

令和 7 年度  
電波の利用状況調査の調査結果  
(各種無線システム・714MHz 超の周波数帯)

令和 8 年 3 月

総 務 省



# 目 次

|                                | ページ     |
|--------------------------------|---------|
| 第1章 電波の利用状況調査・公表制度の概要          |         |
| 第1節 制度導入の背景                    | 1-1-1   |
| 第2節 電波の利用状況調査・公表制度の概要          | 1-2-1   |
| 第3節 令和7年度電波の利用状況調査の概要          | 1-3-1   |
| 第4節 調査方法                       | 1-4-1   |
| 第2章 重点調査対象システムの調査結果            |         |
| 第1節 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)        |         |
| 第1款 システム概要                     | 2-1-1-1 |
| 第2款 重点調査対象システムの選定理由            | 2-1-2-1 |
| 第3款 PARTNER調査結果                | 2-1-3-1 |
| 第4款 調査票調査                      | 2-1-4-1 |
| 第5款 発射状況調査                     | 2-1-5-1 |
| 第6款 動向                         | 2-1-6-1 |
| 第2節 15GHz帯電気通信業務               |         |
| 第1款 システム概要                     | 2-2-1-1 |
| 第2款 重点調査対象システムの選定理由            | 2-2-2-1 |
| 第3款 PARTNER調査結果                | 2-2-3-1 |
| 第4款 調査票調査                      | 2-2-4-1 |
| 第5款 発射状況調査                     | 2-2-5-1 |
| 第6款 動向                         | 2-2-6-1 |
| 第3章 周波数区分ごとの調査結果               |         |
| 第1節 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | 3-1-1   |
| 第2節 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | 3-2-1   |
| 第3節 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | 3-3-1   |
| 第4節 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | 3-4-1   |
| 第5節 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | 3-5-1   |
| 第6節 36GHz超の周波数の利用状況            | 3-6-1   |
| 第4章 各総合通信局等における調査結果            |         |
| 第0節 総括                         |         |
| 第1款 各総合通信局等における無線局数の推移         | 4-0-1-1 |
| 第2款 各総合通信局等のシステムの無線局数の増減傾向     | 4-0-2-1 |
| 第1節 北海道総合通信局                   |         |
| 第1款 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | 4-1-1-1 |
| 第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | 4-1-2-1 |
| 第3款 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | 4-1-3-1 |
| 第4款 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | 4-1-4-1 |

|             |                            |     |         |
|-------------|----------------------------|-----|---------|
| 第5款         | 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | ... | 4-1-5-1 |
| 第6款         | 36GHz超の周波数の利用状況            | ... | 4-1-6-1 |
| 第2節 東北総合通信局 |                            |     |         |
| 第1款         | 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-2-1-1 |
| 第2款         | 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-2-2-1 |
| 第3款         | 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-2-3-1 |
| 第4款         | 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | ... | 4-2-4-1 |
| 第5款         | 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | ... | 4-2-5-1 |
| 第6款         | 36GHz超の周波数の利用状況            | ... | 4-2-6-1 |
| 第3節 関東総合通信局 |                            |     |         |
| 第1款         | 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-3-1-1 |
| 第2款         | 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-3-2-1 |
| 第3款         | 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-3-3-1 |
| 第4款         | 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | ... | 4-3-4-1 |
| 第5款         | 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | ... | 4-3-5-1 |
| 第6款         | 36GHz超の周波数の利用状況            | ... | 4-3-6-1 |
| 第4節 信越総合通信局 |                            |     |         |
| 第1款         | 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-4-1-1 |
| 第2款         | 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-4-2-1 |
| 第3款         | 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-4-3-1 |
| 第4款         | 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | ... | 4-4-4-1 |
| 第5款         | 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | ... | 4-4-5-1 |
| 第6款         | 36GHz超の周波数の利用状況            | ... | 4-4-6-1 |
| 第5節 北陸総合通信局 |                            |     |         |
| 第1款         | 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-5-1-1 |
| 第2款         | 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-5-2-1 |
| 第3款         | 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-5-3-1 |
| 第4款         | 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | ... | 4-5-4-1 |
| 第5款         | 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | ... | 4-5-5-1 |
| 第6款         | 36GHz超の周波数の利用状況            | ... | 4-5-6-1 |
| 第6節 東海総合通信局 |                            |     |         |
| 第1款         | 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-6-1-1 |
| 第2款         | 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-6-2-1 |
| 第3款         | 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-6-3-1 |
| 第4款         | 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | ... | 4-6-4-1 |
| 第5款         | 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | ... | 4-6-5-1 |
| 第6款         | 36GHz超の周波数の利用状況            | ... | 4-6-6-1 |
| 第7節 近畿総合通信局 |                            |     |         |
| 第1款         | 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-7-1-1 |
| 第2款         | 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-7-2-1 |
| 第3款         | 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-7-3-1 |
| 第4款         | 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | ... | 4-7-4-1 |



|                     |                            |     |          |
|---------------------|----------------------------|-----|----------|
| 第5款                 | 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | ... | 4-7-5-1  |
| 第6款                 | 36GHz超の周波数の利用状況            | ... | 4-7-6-1  |
| 第8節 中国総合通信局         |                            |     |          |
| 第1款                 | 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-8-1-1  |
| 第2款                 | 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-8-2-1  |
| 第3款                 | 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-8-3-1  |
| 第4款                 | 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | ... | 4-8-4-1  |
| 第5款                 | 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | ... | 4-8-5-1  |
| 第6款                 | 36GHz超の周波数の利用状況            | ... | 4-8-6-1  |
| 第9節 四国総合通信局         |                            |     |          |
| 第1款                 | 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-9-1-1  |
| 第2款                 | 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-9-2-1  |
| 第3款                 | 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-9-3-1  |
| 第4款                 | 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | ... | 4-9-4-1  |
| 第5款                 | 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | ... | 4-9-5-1  |
| 第6款                 | 36GHz超の周波数の利用状況            | ... | 4-9-6-1  |
| 第10節 九州総合通信局        |                            |     |          |
| 第1款                 | 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-10-1-1 |
| 第2款                 | 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-10-2-1 |
| 第3款                 | 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-10-3-1 |
| 第4款                 | 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | ... | 4-10-4-1 |
| 第5款                 | 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | ... | 4-10-5-1 |
| 第6款                 | 36GHz超の周波数の利用状況            | ... | 4-10-6-1 |
| 第11節 沖縄総合通信事務所      |                            |     |          |
| 第1款                 | 714MHz超1.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-11-1-1 |
| 第2款                 | 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-11-2-1 |
| 第3款                 | 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況   | ... | 4-11-3-1 |
| 第4款                 | 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数の利用状況 | ... | 4-11-4-1 |
| 第5款                 | 15.35GHz超36GHz以下の周波数の利用状況  | ... | 4-11-5-1 |
| 第6款                 | 36GHz超の周波数の利用状況            | ... | 4-11-6-1 |
| 第5章 総括              |                            |     |          |
| 第1節 重点調査対象システムの調査結果 |                            |     |          |
| 第1款                 | 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)        | ... | 5-1-1-1  |
| 第2款                 | 15GHz帯電気通信業務               | ... | 5-1-2-1  |
| 第2節 周波数区分ごとの調査結果    |                            |     |          |
| 第1款                 | 714MHz超1.4GHz以下の周波数区分      | ... | 5-2-1-1  |
| 第2款                 | 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数区分      | ... | 5-2-2-1  |
| 第3款                 | 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数区分      | ... | 5-2-3-1  |
| 第4款                 | 8.5GHz超15.35GHz以下の周波数区分    | ... | 5-2-4-1  |
| 第5款                 | 15.35GHz超36GHz以下の周波数区分     | ... | 5-2-5-1  |
| 第6款                 | 36GHz超の周波数区分               | ... | 5-2-6-1  |

参考 各システムの概要

... .. 参-1

別冊 調査結果ファイル

本調査の評価結果は電波監理審議会がとりまとめる「令和7年度電波の利用状況調査  
(714MHz 超の周波数帯)に係る電波の有効利用の程度の評価結果」に掲載される。

# 第 1 章

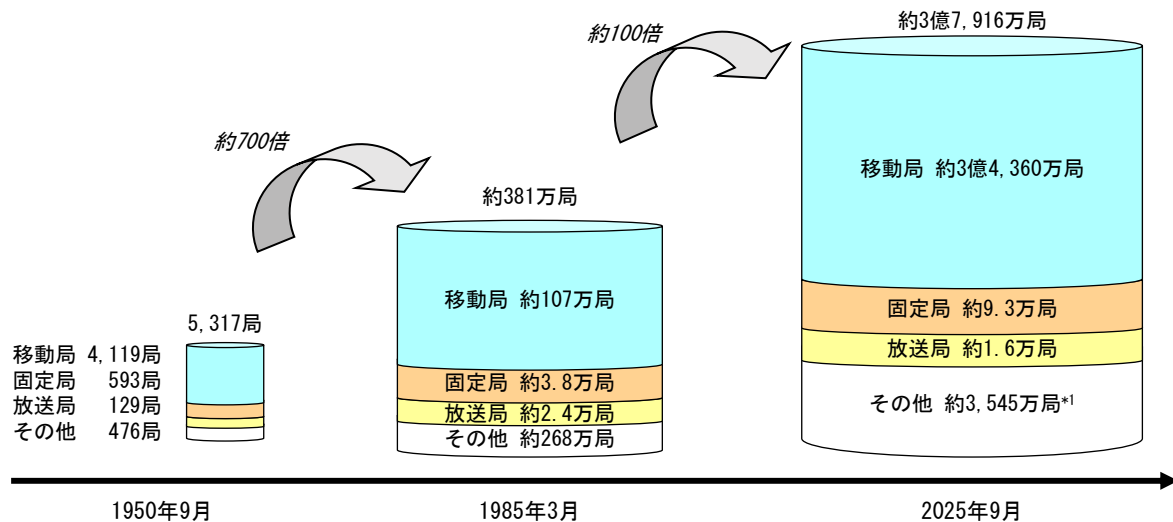
## 電波の利用状況調査・公表制度の概要



## 第1節 制度導入の背景

携帯電話や無線 LAN の普及・利用拡大に伴うサービスの多様化・高度化が進展しており、電波利用は量的にも質的にも大きく変化し、電波に対するニーズはますます多様化する方向にあり、電波は私たちの生活において不可欠なものとなっている。電波法が制定された 1950 年（昭和 25 年）当時、電波は公共分野を中心に利用され、無線局数は全国で 5,000 局程度であった。しかし、1985 年（昭和 60 年）の電気通信業務の民間開放を契機に、移動通信分野における利用が爆発的に普及・発展し、2025 年（令和 7 年）9 月での無線局数は、1985 年 3 月の約 100 倍に相当する約 3 億 7,916 万局に達している。

図表－全－1－1－1 無線局数の推移



\*1 その他のうち、約 3,230 万局が携帯移動地球局であり、2024 年 10 月から 3,218 万局（11 万局→3,230 万局）増加しているが、その大半が衛星ダイレクト通信サービスの提供開始に伴う増加。

電波の利用は拡大し、携帯電話や無線 LAN といった通信分野だけではなく、産業効率化、地域活性化、医療、環境等の様々な分野への利活用が広がっており、第 5 世代移動通信システム（5G）をはじめとする移動通信、多様な分野での IoT の利活用、測位やセンシング、ワイヤレス給電など社会経済の幅広い分野への展開が期待される。

このほかにも、新たな電波利用を実現するための研究開発が進められており、我が国における電波利用はこれからも成長・発展が進むものと考えられる。

これらの新たな電波利用システムを導入するに当たっては、そのシステムに割り当てる周波数を確保するため、周波数の移行・再編を行う必要がある。そのためには、実際に電波がどのように使われているかについて、現状を把握する必要があることから総務省では平成 14 年に電波法を改正し、電波の利用状況を調査し、その調査結果を評価する電波の利用状況調査制度を平成 15 年より導入した。この評価結果を踏まえ、周波数の移行・再編を円滑かつ着実に実行するための具体的取組を示した周波数再編アクションプランを策定し（平成 16 年に策定、毎年更新）、周波数割当計画の改定により周波数の移行期限を定め、周波数移行・再編を具体化してきたところである。

また、電波の有効利用の程度の評価については、これまで総務大臣が電波の利用状況調査の結果に基づき行ってきたが、令和 4 年の電波法改正により、電波の公平かつ能率的な利用を促進する観点から、技術の進展などに対応したより適切な評価を行うため、広い経験と知識を有する委員から構成される電波監理審議会が行うこととなった。

## 第2節 電波の利用状況調査・公表制度の概要

### (1) 調査の目的

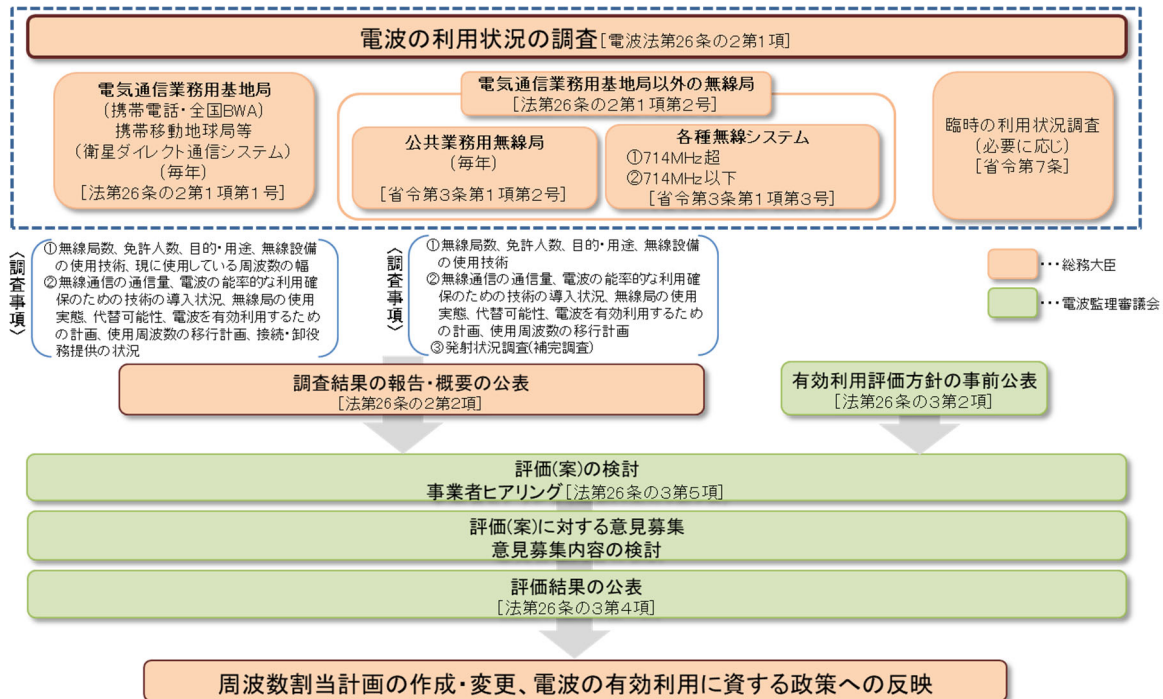
移動通信、無線アクセス等の今後増大する電波需要に的確に対応し、電波利用の一層の円滑化を図るため、電波の利用状況を調査し、電波の再配分計画の策定その他電波の有効利用に資する施策を総合的かつ計画的に推進する。

### (2) 調査の法的根拠

電波法（昭和25年法律第131号）第26条の2の規定及び電波の利用状況の調査及び電波の有効利用の程度の評価に関する省令（平成14年総務省令第110号）（以下「調査・評価省令」という。）に基づき実施するものである。なお、令和4年6月の電波法改正により、令和5年度の調査から「公共業務用無線局\*」の調査を開始。「各種無線システム」の調査から「公共業務用無線局\*」を分離して毎年度調査することとした。

\* 図表－全－1－3－4 用語集 参照

図表－全－1－2－1 電波の利用状況調査・公表制度の概要



### (3) 調査対象

調査・評価省令第3条の規定により、無線局の種類に応じて定められた期間を周期として、電波法で定める周波数帯（3THz 以下）を調査する。

図表－全－1－2－2 調査の対象

|   | 無線局の種類                                        | 調査周期                                                    |
|---|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1 | 電気通信業務用基地局<br>（携帯電話及び全国 BWA（広帯域移動無線アクセスシステム）） | 毎年度実施する                                                 |
| 2 | 公共業務用無線局 <sup>*1</sup>                        | 毎年度実施する                                                 |
| 3 | 上記以外の各種無線システム                                 | 周波数帯を 714MHz 以下のものと 714MHz を超えるものに 2 区分して、毎年一の区分ごとに実施する |

\*1 図表－全－1－3－4 用語集 参照

本誌は調査の対象の内、「3. 上記以外の各種無線システム」の調査結果を掲載の対象とする。なお、本誌に掲載する PARTNER 調査<sup>\*2</sup>による無線局数及び免許人数においては、令和 6 年度以前の調査結果との整合性をとるため、「2. 公共業務用無線局」の局数、免許人数も含める。また、本調査結果を元にして電波監理審議会が行う評価結果については、評価終了後にインターネット<sup>\*3</sup>で公表する。

「1. 電気通信業務用基地局」及び「2. 公共業務用無線局」の調査結果については、本誌とは別に調査結果、評価結果を取りまとめ、評価終了後にインターネット<sup>\*3</sup>で公表する。

\*2 電波法第 103 条の 2 第 4 項第 2 号に規定する総務省が保有している総合無線局管理ファイル（無線局を管理するデータベース）に記録されている情報を整理して取りまとめる調査。（図表－全－1－3－4 用語集より）

\*3 公表を行うホームページ（令和 8 年 3 月時点）：総務省電波利用ポータル「電波の利用状況調査の調査結果及び評価結果」（<https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/resultall/>）

#### (4) 調査事項及び調査方法

電波の利用状況調査は、調査・評価省令第4条に基づき、原則として、全国11か所にある総合通信局（沖縄総合通信事務所を含む。以下同じ。）の管轄区域（北海道、東北、関東、信越、北陸、東海、近畿、中国、四国、九州及び沖縄）及び周波数割当計画に記載されている割当可能な周波数の範囲ごとに行う。

調査事項及び調査方法については、調査・評価省令第5条に規定されている。具体的な調査事項としては、無線局数、無線局の具体的な使用実態、他の電気通信手段への代替可能性等となっている。また、調査方法については、免許人に調査票を送付し報告を求める、総合無線局管理ファイル（総合無線局監理システム（PARTNER））のデータを基に調査を行う等となっている。

令和2年4月1日に無線局単位での調査など重点調査の実施等を可能とする制度改正が行われている。これに基づき、令和2年度より新たな電波利用システムに需要がある周波数を使用するもの、過去の調査・評価結果等を踏まえ移行が進んでいない電波利用システム等について、重点調査を実施している。具体的な調査事項としては、無線局の行う無線通信の通信量、無線局の無線設備に係る電波の能率的な利用を確保するための技術の導入に関する状況、無線局の具体的な使用実態、他の電気通信手段への代替可能性、電波を有効利用するための計画及び使用周波数の移行計画等に加え、無線局単位での、実運用時間、運用エリア等も含む。また、調査方法については、調査票調査及び、PARTNER 調査<sup>\*1</sup>に加え、電波の発射状況調査による実測結果も活用する。

<sup>\*1</sup> 電波法第103条の2第4項第2号に規定する総務省が保有している総合無線局管理ファイル（無線局を管理するデータベース）に記録されている情報を整理して取りまとめる調査。（図表－全－1－3－4 用語集より）

#### (5) 調査結果の公表

調査結果の公表に当たっては、調査・評価省令第8条に基づき、総合通信局の管轄区域ごとに利用状況調査結果の概要を作成し、総務省総合通信基盤局及び各総合通信局で閲覧に供するほか、インターネット<sup>\*2</sup>で公表する。

<sup>\*2</sup> 公表を行うホームページ（令和8年3月時点）：総務省電波利用ポータル「電波の利用状況調査の調査結果及び評価結果」（<https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/resultall/>）



### 第3節 令和7年度電波の利用状況調査の概要

#### (1) 調査対象

714MHz 超の周波数帯を対象として調査を実施した。

#### (2) 調査基準日

令和7年4月1日を基準として実施した。

#### (3) 調査事項及び調査方法

調査・評価省令第5条に基づき、免許を受けた無線局、登録を受けた無線局並びに免許及び登録を要しない無線局に係る調査（以下、「重点調査以外の調査」という。）を実施した。

免許を受けた無線局に係る調査については、電波法第103条の2第4項第2号に規定する総合無線局管理ファイル（無線局を管理するデータベース）に記録されている情報の整理及び同法第26条の2第3項の規定に基づき免許人に対して報告を求める事項の収集（携帯無線通信等を除く。）により実施した。

また、登録を受けた無線局に係る調査については、登録人の数及び登録局の数に関して、電波法第103条の2第4項第2号に規定する総合無線局管理ファイル（無線局を管理するデータベース）に記録されている情報の整理により実施した。

図表一全一1-3-1 714MHz 超の周波数帯を使用する無線局の調査事項等  
（調査・評価省令第5条第3項関係）

| 調査事項                                                                                                                                     | 調査の内容                                                         | 調査方法                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ① 無線局の数*2<br>② 免許人の数*2<br>③ 無線局の目的及び用途<br>④ 無線設備の使用技術                                                                                    | 電波法第103条の2第4項第2号に規定する総合無線局管理ファイル（無線局を管理するデータベース）に記録されている情報の整理 | 以下、「 <u>PARTNER 調査</u> 」という |
| ⑤ 無線局の行う無線通信の通信量<br>⑥ 無線局の無線設備に係る電波の能率的な利用を確保するための技術の導入に関する状況<br>⑦ 無線局の具体的な使用実態<br>⑧ 他の電気通信手段への代替可能性<br>⑨ 電波を有効利用するための計画<br>⑩ 使用周波数の移行計画 | 電波法第26条の2第3項の規定に基づき免許人に対して報告を求める事項の収集                         | 以下、「 <u>調査票調査</u> 」という      |

\*1 包括免許の無線局については、電波法第103条の2第5項に規定する開設無線局数のみを調査事項とし、調査・評価省令第5条第3項第1号に規定する方法により実施した。

\*2 「公共業務用無線局」の局数、免許人数も含める。

さらに、調査・評価省令第6条に関する告示に基づき、下記の3システムの重点調査を実施した。

図表－全－1－3－2 重点調査の対象とする電波利用システム  
(調査・評価省令第6条関係)

| 電波利用システム名                 |
|---------------------------|
| 映像 STL/TTL/TSL (Bバンド)     |
| 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス) |
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用        |

免許及び登録を要しない無線局に係る調査については、次に掲げる区別ごとに、それぞれの欄に示す調査事項及び調査方法により実施した。

図表－全－1－3－3 免許及び登録を要しない無線局の調査事項等  
(調査・評価省令第5条第5項関係)

| 1 区 別                         | 2 調 査 事 項                                            | 3 調 査 方 法                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電波法第38条の6第1項の技術基準適合証明を受けた無線設備 | 技術基準適合証明を受けた無線設備の台数                                  | 電波法第38条の6第2項に基づき登録証明機関に対して報告を求める事項の整理                                                                                        |
| 電波法第38条の24第1項の工事設計認証に係る無線設備   | 特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則第19条第1項第4号に規定する検査を行った特定無線設備の数量 | 電波法第38条の29において準用する同法第38条の20第1項に基づき同法第38条の24第1項の工事設計認証を受けた者に対して報告を求める事項の整理及び同条第3項において準用する同法第38条の6第2項に基づき登録証明機関に対して報告を求める事項の整理 |
| 電波法第38条の31第1項の技術基準適合証明に係る無線設備 | 技術基準適合証明を受けた無線設備の台数                                  | 電波法第38条の31第4項において準用する同法第38条の6第2項に基づき承認証明機関に対して報告を求める事項の整理                                                                    |

| 1 区 別                                                                                      | 2 調 査 事 項                                                                                                                                                                            | 3 調 査 方 法                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電波法第38条の31第5項の<br>工事設計認証に係る無線設備                                                            | 特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則第35条第1項第4号に規定する検査を行った特定無線設備の数量                                                                                                                                 | 電波法第38条の31第6項において準用する同法第38条の20第1項の規定に基づき同法第38条の31第5項の工事設計認証を受けた者に対して報告を求める事項の整理及び同条第6項において準用する同法第38条の6第2項に基づき承認証明機関に対して報告を求める事項の整理 |
| 電波法第38条の33第1項の<br>確認に係る無線設備                                                                | 特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則第40条第1項第4号に規定する検査を行った特別特定無線設備の数量                                                                                                                               | 電波法第38条の38において準用する同法第38条の20第1項に基づき同法第38条の33第4項の届出業者に対して報告を求める事項の整理                                                                 |
| 特定機器に係る適合性評価<br>手続の結果の外国との相互<br>承認の実施に関する法律（平<br>成13年法律第111号）第33<br>条第2項の工事設計認証に係<br>る無線設備 | 特定機器に係る適合性評価<br>手続の結果の外国との相互<br>承認の実施に関する法律（平<br>成13年法律第111号）第33<br>条第2項の規定により法第38<br>条の25第2項の規定が適用<br>される場合における特定無<br>線設備の技術基準適合証明<br>等に関する規則第19条第1<br>項第4号に規定する検査を行<br>った特定無線設備の数量 | 特定機器に係る適合性評価手続の結果の外国との相互承認の実施に関する法律（平成13年法律第111号）第33条第2項の工事設計認証を受けた者に対して報告を求める事項の整理                                                |

\*1 「調査事項」の各欄の台数又は数量は、特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則第2条第1項に定める特定無線設備又は同条第2項に定める特別特定無線設備の種別ごとの台数又は数量とする。ただし、一の特定無線設備又は特別特定無線設備の種別において、2以上の周波数を使用する特定無線設備又は特別特定無線設備については、それぞれの周波数ごとの台数又は数量とする。

#### (4) 調査結果の公表

調査結果の公表に当たっては、調査・評価省令第8条に基づき、総合通信局の管轄区域ごとに利用状況調査結果の概要を作成し、総務省総合通信基盤局及び各総合通信局で閲覧に供するほか、インターネット<sup>\*1</sup>で公表する。

<sup>\*1</sup> 公表を行うホームページ（令和8年3月時点）：総務省電波利用ポータル「電波の利用状況調査の調査結果及び評価結果」（<https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/resultall/>）

#### (5) 用語集

図表－全－1－3－4 用語集

| 分類 | 使用する用語     | 用語の意味                                                                                                         |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全般 | 周波数区分      | 周波数の特性や電波利用形態等を勘案した周波数帯の区分であり、調査結果はこの区分ごとに取りまとめられる。                                                           |
|    | 無線局        | 無線設備と無線従事者の総体。                                                                                                |
|    | 公共業務用無線局   | 本調査では調査・評価省令第3条第1項第2号に規定する調査の対象無線局の事を示す。公共機関が免許人となる無線局の一部。                                                    |
|    | 免許人        | 無線局を開設し運用するために無線従事者の免許を取得し、無線局を使用する主体。                                                                        |
|    | 総合通信局      | 情報通信行政を所管する総務省の地方支分部局（沖縄総合通信事務所を含む。）。                                                                         |
|    | 電波利用システム   | 用途や周波数帯等、いくつかの条件によって分類された無線局群の総称。                                                                             |
|    | PARTNER 調査 | 電波法第103条の2第4項第2号に規定する総務省が保有している総合無線局管理ファイル（無線局を管理するデータベース）に記録されている情報を整理して取りまとめる調査。                            |
|    | 調査票調査      | 電波法第26条の2第3項の規定に基づき、調査対象とするシステムを指定した上で、対象システムの免許人に対して調査票を送付して報告を求める。その後回収した調査票の回答を取りまとめる調査。                   |
|    | 社会的貢献性     | 調査事項の内、「電波の利用を停止し、又は周波数を変更した場合に直接的かつ重大な影響を及ぼす可能性のある事項」の総称。電波監理審議会「有効利用評価方針」第3条第5項(1)にて「評価において考慮するもの」と定められている。 |
|    | 運用管理取組状況   | 調査事項の内、「電波の利用形態に応じた災害等への対策や継続的な運用を確保するための取組の状況」の総称。電波監理審議会「有効利用評価方針」第3条第5項(2)にて「評価において考慮するもの」と定められている。        |

(6) 調査等のスケジュール

令和7年6月 総務省より免許人に調査票を送付

令和7年8月 調査票を回収

令和7年9月～令和8年3月 調査票の集計及び分析を実施

令和8年3月 電波監理審議会に調査結果を報告

## 第4節 調査方法

### (1) 調査区分

令和7年度の調査に当たっては、対象周波数帯（714MHz 超の周波数帯）を6に区分し、それぞれの周波数区分ごとに調査を行う。

### (2) 調査対象の電波利用システム

各周波数区分の調査に当たっては、各区分の周波数の電波を使用している電波利用システムの電波の利用状況を基に調査を行う。令和7年度調査では、総計約80万局の無線局を241の電波利用システムに割り当てており、これらの電波利用システムの調査を行っている。なお、各周波数区分における電波利用システムの割当状況は、調査基準日（令和7年4月1日）時点のものを記載している。

### (3) 経年比較

令和7年度の調査に際し、令和3年度及び5年度に実施した電波の利用状況調査（714MHz 超の周波数帯）との経年比較を行う場合、当該年度の免許人数及び無線局数のデータは以下のように集計している。

図表－全－1－4－1 調査方法

| 調査年度     | 周波数区分    | 集計方法      |
|----------|----------|-----------|
| 令和3年度データ | 714MHz 超 | 令和7年度に再集計 |
| 令和5年度データ | 714MHz 超 |           |

(4) 各章の章立て

各章の章立ては下表のとおりである。第3章が全国の調査結果であるのに対し、第4章は各総合通信局の調査結果となっている。第3章第1～6節は第4章各節第1～6款にそれぞれ対応している。

図表－全－1－4－2 各章の章立て

| 章 |                   | 節 |                               | 款 |                               |
|---|-------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | 電波の利用状況調査・公表制度の概要 | 1 | 制度導入の背景                       | － | －                             |
|   |                   | 2 | 電波の利用状況調査・公表制度の概要             | － | －                             |
|   |                   | 3 | 令和7年度電波の利用状況調査の概要             | － | －                             |
|   |                   | 4 | 調査方法                          | － | －                             |
| 2 | 重点調査対象システムの調査結果   | 1 | 映像 STL/TTL/TSL(Bバンド)          | － | －                             |
|   |                   | 2 | 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)     | － | －                             |
|   |                   | 3 | 15GHz 帯電気通信業務災害対策用            | － | －                             |
| 3 | 周波数区分ごとの調査結果      | 1 | 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況   | － | －                             |
|   |                   | 2 | 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況   | － | －                             |
|   |                   | 3 | 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況   | － | －                             |
|   |                   | 4 | 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況 | － | －                             |
|   |                   | 5 | 15.35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況  | － | －                             |
|   |                   | 6 | 36GHz 超の周波数の利用状況              | － | －                             |
| 4 | 各総合通信局等における調査結果   | 1 | 北海道総合通信局                      | 1 | 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況   |
|   |                   |   |                               | 2 | 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況   |
|   |                   |   |                               | 3 | 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況   |
|   |                   |   |                               | 4 | 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況 |
|   |                   |   |                               | 5 | 15.35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況  |
|   |                   |   |                               | 6 | 36GHz 超の周波数の利用状況              |



|   |    |    |                 |   |                               |
|---|----|----|-----------------|---|-------------------------------|
|   |    | 2  | 東北総合通信局         | - | (同上)                          |
|   |    | -  | (中略)            | - | (中略)                          |
|   |    | 10 | 九州総合通信局         | - | (同上)                          |
|   |    | 11 | 沖縄総合通信事務所       | - | (同上)                          |
| 5 | 総括 | 1  | 重点調査対象システムの調査結果 | 1 | 映像 STL/TTL/TSL (B バンド)        |
|   |    |    |                 | 2 | 15GHz 帯電気通信業務 (中継系・エントランス)    |
|   |    |    |                 | 3 | 15GHz 帯電気通信業務 災害対策用           |
|   |    | 2  | 周波数区分ごとの調査結果    | 1 | 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況   |
|   |    |    |                 | 2 | 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況   |
|   |    |    |                 | 3 | 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況   |
|   |    |    |                 | 4 | 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況 |
|   |    |    |                 | 5 | 15.35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況  |
|   |    |    |                 | 6 | 36GHz 超の周波数の利用状況              |
|   |    |    |                 |   |                               |

(5) 注釈

図表注釈のうち、共通のものを下表にまとめる。なお、共通注釈が当てはまらない場合や、個別の図表に必要な注釈は各図表の下部に記載する。

図表－全－1－4－3 注釈

| 分類        | 共通注釈内容                             |
|-----------|------------------------------------|
| 有効回答数     | 調査票に回答した免許人数又は無線局数を示す。             |
| 図表中の割合の算出 | 調査票に回答した免許人数又は無線局数に基づき算出している。      |
| 表の塗りつぶし   | システムごとに、最も小さい値を白として、色が濃いほど値が大きくなる。 |
| 0.0%表示    | 0.05%未満については、0.0%と表示している。          |
| 0.00%表示   | 0.005%未満については、0.00%と表示している。        |

(6) 集計方法

① PARTNER 調査に関する図表

PARTNER 調査に関する図表は下表のとおり。

図表－全－1－4－4 PARTNER 調査に関する図表

| 掲載箇所                                    | 図表                                     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 第3章<br>第4章第●節<br>(714MHz 超の概況)          | 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移                   |
|                                         | 総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合                  |
|                                         | 総合通信局別無線局数の推移                          |
|                                         | 利用する免許人数及び無線局数                         |
| 第3章第1～6節<br>第4章第●節第1～6款<br>(周波数区分ごとの調査) | システム別無線局数の推移                           |
|                                         | システム別免許人数の推移                           |
|                                         | 総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合                   |
|                                         | 総合通信局別無線局数の推移                          |
|                                         | 電波利用システムごとの免許人数、無線局数及び無線局数の割合          |
| 第4章第0節第1,2款<br>(714MHz 超の概況)            | 各周波数区分における無線局数が多い上位10システムの動向           |
|                                         | 各周波数区分における無線局数の増減が多い上位10システムの動向        |
|                                         | アクションプランにてデジタル化・廃止・移行を定めているシステムの無線局数増減 |

\*1 第●節は、総合通信局により異なる。

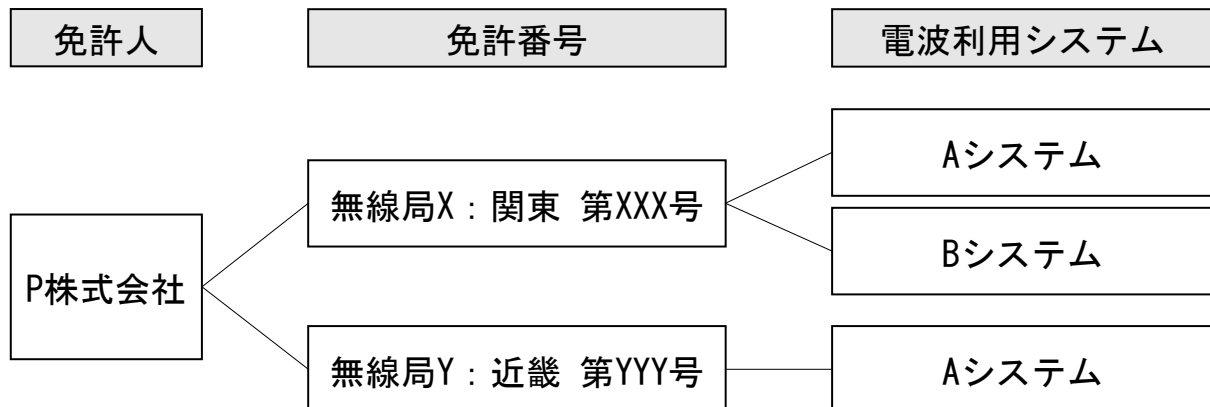
PARTNER 調査に関する図表について、集計方法を説明する。

図表－全－1－4－5 PARTNER 調査に関する図表の集計方法

| 集計方法 | 内容                                                 | 該当箇所                              |
|------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ①    | 1 無線局が複数の電波利用システムに紐づく場合、各システムで免許人数1者・無線局数1局と計上される。 | システムごとの「免許人数」又は「無線局数」が集計されている図表全て |
| ②    | 第3章では、複数の総合通信局に属する免許人の重複を排除する。                     | 第3章にて「免許人数」が集計されている図表全て           |

以下、免許人「P株式会社」を例にとる。

図表－全－1－4－6 免許人「P株式会社」の例（PARTNER 調査に関する図表の集計方法）



| 章   | 管区 | 電波利用システム | 免許人数                        | 無線局数 |
|-----|----|----------|-----------------------------|------|
| 第3章 | 全国 | Aシステム    | 1者<br>(関東局と近畿局で足して2者とはならない) | 2局   |
|     |    | Bシステム    | 1者                          | 1局   |
| 第4章 | 関東 | Aシステム    | 1者                          | 1局   |
|     |    | Bシステム    | 1者                          | 1局   |
|     | 近畿 | Aシステム    | 1者                          | 1局   |

以上を踏まえると、下表のように整理される。

図表－全－1－4－7 PARTNER 調査に関する図表の集計結果①

|             | 第4章第●節第1～6款の合計値 |
|-------------|-----------------|
| 第4章第1節の無線局数 | 一致              |
| 第4章第1節の免許人数 | 一致              |

\*1 第●節は、総合通信局により異なる。

図表－全－1－4－8 PARTNER 調査に関する図表の集計結果②

|                 | 第3章<br>第1～6節の合計値 | 第4章<br>第1～11節第1～6款の合計値             |
|-----------------|------------------|------------------------------------|
| 第3章第1節の<br>無線局数 | 一致               | 一致                                 |
| 第3章第1節の<br>免許人数 | 一致               | 不一致<br>(複数の総合通信局に属する免許人の重複を排除するため) |

## ② 調査票調査に関する図表

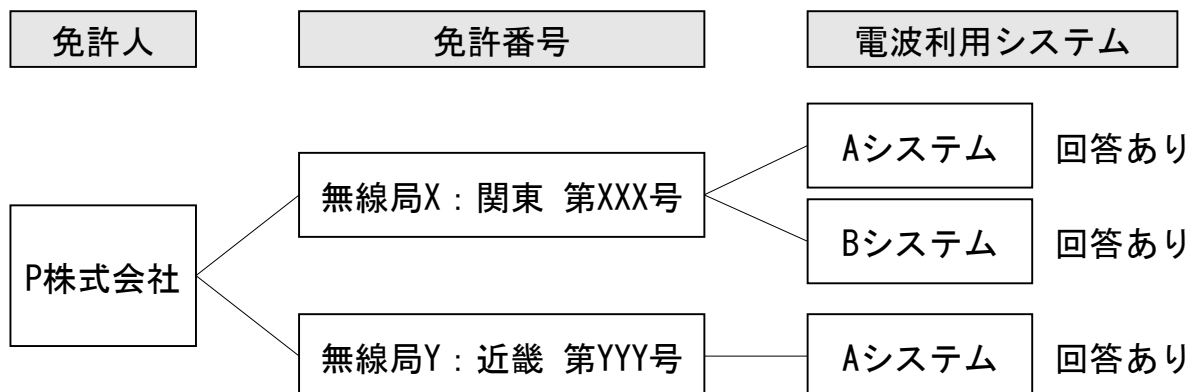
調査票調査に関する図表について、集計方法を説明する。なお、調査票調査に関する図表には、「図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。」と注釈を付している。

図表一全一1-4-9 調査票に関する図表の集計方法

| 集計方法 | 内容                                                     |
|------|--------------------------------------------------------|
| ①    | 調査票の各設問に回答した免許人数の割合を算出している。                            |
| ②    | 免許人が、複数の電波利用システムを利用している場合は、それぞれの電波利用システムで1回答として重複計上する。 |
| ③    | 免許人が、複数の総合通信局で電波利用システムを利用している場合、第3章ではそれらの回答を重複計上する。    |

以下、免許人「P株式会社」を例にとる。

図表一全一1-4-10 免許人「P株式会社」の例（調査票に関する図表の集計方法）



| 章   | 管区 | 電波利用システム | 回答数                     |
|-----|----|----------|-------------------------|
| 第3章 | 全国 | A システム   | 2 回答（関東局 1 回答＋近畿局 1 回答） |
|     |    | B システム   | 1 回答                    |
| 第4章 | 関東 | A システム   | 1 回答                    |
|     |    | B システム   | 1 回答                    |
|     | 近畿 | A システム   | 1 回答                    |

以上を踏まえると、下表のように整理される。

図表－全－1－4－11 調査票に関する図表の集計結果

|                | 第4章第1節～第11節<br>対応する設問の回答者数の合計値          |
|----------------|-----------------------------------------|
| 第3章<br>各設問の回答数 | 一致<br>(複数の総合通信局に属する免許人の回答の重複を排除していないため) |

### ③ 重点調査に関する図表

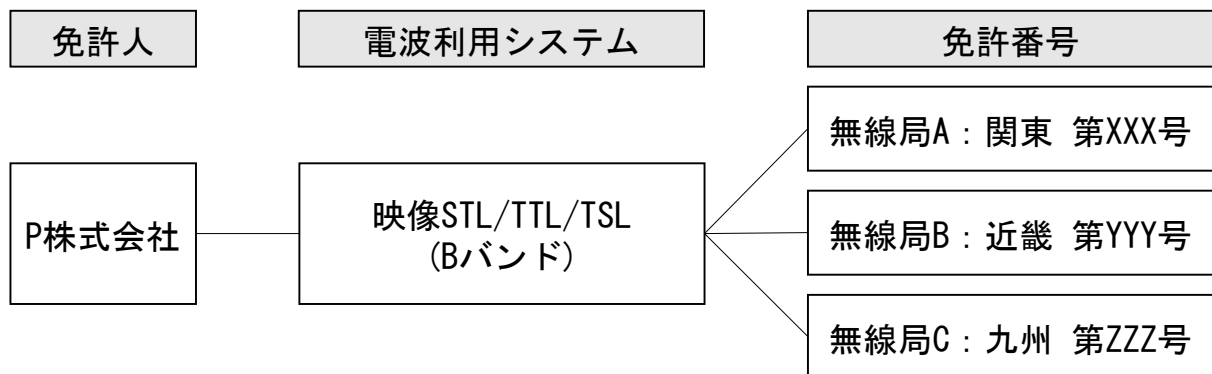
重点調査に関する図表について、集計方法を説明する。

図表－全－1－4－12 重点調査に関する図表の集計方法

| 集計方法 | 対象         | 内容                                                                                                 |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①    | 第1節<br>第2節 | 重点調査における調査票設問の回答単位は、免許人単位と無線局単位の2種類が存在する。そのため、調査票の各設問に回答した免許人数の割合、又は無線局数の割合を算出している。(通常調査では免許人単位のみ) |

集計方法①について、以下免許人「P株式会社」を例にとる。

図表－全－1－4－13 免許人「P株式会社」の例（重点調査に関する図表の集計方法①）



| 設問の回答単位            | 回答数                       |
|--------------------|---------------------------|
| 免許人単位回答の調査票設問1問に対し | 1回答                       |
| 無線局単位回答の調査票設問1問に対し | 3回答（無線局A, B, Cそれぞれについて回答） |

(7) 各周波数区分に属する電波利用システム

周波数帯ごとの利用状況の特徴を踏まえて、6の周波数区分に区分している。各周波数区分に属する電波利用システムは次のとおりである。

図表一全一1-4-14 各周波数区分に属する電波利用システム

| 周波数区分                                                                                                                  | 電波利用システム                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 714MHz 超 1.4GHz 以下<br><br>この周波数帯は、主に携帯無線通信の FDD システムを中心とする移動通信システムや、無線標定等の各種レーダー、航空無線航行用システムが世界的に使用している帯域であり、一元的に調査する。 | 炭坑用(基地局)                                                     |
|                                                                                                                        | 炭坑用(陸上移動局)                                                   |
|                                                                                                                        | 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(基地局)                                     |
|                                                                                                                        | 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動中継局)                                 |
|                                                                                                                        | 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)                                   |
|                                                                                                                        | 900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信(陸上移動中継局)                               |
|                                                                                                                        | 900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)                                 |
|                                                                                                                        | 900MHz 帯電波規正用無線局                                             |
|                                                                                                                        | 920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                    |
|                                                                                                                        | 920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                    |
|                                                                                                                        | 920MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用、データ転送用(陸上移動局(免許局))                  |
|                                                                                                                        | 920MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用、データ転送用(陸上移動局(登録局))                  |
|                                                                                                                        | 920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                    |
|                                                                                                                        | 920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                    |
|                                                                                                                        | 920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)                                        |
|                                                                                                                        | スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              |
|                                                                                                                        | 携帯等抑止(714MHz 超 960MHz 以下)(特別業務の局)                            |
|                                                                                                                        | 実験試験局(714MHz 超 960MHz 以下)                                    |
|                                                                                                                        | その他(714MHz 超 960MHz 以下)                                      |
|                                                                                                                        | 航空用 DME/TACAN(無線航行陸上局)                                       |
|                                                                                                                        | 航空用 DME/TACAN(航空機局)                                          |
|                                                                                                                        | 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) |
|                                                                                                                        | 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATC トランスポンダ(無線航行移動局)             |
|                                                                                                                        | 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATC トランスポンダ(航空機局)                |
|                                                                                                                        | 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            |
|                                                                                                                        | RPM・マルチラレーション                                                |
|                                                                                                                        | 実験試験局(960MHz 超 1.215GHz 以下)                                  |
|                                                                                                                        | その他(960MHz 超 1.215GHz 以下)                                    |
|                                                                                                                        | 災害時救出用近距離レーダー                                                |
|                                                                                                                        | テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 |
|                                                                                                                        | 1.2GHz 帯アマチュア無線                                              |
|                                                                                                                        | 1.2GHz 帯画像伝送用携帯局                                             |
|                                                                                                                        | 1.2GHz 帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                   |



|                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                 | 1. 2GHz 帯電波規正用無線局                                   |
|                                                                                                                                                                                                                 | 1. 2GHz 帯映像 FPU                                     |
|                                                                                                                                                                                                                 | 1. 2GHz 帯特定ラジオマイク・1. 2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク(A 型)(陸上移動局) |
|                                                                                                                                                                                                                 | 1. 3GHz 帯ウインドプロファイラレーダー                             |
|                                                                                                                                                                                                                 | 実験試験局(1. 215GHz 超 1. 4GHz 以下)                       |
|                                                                                                                                                                                                                 | その他(1. 215GHz 超 1. 4GHz 以下)                         |
| <p>1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下</p> <p>この周波数帯は、主に携帯無線通信の FDD システムを中心とする移動通信システム、インマルサット等による衛生移動通信、PHS や携帯無線通信の FDD システムを中心とする移動通信システム、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)や無線 LAN 等の省電力データ通信システム、無線航行等の各種レーダーが使用している帯域であり、一元的に調査する。</p> | インマルサットシステム(航空地球局)                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | インマルサットシステム(地球局)                                    |
|                                                                                                                                                                                                                 | インマルサットシステム(海岸地球局)                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | インマルサットシステム(携帯基地地球局)                                |
|                                                                                                                                                                                                                 | インマルサットシステム(船舶地球局)                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | インマルサットシステム(航空機地球局)                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 | インマルサットシステム(携帯移動地球局)                                |
|                                                                                                                                                                                                                 | インマルサットシステム(地球局(可搬))                                |
|                                                                                                                                                                                                                 | イリジウムシステム(携帯移動地球局)                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 1. 6GHz 帯気象衛星                                       |
|                                                                                                                                                                                                                 | 1. 6GHz 帯気象援助業務(空中線電力が 1kW 未満の無線局(ラジオゾンデ))          |
|                                                                                                                                                                                                                 | 準天頂衛星システム(人工衛星局)                                    |
|                                                                                                                                                                                                                 | グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                               |
|                                                                                                                                                                                                                 | スラヤシステム(携帯移動地球局)                                    |
|                                                                                                                                                                                                                 | 携帯等抑止(1. 4GHz 超 1. 71GHz 以下)(特別業務の局)                |
|                                                                                                                                                                                                                 | 実験試験局(1. 4GHz 超 1. 71GHz 以下)                        |
|                                                                                                                                                                                                                 | その他(1. 4GHz 超 1. 71GHz 以下)                          |
|                                                                                                                                                                                                                 | 公衆 PHS サービス(基地局)                                    |
|                                                                                                                                                                                                                 | 公衆 PHS サービス(基地局(登録局))                               |
|                                                                                                                                                                                                                 | 公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))                             |
|                                                                                                                                                                                                                 | 公衆 PHS サービス(陸上移動中継局)                                |
|                                                                                                                                                                                                                 | 公衆 PHS サービス(陸上移動局)                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | ローラル加入者系無線(基地局)                                     |
|                                                                                                                                                                                                                 | ローラル加入者系無線(陸上移動局)                                   |
|                                                                                                                                                                                                                 | 衛星管制(地球局)                                           |
|                                                                                                                                                                                                                 | 衛星管制(人工衛星局)                                         |
|                                                                                                                                                                                                                 | 2. 3GHz 帯映像 FPU                                     |
|                                                                                                                                                                                                                 | 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 携帯等抑止(1. 71GHz 超 2. 4GHz 以下)(特別業務の局)                |
|                                                                                                                                                                                                                 | 実験試験局(1. 71GHz 超 2. 4GHz 以下)                        |
|                                                                                                                                                                                                                 | その他(1. 71GHz 超 2. 4GHz 以下)                          |
|                                                                                                                                                                                                                 | 2. 4GHz 帯アマチュア無線                                    |
|                                                                                                                                                                                                                 | 2. 4GHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))                          |
|                                                                                                                                                                                                                 | 2. 4GHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))                          |
|                                                                                                                                                                                                                 | 2. 4GHz 帯無人移動体画像伝送システム                              |

|                                                                                                                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                               | 2.4GHz 帯道路交通情報通信システム(VICS ビーコン)                       |
|                                                                                                                                                               | 2.4GHz 帯無線電力伝送(構内無線局)                                 |
|                                                                                                                                                               | N-STAR 衛星移動通信システム(人工衛星局)                              |
|                                                                                                                                                               | N-STAR 衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                            |
|                                                                                                                                                               | N-STAR 衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                            |
|                                                                                                                                                               | 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))          |
|                                                                                                                                                               | 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                            |
|                                                                                                                                                               | 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                              |
|                                                                                                                                                               | 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)                  |
|                                                                                                                                                               | 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))         |
|                                                                                                                                                               | 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                           |
|                                                                                                                                                               | 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                             |
|                                                                                                                                                               | 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)                 |
|                                                                                                                                                               | 携帯等抑止(2.4GHz 超 2.7GHz 以下)(特別業務の局)                     |
|                                                                                                                                                               | 実験試験局(2.4GHz 超 2.7GHz 以下)                             |
|                                                                                                                                                               | その他(2.4GHz 超 2.7GHz 以下)                               |
|                                                                                                                                                               | 空港監視レーダー(ASR)                                         |
|                                                                                                                                                               | 位置・距離測定用レーダー(船位計)                                     |
|                                                                                                                                                               | 3GHz 帯船舶レーダー(船舶局)                                     |
|                                                                                                                                                               | 3GHz 帯船舶レーダー(特定船舶局)                                   |
|                                                                                                                                                               | 実験試験局(2.7GHz 超 3.4GHz 以下)                             |
|                                                                                                                                                               | その他(2.7GHz 超 3.4GHz 以下)                               |
| <p>3.4GHz 超 8.5GHz 以下</p> <p>この周波数帯は、主に地上系通信システムと共用する形の衛星通信や、比較的長距離の無線アクセスシステムやレーダーに利用されているほか、レーダーと共存する形の地上系通信システム、比較的長距離の地上マイクロ回線に用いられている帯域であり、一元的に調査する。</p> | 放送監視制御(Sバンド)                                          |
|                                                                                                                                                               | 3.4GHz 帯音声 STL/TTL/TSL                                |
|                                                                                                                                                               | 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz 超 3.6GHz 以下)                    |
|                                                                                                                                                               | 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz 超 4.2GHz 以下)                    |
|                                                                                                                                                               | 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                      |
|                                                                                                                                                               | 航空機電波高度計                                              |
|                                                                                                                                                               | 携帯等抑止(3.4GHz 超 4.4GHz 以下)(特別業務の局)                     |
|                                                                                                                                                               | 実験試験局(3.4GHz 超 4.4GHz 以下)                             |
|                                                                                                                                                               | その他(3.4GHz 超 4.4GHz 以下)                               |
|                                                                                                                                                               | ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |
|                                                                                                                                                               | ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動中継局)                   |
|                                                                                                                                                               | ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)                     |
|                                                                                                                                                               | ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         |
|                                                                                                                                                               | 5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)             |
|                                                                                                                                                               | 5GHz 帯気象レーダー・5GHz 帯空港気象レーダー                           |
|                                                                                                                                                               | 5GHz 帯アマチュア無線                                         |

|                                                                                                                     |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | 5.8GHz 帯画像伝送                                      |
|                                                                                                                     | 5.7GHz 帯無人移動体画像伝送システム                             |
|                                                                                                                     | 5.7GHz 帯無線電力伝送（構内無線局）                             |
|                                                                                                                     | 狭域通信 (DSRC)                                       |
|                                                                                                                     | 携帯等抑止 (4.4GHz 超 5.85GHz 以下) (特別業務の局)              |
|                                                                                                                     | 実験試験局 (4.4GHz 超 5.85GHz 以下)                       |
|                                                                                                                     | その他 (4.4GHz 超 5.85GHz 以下)                         |
|                                                                                                                     | 映像 STL/TTL/TSL (B バンド)                            |
|                                                                                                                     | 映像 FPU (B バンド)                                    |
|                                                                                                                     | 6GHz 帯電気通信業務用固定無線システム                             |
|                                                                                                                     | 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下) |
|                                                                                                                     | 移動衛星アップリンク (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下)         |
|                                                                                                                     | 映像 STL/TTL/TSL (C バンド)                            |
|                                                                                                                     | 映像 FPU (C バンド)                                    |
|                                                                                                                     | 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                   |
|                                                                                                                     | 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用 [国以外])       |
|                                                                                                                     | 映像 STL/TTL/TSL (M バンド)                            |
|                                                                                                                     | 音声 STL/TTL/TSL (M バンド)                            |
|                                                                                                                     | 放送監視制御 (M バンド)                                    |
|                                                                                                                     | 映像 STL/TTL/TSL (D バンド)                            |
|                                                                                                                     | 映像 FPU (D バンド)                                    |
|                                                                                                                     | 7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                   |
|                                                                                                                     | 映像 STL/TTL/TSL (N バンド)                            |
|                                                                                                                     | 音声 STL/TTL/TSL (N バンド)                            |
|                                                                                                                     | 放送監視制御 (N バンド)                                    |
|                                                                                                                     | 地球探査衛星                                            |
|                                                                                                                     | 実験試験局 (5.85GHz 超 8.5GHz 以下)                       |
|                                                                                                                     | その他 (5.85GHz 超 8.5GHz 以下)                         |
| 8.5GHz 超 15.35GHz 以下<br><br>この周波数帯は、主に無線標定等の各種レーダーや、比較的中距離の地上マイクロ回線に用いられているほか、地上系と共用する形で衛星通信に使用されている帯域であり、一元的に調査する。 | 位置・距離測定用レーダー                                      |
|                                                                                                                     | 精測進入レーダー (PAR)                                    |
|                                                                                                                     | 航空機用気象レーダー                                        |
|                                                                                                                     | 9GHz 帯航空機搭載型合成開口レーダー                              |
|                                                                                                                     | X 帯沿岸監視用レーダー                                      |
|                                                                                                                     | レーマークビーコン・レーダービーコン                                |
|                                                                                                                     | 搜索救助用レーダートランスポンダ (SART)                           |
|                                                                                                                     | 船舶航行用レーダー                                         |
|                                                                                                                     | X 帯沿岸監視用レーダー (移動型)                                |
|                                                                                                                     | 9GHz 帯気象レーダー                                      |
|                                                                                                                     | 9GHz 帯気象レーダー (可搬型)                                |
|                                                                                                                     | 10.125GHz 帯アマチュア無線                                |
|                                                                                                                     | 実験試験局 (8.5GHz 超 10.25GHz 以下)                      |
|                                                                                                                     | その他 (8.5GHz 超 10.25GHz 以下)                        |

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
|                     | 映像 STL/TTL/TSL (E バンド)                              |
|                     | 映像 FPU (E バンド)                                      |
|                     | 10.475GHz 帯アマチュア無線                                  |
|                     | 速度センサ／侵入検知センサ                                       |
|                     | 映像 STL/TTL/TSL (F バンド)                              |
|                     | 映像 FPU (F バンド)                                      |
|                     | 11GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)                           |
|                     | 11GHz 帯電気通信業務災害対策用                                  |
|                     | 11GHz 帯電気通信業務テレビ伝送用                                 |
|                     | 衛星ダウンリンク (Ku バンド) (10.7GHz 超 11.7GHz 以下)            |
|                     | BS 放送                                               |
|                     | 衛星ダウンリンク (Ku バンド) (11.7GHz 超 12.75GHz 以下)           |
|                     | 12GHz 帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                          |
|                     | CS 放送                                               |
|                     | 映像 STL/TTL/TSL (G バンド)                              |
|                     | 映像 FPU (G バンド)                                      |
|                     | 実験試験局 (10.25GHz 超 15.35GHz 以下)                      |
|                     | その他 (10.25GHz 超 15.35GHz 以下)                        |
|                     | 13GHz 帯航空機航行用レーダー                                   |
|                     | 13GHz 帯船舶航行管制用レーダー                                  |
|                     | 接岸援助用レーダー                                           |
|                     | 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (Ku バンド) (13.75GHz 超 14.5GHz 以下) |
|                     | 14GHz 帯 BS フィーダリンク                                  |
|                     | CS フィーダリンク                                          |
|                     | 移動衛星サービスリンクのアップリンク (Ku バンド)                         |
|                     | 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)                           |
|                     | 15GHz 帯電気通信業務災害対策用                                  |
|                     | 15GHz 帯電気通信業務テレビ伝送用                                 |
|                     | 15GHz 帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                       |
|                     | 15GHz 帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                           |
| 15.35GHz 超 36GHz 以下 | 17GHz 帯 BS フィーダリンク                                  |
|                     | 衛星ダウンリンク (Ka バンド) (17.3GHz 超 20.2GHz 以下)            |
|                     | 衛星ダウンリンク (Ka バンド) (20.2GHz 超 21.2GHz 以下)            |
|                     | 18GHz 帯公共用小容量固定                                     |
|                     | 18GHz 帯 FWA                                         |
|                     | 18GHz 帯電気通信業務(エントランス)                               |
|                     | 実験試験局 (15.35GHz 超 21.2GHz 以下)                       |
|                     | その他 (15.35GHz 超 21.2GHz 以下)                         |
|                     | 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                   |
|                     | 22GHz 帯 FWA                                         |
|                     | 22GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)                           |
|                     | 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                   |
|                     | 実験試験局 (21.2GHz 超 23.6GHz 以下)                        |

この周波数帯は、主に地上系と共用する形で衛星通信のほか、比較的短距離の大容量通信に用いられている帯域であり、一元的に調査する。

|         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
|         | その他(21.2GHz 超 23.6GHz 以下)                                   |
|         | 24GHz 帯アマチュア無線                                              |
|         | 速度測定用等レーダー                                                  |
|         | 空港面探知レーダー                                                   |
|         | 26GHz 帯 FWA                                                 |
|         | 衛星アップリンク (ESIM を除く) (Ka バンド) (27.0GHz 超 31.0GHz 以下)         |
|         | ローカル 5 G (28.2GHz 超 29.1GHz 以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |
|         | ローカル 5 G (28.2GHz 超 29.1GHz 以下) (陸上移動局)                     |
|         | ローカル 5 G (28.2GHz 超 29.1GHz 以下) (陸上移動中継局)                   |
|         | ローカル 5 G (28.2GHz 超 29.1GHz 以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         |
|         | ESIM アップリンク (Ka バンド) (29.5GHz 超 30.0GHz 以下)                 |
|         | 踏切障害物検知レーダー                                                 |
|         | 実験試験局 (23.6GHz 超 36GHz 以下)                                  |
|         | その他 (23.6GHz 超 36GHz 以下)                                    |
| 36GHz 超 | 40GHz 帯画像伝送(公共業務用)                                          |
|         | 40GHz 帯画像伝送(公共業務用) (公共用[国以外])                               |
|         | 40GHz 帯公共・一般業務(中継系)                                         |
|         | 40GHz 帯公共・一般業務(中継系) (公共用[国以外])                              |
|         | 38GHz 帯 FWA                                                 |
|         | 40GHz 帯映像 FPU                                               |
|         | 40GHz 帯駅ホーム画像伝送                                             |
|         | 40GHz 帯列車無線 (基地局)                                           |
|         | 40GHz 帯列車無線 (陸上移動局)                                         |
|         | 47GHz 帯アマチュア無線                                              |
|         | 50GHz 帯簡易無線                                                 |
|         | 55GHz 帯映像 FPU                                               |
|         | 60GHz 帯無線アクセスシステム                                           |
|         | 80GHz 帯高速無線伝送システム                                           |
|         | 90GHz 帯滑走路面異物検知レーダー                                         |
|         | 77.75GHz 帯アマチュア無線                                           |
|         | 120GHz 帯映像 FPU                                              |
|         | 135GHz 帯アマチュア無線                                             |
|         | 249GHz 帯アマチュア無線                                             |
|         | 実験試験局 (36GHz 超)                                             |
|         | その他 (36GHz 超)                                               |

この周波数帯は、主に極めて近距離の地上系通信に使用されている帯域であり、一元的に調査する。

本誌に掲載する PARTNER 調査による無線局数及び免許人数においては、令和6年度以前の調査結果との整合性をとるため、公共業務用無線局の局数、免許人数も含める。公共業務用無線局の調査結果については、本誌とは別に調査結果、評価結果を取りまとめ公表する。

図表－全－1－4－15 各周波数区分に属する電波利用システム（公共業務用無線局）

| 周波数区分                | 電波利用システム                                     |
|----------------------|----------------------------------------------|
| 3.4GHz 超 8.5GHz 以下   | 5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(公共用[国]) |
|                      | 5GHz 帯気象レーダー・5GHz 帯空港気象レーダー(C 帯)(公共用[国])     |
|                      | 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])       |
| 8.5GHz 超 15.35GHz 以下 | 15GHz 帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                  |
|                      | 15GHz 帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                      |
| 36GHz 超              | 40GHz 帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])                   |
|                      | 40GHz 帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])                  |
|                      | 38GHz 帯 FWA(公共用[国])                          |

## 第 2 章

### 重点調査対象システムの調査結果





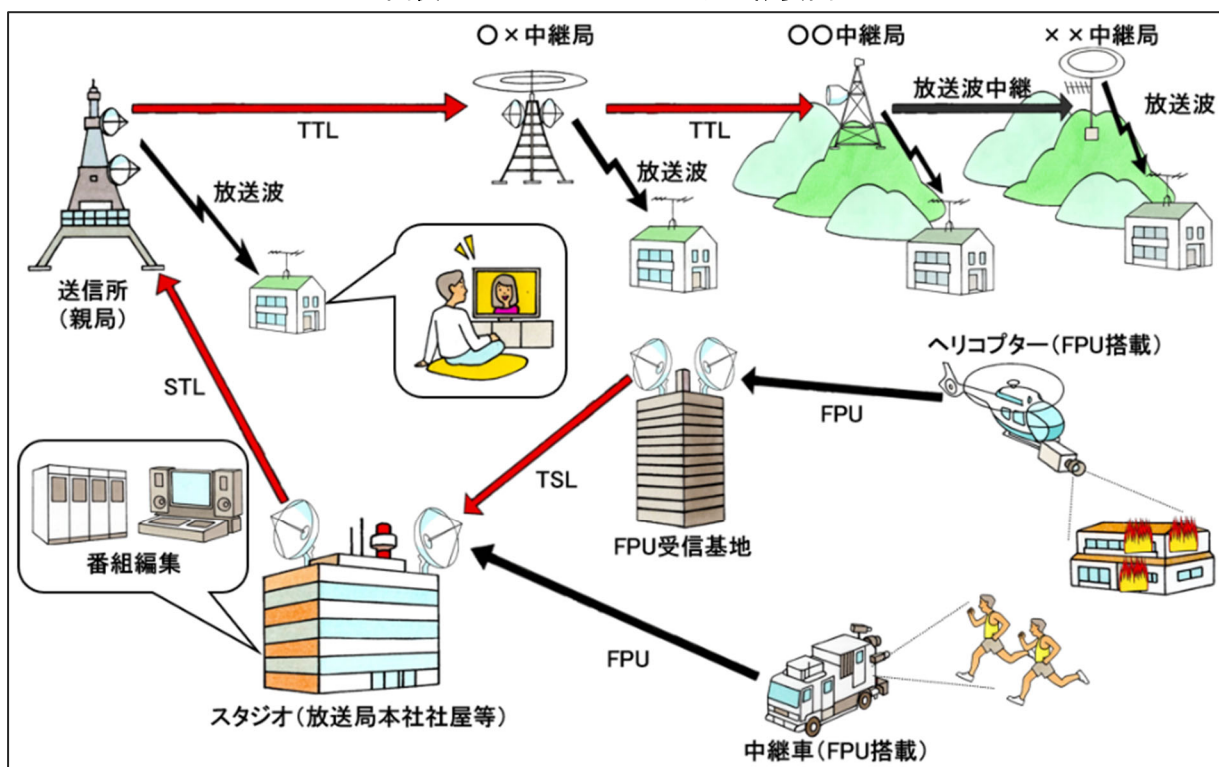
映像 STL/TTL/TSL(Bバンド)、15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)及び 15GHz 帯電気通信業務災害対策用の重点調査結果を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

## 第1節 映像 STL/TTL/TSL(Bバンド)

### 第1款 システム概要

映像 STL/TTL/TSL(Bバンド)はテレビジョン放送事業者が、スタジオから送信所(親局及び中継局)まで又は送信所から送信所まで放送番組を伝送(STL/TTL)するために利用している。また、ニュース音声等の番組素材を取材現場から放送局のスタジオまで伝送(TSL)するために利用されている。Bバンドは、雨や霧による影響が少ないことから、中長距離の伝送に適している。

図表—全—2—1—1 システム概要図



## 第2款 重点調査対象システムの選定理由

### (1) 周波数再編アクションプラン

周波数再編アクションプラン（令和7年度版）では、本システムは以下のようにまとめられている。

自動運転については、AI技術の急速な高度化等を背景に開発等が進展しており、これを支える通信環境の確保や通信インフラの整備が急務となっている。総務省においては、既存のITS用周波数帯（760MHz帯等）に加え、国際的に検討が進められている5.9GHz帯（5850～5925MHz）のうち5895～5925MHzの最大30MHz幅をV2X通信向けに割り当てる方向で、必要となる各種取組を推進する。

具体的には、5.9GHz帯の一部（5888～5925MHz）について、令和5年度補正予算でのデジタルインフラ整備基金による既存無線局の周波数移行を引き続き進めるとともに、V2X通信向けの割当てを可能とすることや既存無線局に関する使用の期限を定めるなどの周波数割当計画の変更を令和7年度中目途に実施し、特定周波数変更対策業務によって、既存無線局の周波数移行を全国に展開する

加えて、政府戦略等を踏まえ、主要自動車道等における技術実証や他の通信とも連携した面的な通信環境の検証、隣接システム等との周波数共用検討など、5.9GHz帯V2X通信システムの技術基準等の整備に向けた技術的検討を進める。

### (2) 本システムが重点調査対象システムに選定された理由

本システムが利用する周波数は、V2Xとも呼ばれる自動運転システムの国際的な周波数検討が行われている帯域であり、周波数再編アクションプラン（令和6年度版）において、既存無線システムの移行先周波数の確保や移行支援、5.9GHz帯V2Xシステムの隣接システム等との周波数共用検討などを実施し、令和8年度中を目処にV2X通信向けの周波数割当てを行うこととされていた。

このため、同帯域を使用する既存システムである、映像STL/TTL/TSL(Bバンド)の利用状況を詳細に調査し、移行動向を把握するため、重点調査の対象として選定した。

### 第3款 PARTNER 調査結果

映像 STL/TTL/TSL(Bバンド)のPARTNER 調査結果をまとめる。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

#### (1) 無線局の分布状況

免許人数（有効回答数）及び無線局数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。なお、免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、各総合通信局で免許を受けている無線局に対し、総合通信局単位で調査票回答を行うため、これらは重複計上される。以降、調査票回答における免許人数及び無線局数は、この有効回答数で表記している。

図表－全－2－1－2 免許人数及び無線局数

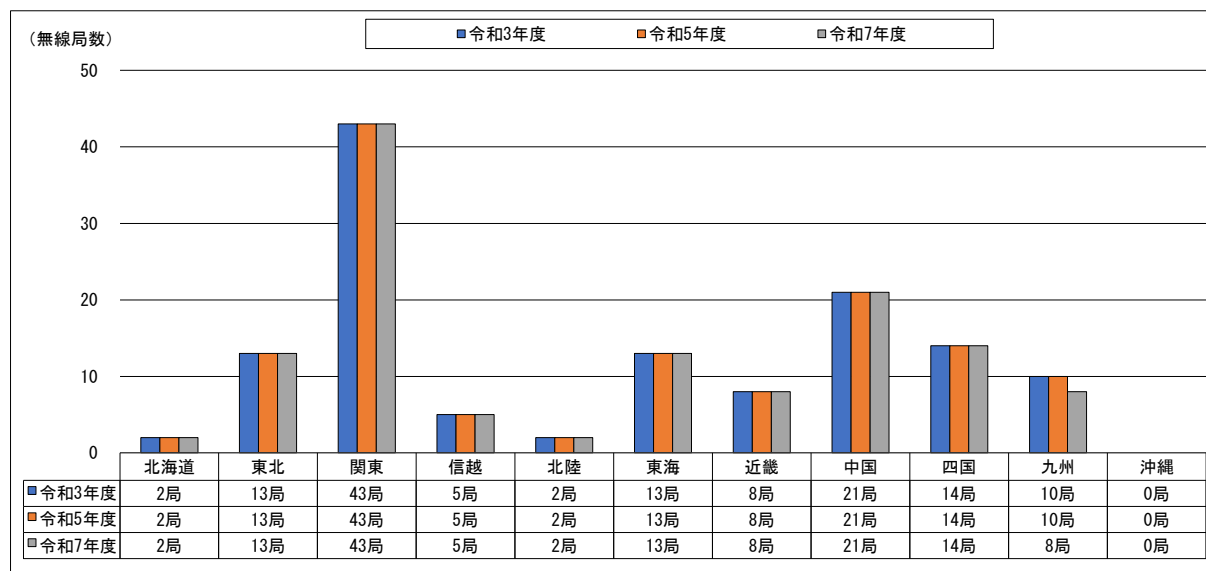
|                     | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|---------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                     | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 32者     | 32者   | 31者   | 40者                | 131局  | 131局  | 129局  | 129局               |

- \*1 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 免許人（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。なお、免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、各総合通信局で免許を受けている無線局に対し、総合通信局単位で調査票回答を行うため、これらは重複計上される。
- \*3 無線局（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

## (2) 総合通信局別無線局数の推移

映像 STL/TTL/TSL (Bバンド)の無線局数の推移を総通局別に見ると、全11の総合通信局のうち、1局においては令和5年度から令和7年度にかけて無線局数が減少しており、10局においては令和5年度から令和7年度にかけて無線局数が変わらなかった。

図表－全－2－1－3 総合通信局別無線局数の推移



\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

## 第4款 調査票調査

映像 STL/TTL/TSL (Bバンド) の調査票調査結果をまとめる。

### (1) 調査票設問一覧

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が回答のあったものであり、(2)～(5) ではこれらの結果を掲載している。

図表－全－2－1－4 調査票設問一覧

| カテゴリ                | 設問                 |                    | 電波利用システム                |   |
|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---|
|                     |                    |                    | 映像STL/TTL/TSL (Bバンド)    |   |
| 時間利用状況              | 電波の発射は常時発射か否か      |                    | ○                       |   |
|                     | 電波を常時発射した無線局       | 無線局の利用形態           | ○                       |   |
|                     | 電波を常時発射しなかった無線局    | 無線局の利用形態           | ※1                      |   |
|                     | 月ごとの電波の発射日数        |                    | ※1                      |   |
|                     | 発射実績がない場合          | 年間の発射実績がない理由       | ※1                      |   |
|                     | 発射実績がある場合          | 無線局の発射時間帯          | ※1                      |   |
|                     | 無線局の発射の傾向          |                    | ○                       |   |
| エリア利用状況             | 無線局の区間距離           |                    | ○                       |   |
|                     | 通信の相手方となる受信設備の設置状況 |                    | -                       |   |
|                     | 固定された受信設備がある場合     | 固定された受信設備の設置拠点数    |                         | - |
|                     |                    | 固定された受信設備が2拠点以上の場合 | 固定された受信設備の設置拠点を複数所有する理由 | - |
|                     | 無線局の運用形態           |                    | -                       |   |
|                     | 発射実績がある場合          | 無線局の年間の運用区域実績      |                         | - |
|                     |                    | 無線局の年間の運用区域の変動有無   |                         | - |
| 無線局の年間の運用区域の変動がある場合 |                    | 変動要因               | -                       |   |
| 運用継続性               | 運用継続性の確保のための対策の有無  |                    | ○                       |   |
|                     | 対策を実施している場合        | 対策の具体的内容           | ○                       |   |
|                     | 動作確認・訓練や試験電波の発射の頻度 |                    | ○                       |   |
|                     | 対策を実施していない場合       | 対策を実施していない理由       | ※1                      |   |
| 地震対策                | 地震対策の有無            |                    | ○                       |   |
|                     | 対策を実施していない場合       | 地震対策を実施していない理由     | ○                       |   |
| 水害対策                | 水害対策の有無            |                    | ○                       |   |
|                     | 対策を実施していない場合       | 水害対策を実施していない理由     | ○                       |   |
| 火災対策                | 火災対策の有無            |                    | ○                       |   |
|                     | 対策を実施していない場合       | 火災対策を実施していない理由     | ※1                      |   |
| 災害時の運用日数            |                    | 災害時の運用日数           | -                       |   |

- : 調査対象外である。  
※1 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。  
○ : 回答が存在する。

## 第2章 重点調査対象システムの調査結果

### 第1節 映像 STL/TTL/TSL (Bバンド)

#### 第4款 調査票調査

| カテゴリ        | 設問                              |                       |            | 電波利用システム             |
|-------------|---------------------------------|-----------------------|------------|----------------------|
|             |                                 |                       |            | 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) |
| 今後の無線局の増減予定 | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無     |                       |            | ○                    |
|             | 増加予定の場合                         | 無線局数増加理由              |            | ※1                   |
|             |                                 | 他システムから移行・代替<br>予定の場合 | 移行・代替元システム | ※1                   |
|             | 減少又は廃止予定の場合                     | 無線局数減少・廃止理由           |            |                      |
| 今後の通信量増減見込み | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無     |                       |            | ○                    |
|             | 増加見込みの場合                        | 通信量増加理由               |            | ※1                   |
|             | 減少見込みの場合                        | 通信量減少理由               |            | ○                    |
| 電波利用技術      | 映像STL/TTL/TSL (Bバンド)            | 移行・代替・廃止予定時期          |            | ○                    |
|             |                                 | 移行・代替・廃止手段            |            | ○                    |
|             | 代替可能なシステムの有無                    |                       |            | ○                    |
|             | 代替可能なシステムがある<br>場合              | 代替可能なシステム             |            | ※1                   |
|             | 代替にあたっての課題                      |                       |            | ※1                   |
|             | 代替できない理由                        |                       |            | ○                    |
|             | 移行・代替・廃止に要する費用                  |                       |            | ○                    |
|             | 15GHz帯電気通信業務用                   | 移行・代替・廃止予定時期          |            | -                    |
|             |                                 | 移行・代替・廃止手段            |            | -                    |
|             |                                 | 移行・代替・廃止する理由          |            | -                    |
|             | 15GHz帯電気通信業務用<br>以外             | 移行・代替・廃止する理由          |            | -                    |
|             | 15GHz帯電気通信業務用シ<br>ステムの他の周波数ブロック | 代替可能性                 |            | -                    |
|             |                                 | 代替できない場合              | 代替できない理由   | -                    |
|             | 11/18GHz帯電気通信業務用<br>システム        | 代替可能性                 |            | -                    |
|             |                                 | 代替できない場合              | 代替できない理由   | -                    |
|             | 22GHz帯FWAシステム                   | 代替可能性                 |            | -                    |
|             |                                 | 代替できない場合              | 代替できない理由   | -                    |
|             | 38GHz帯FWAシステム                   | 代替可能性                 |            | -                    |
|             |                                 | 代替できない場合              | 代替できない理由   | -                    |
|             | 80GHz帯高速無線伝送<br>システム            | 代替可能性                 |            | -                    |
|             |                                 | 代替できない場合              | 代替できない理由   | -                    |
|             | 有線 (光 ファイバー等)                   | 代替可能性                 |            | -                    |
|             |                                 | 代替できない場合              | 代替できない理由   | -                    |
|             | その他の代替可能なシステム                   |                       |            | -                    |
| 社会的貢献性      | 電波を利用する社会的貢献性                   |                       |            | ○                    |

- : 調査対象外である。

※1 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。

○ : 回答が存在する。

## (2) 無線局の具体的な使用実態

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

重点調査の調査票調査結果のうち、使用実態に関するものをまとめる。

### ① 時間利用状況

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、時間利用状況を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「電波の発射は常時発射か否か」の調査結果は、図表一全一2一1一5 のとおりである。

図表一全一2一1一5 電波の発射は常時発射か否か

|                      | 有効回答数 | 常時発射した | 常時発射しなかった |
|----------------------|-------|--------|-----------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 129   | 100.0% | 0.0%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「電波を常時発射した無線局の利用形態（自由記述）」の調査結果は、図表一全一2一1一6 のとおりである。なお、当該設問は「電波の発射は常時発射か否か」において、「常時発射した」と回答した免許人を対象としている。

図表一全一2一1一6 電波を常時発射した無線局の利用形態（自由記述）

|                      | 有効回答数 | 放送サービスの提供 | 携帯電話サービスの提供のための伝送路として運用 | 基地局の伝送路として運用 |
|----------------------|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 129   | 100.0%    | 0.0%                    | 0.0%         |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

「無線局の発射の傾向」の調査結果は、図表一全一2一1一7 のとおりである。

図表一全一2一1一7 無線局の発射の傾向

|                      | 有効回答数 | 傾向なし   |
|----------------------|-------|--------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 129   | 100.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

## ② エリア利用状況

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、エリア利用状況を調査した。  
調査結果は以下のとおりである。

「無線局の区間距離」の調査結果は、図表－全－2－1－8 のとおりである。

図表－全－2－1－8 無線局の区間距離

|                      | 有効回答数 | 1km以下 | 1km超5km以下 | 5km超10km以下 | 10km超25km以下 | 25km超50km以下 | 50km超 |
|----------------------|-------|-------|-----------|------------|-------------|-------------|-------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 129   | 0.0%  | 0.0%      | 4.7%       | 29.5%       | 43.4%       | 22.5% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 送信と受信の区間距離が運用状況等により異なる場合は、最長の距離を回答している。



(3) 電波を有効利用するための計画（他の電気通信手段への代替可能性及び使用周波数の移行計画等を含む）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

重点調査の調査票調査結果のうち、今後の計画に関するものをまとめる。

「運用継続性の確保のための対策の有無」の調査結果は、図表一全－2－1－9 のとおりである。

図表一全－2－1－9 運用継続性の確保のための対策の有無

|                      | 有効回答数 | 全ての無線局について対策を実施している | 一部の無線局について対策を実施している | 対策を実施していない |
|----------------------|-------|---------------------|---------------------|------------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 40    | 100.0%              | 0.0%                | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－2－1－10 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無」において、「全ての無線局について対策を実施している」または「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－2－1－10 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（複数回答可）

|                      | 有効回答数 | 設備や装置等の運用管理・保守の委託 | 定期的な保守点検の実施 | 運用状況の常時監視（遠隔含む） | 復旧要員体制の常時構築 | 定期的な動作確認・訓練の実施 | 災害時に使用する無線局の平時利用による取り扱い習熟度向上 | 定期的な試験電波の発射 | 代替用無線一式の保有 | 予備電源の保有 | 無線設備を構成する一部の装置や代替部品の保有 | 無線を利用した冗長性の確保 | 無線設備の通信経路の多ルート化等による冗長性の確保 | ほかの電波利用システムによる臨時無線設備の確保 | 非常時に備えたマニュアルの策定 | 非常時における代替運用手順の規定 | その他  |
|----------------------|-------|-------------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------------|-------------|------------|---------|------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 40    | 82.5%             | 100.0%      | 97.5%           | 80.0%       | 80.0%          | 50.0%                        | 10.0%       | 30.0%      | 90.0%   | 75.0%                  | 10.0%         | 2.5%                      | 2.5%                    | 67.5%           | 42.5%            | 7.5% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全てまたは一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 予備電源とは、発電機、蓄電池、及びその他無線設備に電源を供給するもの（建物内に設置された電源供給を含む）としている。
- \*7 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「動作確認・訓練や試験電波の発射の頻度」の調査結果は、図表一全－2－1－11 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（複数回答可）」において、「定期的な動作確認・訓練の実施」または「災害時に使用する無線局の平時利用による取り扱い習熟度向上」または「定期的な試験電波の発射」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－2－1－11 動作確認・訓練や試験電波の発射の頻度

|                      | 有効回答数 | 年1回程度 | 半年から四半期に1回程度(2回以上5回未満) | 数か月に1回程度(5回以上13回未満) | 月に数回程度(13回以上120回未満) | 週に数回程度(120回以上365回未満) | 毎日(365回以上) |
|----------------------|-------|-------|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|------------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 32    | 18.8% | 6.3%                   | 9.4%                | 9.4%                | 0.0%                 | 56.3%      |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

「地震対策の有無」の調査結果は、図表一全-2-1-12のとおりである。

図表一全-2-1-12 地震対策の有無

|                      | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|----------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 40    | 97.5%                   | 0.0%                    | 2.5%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 地震対策とは、無線設備を設置している建物や鉄塔等の建造物の耐震対策（免震対策（揺れを受け流す）や制震対策（揺れを吸収する）も含む）や、無線設備の設置しているラックや机等の設置場所の固定（固定バンド、ワイヤー、ボルト、ナット等の金具や器具、または免震・耐震マット等を使用して、設置場所から動かないようにする処理も含む）等としている。

「地震対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全-2-1-13のとおりである。なお、当該設問は「地震対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」または「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-2-1-13 地震対策を実施していない理由（複数回答可）

|                      | 有効回答数 | 経済的に地震対策が困難 | 自己以外の要因で<br>地震対策が困難 | 地震対策の検討段階もしくは導入段階 | 無線局の廃止や更新、デジタル移行や移転等を予定 | 無線局の運用形態や設置場所等の理由で対策が困難もしくは必要無い | その他  |
|----------------------|-------|-------------|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 1     | 100.0%      | 0.0%                | 0.0%              | 0.0%                    | 0.0%                            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「水害対策の有無」の調査結果は、図表－全－2－1－14のとおりである。

図表－全－2－1－14 水害対策の有無

|                     | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|---------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 40    | 62.5%                   | 0.0%                    | 37.5%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 水害対策とは、主に津波や大雨による河川の氾濫等を想定した、海拔や地上高を考慮した無線設備（電源設備含む）の設置、浸水防止設備（防水扉、止水板、土のう、水のう等）の保有等としている。

「水害対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－2－1－15のとおりである。なお、当該設問は「水害対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」または「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－2－1－15 水害対策を実施していない理由（複数回答可）

|                     | 有効回答数 | 経済的に<br>水害対策が困難 | 自己以外の要因<br>で水害対策が<br>困難 | 水害対策の検討<br>段階もしくは<br>導入段階 | 無線局の廃止や<br>更新、デジタル<br>移行や移転等を<br>予定 | 水害対策が必要<br>の無い設置場所 | 無線局の<br>運用形態や<br>設置場所等の<br>理由で対策が<br>困難もしくは<br>必要無い | その他  |
|---------------------|-------|-----------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|------|
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 15    | 6.7%            | 0.0%                    | 0.0%                      | 0.0%                                | 93.3%              | 0.0%                                                | 6.7% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「火災対策の有無」の調査結果は、図表－全－2－1－16のとおりである。

図表－全－2－1－16 火災対策の有無

|                     | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|---------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 40    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 火災対策とは、火災受信設備（火災探知機、火災報知器、火災警報器等を指す）の設置や、防火・耐火構造（屋根、柱、梁、床等の構造物の防火・耐火機能を指す）等の対策としている。

#### (4) 電波利用システムの運用管理取組状況

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、運用管理取組状況を調査した。  
調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」の調査結果は、図表一全-2-1-17のとおりである。

図表一全-2-1-17 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                      | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|----------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 40    | 0.0%      | 27.5%     | 55.0%        | 17.5%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 本調査基準日（令和7年4月1日）以降、本調査回答時点までに増加、減少または廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

「無線局数減少・廃止理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全-2-1-18のとおりである。  
なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は減少予定」または「全ての無線局を廃止予定」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-2-1-18 無線局数減少・廃止理由（複数回答可）

|                      | 有効回答数 | 他の電波利用システムへ移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）へ代替予定のため | 使用エリアやサービスの縮小又は廃止予定のため | その他   |
|----------------------|-------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 18    | 77.8%                 | 11.1%               | 0.0%                   | 72.2% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」の調査結果は、図表一全-2-1-19のとおりである。

図表一全-2-1-19 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無

|                      | 有効回答数 | 通信量は増加見込み | 通信量は減少見込み | 通信量の増減の見込みなし |
|----------------------|-------|-----------|-----------|--------------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 40    | 0.0%      | 5.0%      | 95.0%        |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 本調査基準日（令和7年4月1日）以降、本調査回答時点までに通信量の増減があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。
- \*6 通信量とは、調査対象の免許人が保有する全ての無線局の通信量の合計ではなく、1無線局あたりの通信量のこととしている。

「通信量減少理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－2－1－20 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は減少見込み」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全－2－2－21 のとおりである。

図表一全－2－1－20 通信量減少理由（複数回答可）

|                     | 有効回答数 | 現在の通信量より<br>小容量の通信で補える<br>見込みのため | 通信の頻度が減少する<br>見込みのため | ユーザー数が減少する<br>見込みのため | 無線局を廃止する<br>見込みのため | その他   |
|---------------------|-------|----------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------|
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 2     | 0.0%                             | 0.0%                 | 0.0%                 | 50.0%              | 50.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全－2－1－21 「通信量減少理由」における「その他」の主な具体的内容

|                     | 「その他」の主な具体的な内容 |
|---------------------|----------------|
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 別周波数帯へ移行するため   |

- \*1 不適切と考えられる回答は、記載していない。

「移行・代替・廃止予定時期(映像 STL/TTL/TSL (Bバンド))」の調査結果は、図表一全-2-1-22 のとおりである。

図表一全-2-1-22 移行・代替・廃止予定時期(映像 STL/TTL/TSL (Bバンド))

|                      | 有効回答数 | 令和7年度中 | 令和8年度中 | 令和9年度中 | 令和10年度中 | 令和11年度中 | 令和12年度以降 | 移行等予定なし |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|---------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 129   | 1.6%   | 24.8%  | 9.3%   | 31.0%   | 0.0%    | 29.5%    | 3.9%    |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「移行・代替・廃止手段(映像 STL/TTL/TSL (Bバンド)) (複数回答可)」の調査結果は、図表一全-2-1-23 のとおりである。なお、当該設問は「移行・代替・廃止予定時期(映像 STL/TTL/TSL (Bバンド))」において、「令和7年度中」、「令和8年度中」、「令和9年度中」、「令和10年度中」、「令和11年度中」、「令和12年度以降」のいずれかを回答した免許人を対象としている。

図表一全-2-1-23 移行・代替・廃止手段(映像 STL/TTL/TSL (Bバンド)) (複数回答可)

|                      | 有効回答数 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L (Gバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L (Mバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L (Dバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L (Nバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L (Eバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L (Fバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L (Gバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 有線(光<br>ファイバー<br>等)へ移行<br>又は代替 | 廃止   | その他  |
|----------------------|-------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 124   | 62.9%                                       | 75.8%                                       | 70.2%                                       | 55.6%                                       | 0.0%                                        | 0.0%                                        | 0.0%                                        | 1.6%                           | 0.0% | 4.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「代替可能なシステムの有無」の調査結果は、図表－全－2－1－24 のとおりである。なお、当該設問は「移行・代替・廃止予定時期(映像 STL/TTL/TSL(B バンド))」において、「移行等予定なし」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－2－1－24 代替可能なシステムの有無

|                     | 有効回答数 | ある   | ない     |
|---------------------|-------|------|--------|
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 5     | 0.0% | 100.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

「代替できない理由（複数回答可・1位～3位の順位選択）」の調査結果は、図表－全－2－1－25 のとおりである。なお、当該設問は「代替可能なシステムの有無」において、「ない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－2－1－25 代替できない理由（複数回答可・1位～3位の順位選択）

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 代替先システムの周波数の選定が困難 | 代替先システムの機器の調達が困難 | 代替先システムを検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 5     | 0.0%        | 0.0%           | 80.0%             | 0.0%             | 0.0%              | 0.0%     | 0.0%     | 20.0%           | 0.0% |
| 2位 | 3     | 66.7%       | 33.3%          | 0.0%              | 0.0%             | 0.0%              | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 3     | 33.3%       | 66.7%          | 0.0%              | 0.0%             | 0.0%              | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「移行・代替・廃止に要する費用」の調査結果は、図表－全－2－1－26 のとおりである。

図表－全－2－1－26 移行・代替・廃止に要する費用

|                     | 有効回答数 | 500万円未満 | 500万円～1000万円 | 1000万円～5000万円 | 5000万円～1億円 | 1億円～5億円 | 5億円～10億円 | 10億円以上 | 不明    |
|---------------------|-------|---------|--------------|---------------|------------|---------|----------|--------|-------|
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 129   | 0.0%    | 0.0%         | 65.9%         | 10.9%      | 7.0%    | 4.7%     | 0.0%   | 11.6% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。



## (5) 電波利用システムの社会的貢献性

電波が社会インフラとして国民生活に不可欠となっていることを踏まえ、重点調査の調査票調査結果のうち、社会的貢献性\*に関するものをまとめる。

- \* 参考：有効利用評価方針「三 評価の事項、方法及び基準」中「5」より抜粋  
1 から 4 までに掲げる事項の評価にあたっては、次に掲げる事項を考慮するものとする。
- (1) 電波の利用を停止し、または周波数を変更した場合における次に掲げる事項に直接的かつ重大な影響を及ぼす可能性
- ア 公共の安全、秩序の維持等のための電波の利用
  - イ 非常時等における人命または財産の保護等のための電波の利用
  - ウ 国民生活の利便の向上並びに新規事業及び雇用の創出その他の経済発展のための電波の利用
  - エ 電波の有効利用技術の開発等科学技術の進歩及びそれに貢献するための電波の利用

本項では電波の利用を通じて、どのように社会へ貢献しているかを調査した。  
調査結果は以下のとおりである。

「電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－2－1－27 のとおりである。

図表－全－2－1－27 電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）

|                      | 有効回答数 | 公共の安全、秩序の維持 | 非常時等における人命又は財産の保護 | 国民生活の利便の向上、新規事業及び雇用の創出その他の経済発展 | 電波の有効利用技術の開発等科学技術の進歩及びそれへの貢献 | その他   |
|----------------------|-------|-------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------|-------|
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 40    | 90.0%       | 100.0%            | 95.0%                          | 22.5%                        | 10.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。  
\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。  
\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。  
\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。  
\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

## 第5款 発射状況調査

映像 STL/TTL/TSL (Bバンド) はテレビジョン放送事業者が、スタジオから送信所（親局及び中継局）まで又は送信所から送信所まで放送番組を伝送（STL/TTL）するために利用している。

「時間利用状況の測定」については2局を測定対象として選定し、30日間の固定測定を行った。

「エリア利用状況の測定」については2局を測定対象として選定し、移動測定を行った。

### (1) 時間利用状況

時間利用状況については、30日間、固定された受信点において、測定対象局から発射された電波をスペクトラムアナライザ等で受信する固定測定を行った。測定に当たっては測定機材の設定や性能を元にしきい値を設け、10秒間隔で受信状態の判定を行った。

測定対象は次表のとおり。

図表一全一2一1一28 固定測定対象局（映像 STL/TTL/TSL (Bバンド)）

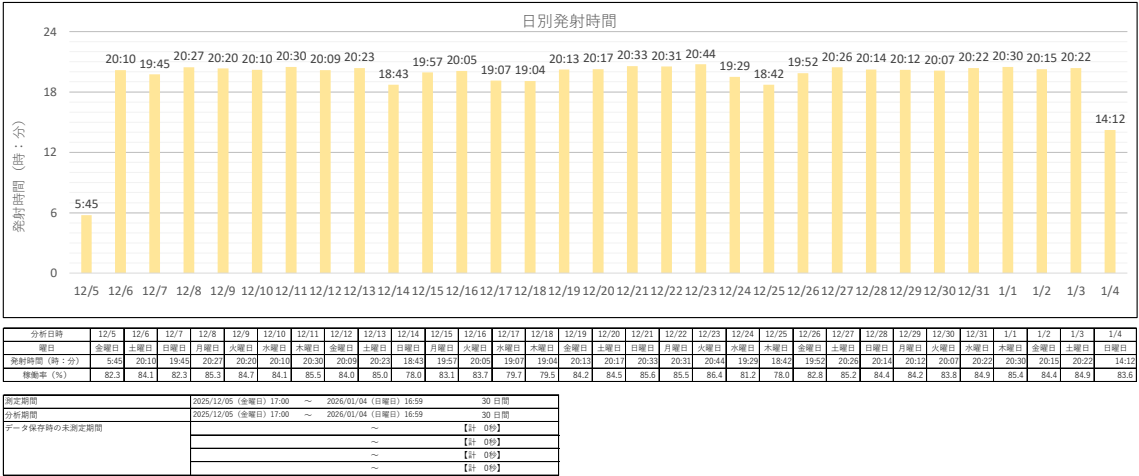
| 対象局 | 調査票回答<br>(発射日数・時間)  | しきい値      | 結果図表        |
|-----|---------------------|-----------|-------------|
| A局  | 常時発射<br>(365日・24時間) | -90dBm 以上 | 図表一全一2一1一29 |
| B局  | 常時発射<br>(365日・24時間) | -90dBm 以上 | 図表一全一2一1一30 |

A局、B局のいずれも、調査票調査では365日・24時間電波を発射するとの回答であった。固定測定の結果、測定期間中は毎日ほぼ24時間、電波が発射されていることが確認された。

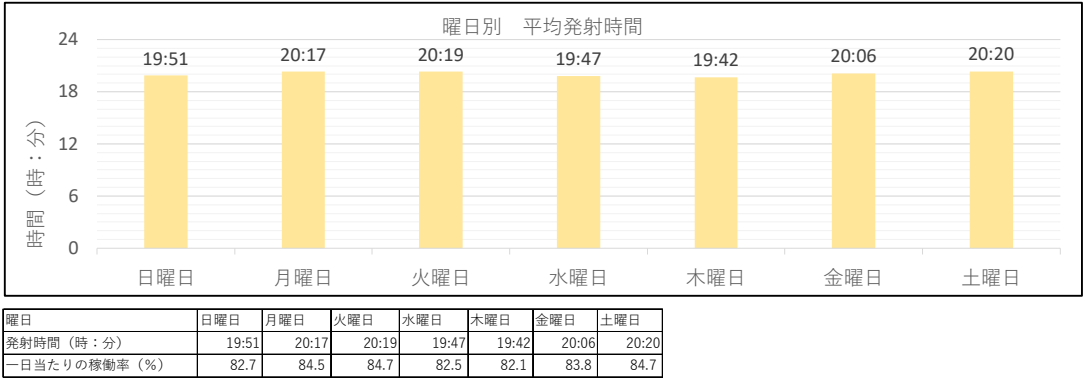
以上のことから、調査表回答のとおり利用されていることが分かる。

測定結果は次の図表のとおり。

図表一全-2-1-29 映像 STL/TTL/TSL (Bバンド)  
固定測定結果 A局  
＜日別 発射時間＞



＜曜日別 平均発射時間＞

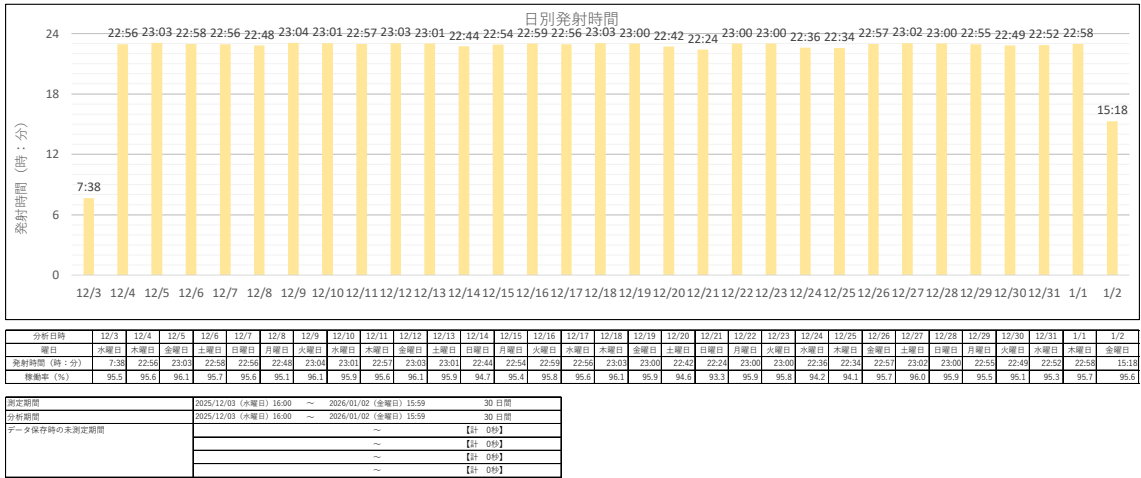


＜時刻別 平均発射時間＞

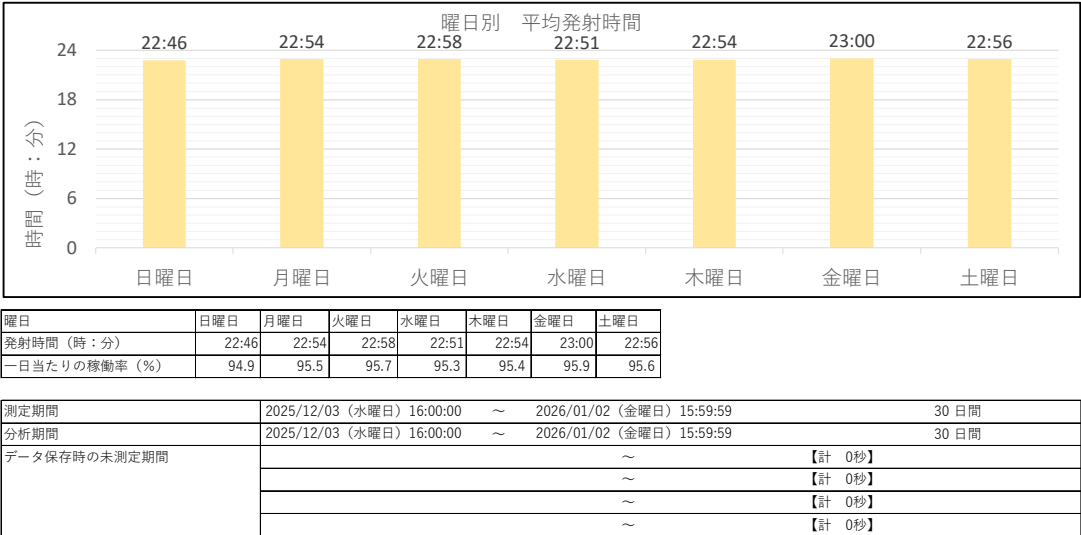


\*1 稼働率 (%) はしきい値以上の出力で受信できた比率を示している。

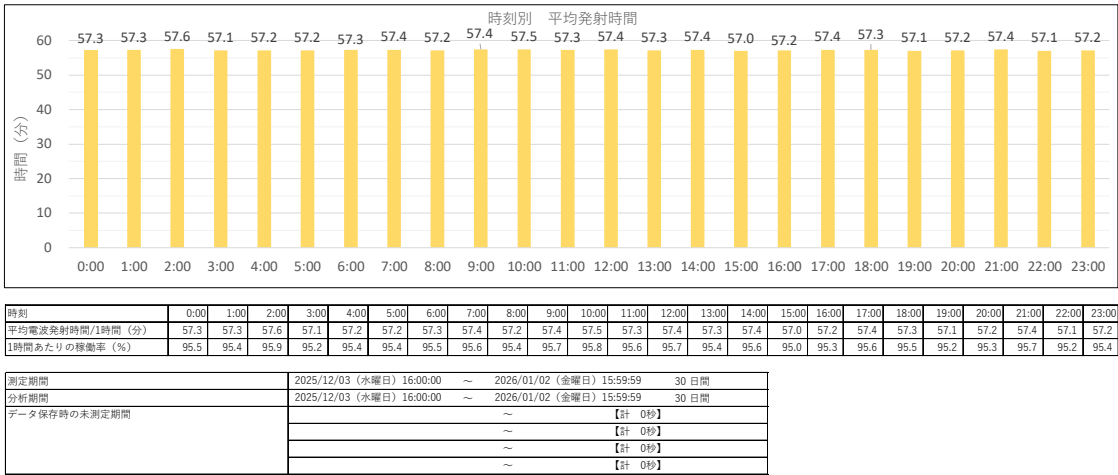
図表一全一2一1一30 映像 STL/TTL/TSL (Bバンド)  
固定測定結果 B局  
＜日別 発射時間＞



＜曜日別 平均発射時間＞



＜時刻別 平均発射時間＞



\*1 稼働率 (%)はしきい値以上の出力で受信できた比率を示している。

## (2) エリア利用状況

エリア利用状況については、スペクトラムアナライザ、指向性アンテナ等の測定機材を搭載した車両で測定経路を走行し、測定対象局から発射された電波を一定時間毎に測定する移動測定を行った。測定経路については、測定対象局の「無線局の区間距離」の調査票回答及び電波伝搬シミュレーションを元に決定し、アンテナ高については、2m とし測定を実施した。

測定対象は次表のとおり。

図表－全－2－1－31 移動測定対象局（映像 STL/TTL/TSL (B バンド)）

| 対象局 | アンテナ<br>指向性 | 調査票回答<br>(区間距離) | 結果図表        |
|-----|-------------|-----------------|-------------|
| C 局 | あり          | 10km 超 25km 以下  | 図表－全－2－1－32 |
| D 局 | あり          | 25km 超 50km 以下  | 図表－全－2－1－33 |

C 局については、調査票調査では区間距離 10km 超 25km 以下との回答であった。移動測定の結果、測定範囲内で-96.3dBm～-89.1dBm の電波を計測した。

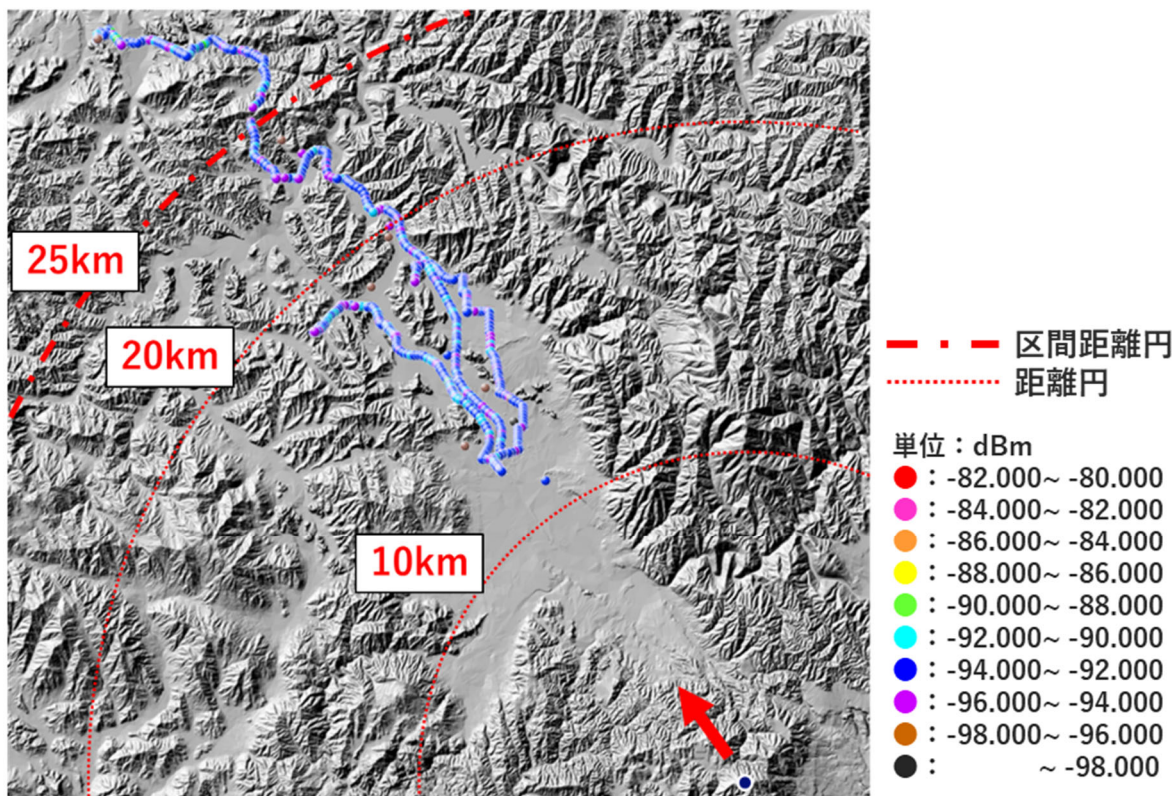
D 局については、調査票調査では区間距離 25km 超 50km 以下との回答であった。移動測定の結果、測定範囲内で-120.0dBm～-88.4dBm の電波を計測した。

映像 STL/TTL/TSL (B バンド) は、鋭い指向をもって電波を発射しており、C 局、D 局共に、測定範囲内における指向方向以外の発射電波の強度が小さいことを確認した。

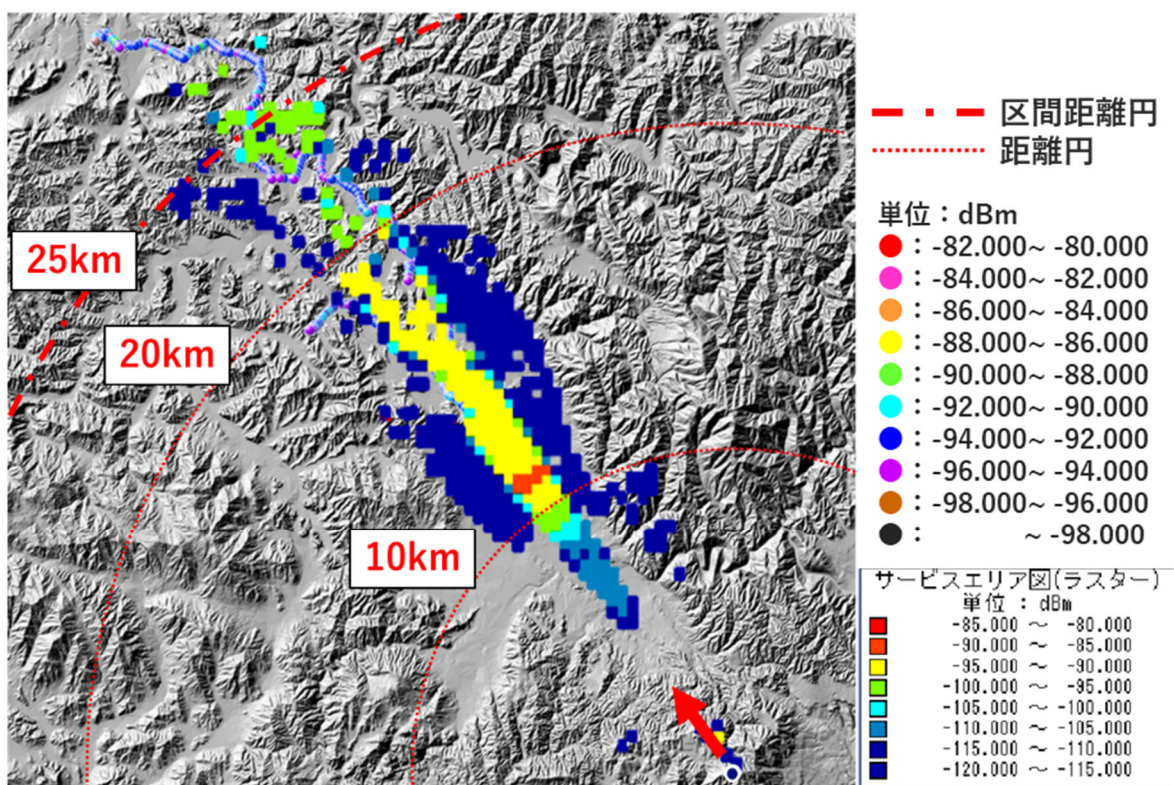
測定結果は次の図表のとおり。



図表一全一2一1一32 映像 STL/TTL/TSL(Bバンド)  
 移動測定結果 C局



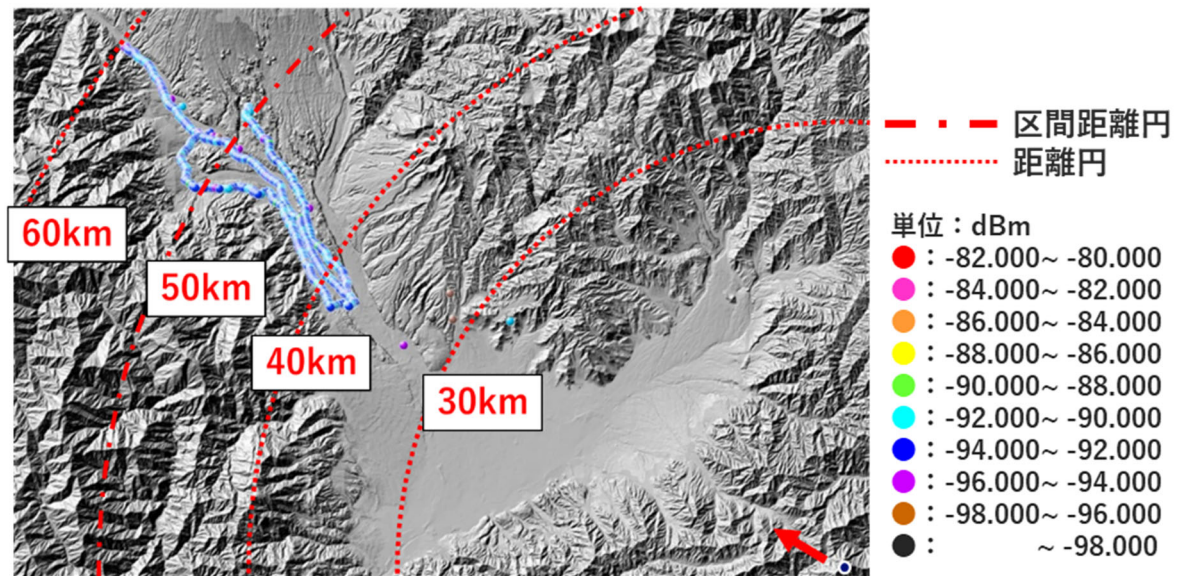
測定結果



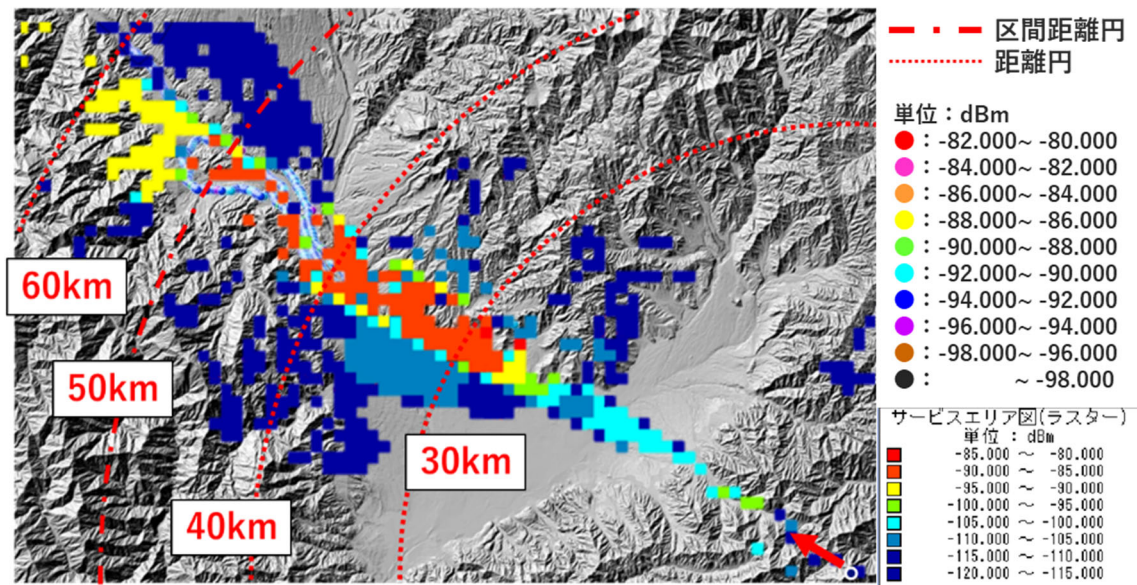
測定結果及びシミュレーション結果



図表一全-2-1-33 映像 STL/TTL/TSL(Bバンド)  
 移動測定結果 D局



測定結果



測定結果及びシミュレーション結果

## 第6款 動向

### (1) システムの動向

#### ① システム概要

映像 STL/TTL/TSL (B バンド) はテレビジョン放送事業者が、スタジオから送信所（親局及び中継局）まで又は送信所から送信所まで放送番組を伝送（STL/TTL）するために利用している。また、ニュース音声等の番組素材を取材現場から放送局のスタジオまで伝送（TSL）するために利用されている。B バンドは、雨や霧による影響が少ないことから、中長距離の伝送に適している。

#### ① 周波数再編アクションプラン

周波数再編アクションプラン（令和7年度版）では、本システムは以下のようにまとめられている。

自動運転については、AI 技術の急速な高度化等を背景に開発等が進展しており、これを支える通信環境の確保や通信インフラの整備が急務となっている。総務省においては、既存の ITS 用周波数帯（760MHz 帯等）に加え、国際的に検討が進められている 5.9GHz 帯（5850～5925MHz）のうち 5895～5925MHz の最大 30MHz 幅を V2X 通信向けに割り当てる方向で、必要となる各種取組を推進する。

具体的には、5.9GHz 帯の一部（5888～5925MHz）について、令和5年度補正予算でのデジタルインフラ整備基金による既存無線局の周波数移行を引き続き進めるとともに、V2X 通信向けの割当てを可能とすることや既存無線局に関する使用の期限を定めるなどの周波数割当計画の変更を令和7年度中目途に実施し、特定周波数変更対策業務によって、既存無線局の周波数移行を全国に展開する

加えて、政府戦略等を踏まえ、東北自動車道等における技術実証や他の通信とも連携した面的な通信環境の検証、隣接システム等との周波数共用検討など、5.9GHz 帯 V2X 通信システムの技術基準等の整備に向けた技術的検討を進める。

### (2) 無線局の分布状況

免許人数は、減少傾向にある。

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| 映像 STL/TTL/TSL (B バンド) | 1 者減少（32 者⇒31 者） |
|------------------------|------------------|

無線局数は、減少傾向にある。

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| 映像 STL/TTL/TSL (B バンド) | 2 局減少（131 局⇒129 局） |
|------------------------|--------------------|



### (3) 無線局の具体的な使用実態

#### ① 時間利用状況

電波の発射は常時か否かについて、全てが「常時発射した」と回答した。

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 映像 STL/TTL/TSL (B バンド) | 全体の 100.0%が「常時発射した」 |
|------------------------|---------------------|

#### ② エリア利用状況

無線局の区間距離について、半数近くが「25km 超 50km 以下」と回答した。

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| 映像 STL/TTL/TSL (B バンド) | 全体の 43.4%が「25km 超 50km 以下」<br>全体の 29.5%が「10km 超 25km 以下」 |
|------------------------|----------------------------------------------------------|

### (4) 電波を有効利用するための計画

今後 3 年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無については、多くが「無線局数の増減予定なし」と回答した。

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| 映像 STL/TTL/TSL (B バンド) | 全体の 55.0%が「無線局数の増減予定なし」<br>全体の 27.5%が「無線局数は減少予定」 |
|------------------------|--------------------------------------------------|

今後 3 年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無については、多くが「通信量の増減の見込みなし」と回答した。

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| 映像 STL/TTL/TSL (B バンド) | 全体の 95.0%が「通信量の増減の見込みなし」<br>全体の 5.0%が「通信量は減少見込み」 |
|------------------------|--------------------------------------------------|

### (5) 有効利用評価方針の評価の考慮事項

#### ① 社会的貢献性

電波を利用する社会的貢献性については、全てが「非常時等における人命または財産の保護」と回答した。

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 映像 STL/TTL/TSL (B バンド) | 全体の 100.0%が「非常時等における人命または財産の保護」<br>全体の 95.0%が「国民生活の利便の向上、新規事業及び雇用の創出その他の経済発展」 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

#### ② 運用管理取組状況

運用継続性の確保のための対策の有無(移動する無線局)について、全てが「全ての無線局について対策を実施している」と回答した。

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| 映像 STL/TTL/TSL (B バンド) | 全体の 100.0%が「全ての無線局について対策を実施している」 |
|------------------------|----------------------------------|

## (6) 重点調査選定理由に基づく調査結果

### ① 重点調査の対象とした理由

本システムが利用する周波数は、V2X と呼ばれる自動運転システムの国際的な周波数検討が行われている帯域であり、周波数再編アクションプラン（令和6年度版）において、既存無線システムの移行先周波数の確保や移行支援、5.9GHz 帯 V2X システムの隣接システム等との周波数共用検討などを実施し、令和8年度中を目処に V2X 通信向けの周波数割当てを行うこととされていた。

このため、同帯域を使用する既存システムである、映像 STL/TTL/TSL(Bバンド)の利用状況を詳細に調査し、移行動向を把握するため、重点調査の対象として選定した

### ② 無線局数の変動

令和5年度調査の段階では、無線局数に変動はなかった（図表一全-2-1-2 免許人数及び無線局数）。令和7年度調査においては減少傾向であり、今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無において、「無線局数は増加予定」と回答したのは0者であるのに対し、「無線局数は減少予定」、「全ての無線局を廃止予定」と回答したのは18者だったことから、今後も減少が続く見込みである。

（再掲）図表一全-2-1-2 免許人数及び無線局数

|                     | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|---------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                     | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 32者     | 32者   | 31者   | 40者                | 131局  | 131局  | 129局  | 129局               |

\*1 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。なお、免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、各総合通信局で免許を受けている無線局に対し、総合通信局単位で調査票回答を行うため、これらは重複計上される。

\*3 無線局（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

（再掲）図表一全-2-1-17 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                     | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|---------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 40    | 0.0%      | 27.5%     | 55.0%        | 17.5%       |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日（令和7年4月1日）以降、本調査回答時点までに増加、減少または廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

### ③ 時間利用状況

全ての無線局が、年間を通して電波を発射している。

④ システムの移行先・代替手段

「移行・代替・廃止手段(映像 STL/TTL/TSL(Bバンド)) (複数回答可)」については、無線局の75.8% (94 局) が「映像 STL/TTL/TSL(Mバンド)」、70.2% (87 局) が「映像 STL/TTL/TSL(Dバンド)」、62.9% (78 局) が「映像 STL/TTL/TSL(Cバンド)」、55.6% (69 局) が「映像 STL/TTL/TSL(Nバンド)」と回答されており、システムの移行先・代替手段としては、「映像 STL/TTL/TSL」のほかのバンドを選択する回答が多かった。なお、当該設問は「移行・代替・廃止予定時期(映像 STL/TTL/TSL(Bバンド))」において、「令和7年度中」、「令和8年度中」、「令和9年度中」、「令和10年度中」、「令和11年度中」、「令和12年度以降」のいずれかを回答した免許人を対象としている。

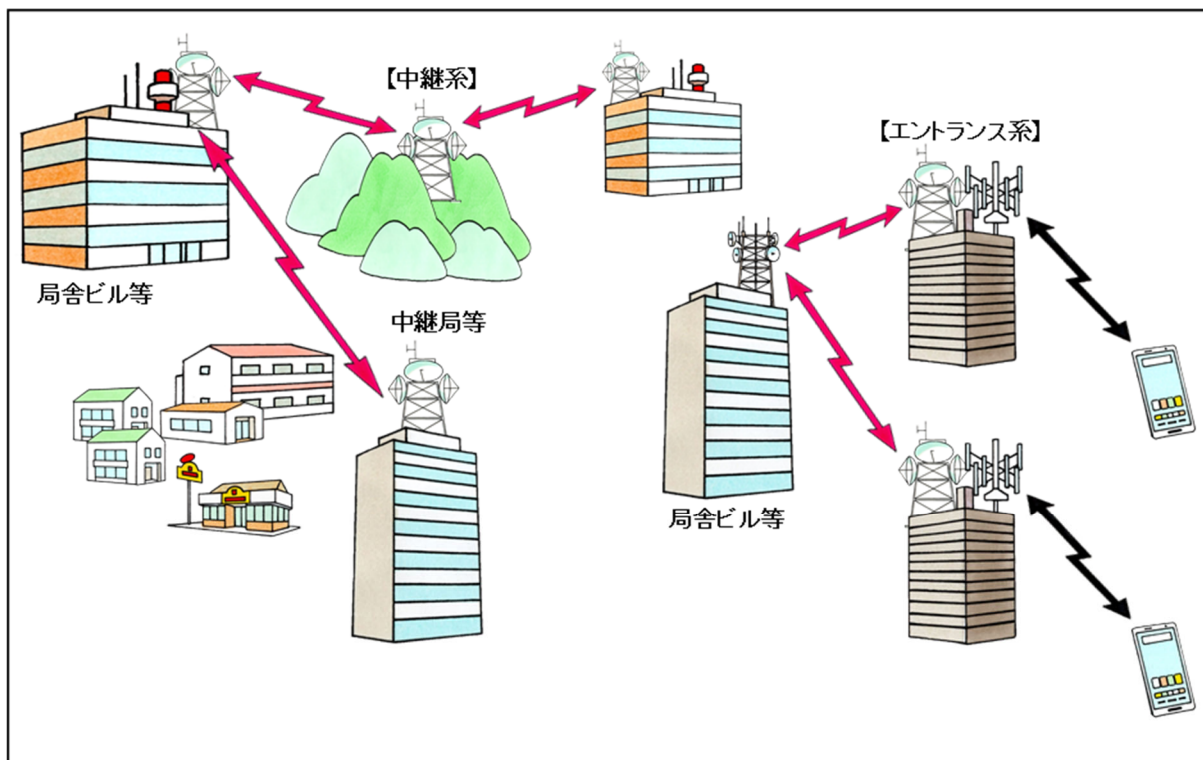
## 第2節 15GHz 帯電気通信業務

### 第1款 システム概要

#### (1) 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)

15GHz 帯(14.4GHz～15.35GHz 帯)は、11GHz 帯、18GHz 帯の同システムと同様に、電気通信事業者が、電気通信業務用無線局の免許を受け、概ね十数 km までのスパンにおいて、用途に応じた伝送(25～150Mbps)に利用している。本周波数帯は、比較的短い距離の通信に適しており、主に携帯電話等の基地局エントランスとして用いられている。

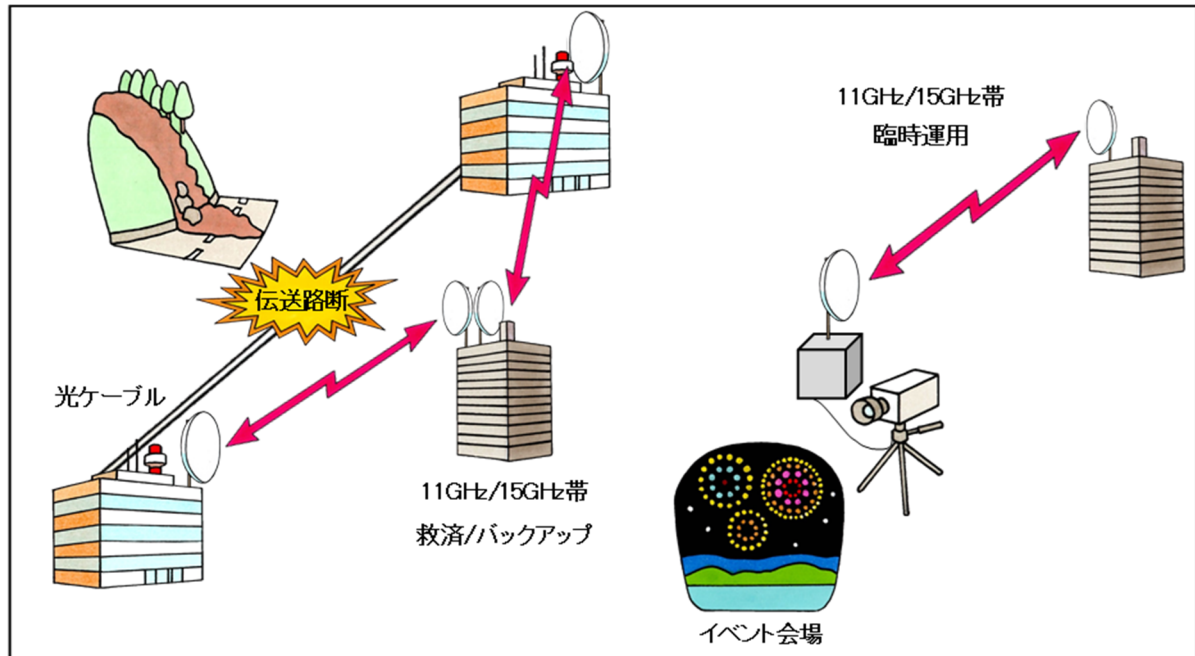
図表－全－2－2－1 システム概要図(中継系・エントランス)



(2) 15GHz 帯電気通信業務災害対策用

本システムは、電気通信事業者が災害等発生時の伝送路の救済や確保のために、臨時回線を構築する目的で利用している。また、イベント等開催時に、現地からの臨時映像を伝送するために利用する。

図表一全-2-2-2 システム概要図（災害対策用）



## 第2款 重点調査対象システムの選定理由

### (1) 周波数再編アクションプラン

周波数再編アクションプラン（令和7年度版）では、本システムは以下のようにまとめられている。

我が国においては、サブ6・ミリ波の周波数や Stand Alone 基地局の活用拡大等を通じて5Gの更なる普及・展開を推進していくとともに、ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯（4400～4800MHz、7125～8400MHz、14.8～15.35GHz）について、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における日本の対処方針に反映していく。

### (2) 本システムが重点調査対象システムに選定された理由

15GHz 帯電気通信業務（中継系・エントランス）及び15GHz 帯電気通信業務災害対策用が利用する周波数帯は、周波数再編アクションプラン（令和6年度版）において、WRC-27に向けてIMT特定の可能性の検討が実施されている周波数帯（14.8～15.35GHz）については、諸外国における動向や具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等を踏まえ、適切な時期にWRC-27での対処方針についての検討を行うこととされていた。

このため、同帯域を使用している既存システムである、電気通信業務用のシステムについて、利用状況を調査し、WRCの議論に資するデータを取得するため、重点調査の対象として選定した。

### 第3款 PARTNER 調査結果

15GHz 帯電気通信業務の PARTNER 調査結果をまとめる。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

#### (1) 無線局の分布状況

免許人数（有効回答数）及び無線局数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。なお、免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、各総合通信局で免許を受けている無線局に対し、総合通信局単位で調査票回答を行うため、これらは重複計上される。以降、調査票回答における免許人数及び無線局数は、この有効回答数で表記している。

図表－全－2－2－3 免許人数及び無線局数

|                          | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|--------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|-------|-------|--------------------|
|                          | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 3者      | 3者    | 3者    | 11者                | 1,053局 | 935局  | 873局  | 871局               |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 2者      | 1者    | 1者    | 6者                 | 32局    | 28局   | 24局   | 24局                |

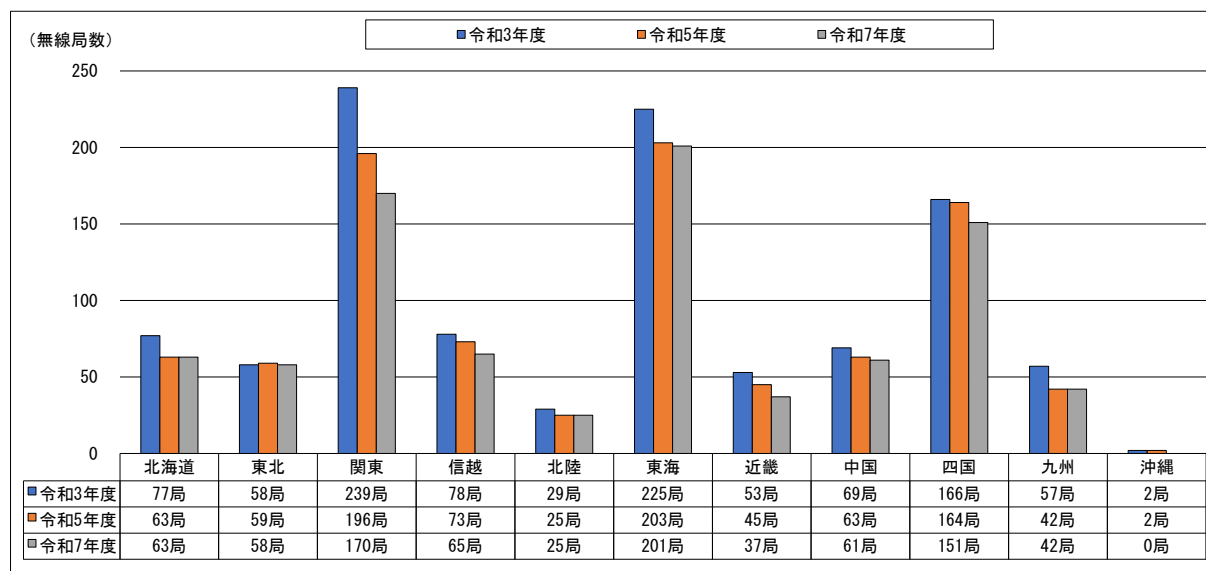
- \*1 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 免許人（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。なお、免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、各総合通信局で免許を受けている無線局に対し、総合通信局単位で調査票回答を行うため、これらは重複計上される。
- \*3 無線局（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

## (2) 総合通信局別無線局数の推移

### ① 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)

全11の総合通信局のうち、8局においては令和5年度から令和7年度にかけて無線局数が減少しており、3局においては令和5年度から令和7年度にかけて無線局数が変わらなかった。

図表一全一2-2-4 総合通信局別無線局数の推移（中継系・エントランス）



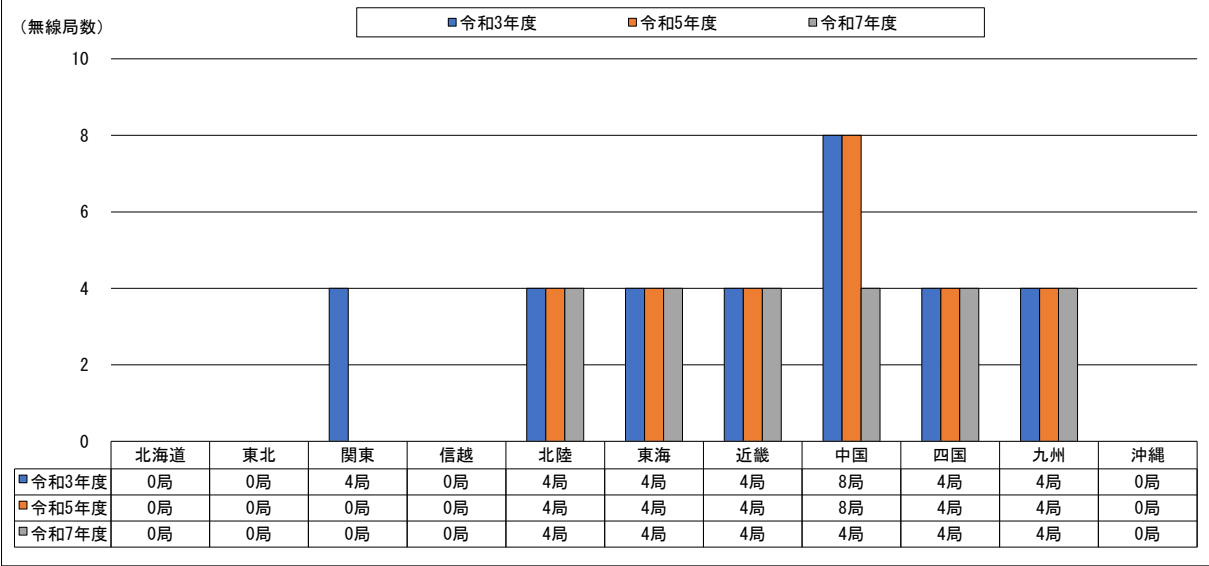
\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。



② 15GHz 帯電気通信業務災害対策用

全 11 の総合通信局のうち、1 局においては令和 5 年度から令和 7 年度にかけて無線局数が減少しており、10 局においては令和 5 年度から令和 7 年度にかけて無線局数が変わらなかった。

図表－全－2－2－5 総合通信局別無線局数の推移（災害対策用）



\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第 1 章第 4 節を参照のこと。

## 第4款 調査票調査

15GHz 帯電気通信業務の調査票調査結果をまとめる。

### (1) 調査票設問一覧

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が回答のあったものであり、(2)～(5)ではこれらの結果を掲載している。

図表－全－2－2－6 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                | 設問                 |                     | 電波利用システム<br>15GHz帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 電波利用システム<br>15GHz帯電気通信業務<br>災害対策用 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                     |                    |                     |                                          |                                   |
| 時間利用状況                                                              | 電波の発射は常時発射か否か      |                     | ○                                        | ○                                 |
|                                                                     | 電波を常時発射した無線局       | 無線局の利用形態            | ○                                        | ※1                                |
|                                                                     | 電波を常時発射しなかった無線局    | 無線局の利用形態            | ※1                                       | ○                                 |
|                                                                     | 月ごとの電波の発射日数        |                     | ※1                                       | ○                                 |
|                                                                     | 発射実績がない場合          | 年間の発射実績がない理由        | ○                                        | ○                                 |
|                                                                     | 発射実績がある場合          | 無線局の発射時間帯           | ※1                                       | ※1                                |
|                                                                     | 無線局の発射の傾向          |                     | ※1                                       | ※1                                |
| エリア利用状況                                                             | 無線局の区間距離           |                     | ○                                        | ○                                 |
|                                                                     | 通信の相手方となる受信設備の設置状況 |                     | -                                        | ○                                 |
|                                                                     | 固定された受信設備がある場合     | 固定された受信設備の設置拠点数     | -                                        | ※1                                |
|                                                                     |                    | 固定された受信設備が2拠点以上の場合  | -                                        | ※1                                |
|                                                                     | 無線局の運用形態           |                     | -                                        | ○                                 |
|                                                                     | 発射実績がある場合          | 無線局の年間の運用区域実績       | -                                        | ※1                                |
|                                                                     |                    | 無線局の年間の運用区域の変動有無    | -                                        | ○                                 |
|                                                                     |                    | 無線局の年間の運用区域の変動がある場合 | -                                        | ○                                 |
| 運用継続性                                                               | 運用継続性の確保のための対策の有無  |                     | ○                                        | ○                                 |
|                                                                     | 対策を実施している場合        | 対策の具体的内容            | ○                                        | ○                                 |
|                                                                     | 動作確認・訓練や試験電波の発射の頻度 |                     | ○                                        | ※1                                |
|                                                                     | 対策を実施していない場合       | 対策を実施していない理由        | ※1                                       | ※1                                |
| 地震対策                                                                | 地震対策の有無            |                     | ○                                        | -                                 |
|                                                                     | 対策を実施していない場合       | 地震対策を実施していない理由      | ※1                                       | -                                 |
| 水害対策                                                                | 水害対策の有無            |                     | ○                                        | -                                 |
|                                                                     | 対策を実施していない場合       | 水害対策を実施していない理由      | ○                                        | -                                 |
| 火災対策                                                                | 火災対策の有無            |                     | ○                                        | -                                 |
|                                                                     | 対策を実施していない場合       | 火災対策を実施していない理由      | ○                                        | -                                 |
| 災害時の運用日数                                                            |                    | 災害時の運用日数            | -                                        | ○                                 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。 |                    |                     |                                          |                                   |

第2章 重点調査対象システムの調査結果  
第2節 15GHz帯電気通信業務  
第4款 調査票調査

| カテゴリ                                                                | 設問                               |                       |            | 電波利用システム                      | 電波利用システム               |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|------------------------|
|                                                                     |                                  |                       |            | 150GHz帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 150GHz帯電気通信業務<br>災害対策用 |
| 今後の無線局の増減予定                                                         | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                       |            | ○                             | ○                      |
|                                                                     | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由              |            | ○                             | ※1                     |
|                                                                     |                                  | 他システムから移行・代替<br>予定の場合 | 移行・代替元システム | ※1                            | ※1                     |
|                                                                     | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由           |            | ○                             | ※1                     |
| 今後の通信量増減見込み                                                         | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                       |            | ○                             | ○                      |
|                                                                     | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由               |            | ○                             | ※1                     |
|                                                                     |                                  | 通信量減少理由               |            | ○                             | ※1                     |
|                                                                     | 減少見込みの場合                         |                       |            |                               |                        |
| 電波利用技術                                                              | 映像STL/TTL/TSL (Bバンド)             |                       |            | -                             | -                      |
|                                                                     | 移行・代替・廃止手段                       |                       |            | -                             | -                      |
|                                                                     | 代替可能なシステムの有無                     |                       |            | -                             | -                      |
|                                                                     | 代替可能なシステムがある<br>場合               | 代替可能なシステム             |            | -                             | -                      |
|                                                                     | 代替にあたっての課題                       |                       |            | -                             | -                      |
|                                                                     | 代替できない理由                         |                       |            | -                             | -                      |
|                                                                     | 移行・代替・廃止に要する費用                   |                       |            | -                             | -                      |
|                                                                     | 150GHz帯電気通信業務用                   | 移行・代替・廃止予定時期          |            | ○                             | ○                      |
|                                                                     |                                  | 移行・代替・廃止手段            |            | ○                             | ※1                     |
|                                                                     | 150GHz帯電気通信業務用<br>以外             | 移行・代替・廃止する理由          |            | ※1                            | ※1                     |
|                                                                     |                                  | 移行・代替・廃止する理由          |            | ○                             | ※1                     |
|                                                                     | 150GHz帯電気通信業務用シ<br>ステムの他の周波数ブロック | 代替可能性                 |            | ○                             | ○                      |
|                                                                     |                                  | 代替できない場合              | 代替できない理由   | ○                             | ○                      |
|                                                                     | 11/180GHz帯電気通信業務用<br>システム        | 代替可能性                 |            | ○                             | ○                      |
|                                                                     |                                  | 代替できない場合              | 代替できない理由   | ○                             | ○                      |
|                                                                     | 220GHz帯FWAシステム                   | 代替可能性                 |            | ○                             | ○                      |
|                                                                     |                                  | 代替できない場合              | 代替できない理由   | ○                             | ○                      |
|                                                                     | 380GHz帯FWAシステム                   | 代替可能性                 |            | ○                             | ○                      |
|                                                                     |                                  | 代替できない場合              | 代替できない理由   | ○                             | ○                      |
|                                                                     | 800GHz帯高速無線伝送<br>システム            | 代替可能性                 |            | ○                             | ○                      |
|                                                                     |                                  | 代替できない場合              | 代替できない理由   | ○                             | ○                      |
|                                                                     | 有線(光ファイバー等)                      | 代替可能性                 |            | ○                             | ○                      |
|                                                                     |                                  | 代替できない場合              | 代替できない理由   | ○                             | ○                      |
|                                                                     | その他の代替可能なシステム                    |                       |            | ※1                            | ※1                     |
| 社会的貢献性                                                              | 電波を利用する社会的貢献性                    |                       |            | ○                             | ○                      |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。 |                                  |                       |            |                               |                        |

## (2) 無線局の具体的な使用実態

### ① 時間利用状況

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、時間利用状況を調査した。  
調査結果は以下のとおりである。

「電波の発射は常時発射か否か」の調査結果は、図表一全－2－2－7のとおりである。

図表一全－2－2－7 電波の発射は常時発射か否か

|                          | 有効回答数 | 常時発射した | 常時発射しなかった |
|--------------------------|-------|--------|-----------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 871   | 100.0% | 0.0%      |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 24    | 0.0%   | 100.0%    |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「電波を常時発射した無線局の利用形態（自由記述）」の調査結果は、図表一全－2－2－8のとおりである。なお、当該設問は「電波の発射は常時発射か否か」において、「常時発射した」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－2－2－8 電波を常時発射した無線局の利用形態（自由記述）

|                          | 有効回答数 | 放送サービスの提供 | 携帯電話サービスの提供のための伝送路として運用 | 基地局の伝送路として運用 |
|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 871   | 0.0%      | 70.8%                   | 29.2%        |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

「電波を常時発射しなかった無線局の利用形態（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－2－2－9のとおりである。なお、当該設問は「電波の発射は常時発射か否か」において、「常時発射しなかった」と回答した免許人を対象としている。

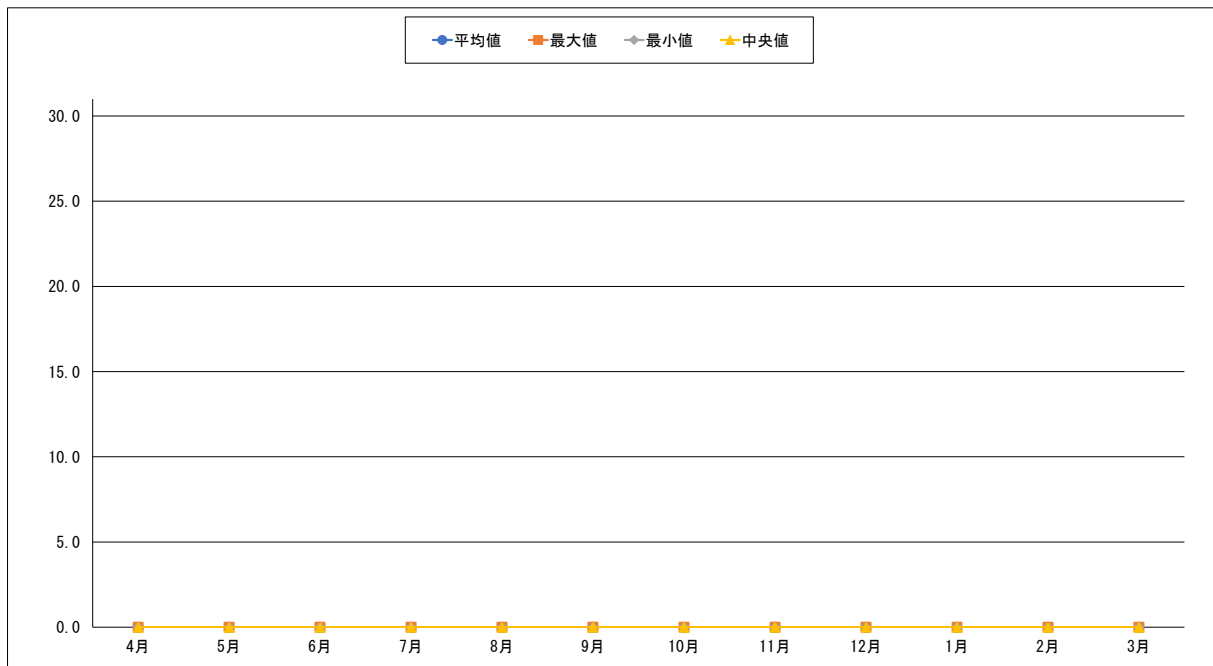
図表一全－2－2－9 電波を常時発射しなかった無線局の利用形態（複数回答可）

|                   | 有効回答数 | 社用又は私用で利用する | 災害時に利用する | 事件・事故等発生時に利用する | イベント時に利用する | 訓練時に利用する | その他  |
|-------------------|-------|-------------|----------|----------------|------------|----------|------|
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用 | 6     | 0.0%        | 100.0%   | 0.0%           | 0.0%       | 0.0%     | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「月ごとの電波の発射日数」の調査結果は、図表一全-2-2-10 のとおりである。

図表一全-2-2-10 月ごとの電波の発射日数（15GHz 帯電気通信業務災害対策用）



- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。
- \*3 令和6年4月1日から令和7年3月31日までにおいて、発射状態（1日あたりの発射時間がどの程度かは問わない）であった日を1日とカウントしている。記録がない場合は、おおよその日数で回答している。

「年間の発射実績がない理由（15GHz 帯電気通信業務災害対策用）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－2－2－11 のとおりである。なお、当該設問は「月ごとの電波の発射日数」において、「発射実績なし」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－2－2－12 のとおりである。

図表－全－2－2－11 年間の発射実績がない理由（15GHz 帯電気通信業務災害対策用）  
（複数回答可）

|                   | 有効回答数 | 廃止するため | 電波を発射する以外で無線局の動作確認ができるため | 発射には通信の相手方等との調整が必要であるため | 緊急時等のみしか発射することが認められていないため | その他    |
|-------------------|-------|--------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用 | 24    | 0.0%   | 0.0%                     | 0.0%                    | 0.0%                      | 100.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－2－2－12 「年間の発射実績がない理由（15GHz 帯電気通信業務災害対策用）」  
における「その他」の主な具体的内容

|                   | 「その他」の主な具体的な内容 |
|-------------------|----------------|
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用 | 災害時にのみ運用するため   |

- \*1 不適切と考えられる回答は、記載していない。

## ② エリア利用状況

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、エリア利用状況を調査した。  
調査結果は以下のとおりである。

「無線局の区間距離」の調査結果は、図表一全－2－2－13 のとおりである。

図表一全－2－2－13 無線局の区間距離

|                          | 有効回答数 | 1km以下 | 1km超5km以下 | 5km超10km以下 | 10km超25km以下 | 25km超50km以下 | 50km超 |
|--------------------------|-------|-------|-----------|------------|-------------|-------------|-------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 871   | 0.0%  | 59.6%     | 39.7%      | 0.7%        | 0.0%        | 0.0%  |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 24    | 0.0%  | 0.0%      | 100.0%     | 0.0%        | 0.0%        | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 送信と受信の区間距離が運用状況等により異なる場合は、最長の距離を回答している。

「通信の相手方となる受信設備の設置状況」の調査結果は、図表一全－2－2－14 のとおりである。

図表一全－2－2－14 通信の相手方となる受信設備の設置状況

|                   | 有効回答数 | 固定された受信設備のみ | 仮設置する受信設備のみ | 固定及び仮設置の受信設備の両方 | 移動する受信設備のみ |
|-------------------|-------|-------------|-------------|-----------------|------------|
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用 | 6     | 0.0%        | 100.0%      | 0.0%            | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「無線局の運用形態」の調査結果は、図表一全－2－2－15 のとおりである。

図表一全－2－2－15 無線局の運用形態

|                   | 有効回答数 | 固定設置型 | 可搬固定設置型 | 移動運用型 |
|-------------------|-------|-------|---------|-------|
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用 | 24    | 0.0%  | 100.0%  | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「無線局の年間の運用区域の変動有無」の調査結果は、図表一全－2－2－16 のとおりである。

図表一全－2－2－16 無線局の年間の運用区域の変動有無

|                   | 有効回答数 | 変動する   | 変動しない |
|-------------------|-------|--------|-------|
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用 | 24    | 100.0% | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。



(3) 電波を有効利用するための計画（他の電気通信手段への代替可能性及び使用周波数の移行計画等を含む）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

重点調査の調査票調査のうち、今後の計画に関するものをまとめる。

「運用継続性の確保のための対策の有無」の調査結果は、図表一全－2－2－17 のとおりである。

図表一全－2－2－17 運用継続性の確保のための対策の有無

|                          | 有効回答数 | 全ての無線局について対策を実施している | 一部の無線局について対策を実施している | 対策を実施していない |
|--------------------------|-------|---------------------|---------------------|------------|
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス） | 11    | 100.0%              | 0.0%                | 0.0%       |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 100.0%              | 0.0%                | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－2－2－18 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無」において、「全ての無線局について対策を実施している」または「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－2－2－18 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（複数回答可）

|                          | 有効回答数 | 設備や装置等の運用・保守の委託 | 定期的な保守点検の実施 | 運用状況の常時監視（遠隔含む） | 復旧要員体制の常時構築 | 定期的な動作確認・訓練の実施 | 災害時に使用する無線局の平時利用による取扱い習熟度向上 | 定期的な試験電波の発射 | 代替用の無線一式の保有 | 予備電源の保有 | 無線設備を構成する装置や代替品の保有 | 有線を利用した冗長性の確保 | 無線設備の通信経路の多ルート化等による冗長性の確保 | ほかの電波利用システムによる臨時無線設備の確保 | 非常時に備えたマニュアルの策定 | 非常時における代替運用手順の規定 | その他  |
|--------------------------|-------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------------------|-------------|-------------|---------|--------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|------|
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス） | 11    | 100.0%          | 100.0%      | 100.0%          | 100.0%      | 72.7%          | 72.7%                       | 72.7%       | 45.5%       | 100.0%  | 100.0%             | 36.4%         | 54.5%                     | 90.9%                   | 90.9%           | 90.9%            | 0.0% |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 0.0%            | 100.0%      | 0.0%            | 100.0%      | 0.0%           | 0.0%                        | 0.0%        | 0.0%        | 0.0%    | 0.0%               | 0.0%          | 0.0%                      | 100.0%                  | 0.0%            | 0.0%             | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全てまたは一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 予備電源とは、発電機、蓄電池、及びその他無線設備に電源を供給するもの（建物内に設置された電源供給を含む）としている。
- \*7 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「動作確認・訓練や試験電波の発射の頻度」の調査結果は、図表一全－2－2－19 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（複数回答可）」において、「定期的な動作確認・訓練の実施」または「災害時に使用する無線局の平時利用による取り扱い習熟度向上」または「定期的な試験電波の発射」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－2－2－19 動作確認・訓練や試験電波の発射の頻度

|                          | 有効回答数 | 年1回程度 | 半年から四半期に1回程度<br>(2回以上5回未満) | 数か月に1回程度<br>(5回以上13回未満) | 月に数回程度<br>(13回以上120回未満) | 週に数回程度<br>(120回以上365回未満) | 毎日(365回以上) |
|--------------------------|-------|-------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 8     | 87.5% | 12.5%                      | 0.0%                    | 0.0%                    | 0.0%                     | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「地震対策の有無」の調査結果は、図表一全－2－2－20 のとおりである。

図表一全－2－2－20 地震対策の有無

|                          | 有効回答数 | 全ての無線局について対策を実施している | 一部の無線局について対策を実施している | 対策を実施していない |
|--------------------------|-------|---------------------|---------------------|------------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 100.0%              | 0.0%                | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 地震対策とは、無線設備を設置している建物や鉄塔等の構造物の耐震対策（免震対策（揺れを受け流す）や制震対策（揺れを吸収する）も含む）や、無線設備の設置しているラックや机等の設置場所の固定（固定バンド、ワイヤー、ボルト、ナット等の金具や器具、または免震・耐震マット等を使用して、設置場所から動かないようにする処理も含む）等としている。

「水害対策の有無」の調査結果は、図表一全－2－2－21 のとおりである。

図表一全－2－2－21 水害対策の有無

|                          | 有効回答数 | 全ての無線局について対策を実施している | 一部の無線局について対策を実施している | 対策を実施していない |
|--------------------------|-------|---------------------|---------------------|------------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 63.6%               | 27.3%               | 9.1%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 水害対策とは、主に津波や大雨による河川の氾濫等を想定した、海拔や地上高を考慮した無線設備（電源設備含む）の設置、浸水防止設備（防水扉、止水板、土のう、水のう等）の保有等としている。

「水害対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－2－2－22 のとおりである。なお、当該設問は「水害対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」または「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－2－2－22 水害対策を実施していない理由（複数回答可）

|                          | 有効回答数 | 経済的に水害対策が困難 | 自己以外の要因で水害対策が困難 | 水害対策の検討段階もしくは導入段階 | 無線局の廃止や更新、デジタル移行や移転等を予定 | 水害対策が必要の無い設置場所 | 無線局の運用形態や設置場所等の理由で対策が困難もしくは必要無い | その他  |
|--------------------------|-------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------------|----------------|---------------------------------|------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 4     | 0.0%        | 75.0%           | 0.0%              | 75.0%                   | 25.0%          | 75.0%                           | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「火災対策の有無」の調査結果は、図表一全－2－2－23 のとおりである。

図表一全－2－2－23 火災対策の有無

|                          | 有効回答数 | 全ての無線局について対策を実施している | 一部の無線局について対策を実施している | 対策を実施していない |
|--------------------------|-------|---------------------|---------------------|------------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 90.9%               | 0.0%                | 9.1%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 火災対策とは、火災受信設備（火災探知機、火災報知器、火災警報器等を指す）の設置や、防火・耐火構造（屋根、柱、梁、床等の構造物の防火・耐火機能を指す）等の対策としている。

「火災対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－2－2－24 のとおりである。なお、当該設問は「火災対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」または「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－2－2－24 火災対策を実施していない理由（複数回答可）

|                          | 有効回答数 | 経済的に火災対策が困難 | 自己以外の要因で火災対策が困難 | 火災対策の検討段階もしくは導入段階 | 無線局の廃止や更新、デジタル移行や移転等を予定 | 無線局の運用形態や設置場所等の理由で対策が困難もしくは必要無い | その他  |
|--------------------------|-------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 1     | 0.0%        | 100.0%          | 0.0%              | 0.0%                    | 0.0%                            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「災害時の運用日数」の調査結果は、図表一全－2－2－25 のとおりである。

図表一全－2－2－25 災害時の運用日数

|                   | 有効回答数 | 0日     | 1日～10日 | 11日～20日 | 21日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～364日 | 365日 |
|-------------------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|-----------|------|
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用 | 24    | 100.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 災害に利用した日なかった場合は、0日と回答されている。
- \*6 災害時とは、自然災害（地震、火災、水害、台風等）の場合とし、災害からの復旧時を含む。

#### (4) 電波利用システムの運用管理取組状況

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの運用管理取組状況を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」の調査結果は、図表一全-2-2-26のとおりである。

図表一全-2-2-26 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                          | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 9.1%      | 54.5%     | 36.4%        | 0.0%        |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに増加、減少または廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

「無線局数増加理由(複数回答可)」の調査結果は、図表一全-2-2-27のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は増加予定」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-2-2-27 無線局数増加理由(複数回答可)

|                          | 有効回答数 | 他の電波利用システムから本システムへ移行・代替予定のため | 有線(光ファイバー等)から本システムへ代替予定のため | 使用エリアやサービスの拡大予定のため | その他  |
|--------------------------|-------|------------------------------|----------------------------|--------------------|------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 1     | 0.0%                         | 0.0%                       | 100.0%             | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「無線局数減少・廃止理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－2－2－28のとおりである。  
なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は減少予定」または「全ての無線局を廃止予定と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全－2－2－29のとおりである。

図表一全－2－2－28 無線局数減少・廃止理由（複数回答可）

|                          | 有効回答数 | 他の電波利用システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）へ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>縮小又は廃止予定のため | その他   |
|--------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス） | 6     | 0.0%                      | 50.0%                   | 0.0%                       | 50.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全－2－2－29 「無線局数減少・廃止理由」における「その他」の主な具体的内容

|                          | 「その他」の主な具体的な内容 |
|--------------------------|----------------|
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス） | 3Gサービス終了のため    |

- \*1 不適切と考えられる回答は、記載していない。

「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」の調査結果は、図表一全-2-2-30のとおりである。

図表一全-2-2-30 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無

|                          | 有効回答数 | 通信量は増加見込み | 通信量は減少見込み | 通信量の増減の見込みなし |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 36.4%     | 27.3%     | 36.4%        |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに通信量の増減があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。
- \*6 通信量とは、調査対象の免許人が保有する全ての無線局の通信量の合計ではなく、1無線局あたりの通信量のこととしている。

「通信量増加理由(複数回答可)」の調査結果は、図表一全-2-2-31のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は増加見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-2-2-31 通信量増加理由(複数回答可)

|                          | 有効回答数 | 現在の通信量より大容量の通信を行う見込みのため | 通信の頻度が増加する見込みのため | ユーザー数が増加する見込みのため | その他  |
|--------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------|------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 4     | 75.0%                   | 0.0%             | 25.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「通信量減少理由(複数回答可)」の調査結果は、図表一全-2-2-32のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は減少見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-2-2-32 通信量減少理由(複数回答可)

|                          | 有効回答数 | 現在の通信量より小容量の通信で補える見込みのため | 通信の頻度が減少する見込みのため | ユーザー数が減少する見込みのため | 無線局を廃止する見込みのため | その他  |
|--------------------------|-------|--------------------------|------------------|------------------|----------------|------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 3     | 0.0%                     | 0.0%             | 0.0%             | 100.0%         | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。



「移行・代替・廃止予定時期(15GHz 帯電気通信業務用)」の調査結果は、図表一全－2－2－33 のとおりである。

図表一全－2－2－33 移行・代替・廃止予定時期(15GHz 帯電気通信業務用)

|                          | 有効回答数 | 令和7年度中 | 令和8年度中 | 令和9年度中 | 令和10年度中 | 令和11年度中 | 令和12年度以降 | 移行等予定なし |
|--------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|---------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 871   | 1.1%   | 30.1%  | 4.9%   | 0.0%    | 0.0%    | 14.2%    | 49.6%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 24    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%     | 100.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「移行・代替・廃止手段(15GHz 帯電気通信業務用)(複数回答可)」の調査結果は、図表一全－2－2－34 のとおりである。なお、当該設問は「移行・代替・廃止予定時期(15GHz 帯電気通信業務用)」において、「移行等予定なし」以外と回答した免許人を対象としている。

図表一全－2－2－34 移行・代替・廃止手段(15GHz 帯電気通信業務用)(複数回答可)

|                          | 有効回答数 | 15GHz帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへ移行又は代替 | 11/18GHz帯電気通信業務用システムへ移行又は代替 | 22GHz帯FWAシステムへ移行又は代替 | 38GHz帯FWAシステムへ移行又は代替 | 80GHz帯高速無線伝送システムへ移行又は代替 | 有線(光ファイバー等)へ移行又は代替 | 廃止    | その他  |
|--------------------------|-------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------|------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 439   | 0.0%                               | 0.0%                        | 0.0%                 | 0.0%                 | 0.0%                    | 1.4%               | 98.6% | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「移行・代替・廃止する理由(15GHz 帯電気通信業務用以外)(複数回答可)」の調査結果は、図表一全－2－2－35 のとおりである。

図表一全－2－2－35 移行・代替・廃止する理由(15GHz 帯電気通信業務用以外)(複数回答可)

|                          | 有効回答数 | 15GHz帯の無線機器が入手困難なため | 他のシステムのほうがコストが低い | 他のシステムのほうが高度な技術を利用できるため | システムの統一化を図り、管理コストを抑えるため | 回線網の見直しにより、無線区間を有線化または廃止するため | その他   |
|--------------------------|-------|---------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 439   | 0.0%                | 0.0%             | 0.0%                    | 0.0%                    | 50.6%                        | 49.4% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。



「15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへの代替可能性」の調査結果は、図表－全－2－2－36 のとおりである。

図表－全－2－2－36 15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへの代替可能性

|                          | 有効回答数 | 代替可能 | 代替できない |
|--------------------------|-------|------|--------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 0.0% | 100.0% |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 0.0% | 100.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

「15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへ代替できない理由（複数回答可・1位～3位の順位選択）」の調査結果は、図表一全－2－2－37、図表一全－2－2－38 のとおりである。なお、当該設問は「15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへの代替可能性」において、「代替できない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－2－2－37 15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへ代替できない理由（15GHz 帯電気通信業務（中継系・エントランス））（複数回答可・1位～3位の順位選択）

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度の高い他の施策（や他のシステム）がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 11    | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 27.3%               | 0.0%        | 36.4%      | 0.0%       | 27.3%       | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 9.1% |
| 2位 | 11    | 36.4%       | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 27.3%      | 0.0%       | 0.0%        | 36.4%             | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 11    | 0.0%        | 0.0%           | 36.4%                              | 0.0%                | 27.3%       | 0.0%       | 36.4%      | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全－2－2－38 15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへ代替できない理由（15GHz 帯電気通信業務（災害対策用））（複数回答可・1位～3位の順位選択）

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度の高い他の施策（や他のシステム）がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 6     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 100.0%   | 0.0%            | 0.0% |
| 2位 | 6     | 100.0%      | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 0     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「11/18GHz 帯電気通信業務用システムへの代替可能性」の調査結果は、図表一全－2－2－39 のとおりである。なお、当該設問は「移行・代替・廃止予定時期(15GHz 帯電気通信業務用)」において、「移行等予定なし」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－2－2－39 11/18GHz 帯電気通信業務用システムへの代替可能性

|                          | 有効回答数 | 代替可能  | 代替できない |
|--------------------------|-------|-------|--------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 36.4% | 63.6%  |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 0.0%  | 100.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「11/18GHz 帯電気通信業務用システムへ代替できない理由（複数回答可・1位～3位の順位選択）」の調査結果は、図表－全－2－2－40、図表－全－2－2－41のとおりである。なお、当該設問は「11/18GHz 帯電気通信業務用システムへの代替可能性」において、「代替できない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－2－2－40 11/18GHz 帯電気通信業務用システムへ代替できない理由  
 （15GHz 帯電気通信業務（中継系・エントランス））（複数回答可・1位～3位の順位選択）

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度の高い他の施策（や他のシステム）がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 7     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 42.9%       | 14.3%      | 0.0%       | 42.9%       | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 2位 | 7     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 42.9%               | 0.0%        | 0.0%       | 14.3%      | 0.0%        | 42.9%             | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 3     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 100.0%     | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－2－2－41 11/18GHz 帯電気通信業務用システムへ代替できない理由  
 （15GHz 帯電気通信業務災害対策用）（複数回答可・1位～3位の順位選択）

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度の高い他の施策（や他のシステム）がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 6     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 100.0%              | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 2位 | 6     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 100.0%           | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 0     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「22GHz帯 FWA システムへの代替可能性」の調査結果は、図表－全－2－2－42 のとおりである。  
なお、当該設問は「移行・代替・廃止予定時期(15GHz帯電気通信業務用)」において、「移行等予定なし」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－2－2－42 22GHz帯 FWA システムへの代替可能性

|                          | 有効回答数 | 代替可能 | 代替できない |
|--------------------------|-------|------|--------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 0.0% | 100.0% |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 0.0% | 100.0% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「22GHz 帯 FWA システムへ代替できない理由（複数回答可・1位～3位の順位選択）」の調査結果は、図表－全－2－2－43、図表－全－2－2－44 のとおりである。なお、当該設問は「22GHz 帯 FWA システムへの代替可能性」において、「代替できない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－2－2－43 22GHz 帯 FWA システムへ代替できない理由  
(15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)) (複数回答可・1位～3位の順位選択)

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度が高い他の施策(や他のシステム)がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 11    | 0.0%        | 0.0%           | 27.3%                              | 0.0%                | 63.6%       | 9.1%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 2位 | 8     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 37.5%               | 0.0%        | 50.0%      | 12.5%      | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 4     | 100.0%      | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－2－2－44 22GHz 帯 FWA システムへ代替できない理由  
(15GHz 帯電気通信業務災害対策用) (複数回答可・1位～3位の順位選択)

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度が高い他の施策(や他のシステム)がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 6     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 100.0%   | 0.0%            | 0.0% |
| 2位 | 6     | 100.0%      | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 0     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「38GHz 帯 FWA システムへの代替可能性」の調査結果は、図表－全－2－2－45 のとおりである。  
なお、当該設問は「移行・代替・廃止予定時期(15GHz 帯電気通信業務用)」において、「移行等予定なし」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－2－2－45 38GHz 帯 FWA システムへの代替可能性

|                          | 有効回答数 | 代替可能 | 代替できない |
|--------------------------|-------|------|--------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 0.0% | 100.0% |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 0.0% | 100.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「38GHz 帯 FWA システムへ代替できない理由（複数回答可・1位～3位の順位選択）」の調査結果は、図表－全－2－2－46、図表－全－2－2－47 のとおりである。なお、当該設問は「38GHz 帯 FWA システムへの代替可能性」において、「代替できない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－2－2－46 38GHz 帯 FWA システムへ代替できない理由  
 （15GHz 帯電気通信業務（中継系・エントランス））（複数回答可・1位～3位の順位選択）

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度が高い他の施策（や他のシステム）がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 11    | 0.0%        | 0.0%           | 27.3%                              | 0.0%                | 63.6%       | 9.1%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 2位 | 8     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 37.5%               | 0.0%        | 50.0%      | 12.5%      | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 4     | 100.0%      | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－2－2－47 38GHz 帯 FWA システムへ代替できない理由  
 （15GHz 帯電気通信業務災害対策用）（複数回答可・1位～3位の順位選択）

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度が高い他の施策（や他のシステム）がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 6     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 100.0%   | 0.0%            | 0.0% |
| 2位 | 6     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 100.0%      | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 6     | 100.0%      | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。



「80GHz 帯高速無線伝送システムへの代替可能性」の調査結果は、図表－全－2－2－48 のとおりである。なお、当該設問は「移行・代替・廃止予定時期(15GHz 帯電気通信業務用)」において、「移行等予定なし」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－2－2－48 80GHz 帯高速無線伝送システムへの代替可能性

|                          | 有効回答数 | 代替可能 | 代替できない |
|--------------------------|-------|------|--------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 0.0% | 100.0% |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 0.0% | 100.0% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「80GHz 帯高速無線伝送システムへ代替できない理由（複数回答可・1位～3位の順位選択）」の調査結果は、図表－全－2－2－49、図表－全－2－2－50のとおりである。なお、当該設問は「80GHz 帯高速無線伝送システムへの代替可能性」において、「代替できない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－2－2－49 80GHz 帯高速無線伝送システムへ代替できない理由  
 （15GHz 帯電気通信業務（中継系・エントランス））（複数回答可・1位～3位の順位選択）

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度の高い他の施策（や他のシステム）がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 11    | 0.0%        | 0.0%           | 27.3%                              | 0.0%                | 63.6%       | 9.1%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 2位 | 8     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 37.5%               | 0.0%        | 50.0%      | 12.5%      | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 4     | 100.0%      | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－2－2－50 80GHz 帯高速無線伝送システムへ代替できない理由  
 （15GHz 帯電気通信業務災害対策用）（複数回答可・1位～3位の順位選択）

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度の高い他の施策（や他のシステム）がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 6     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 100.0%   | 0.0%            | 0.0% |
| 2位 | 6     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 100.0%      | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 6     | 100.0%      | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「有線（光ファイバー等）への代替可能性」の調査結果は、図表－全－2－2－51 のとおりである。

図表－全－2－2－51 有線（光ファイバー等）への代替可能性

|                          | 有効回答数 | 代替可能 | 代替できない |
|--------------------------|-------|------|--------|
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス） | 11    | 0.0% | 100.0% |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 0.0% | 100.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「有線(光ファイバー等)へ代替できない理由(複数回答可・1位～3位の順位選択)」の調査結果は、図表－全－2－2－52、図表－全－2－2－53のとおりである。なお、当該設問は「有線(光ファイバー等)への代替可能性」において、「代替できない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－2－2－52 有線(光ファイバー等)へ代替できない理由  
 (15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス))(複数回答可・1位～3位の順位選択)

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度が高い他の施策(や他のシステム)がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 11    | 27.3%       | 0.0%           | 0.0%                               | 27.3%               | 0.0%        | 0.0%       | 9.1%       | 0.0%        | 36.4%             | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 2位 | 4     | 0.0%        | 75.0%          | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 25.0%      | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 0     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－2－2－53 有線(光ファイバー等)へ代替できない理由  
 (15GHz 帯電気通信業務災害対策用)(複数回答可・1位～3位の順位選択)

| 順位 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度が高い他の施策(や他のシステム)がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|----|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 1位 | 6     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 100.0%              | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 2位 | 0     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |
| 3位 | 0     | 0.0%        | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票の該当順位を回答した免許人数に基づき算出している。
- \*2 有効回答数とは、調査票の該当順位を回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

#### (5) 電波利用システムの社会的貢献性

電波が社会インフラとして国民生活に不可欠となっていることを踏まえ、重点調査の調査票調査結果のうち、社会的貢献性に関するものをまとめる。

本項では電波の利用を通じて、どのように社会へ貢献しているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）」の調査結果は、図表一全-2-2-54 のとおりである。

図表一全-2-2-54 電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）

|                          | 有効回答数 | 公共の安全、秩序の維持 | 非常時等における人命又は財産の保護 | 国民生活の利便の向上、新規事業及び雇用の創出その他の経済発展 | 電波の有効利用技術の開発等科学技術の進歩及びそれへの貢献 | その他  |
|--------------------------|-------|-------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------|------|
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス） | 11    | 90.9%       | 100.0%            | 100.0%                         | 90.9%                        | 0.0% |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 100.0%      | 100.0%            | 0.0%                           | 0.0%                         | 0.0% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

## 第5款 発射状況調査

15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)は、電気通信事業者が、電気通信業務用無線局の免許を受け、概ね十数 km までのスパンにおいて、用途に応じた伝送(25～150Mbps)に利用している。本システムの発射状況調査では、「時間利用状況」及び「エリア利用状況」に係る測定を実施した。

15GHz 帯電気通信業務災害対策用は、電気通信事業者が災害等発生時の伝送路の救済や確保のために、臨時回線を構築する目的で利用している。また、イベント等開催時に、現地からの臨時映像を伝送するために利用する。本システムは、臨時に使用されるシステムであるため、発射状況調査では、「エリア利用状況」に係る測定のみを実施した。

「時間利用状況の測定」については2局を測定対象として選定し、30日間の固定測定を行った。

「エリア利用状況の測定」については4局を測定対象として選定し、移動測定を行った。

### (1) 時間利用状況

時間利用状況については、30日間、固定された受信点において、測定対象局から発射された電波をスペクトラムアナライザ等で受信する固定測定を行った。測定に当たっては測定機材の設定や性能を元にしきい値を設け、10秒間隔で受信状態の判定を行った。

測定対象は次表のとおり。

図表－全－2－2－55 固定測定対象局（15GHz 帯電気通信業務）

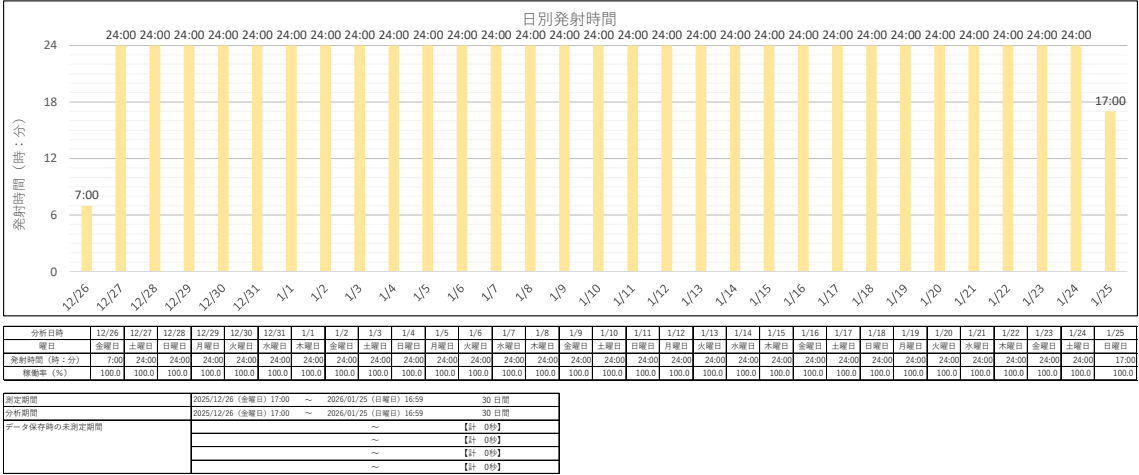
| 対象局 | システム名                         | 調査票回答<br>(発射日数・時間)  | しきい値      | 結果図表        |
|-----|-------------------------------|---------------------|-----------|-------------|
| E局  | 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 常時発射<br>(365日・24時間) | -85dBm 以上 | 図表－全－2－2－56 |
| F局  | 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 常時発射<br>(365日・24時間) | -90dBm 以上 | 図表－全－2－2－57 |

E局、F局のいずれも、調査票調査では365日・24時間電波を発射するとの回答であった。固定測定の結果、測定期間中は毎日ほぼ24時間、電波が発射されていることが確認された。

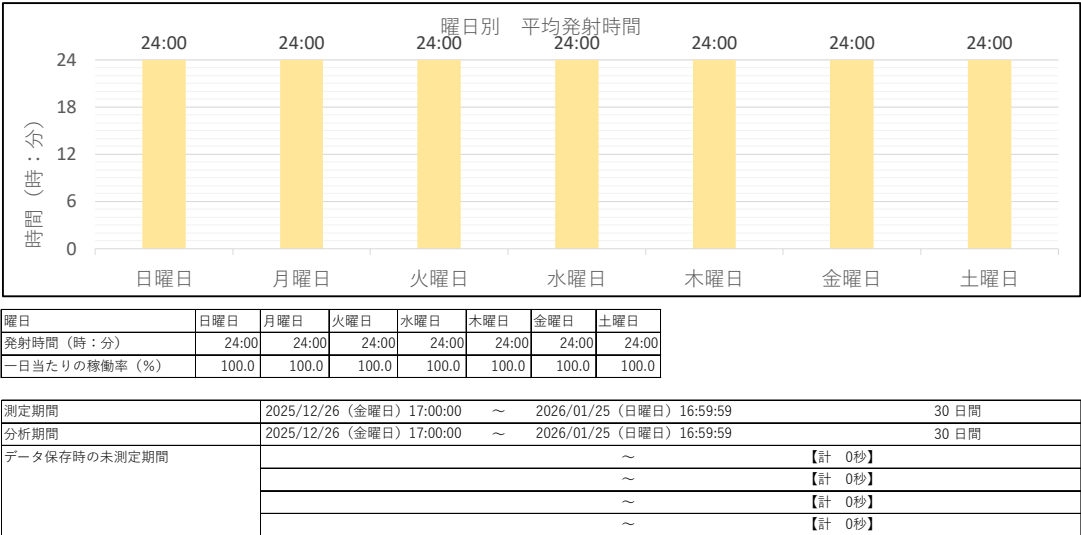
以上のことから、調査表回答のとおり利用されていることが分かる。

測定結果は次の図表のとおり。

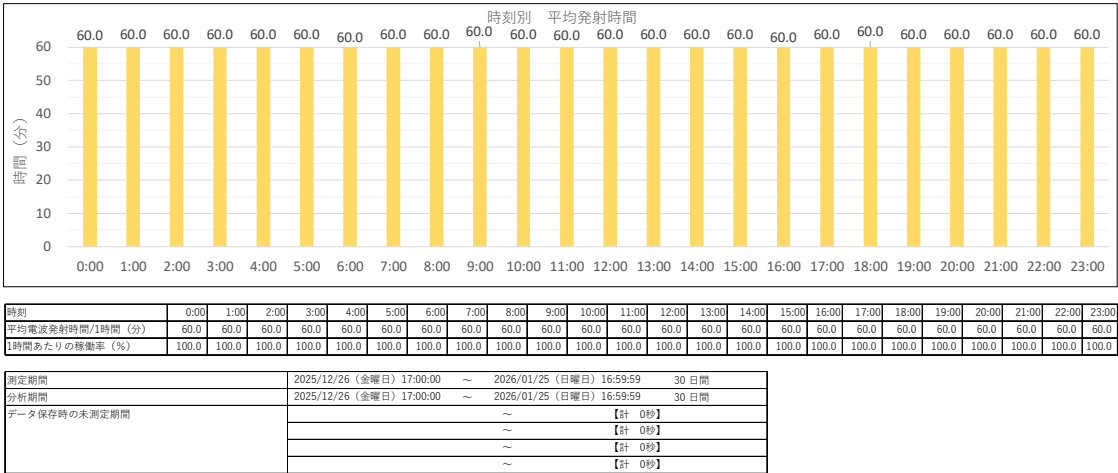
図表一全－2－2－56 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)  
固定測定結果 E 局  
＜日別 発射時間＞



＜曜日別 平均発射時間＞

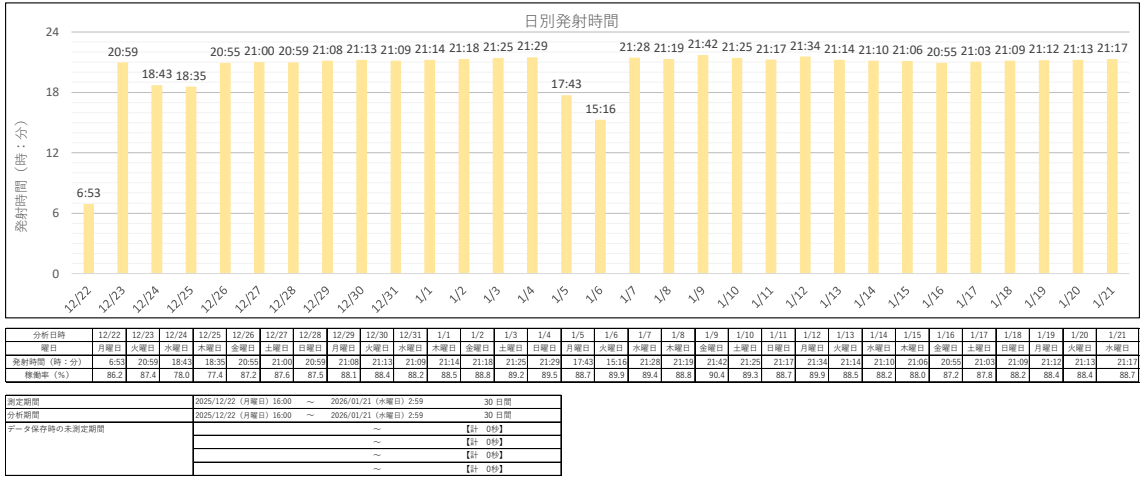


＜時刻別 平均発射時間＞

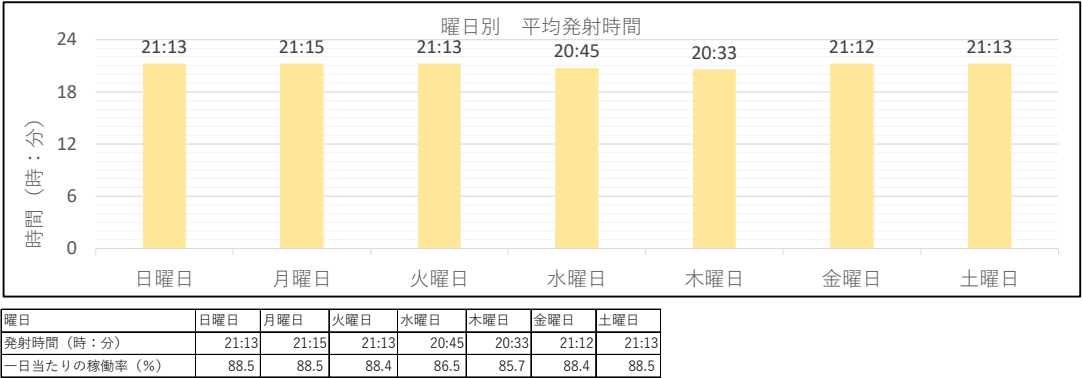


\*1 稼働率 (%) はしきい値以上の出力で受信できた比率を示している。

図表一全－2－2－57 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)  
固定測定結果 F局  
＜日別 発射時間＞

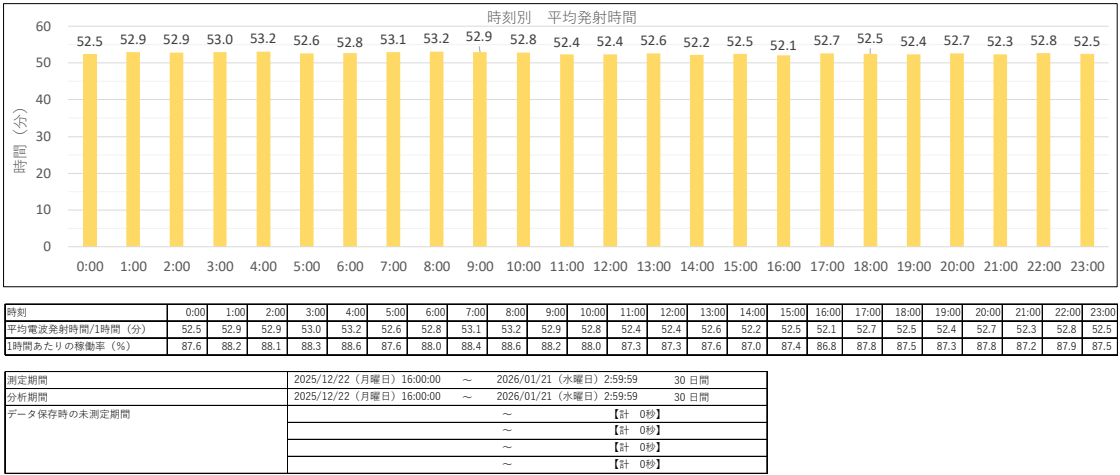


＜曜日別 平均発射時間＞



|              |                           |   |                          |        |
|--------------|---------------------------|---|--------------------------|--------|
| 測定期間         | 2025/12/22 (月曜日) 16:00:00 | ～ | 2026/01/21 (水曜日) 2:59:59 | 30 日間  |
| 分析期間         | 2025/12/22 (月曜日) 16:00:00 | ～ | 2026/01/21 (水曜日) 2:59:59 | 30 日間  |
| データ保存時の未測定期間 | ～                         |   |                          | 【計 0秒】 |
|              | ～                         |   |                          | 【計 0秒】 |
|              | ～                         |   |                          | 【計 0秒】 |
|              | ～                         |   |                          | 【計 0秒】 |

＜時刻別 平均発射時間＞



\*1 稼働率 (%)はしきい値以上の出力で受信できた比率を示している。



## (2) エリア利用状況

エリア利用状況については、スペクトラムアナライザ、指向性アンテナ等の測定機材を搭載した車両で測定経路を走行し、測定対象局から発射された電波を一定時間毎に測定する移動測定を行った。測定経路については、測定対象局の「無線局の区間距離」の調査票回答及び電波伝搬シミュレーションを元に決定し、アンテナ高については、2m とし測定を実施した。

測定対象は次表のとおり。

図表一全-2-2-58 移動測定対象局（15GHz 帯電気通信業務）

| 対象局 | システム名                         | アンテナ<br>指向性 | 調査票回答<br>(区間距離) | 結果図表        |
|-----|-------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| G 局 | 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | あり          | 1km 超 5km 以下    | 図表一全-2-2-59 |
| H 局 | 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | あり          | 1km 超 5km 以下    | 図表一全-2-2-60 |
| I 局 | 15GHz 帯電気通信業務<br>災害対策用        | あり          | 5km 超 10km 以下   | 図表一全-2-2-61 |
| J 局 | 15GHz 帯電気通信業務<br>災害対策用        | あり          | 5km 超 10km 以下   | 図表一全-2-2-62 |

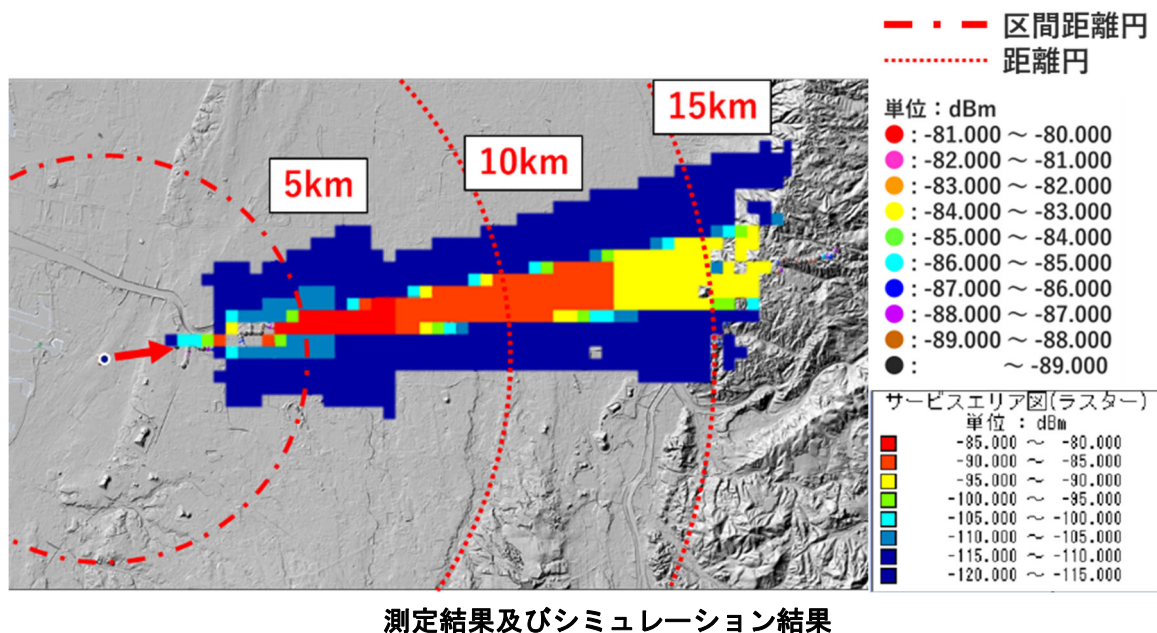
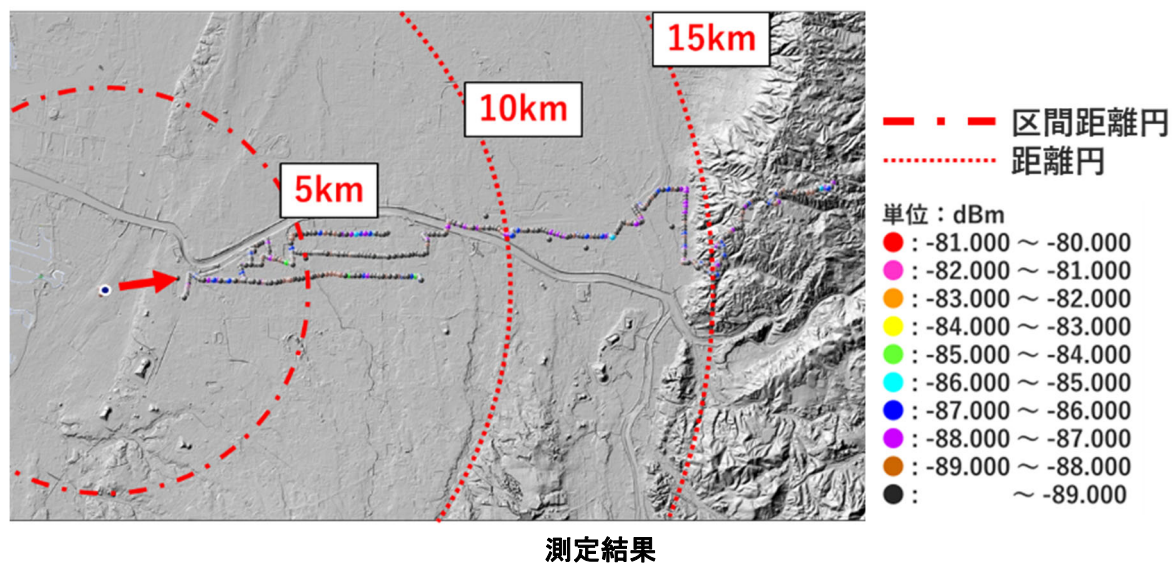
G 局及び H 局については、調査票調査では区間距離 1km 超 5km 以下との回答であった。移動測定の結果、測定範囲内で G 局については、-99.0dBm~-83.3dBm、H 局については、-98.0dBm~-84.2dBm の電波を計測した。

I 局及び J 局については、調査票調査では区間距離 5km 超 10km 以下との回答であった。移動測定の結果、測定範囲内で I 局については、-97.5dBm~-85.6dBm、J 局については、-107.1dBm~-76.4dBm の電波を計測した。

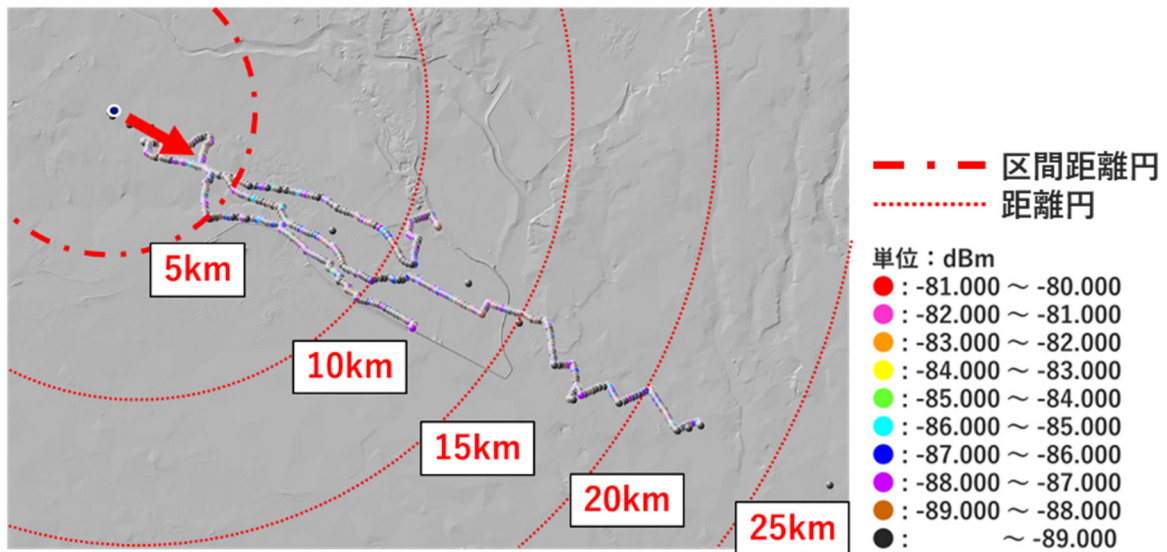
15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)及び 15GHz 帯電気通信業務災害対策用については、空中線が高所に設置されており、鋭い指向性をもって電波を発射しており、G 局、H 局、I 局 J 局共に、測定範囲内における指向方向以外の発射電波の強度が小さいことを確認した。

測定結果は次の図表のとおり。

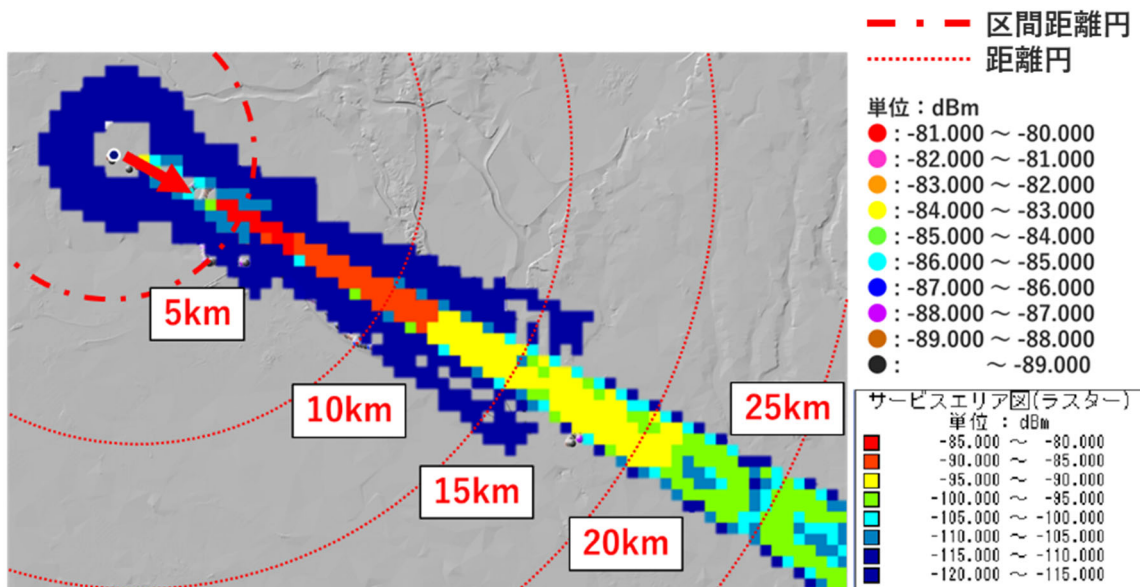
図表一全一2-2-59 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)  
 移動測定結果 G局



図表一全一2-2-60 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)  
 移動測定結果 H局



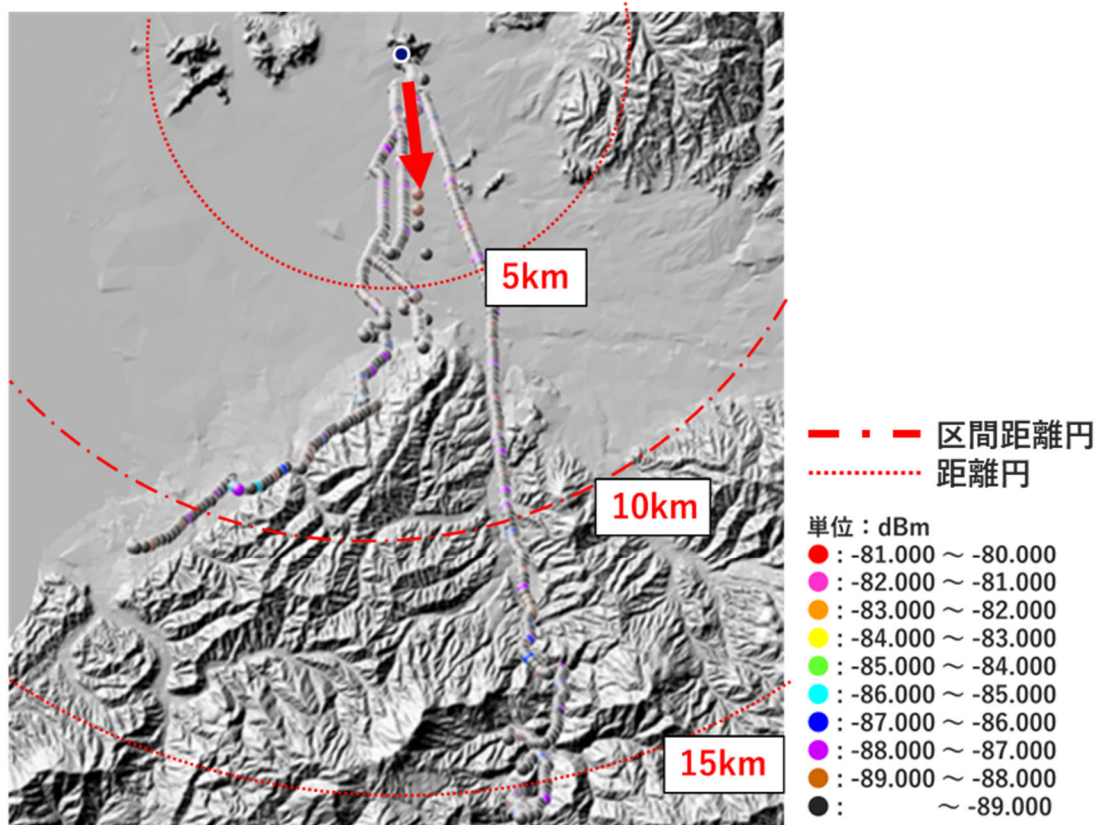
測定結果



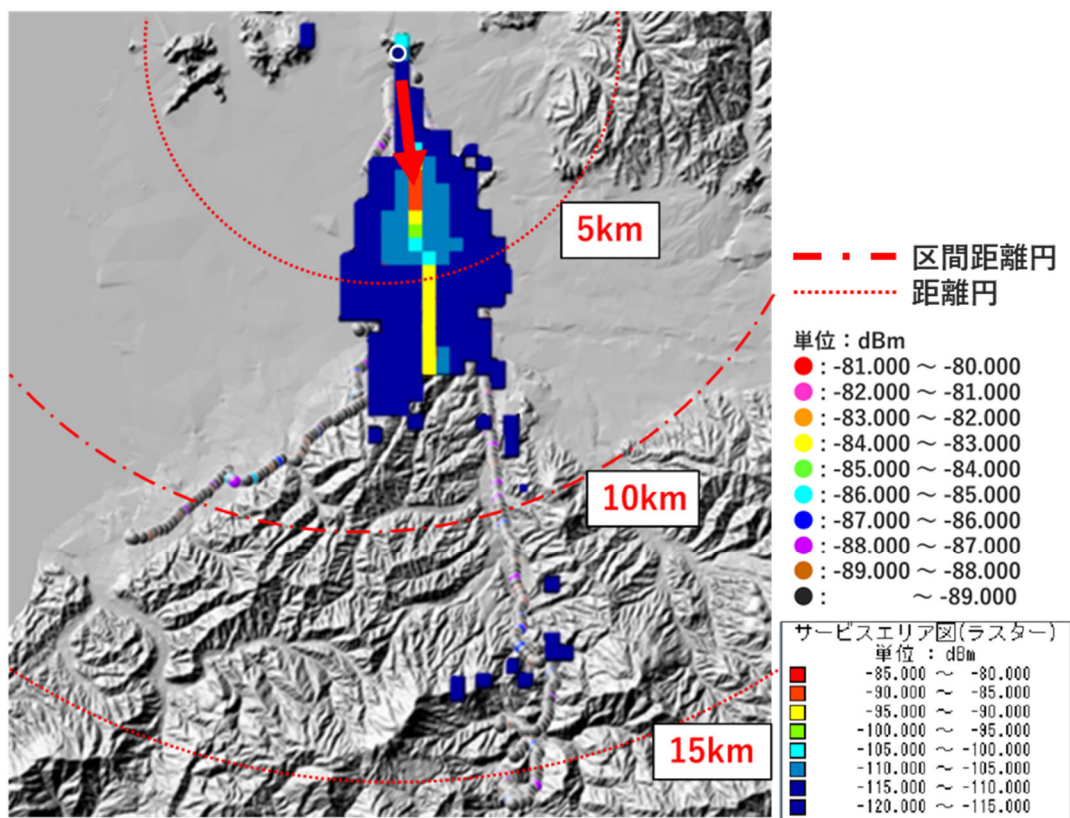
測定結果及びシミュレーション結果



図表一全一2-2-61 15GHz 帯電気通信業務災害対策用  
 移動測定結果 I 局

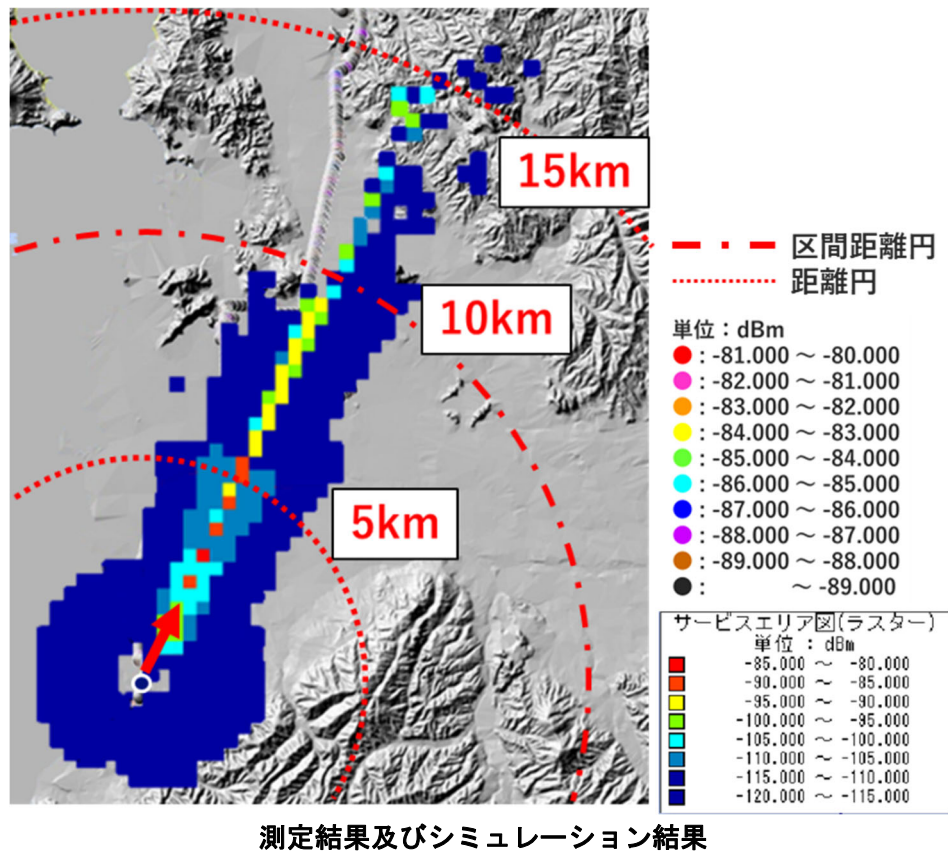
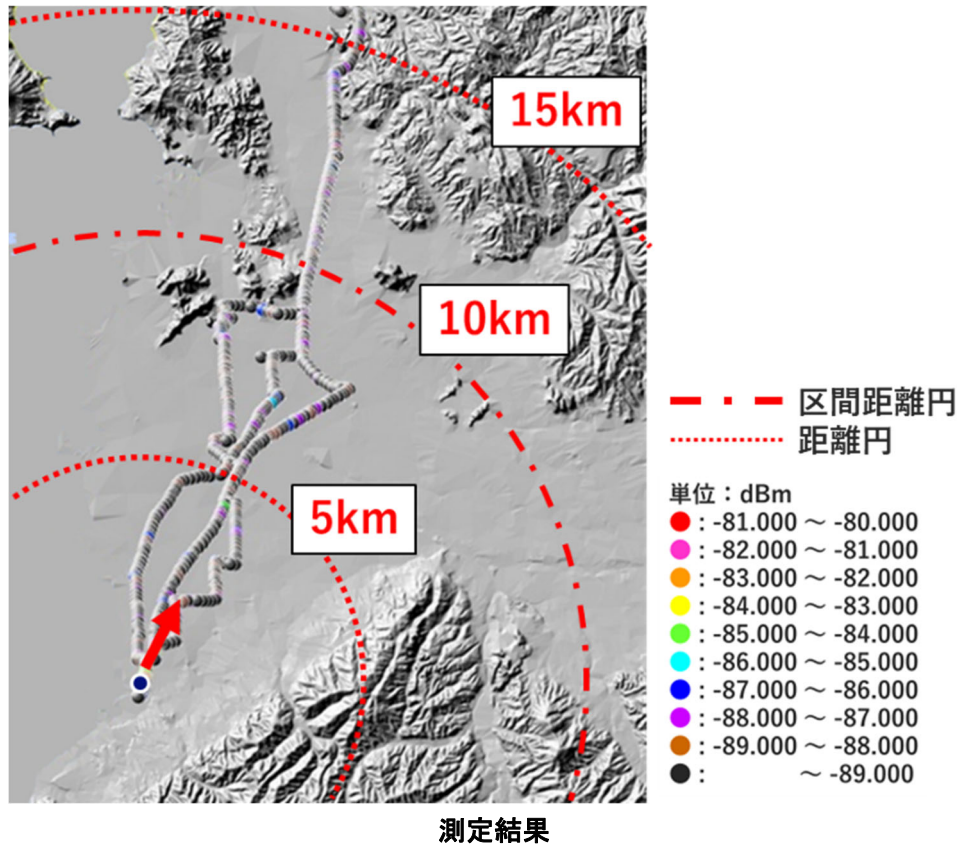


測定結果



測定結果及びシミュレーション結果

図表一全一2-2-62 15GHz 帯電気通信業務災害対策用  
 移動測定結果 J局



## 第6款 動向

### (1) システムの動向

#### ① システム概要

##### (ア)15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)

15GHz 帯(14.4GHz～15.35GHz 帯)は、11GHz 帯、18GHz 帯の同システムと同様に、電気通信事業者が、電気通信業務用無線局の免許を受け、概ね十数 km までのスパンにおいて、用途に応じた伝送(25～150Mbps)に利用している。本周波数帯は、比較的短い距離の通信に適しており、主に携帯電話等の基地局エントランスとして用いられている。

##### (イ)15GHz 帯電気通信業務災害対策用

本システムは、電気通信事業者が災害等発生時の伝送路の救済や確保のために、臨時回線を構築する目的で利用している。また、イベント等開催時に、現地からの臨時映像を伝送するために利用する。

#### ② 周波数再編アクションプラン

周波数再編アクションプラン(令和7年度版)では、本システムは以下のようにまとめられている。

我が国においては、サブ6・ミリ波の周波数や Stand Alone 基地局の活用拡大等を通じて5Gの更なる普及・展開を推進していくとともに、ITU-R の WRC-27 において IMT 特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz、14.8～15.35GHz)について、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT 周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27 における日本の対処方針に反映していく。

(2) 無線局の分布状況

免許人数は、変化はなかった。

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 変化なし (3 者⇒3 者) |
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用            | 変化なし (1 者⇒1 者) |

無線局数は、減少傾向にある。

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 62 局減少 (935 局⇒873 局) |
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用            | 4 局減少 (28 局⇒24 局)    |

### (3) 無線局の具体的な使用実態

#### ① 時間利用状況

電波の発射は常時か否かについては、中継系・エントランスの全てが「常時発射した」と、災害対策用の全てが「常時発射しなかった」と回答した。

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 全体の 100.0%が「常時発射した」    |
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用            | 全体の 100.0%が「常時発射しなかった」 |

電波を常時発射した無線局の利用形態については、災害対策用の全てが「災害時に利用する」と回答した。

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用 | 全体の 100.0%が「災害時に利用する」 |
|--------------------|-----------------------|

月ごとの電波の発射日数については、災害対策用の全てが「0日」と回答した。

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用 | 全体の 100.0%が「0日」 |
|--------------------|-----------------|

年間の発射実績がない理由については、災害対策用の全てが「災害時にのみ運用するため」と回答した。

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用 | 全体の 100.0%が「災害時にのみ運用する」 |
|--------------------|-------------------------|

#### ② エリア利用状況

無線局の区間距離については、中継系・エントランスの多くが「1km 超 5km 以下」と、災害対策用の全てが「5km 超 10km 以下」と回答した。

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 全体の 59.6%が「1km 超 5km 以下」、39.7%が「5km 超 10km 以下」、0.7%が「10km 超 25km 以下」 |
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用            | 全体の 100.0%が「5km 超 10km 以下」                                           |

通信の相手方となる受信設備の設置状況については、災害対策用の全てが「仮説設置する受信設備のみ」と回答した。

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用 | 全体の 100.0%が「仮説設置する受信設備のみ」 |
|--------------------|---------------------------|

無線局の運用形態については、災害対策用の全てが「可搬固定設置型」と回答した。

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用 | 全体の 100.0%が「可搬固定設置型」 |
|--------------------|----------------------|

無線局の年間の運用区域の変動有無については、災害対策用の全てが「変動する」と回答した。

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用 | 全体の 100.0%が「変動する」 |
|--------------------|-------------------|



#### (4) 電波を有効利用するための計画

今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無については、中継系・エントランスの多くが「無線局数は減少予定」と、災害対策用の全てが「無線局数の増減の予定なし」と回答した。

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 全体の 54.9%が「無線局数は減少予定」、36.4%が「無線局数の増減の予定なし」、9.1%が「無線局数は増加予定」 |
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用            | 全体の 100.0%が「無線局数の増減の予定なし」                                   |

今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無については、中継系・エントランスの多くが「通信量は増加見込み」、「通信量の増減の見込みなし」と、災害対策用の全てが「通信量の増減の見込みなし」と回答した。

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 全体の 36.4%ずつが「通信量は増加見込み」、「通信量の増減の見込みなし」、27.3%が「通信量は減少見込み」 |
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用            | 全体の 100.0%が「通信量の増減の見込みなし」                                |

#### (5) 有効利用評価方針の評価の考慮事項

##### ① 社会的貢献性

電波を利用する社会的貢献性については、中継系・エントランスの全てが「非常時等における人命または財産の保護」、「国民生活の利便の向上、新規事業及び雇用の創出その他の経済発展」、「電波の有効利用技術の開発等科学技術の進歩及びそれへの貢献」と、災害対策用の全てが「公共の安全、秩序の維持」、「非常時等における人命または財産の保護」と回答した。

|                               |                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 全体の 100.0%ずつが「非常時等における人命または財産の保護」、「国民生活の利便の向上、新規事業及び雇用の創出その他の経済発展」、90.9%が「公共の安全、秩序の維持」、「電波の有効利用技術の開発等科学技術の進歩及びそれへの貢献」 |
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用            | 全体の 100.0%が「公共の安全、秩序の維持」、「非常時等における人命または財産の保護」                                                                         |

##### ② 運用管理取組状況

運用継続性の確保のための対策の有無については、中継系・エントランス及び災害対策用の全てが「全ての無線局について対策を実施している」と回答した。

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 15GHz 帯電気通信業務<br>(中継系・エントランス) | 全体の 100.0%が「全ての無線局について対策を実施している」 |
| 15GHz 帯電気通信業務災害対策用            | 全体の 100.0%が「全ての無線局について対策を実施している」 |

#### (6) 重点調査選定理由に基づく調査結果

15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)及び 15GHz 帯電気通信業務災害対策用が利用する周波数帯は、周波数再編アクションプラン(令和6年度版)において、WRC-27に向けてIMT特定の可能性の検討が実施されている周波数帯(14.8~15.35GHz)については、諸外国における動向や具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等を踏まえ、適切な時期にWRC-27での対処方針についての検討を行うこととされていた。

このため、同帯域を使用している既存システムである、電気通信業務用のシステムについて、利用状況を調査し、WRCの議論に資するデータを取得するため、重点調査の対象として選定した。

#### ① 無線局数の変動

##### (ア) 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)

令和5年度調査の段階では、無線局数は減少傾向であった(図表一全-2-2-3 免許人数及び無線局数)。令和7年度調査においても同様の傾向であり、今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無においても、「無線局数は増加予定」と回答したのは1者のみであるのに対し、「無線局数は減少予定」と回答したのは6者だったことから、減少が続く見込みである。

##### (イ) 15GHz 帯電気通信業務災害対策用

令和5年度調査の段階では、無線局数は減少傾向であった(図表一全-2-2-3 免許人数及び無線局数)。令和7年度調査においても同様の傾向であるが、今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無においては、全ての免許人(6者)が「無線局数の増減予定なし」と回答していることから、今後も無線局の利用が続く見込みである。

(再掲) 図表一全-2-2-3 免許人数及び無線局数

|                          | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|--------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|-------|-------|--------------------|
|                          | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 3者      | 3者    | 3者    | 11者                | 1,053局 | 935局  | 873局  | 871局               |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 2者      | 1者    | 1者    | 6者                 | 32局    | 28局   | 24局   | 24局                |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人(有効回答数)の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。なお、免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、各総合通信局で免許を受けている無線局に対し、総合通信局単位で調査票回答を行うため、これらは重複計上される。

\*3 無線局(有効回答数)の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

(再掲) 図表一全-2-2-26 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                          | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 9.1%      | 54.5%     | 36.4%        | 0.0%        |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに増加、減少または廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

## ② 時間利用状況

### (ア) 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)

全ての無線局が、年間を通して電波を発射している。

### (イ) 15GHz 帯電気通信業務災害対策用

全ての無線局が、年間を通して電波を発射していない。

## ③ エリア利用状況

### (ア) 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)

「無線局の区間距離」については、無線局の 0.7% (6 局) が「10km 超 25km 以下」、39.7% (346 局) が「5km 超 10km 以下」、59.6% (519 局) が「1km 超 5km 以下」と回答されている。

### (イ) 15GHz 帯電気通信業務災害対策用

「無線局の区間距離」については、全ての無線局 (24 局) が「50km 超」と回答されている。

また、「無線局の年間の運用区域の変動有無」については、全ての無線局 (24 局) が「変動する」と回答されている。

## ④ システムの移行先・代替手段

### (ア) 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)

「移行・代替・廃止手段(15GHz 帯電気通信業務用) (複数回答可)」については、98.6% (433 局) が「廃止」、1.4% (6 局) が「有線(光ファイバー等)」と回答されており、大半が「廃止」の回答であり、移行・代替を予定している無線局では、システムの移行先・代替手段としては、「有線(光ファイバー等)」が選択されている。なお、当該設問は「移行・代替・廃止予定時期(15GHz 帯電気通信業務用)」において、「移行等予定なし」以外と回答した免許人を対象としている。

「15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへの代替可能性」については、全ての免許人 (11 者) が「代替できない」と回答しており、他の電波利用システムへの代替可能性の設問については、「11/18GHz 帯電気通信業務用システムへの代替可能性」のみ免許人の 36.4% (4 者) が「代替可能」と回答している。

「15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへ代替できない理由 (複数回答可・1 位～3 位の順位選択)」においては、「仕様や目的が適さない」の回答が最も多く、次に「導入コストの確保が困難」、「本システムへの代替よりも優先度が高い他の施策がある」の回答が多かった。

また、他の電波利用システムへ代替できない理由においては、「通信距離が長い又は短い」、「他の相手方と調整が必要」、「立地及び周辺環境により、使用が困難」の回答が多かった。

(イ) 15GHz 帯電気通信業務災害対策用

「移行・代替・廃止予定時期(15GHz 帯電気通信業務用)」について、全ての無線局(24 局)が「移行等予定なし」と回答されており、「15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへの代替可能性」や「11/18GHz 帯電気通信業務用システムへの代替可能性」等、他の電波利用システムへの代替可能性の設問について、全ての免許人(6 者)が「代替できない」と回答している。

「15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへ代替できない理由(複数回答可・1 位～3 位の順位選択)」においては、「代替の必要がない」、「導入コストの確保が困難」の回答が多かった。

また、他の電波利用システムへ代替できない理由においては、「災害時、非常時に使用できない恐れがある」、「代替の必要がない」の回答が多かった。

(再掲) 図表一全-2-2-33 移行・代替・廃止予定時期(15GHz 帯電気通信業務用)

|                          | 有効回答数 | 令和7年度中 | 令和8年度中 | 令和9年度中 | 令和10年度中 | 令和11年度中 | 令和12年度以降 | 移行等予定なし |
|--------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|---------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 871   | 1.1%   | 30.1%  | 4.9%   | 0.0%    | 0.0%    | 14.2%    | 49.6%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 24    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%     | 100.0%  |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

(再掲) 図表一全-2-2-37 15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへ代替できない理由(複数回答可)

|                          | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 本システムへの代替よりも優先度が高い他の施策(や他のシステム)がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 本システムを聞いたことがない | 本システムを知っているが、代替先として検討していない | 他のシステムを導入済み、導入予定 | 検討予定又は検討中 | 廃止又は廃止予定 | 代替の必要がない | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|--------------------------|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 36.4%       | 0.0%           | 36.4%                              | 27.3%               | 27.3%       | 63.6%      | 36.4%      | 27.3%       | 36.4%             | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 0.0%            | 9.1% |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 100.0%      | 0.0%           | 0.0%                               | 0.0%                | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%           | 0.0%                       | 0.0%             | 0.0%      | 0.0%     | 100.0%   | 0.0%            | 0.0% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

## 第 3 章

### 周波数区分ごとの調査結果



714MHz 超の周波数全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

#### (1) 714MHz 超の周波数の利用状況

714MHz 超の周波数全体の利用状況をまとめる。

##### ① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

714MHz 超の周波数を利用する免許人数は前回令和5年調査時から5.1%減少(7,665者減)している。この減少理由としては、5GHz帯アマチュア、920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))は、それぞれ5.9%(395者)、50.1%(347者)と増加しているが、免許人数が多い1.2GHz帯アマチュア無線、800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)がそれぞれ10.2%(7,745者)、21.1%(988者)減少したこと等が影響した。

714MHz 超の周波数を利用する無線局数は前回令和5年調査時から23.5%減少(247,584局減少)している。この減少理由としては、衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下)、ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)、920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))はそれぞれ46.3%(14,817局)、3881.3%(7,590局)、48.4%(5,724局)、と増加しているが、無線局数が多い公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))、公衆PHSサービス(基地局(登録局))、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)がそれぞれ100.0%(132,205局)、100.0%(89,289局)、9.6%(25,514局)減少したこと等が影響した。

図表－全－3－0－1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|         | 令和5年度集計    |    | 令和7年度集計  |    | 増減        |
|---------|------------|----|----------|----|-----------|
| 全国の免許人数 | 149,185者   | *3 | 141,520者 | *3 | -7,665者   |
| 全国の無線局数 | 1,052,376局 | *4 | 804,792局 | *4 | -247,584局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

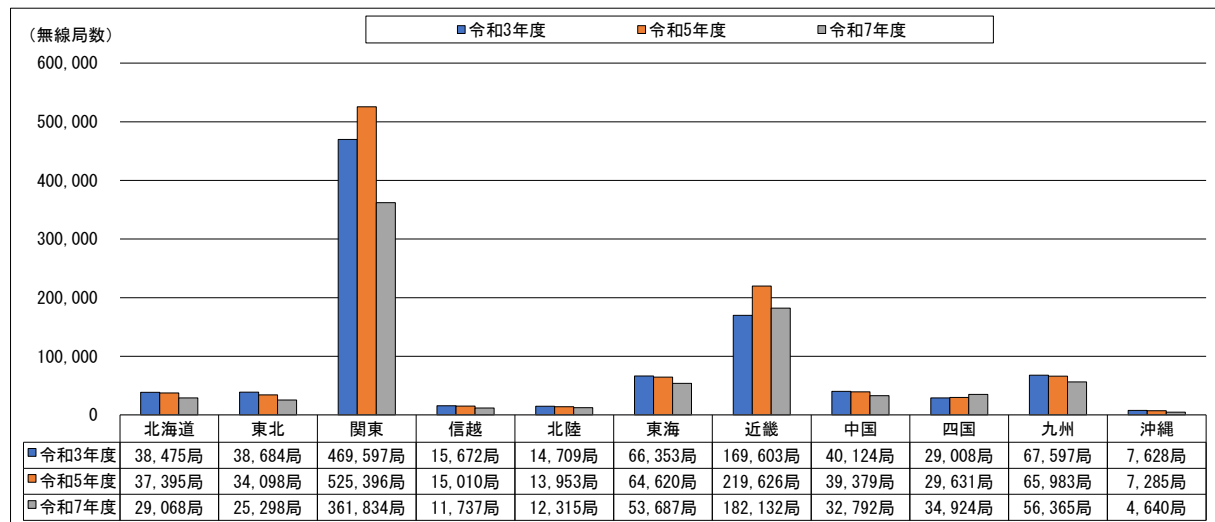
\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。登録人(令和5年度2,726者、令和7年度3,051者)を含む。

\*4 包括免許の無線局(令和5年度528,818局、令和7年度496,866局)、登録局(令和5年度392局、令和7年度542局)及び包括登録の登録局(令和5年度272,370局、令和7年度55,278局)を含む。

## ② 総合通信局別無線局数の推移

無線局数の推移を総合通信局別に見ると、四国総合通信事務局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加しており、その他の総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

図表－全－3－0－2 総合通信局別無線局数の推移



\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。



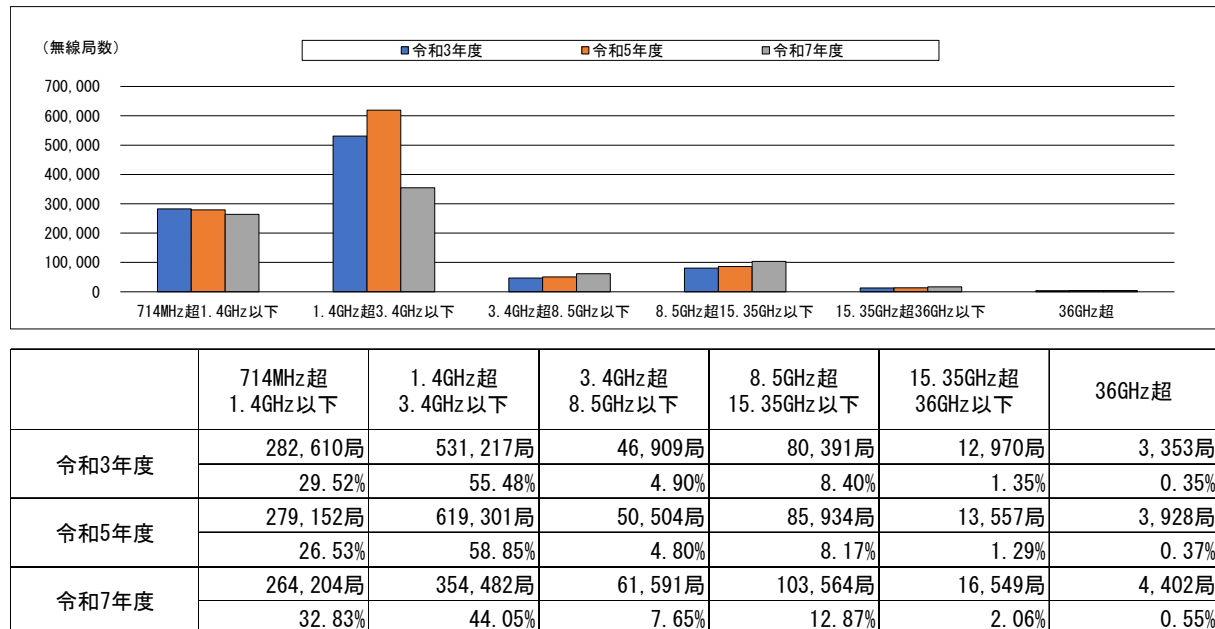
(2) 周波数区分の割当ての状況

令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル(<https://www.tele.soumu.go.jp/>)の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

### (3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を6区分に分けて見ると、714MHz 超 1.4GHz 以下及び 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の区分において、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少し、2区分を除く全ての区分においては、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加している。

図表－全－3－0－3 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

総合通信局別の無線局数を見ると、全国及び各総合通信局において、714MHz 超 1.4GHz 以下、1.4GHz 超 3.4GHz 以下、8.5GHz 超 15.35GHz 以下のいずれかが最大割合となった。

図表－全－3－0－4 総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合

|     | 714MHz超<br>1.4GHz以下 | 1.4GHz超<br>3.4GHz以下 | 3.4GHz超<br>8.5GHz以下 | 8.5GHz超<br>15.35GHz以下 | 15.35GHz超36GHz<br>以下 | 36GHz超 |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--------|
| 全国  | 32.83%              | 44.05%              | 7.65%               | 12.87%                | 2.06%                | 0.55%  |
| 北海道 | 49.02%              | 9.41%               | 13.29%              | 24.39%                | 3.41%                | 0.48%  |
| 東北  | 50.73%              | 5.89%               | 14.63%              | 23.52%                | 4.57%                | 0.66%  |
| 関東  | 30.37%              | 50.19%              | 5.36%               | 12.37%                | 1.12%                | 0.59%  |
| 信越  | 51.15%              | 16.48%              | 16.57%              | 10.59%                | 4.31%                | 0.90%  |
| 北陸  | 49.52%              | 16.96%              | 16.33%              | 14.01%                | 2.52%                | 0.66%  |
| 東海  | 57.96%              | 16.65%              | 10.31%              | 11.14%                | 2.21%                | 1.73%  |
| 近畿  | 20.08%              | 70.53%              | 4.63%               | 3.76%                 | 0.84%                | 0.15%  |
| 中国  | 33.53%              | 25.85%              | 11.64%              | 25.15%                | 3.24%                | 0.59%  |
| 四国  | 16.96%              | 35.53%              | 17.03%              | 17.60%                | 12.56%               | 0.32%  |
| 九州  | 51.73%              | 10.60%              | 10.35%              | 24.83%                | 2.08%                | 0.41%  |
| 沖縄  | 29.05%              | 8.15%               | 24.18%              | 33.62%                | 3.86%                | 1.14%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*4 総合通信局ごとに、最も小さい値を白として、色が濃いほど、値が大きくなる。

## 第1節 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本節では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においてPARTNER調査の結果を、(3)～(7)においては調査票調査の結果を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

\*1 <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

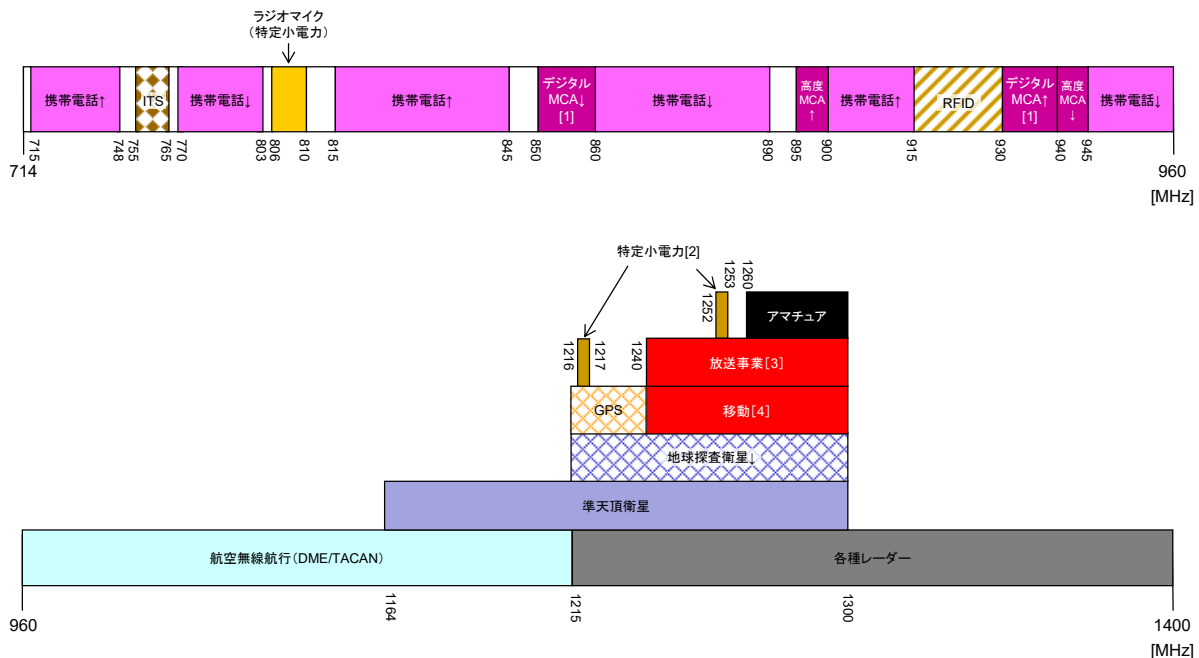
### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

本周波数区分では以下のように電波利用システムが割り当てられている。

図表一全一3一1一1 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況



| 番号  | 周波数帯(MHz)            | 主 な 用 途 等                      |
|-----|----------------------|--------------------------------|
| [1] | 850－860, 930-940     | デジタルMCA。周波数の使用期限は、令和11年5月31日まで |
| [2] | 1216－1217, 1252－1253 | データ伝送装置等の免許を要しない無線局(特定小電力無線局)  |
| [3] | 1240－1300            | 放送事業者のTV番組素材中継                 |
| [4] | 1240－1260            | 特定ラジオマイク                       |
|     | 1278.5－1284.5        | 画像伝送用                          |

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－1－2 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数      | 無線局数        | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者        | 0局          | －       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者        | 0局          | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者        | 0局          | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者        | 127局        | 0.05%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 3,696者    | 104,027局 *6 | 39.37%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者        | 118局 *6     | 0.04%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 210者      | 8,181局 *6   | 3.10%   |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1者        | 2局          | 0.00%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 1,455者    | 9,689局      | 3.67%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 1,218者 *7 | 19,092局 *8  | 7.23%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 122者 *7   | 7,782局 *8   | 2.95%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者        | 0局          | －       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 93者       | 744局        | 0.28%   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 1,039者 *7 | 15,802局 *8  | 5.98%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 3者        | 468局        | 0.18%   |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 2者        | 342局        | 0.13%   |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 103者      | 221局        | 0.08%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 38者       | 322局        | 0.12%   |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 3者        | 97局 *6      | 0.04%   |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 6者        | 188局        | 0.07%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 317者      | 1,694局      | 0.64%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者        | 109局        | 0.04%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 4者        | 15局         | 0.01%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 558者      | 2,191局      | 0.83%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 187者      | 1,356局      | 0.51%   |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1者        | 38局         | 0.01%   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 15者       | 64局         | 0.02%   |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 4者        | 72局 *6      | 0.03%   |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 9者        | 9局          | 0.00%   |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 1者        | 39局         | 0.01%   |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 68,423者   | 72,344局     | 27.38%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 56者       | 140局        | 0.05%   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者        | 0局          | －       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1者        | 3局          | 0.00%   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 41者       | 123局        | 0.05%   |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 874者      | 18,747局     | 7.10%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者        | 33局         | 0.01%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 11者       | 25局         | 0.01%   |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者        | 0局 *6       | －       |
| 合計                                                           | 78,495者   | 264,204局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [－]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

### 第3章 周波数区分ごとの調査結果

#### 第1節 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

本周波数区分を利用する無線局免許等を要しない電波利用システムの無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－1－3 無線局免許等を要しない電波利用システム

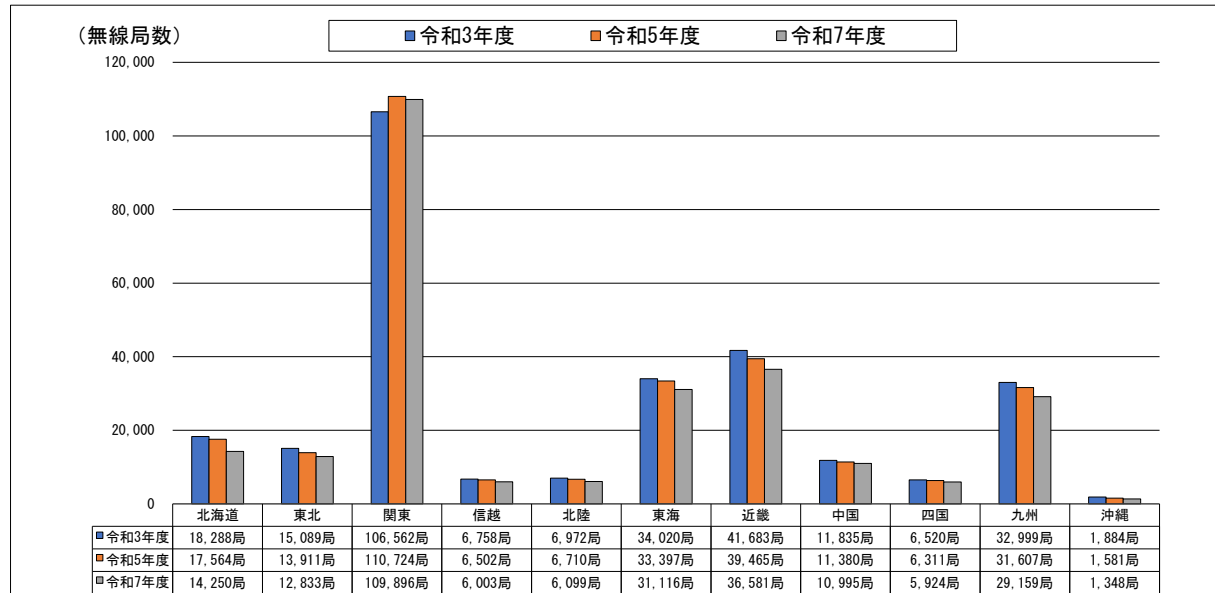
|                                                   | 無線局数*1     |
|---------------------------------------------------|------------|
| 特定小電力無線局の機器（テレメーター用）（915MHz を超え 930MHz 以下）        | 3,287,442局 |
| 特定小電力無線局の機器（テレメーター用）（1,215MHz を超え 1,260MHz 以下）    | 2,282局     |
| 特定小電力無線局の機器（ラジオマイク用）（806MHz を超え 810MHz 以下）        | 21,498局    |
| 特定小電力無線局の機器（移動体識別用）（915MHz を超え 930MHz 以下）         | 4,957局     |
| 700MHz帯高度道路交通システムの陸上移動局（755.5MHz を超え 764.5MHz 以下） | 273,991局   |
| 合計                                                | 3,590,170局 |

\*1 令和5年度から令和6年度までの全国における登録証明機関から報告を得た証明台数及び認証取扱業者から報告を得た検査台数を合計した値である。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

本周波数区分では、いずれの総合通信局においても令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

図表—全—3—1—4 総合通信局別無線局数の推移



\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。



システム別無線局数を見ると、東北総合通信局、信越総合通信局、中国総合通信局、四国総合通信局においては、1.2GHz 帯アマチュア無線が最大割合だが、その他の総合通信局においては、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）が最大割合となった。

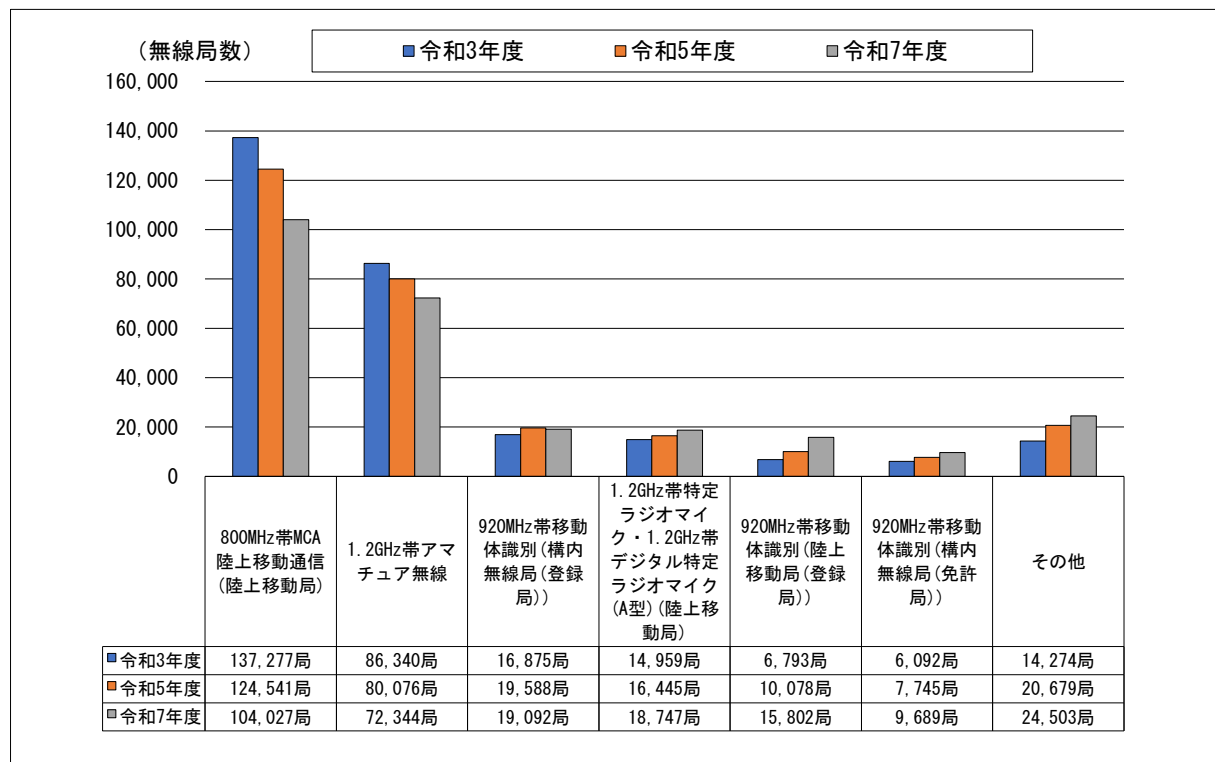
図表－全－3－1－5 総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合

|                                                              | 全国     | 北海道    | 東北     | 関東     | 信越     | 北陸     | 東海     | 近畿     | 中国     | 四国     | 九州     | 沖縄     |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 0.05%  | 0.07%  | 0.12%  | 0.02%  | 0.15%  | 0.07%  | 0.05%  | 0.03%  | 0.10%  | 0.08%  | 0.09%  | 0.30%  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 39.37% | 53.66% | 30.19% | 33.54% | 32.27% | 43.02% | 49.16% | 39.45% | 34.76% | 23.31% | 53.17% | 48.66% |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 0.04%  | 0.06%  | 0.08%  | 0.02%  | 0.12%  | 0.07%  | 0.06%  | 0.03%  | 0.09%  | 0.08%  | 0.07%  | 0.22%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 3.10%  | 0.02%  | 0.07%  | 5.75%  | 0.12%  | 1.23%  | 2.03%  | 2.51%  | 0.32%  | -      | 0.61%  | -      |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0.00%  | -      | 0.01%  | -      | 0.02%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 3.67%  | 1.18%  | 3.05%  | 3.91%  | 3.28%  | 3.67%  | 3.73%  | 4.99%  | 4.01%  | 4.68%  | 2.26%  | 3.34%  |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 7.23%  | 2.65%  | 4.58%  | 10.46% | 5.53%  | 4.23%  | 4.90%  | 6.56%  | 6.88%  | 4.95%  | 3.22%  | 9.64%  |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 2.95%  | 0.23%  | 1.08%  | 5.58%  | 1.05%  | 0.77%  | 1.13%  | 0.91%  | 0.17%  | 5.79%  | 1.08%  | 0.15%  |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 0.28%  | 0.22%  | 0.15%  | 0.52%  | -      | 0.07%  | 0.19%  | 0.14%  | 0.04%  | -      | 0.02%  | 0.15%  |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 5.98%  | 1.53%  | 4.67%  | 8.36%  | 3.95%  | 6.08%  | 4.37%  | 5.75%  | 4.36%  | 3.66%  | 3.43%  | 2.23%  |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0.18%  | -      | 0.01%  | 0.36%  | -      | -      | 0.00%  | 0.20%  | -      | -      | -      | -      |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0.13%  | -      | -      | 0.31%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 0.08%  | 0.03%  | 0.04%  | 0.11%  | 0.05%  | 0.25%  | 0.05%  | 0.08%  | 0.05%  | 0.07%  | 0.06%  | 0.15%  |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 0.12%  | 0.04%  | 0.03%  | 0.19%  | -      | 0.10%  | 0.12%  | 0.11%  | 0.05%  | 0.05%  | 0.02%  | 0.07%  |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0.04%  | -      | -      | 0.00%  | -      | 1.54%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 0.07%  | 0.19%  | 0.15%  | 0.03%  | 0.05%  | 0.08%  | 0.03%  | 0.05%  | 0.17%  | 0.14%  | 0.13%  | 1.26%  |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 0.64%  | 0.36%  | 0.60%  | 0.83%  | 0.12%  | 0.08%  | 0.40%  | 0.69%  | 0.40%  | 0.29%  | 0.57%  | 2.82%  |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 0.04%  | 0.05%  | 0.05%  | 0.02%  | 0.02%  | 0.02%  | 0.02%  | 0.02%  | 0.05%  | 0.07%  | 0.12%  | 0.59%  |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0.01%  | 0.05%  | -      | 0.01%  | -      | -      | -      | -      | 0.01%  | -      | -      | -      |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 0.83%  | 0.63%  | 0.84%  | 0.99%  | 0.40%  | 0.23%  | 0.57%  | 0.87%  | 0.82%  | 0.44%  | 0.74%  | 2.89%  |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 0.51%  | 0.21%  | 0.37%  | 0.71%  | 0.13%  | 0.03%  | 0.36%  | 0.49%  | 0.22%  | 0.17%  | 0.44%  | 2.52%  |
| RPM・マルチラダーレション                                               | 0.01%  | 0.04%  | 0.05%  | 0.01%  | -      | 0.02%  | 0.01%  | 0.01%  | 0.01%  | 0.03%  | 0.02%  | 0.30%  |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0.02%  | 0.01%  | 0.11%  | 0.04%  | 0.02%  | -      | -      | 0.02%  | -      | -      | -      | -      |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0.03%  | 0.07%  | -      | 0.03%  | -      | -      | 0.00%  | 0.04%  | -      | -      | 0.03%  | 0.74%  |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0.00%  | 0.01%  | -      | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | 0.01%  | 0.01%  | 0.02%  | 0.00%  | -      |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0.01%  | -      | -      | 0.04%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 27.38% | 35.96% | 46.90% | 18.40% | 46.54% | 30.82% | 29.61% | 29.74% | 41.26% | 49.36% | 29.27% | 15.65% |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 0.05%  | 0.06%  | 0.05%  | 0.06%  | 0.13%  | 0.02%  | 0.04%  | 0.04%  | 0.04%  | 0.07%  | 0.02%  | -      |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0.00%  | 0.01%  | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | 0.02%  | -      | -      |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 0.05%  | 0.01%  | 0.05%  | 0.05%  | -      | 0.03%  | 0.03%  | 0.05%  | 0.06%  | 0.12%  | 0.04%  | -      |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 7.10%  | 2.64%  | 6.72%  | 9.63%  | 6.05%  | 7.56%  | 3.13%  | 7.18%  | 6.11%  | 6.57%  | 4.57%  | 8.16%  |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 0.01%  | 0.02%  | 0.03%  | 0.00%  | 0.02%  | 0.02%  | 0.01%  | 0.00%  | 0.02%  | 0.05%  | 0.03%  | 0.15%  |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0.01%  | -      | -      | 0.02%  | -      | -      | -      | 0.02%  | -      | -      | -      | -      |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 総合通信局ごとに、最も小さい値を白として、色が濃いほど、値が大きくなる。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)、920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))、920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)、1.2GHz帯アマチュア無線、920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

図表一全-3-1-6 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

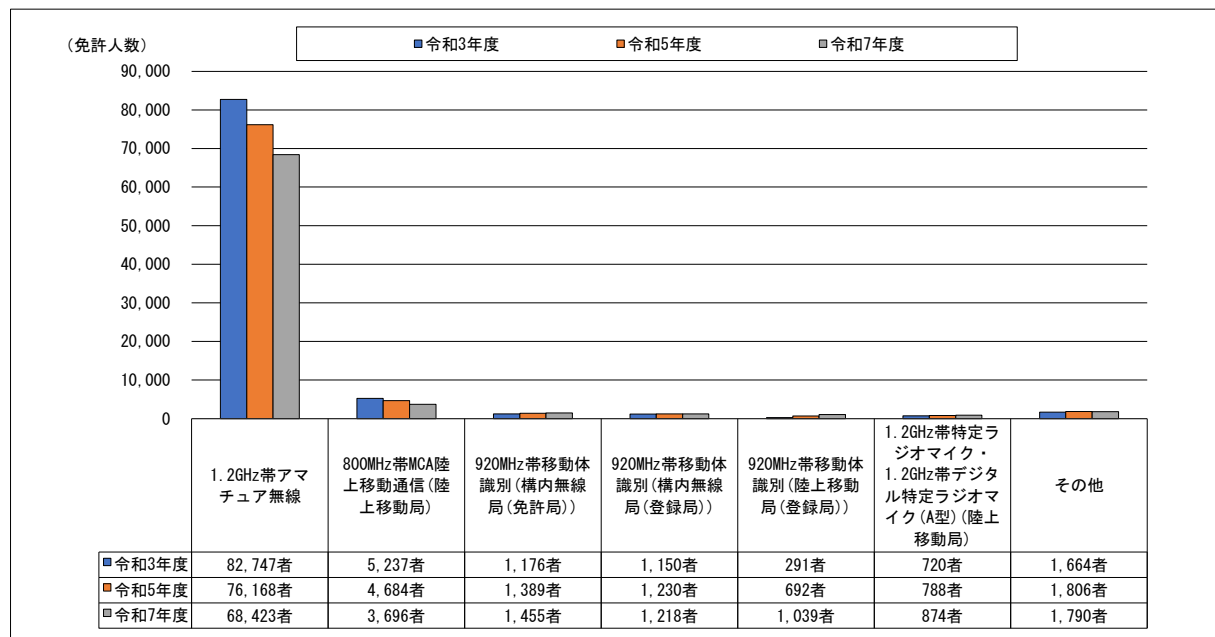
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）                                    | 390局   | 5,194局 | 8,181局 |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（登録局））                   | 6,215局 | 7,729局 | 7,782局 |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（航空機局）                 | 2,276局 | 2,200局 | 2,191局 |
| 航空用DME／TACAN（航空機局）                                           | 1,751局 | 1,672局 | 1,694局 |
| 航空機衝突防止システム（ACAS）                                            | 1,343局 | 1,301局 | 1,356局 |
| 920MHz帯移動体識別（陸上移動局（免許局））                                     | 140局   | 430局   | 744局   |
| 920MHz帯無線電力伝送（構内無線局）                                         | 0局     | 14局    | 468局   |
| スポーツ審判無線（陸上移動局）                                              | 397局   | 475局   | 342局   |
| 実験試験局（714MHz超960MHz以下）                                       | 447局   | 417局   | 322局   |
| 携帯等抑止（714MHz超960MHz以下）（特別業務の局）                               | 12局    | 112局   | 221局   |
| 航空用DME／TACAN（無線航行陸上局）                                        | 192局   | 196局   | 188局   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 228局   | 172局   | 140局   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                    | 129局   | 128局   | 127局   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 120局   | 123局   | 123局   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                  | 64局    | 120局   | 118局   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・二次監視レーダー（SSR）又は洋上航空路監視レーダー（ORSR） | 104局   | 105局   | 109局   |
| その他（714MHz超960MHz以下）                                         | 187局   | 13局    | 97局    |
| その他（960MHz超1.215GHz以下）                                       | 50局    | 50局    | 72局    |
| 実験試験局（960MHz超1.215GHz以下）                                     | 46局    | 59局    | 64局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用（構内無線局）                                 | 39局    | 39局    | 39局    |
| RPM・マルチラテレーション                                               | 38局    | 38局    | 38局    |
| 1.3GHz帯ウィンドプロファイラレーダー                                        | 33局    | 33局    | 33局    |
| 実験試験局（1.215GHz超1.4GHz以下）                                     | 43局    | 33局    | 25局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（無線航行移動局）              | 6局     | 6局     | 15局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 13局    | 9局     | 9局     |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 4局     | 4局     | 3局     |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 6局     | 6局     | 2局     |
| 炭坑用（基地局）                                                     | 0局     | 0局     | 0局     |
| 炭坑用（陸上移動局）                                                   | 0局     | 0局     | 0局     |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（基地局）                                        | 0局     | 0局     | 0局     |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（免許局））                   | 0局     | 0局     | 0局     |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）                                    | 1局     | 1局     | 0局     |
| その他（1.215GHz超1.4GHz以下）                                       | 0局     | 0局     | 0局     |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一全-3-1-7 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 580者  | 587者  | 558者  |
| 航空用DME/TAGAN(航空機局)                                           | 325者  | 326者  | 317者  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 6者    | 170者  | 210者  |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 163者  | 180者  | 187者  |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 89者   | 122者  | 122者  |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 3者    | 57者   | 103者  |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 42者   | 82者   | 93者   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 144者  | 80者   | 56者   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 42者   | 42者   | 41者   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 129者  | 95者   | 38者   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 10者   | 13者   | 15者   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 14者   | 14者   | 11者   |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 12者   | 9者    | 9者    |
| 航空用DME/TAGAN(無線航行陸上局)                                        | 6者    | 6者    | 6者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 1者    | 1者    | 4者    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 4者    | 4者    | 4者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 2者    | 3者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 83者   | 5者    | 3者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 2者    | 2者    | 2者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| RPM・マルチラテレシジョン                                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 1者    | 1者    | 0者    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－全－3－1－8 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |        |        | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数     |          |          | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|--------|--------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              | 令和3年度    | 令和5年度    | 令和7年度    | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)   | 1者      | 1者     | 1者     | 11者                | 258局     | 128局     | 127局     | －                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)     | 5,237者  | 4,684者 | 3,696者 | 143者               | 137,277局 | 124,541局 | 104,027局 | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局) | 1者      | 1者     | 1者     | 11者                | 64局      | 120局     | 118局     | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)   | 6者      | 170者   | 210者   | 143者               | 390局     | 5,194局   | 8,181局   | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 144者    | 80者    | 56者    | 52者                | 228局     | 172局     | 140局     | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])   | 1者      | 1者     | 0者     | 0者                 | 1局       | 1局       | 0局       | －                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 42者     | 42者    | 41者    | 41者                | 120局     | 123局     | 123局     | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、(5)～(7)ではこれらの結果を掲載している。

図表－全－3－1－9 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                     | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                    |    |   |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|
|                                                                                                                          |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                  | 4  | 5 | 6  | 7  |
| 運用時間                                                                                                                     | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | ○ | ※1 | ※2 |
| サービス提供内容                                                                                                                 | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |
|                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の業務種別             |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の導入場所             |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |
|                                                                                                                          | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |
|                                                                                                                          | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                    | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -                                                                  | ○  | - | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -                                                                  | ○  | - | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | -  | -  |
|                                                                                                                          | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                     | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                     | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                     | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                 | 無線局の利用形態                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○ | ※1 |    |
|                                                                                                                          | 災害時の運用日数                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○ | ※1 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 |    |
|                                                                                                                          | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | ○ | ※1 |    |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | -                                                                  | ○  | - | ○  | ※1 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                        |                             | 移行・代替先システム           | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | ○ | ※1 |    |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                    |    |   |    |    |
| 1：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>2：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）<br>3：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>4：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局） |                             |                      |                          |    | 5：1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6：1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用[国以外]）<br>7：1.2GHz帯映像FPU |    |   |    |    |

### 第3章 周波数区分ごとの調査結果

#### 第1節 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                         | 設問                               |                               | 電波利用システム   |   |                                                                       |   |    |    |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------|---|----|----|---|---|
|                                                                                                                              |                                  |                               | 1          | 2 | 3                                                                     | 4 | 5  | 6  | 7 |   |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | - | -                                                                     | - | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | - | -                                                                     | - | -  | -  | - | - |
| 今後の通信量<br>増減見込み                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 最繁時の平均データ通信量                     |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○          | - | ○                                                                     | - | ○  | ※1 | ○ |   |
|                                                                                                                              | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2         | - | ※2                                                                    | - | ○  | ※1 | ○ |   |
|                                                                                                                              | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ○          | - | ○                                                                     | - | ○  | ※1 | ○ |   |
| 移行・代替・<br>廃止時期                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                               | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               | -          | - | -                                                                     | - | ○  | ※1 | ○ |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -          | - | -                                                                     | - | ○  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -          | - | -                                                                     | - | ○  | -  | - |   |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -          | - | -                                                                     | - | ○  | -  | - |   |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -          | - | -                                                                     | - | ○  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -          | - | -                                                                     | - | ○  | -  | - |   |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -          | - | -                                                                     | - | ※2 | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
| 無線設備の使用年数                                                                                                                    |                                  | -                             | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  |   |   |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                   | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -          | ○ | -                                                                     | ○ | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -          | ○ | -                                                                     | - | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -          | - | -                                                                     | ○ | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                              | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -          | ○ | -                                                                     | ○ | -  | -  | - |   |
| 社会的貢献性                                                                                                                       | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ○          | - | ○                                                                     | - | ○  | ※1 | ○ |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1: 無線局が存在しない。<br>※2: 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○: 回答が存在する。                                          |                                  |                               |            |   |                                                                       |   |    |    |   |   |
| 1: 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>2: 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)<br>3: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>4: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局) |                                  |                               |            |   | 5: 1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6: 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])<br>7: 1.2GHz帯映像FPU |   |    |    |   |   |



(5) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、使用実態に関するものをまとめる。

① 運用時間

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの運用時間を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「年間の発射日数」の調査結果は、図表一全－3－1－10 のとおりである。

図表一全－3－1－10 年間の発射日数

|                             | 有効回答数 | 0日    | 1日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～270日 | 271日～364日 | 365日   |
|-----------------------------|-------|-------|--------|---------|----------|-----------|-----------|--------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 11    | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 11    | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 52    | 34.6% | 46.2%  | 15.4%   | 3.8%     | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%   |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 41    | 0.0%  | 56.1%  | 26.8%   | 9.8%     | 2.4%      | 0.0%      | 4.9%   |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

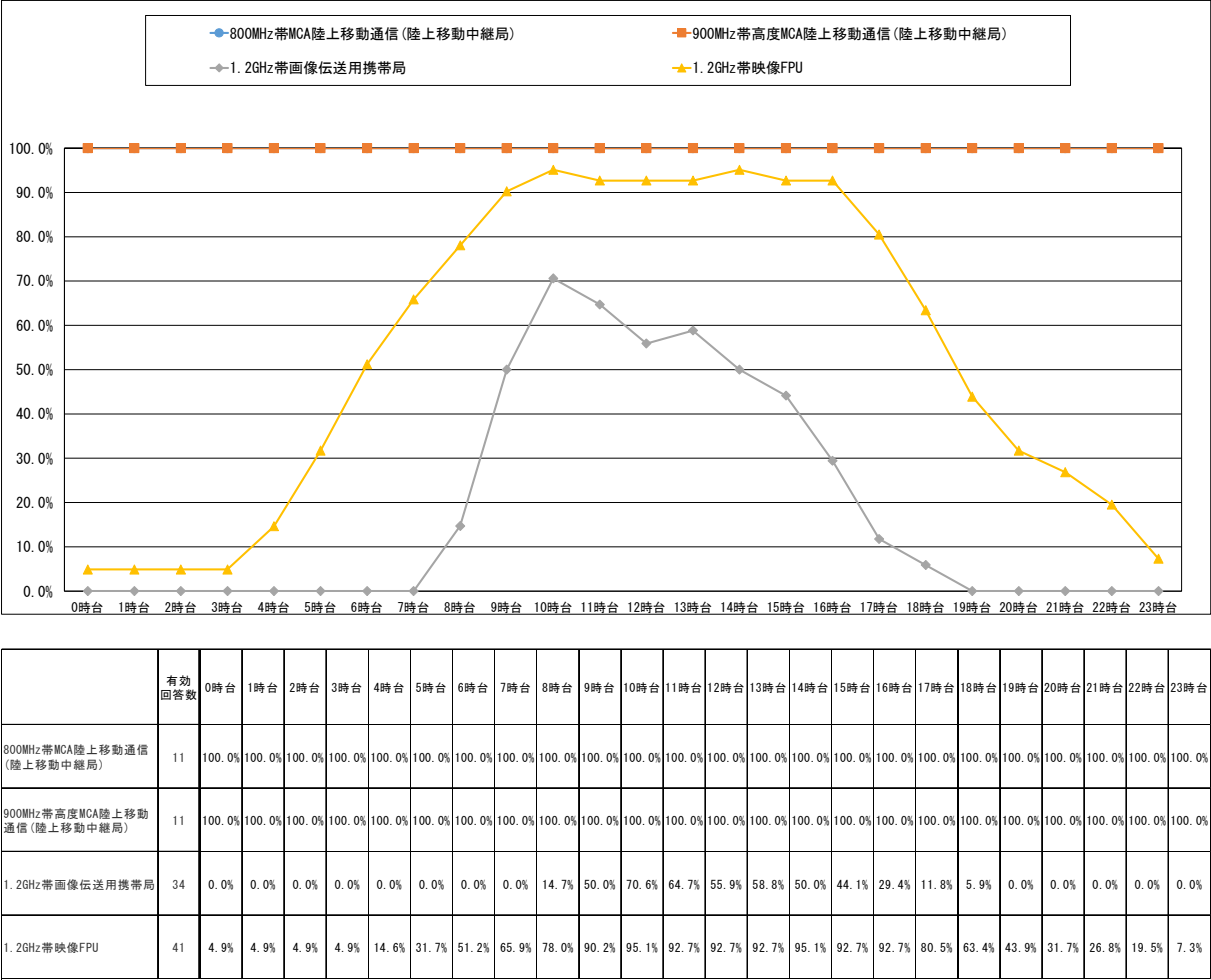
\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。

\*6 令和6年4月1日から令和7年3月31日までにおいて、管理する全ての無線局のうち1局でも発射状態（1日あたりの発射時間がどの程度かは問わない）であった場合、1日とカウントしている。記録がない場合は、おおよその日数で回答している。

「電波の発射時間帯（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－1－11 のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」以外と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－1－11 電波の発射時間帯（複数回答可）



\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。  
\*2 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。  
\*3 発射実績がある日のうち、代表的な電波を発射している日（電波を発射している状態（発射状態）の時間帯のパターンとして発射実績が最も多い時間帯を含む日）に基づく、電波を発射している時間帯の回答を示している。  
\*4 0.05%未満については、0.0%と表示している。

「年間の発射実績がない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－1－12 のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－3－1－13 のとおりである。

図表－全－3－1－12 年間の発射実績がない理由（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 廃止するため | 電波を発射する以外で無線局の動作確認ができるため | 発射には通信の相手方等との調整が必要であるため | 緊急時等のみしか発射することが認められていないため | その他    |
|------------------|-------|--------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 | 18    | 27. 8% | 0. 0%                    | 0. 0%                   | 0. 0%                     | 72. 2% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－3－1－13 「年間の発射実績がない理由」における「その他」の主な具体的内容

|                  | 「その他」の主な具体的な内容               |
|------------------|------------------------------|
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 | 使用機会（訓練等）が無い／他の周波数帯を利用しているため |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「災害時の運用日数」の調査結果は、図表－全－3－1－14 のとおりである。

図表－全－3－1－14 災害時の運用日数

|                  | 有効回答数 | 0日     | 1日～10日 | 11日～20日 | 21日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～364日 | 365日  |
|------------------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|-----------|-------|
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 | 52    | 88. 5% | 7. 7%  | 3. 8%   | 0. 0%   | 0. 0%   | 0. 0%    | 0. 0%     | 0. 0% |
| 1. 2GHz帯映像FPU    | 41    | 80. 5% | 12. 2% | 4. 9%   | 2. 4%   | 0. 0%   | 0. 0%    | 0. 0%     | 0. 0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 災害に利用した日なかった場合は、0日と回答されている。
- \*6 災害時とは、自然災害（地震、火災、水害、台風等）の場合とし、災害からの復旧時を含む。

## ② 利用・運用形態等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの利用・運用形態を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「無線局の利用形態（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－1－15 のとおりである。

図表－全－3－1－15 無線局の利用形態（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 社用又は私用で<br>利用する | 災害時<br>に利用する | 事件・事故等発生<br>時に利用する | イベント時<br>に利用する | 訓練時<br>に利用する | その他   |
|------------------|-------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|-------|
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 | 52    | 73.1%           | 26.9%        | 3.8%               | 9.6%           | 17.3%        | 11.5% |
| 1. 2GHz帯映像FPU    | 41    | 58.5%           | 56.1%        | 56.1%              | 92.7%          | 43.9%        | 4.9%  |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

\*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

③ 災害対策等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、災害時等に必要な通信を供給するための対策が講じられているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」の調査結果は、図表一全一3一1一16 のとおりである。

図表一全一3一1一16 運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）

|                             | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|-----------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 11    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 11    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一3一1一17 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」において、「全ての無線局について対策を実施している」又は「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。

図表一全一3一1一17 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）  
（複数回答可）

|                             | 有効回答数 | 設備や装置等の運用・保守の委託 | 定期的な保守点検の実施 | 運用状況の常時監視（遠隔含む） | 復旧要員体制の常時構築 | 定期的な動作確認・訓練の実施 | 災害時に使用する無線局の平時利用による取り慣れ度向上 | 定期的な試験電波の発射 | 代替用の無線設備一式の保有 | 予備電源の保有 | 無線設備を構成する一部の装置や代替部品の保有 | 無線設備を利用した冗長性の確保 | 無線設備の通信経路の多ルータ化等による冗長性の確保 | ほかの電波利用システムによる臨時無線設備の確保 | 非常時に備えたマニュアルの策定 | 非常時における代替運用手順の規定 | その他  |
|-----------------------------|-------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|----------------------------|-------------|---------------|---------|------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 11    | 100.0%          | 100.0%      | 100.0%          | 100.0%      | 100.0%         | 0.0%                       | 0.0%        | 100.0%        | 100.0%  | 100.0%                 | 100.0%          | 0.0%                      | 0.0%                    | 100.0%          | 0.0%             | 0.0% |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 11    | 100.0%          | 100.0%      | 100.0%          | 100.0%      | 100.0%         | 0.0%                       | 0.0%        | 100.0%        | 100.0%  | 100.0%                 | 100.0%          | 9.1%                      | 0.0%                    | 100.0%          | 0.0%             | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 予備電源とは、発電機、蓄電池、及びその他無線設備に電源を供給するもの（建物内に設置された電源供給を含む）としている。
- \*7 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」の調査結果は、図表一全－3－1－18 のとおりである。

図表一全－3－1－18 運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）

|                  | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 | 52    | 30. 8%                  | 19. 2%                  | 50. 0%     |
| 1. 2GHz帯映像FPU    | 41    | 87. 8%                  | 7. 3%                   | 4. 9%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－1－19 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－1－19 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）  
（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 定期的な<br>保守点検<br>の実施 | 運用状況<br>の常時<br>監視<br>(遠隔含む) | 復旧要員<br>体制の<br>常時構築 | 定期的な<br>動作確認<br>・訓練の<br>実施 | 災害時に<br>使用する<br>無線局の<br>平時利用<br>による<br>取り扱い<br>習熟度<br>向上 | 定期的な<br>試験電波<br>の発射 | 代替用の<br>無線設備<br>一式の<br>保有 | 無線設備<br>を構成す<br>る一部の<br>装置や<br>代替部品<br>の保有 | 有線を<br>利用した<br>冗長性の<br>確保 | 無線設備<br>の通信<br>経路の<br>多ルート<br>化等<br>による<br>冗長性の<br>確保 | ほかの<br>電波利用<br>システム<br>による<br>臨時無線<br>設備の<br>確保 | その他   |
|------------------|-------|---------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 | 26    | 76. 9%              | 15. 4%                      | 15. 4%              | 46. 2%                     | 11. 5%                                                   | 11. 5%              | 42. 3%                    | 19. 2%                                     | 0. 0%                     | 3. 8%                                                 | 15. 4%                                          | 3. 8% |
| 1. 2GHz帯映像FPU    | 39    | 76. 9%              | 48. 7%                      | 41. 0%              | 66. 7%                     | 53. 8%                                                   | 20. 5%              | 53. 8%                    | 25. 6%                                     | 12. 8%                    | 17. 9%                                                | 12. 8%                                          | 0. 0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－1－20 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－1－20 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）  
（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 経済的に<br>運用継続性の確保のための<br>対策が困難であるため | 運用継続性の確保のための<br>対策の検討段階もしくは<br>導入段階のため | 無線局の廃止や更新、<br>デジタル移行等の<br>予定があるため | その他   |
|------------------|-------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 | 26    | 26.9%                              | 7.7%                                   | 46.2%                             | 19.2% |
| 1. 2GHz帯映像FPU    | 2     | 100.0%                             | 0.0%                                   | 0.0%                              | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

「地震対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－1－21 のとおりである。

図表－全－3－1－21 地震対策の有無

|                             | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|-----------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 11    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 11    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 地震対策とは、無線設備を設置している建物や鉄塔等の構造物の耐震対策（免震対策（揺れを受け流す）や制震対策（揺れを吸収する）も含む）や、無線設備の設置しているラックや机等の設置場所の固定（固定バンド、ワイヤー、ボルト、ナット等の金具や器具、又は免震・耐震マット等を使用して、設置場所から動かないようにする処理も含む）等としている。

「水害対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－1－22 のとおりである。

図表－全－3－1－22 水害対策の有無

|                             | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|-----------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 11    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 11    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 水害対策とは、主に津波や大雨による河川の氾濫等を想定した、海拔や地上高を考慮した無線設備（電源設備含む）の設置、浸水防止設備（防水扉、止水板、土のう、水のう等）の保有等としている。

「火災対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－1－23 のとおりである。

図表－全－3－1－23 火災対策の有無

|                             | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|-----------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 11    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 11    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 火災対策とは、火災受信設備（火災探知機、火災報知器、火災警報器等を指す）の設置や、防火・耐火構造（屋根、柱、梁、床等の構造物の防火・耐火機能を指す）等の対策としている。



(6) 電波を有効利用するための計画（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、今後の計画に関するものをまとめる。

① 今後の無線局の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の増減予定を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」の調査結果は、図表一全-3-1-24 のとおりである。

図表一全-3-1-24 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                             | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)   | 11    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局) | 11    | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%         | 100.0%      |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 52    | 1.9%      | 5.8%      | 76.9%        | 15.4%       |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 41    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに増加、減少又は廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

「無線局数増加理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－1－25 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は増加予定」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－1－25 無線局数増加理由（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 他の電波利用システムから<br>本システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）から<br>本システムへ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>拡大予定のため | その他  |
|------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------|
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 | 1     | 0.0%                                 | 0.0%                               | 100.0%                 | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

「無線局数減少・廃止理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－1－26 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は減少予定」又は「全ての無線局を廃止予定」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－1－26 無線局数減少・廃止理由（複数回答可）

|                             | 有効回答数 | 他の電波利用システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）へ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>縮小又は廃止予定のため | その他   |
|-----------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 11    | 0.0%                      | 0.0%                    | 100.0%                     | 0.0%  |
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局            | 11    | 45.5%                     | 0.0%                    | 36.4%                      | 18.2% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「移行・代替先システム（無線局数の減少・廃止が予定される場合）（自由記述）」の調査結果は、図表一全－3－1－27 のとおりである。なお、当該設問は「無線局数減少・廃止理由（複数回答可）」において、「他の電波利用システムへ移行・代替予定のため」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－1－27 移行・代替先システム（無線局数の減少・廃止が予定される場合）  
（自由記述）

|                  | 有効回答数 | Wi-Fi・小電力通信 | 検討中・未定 |
|------------------|-------|-------------|--------|
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 | 5     | 80.0%       | 20.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

## ② 今後の通信量の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の通信量の増減予定を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」の調査結果は、図表一全-3-1-28 のとおりである。

図表一全-3-1-28 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無

|                             | 有効回答数 | 通信量は増加見込み | 通信量は減少見込み | 通信量の増減の見込みなし |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)   | 11    | 0.0%      | 100.0%    | 0.0%         |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局) | 11    | 0.0%      | 100.0%    | 0.0%         |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 52    | 7.7%      | 17.3%     | 75.0%        |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 41    | 7.3%      | 2.4%      | 90.2%        |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに通信量の増減があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。
- \*6 通信量とは、調査対象の免許人が保有する全ての無線局の通信量の合計ではなく、1無線局あたりの通信量のこととしている。

「通信量増加理由(複数回答可)」の調査結果は、図表一全-3-1-29 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は増加見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-1-29 通信量増加理由(複数回答可)

|                 | 有効回答数 | 現在の通信量より大容量の通信を行う見込みのため | 通信の頻度が増加する見込みのため | ユーザー数が増加する見込みのため | その他  |
|-----------------|-------|-------------------------|------------------|------------------|------|
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局 | 4     | 50.0%                   | 50.0%            | 0.0%             | 0.0% |
| 1.2GHz帯映像FPU    | 3     | 33.3%                   | 100.0%           | 33.3%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「通信量減少理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－1－30 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は減少見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－1－30 通信量減少理由（複数回答可）

|                             | 有効回答数 | 現在の通信量より<br>小容量の通信で補える<br>予定のため | 通信の頻度が減少する<br>見込みのため | ユーザー数が減少する<br>見込みのため | 無線局を廃止する<br>見込みのため | その他  |
|-----------------------------|-------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 11    | 0.0%                            | 0.0%                 | 100.0%               | 0.0%               | 0.0% |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 11    | 0.0%                            | 0.0%                 | 100.0%               | 90.9%              | 0.0% |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 9     | 0.0%                            | 22.2%                | 11.1%                | 66.7%              | 0.0% |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 1     | 0.0%                            | 100.0%               | 0.0%                 | 0.0%               | 0.0% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

### ③ 移行等予定

本項では電波を有効利用するための計画として、移行等予定など、周波数を効率的に利用する取組の実施状況を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「特定システムへの移行・代替予定の有無①」の調査結果は、図表一全-3-1-31 のとおりである。なお、当該設問は「電波利用システムの種類(1.2GHz 帯画像伝送用携帯局)」において、「1.2GHz 帯画像伝送用携帯局」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-1-31 特定システムへの移行・代替予定の有無①

|                 | 有効回答数 | 移行・代替完了済み | 令和7年度中 | 令和8年度中 | 令和9年度中 | 令和10年度中 | 令和11年度中 | 令和12年度以降 | 移行・代替完了時期は未定 | 移行・代替予定なし |
|-----------------|-------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|--------------|-----------|
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局 | 41    | 7.3%      | 2.4%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%    | 2.4%     | 17.1%        | 70.7%     |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 本設問の有効回答数について、「電波利用システムの種類(1.2GHz 帯画像伝送用携帯局)」において「1.2GHz 帯画像伝送用携帯局」と回答した免許人を対象としているため、1.2GHz 帯画像伝送用携帯局の免許人数よりも少なくなっている。

「特定システムへ移行・代替する理由①(複数回答可)」の調査結果は、図表一全-3-1-32 のとおりである。なお、当該設問は「特定システムへの移行・代替予定の有無①」において、「移行・代替完了時期は未定(1.2GHz 帯画像伝送用携帯局の利用を継続)」又は「移行・代替予定なし」以外と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-1-32 特定システムへ移行・代替する理由①(複数回答可)

|                 | 有効回答数 | 1.2GHz帯画像伝送用携帯局の無線機器が入手困難なため | コストが低い | 高度な技術を利用できるため | 特定システムへの移行が求められているため | その他   |
|-----------------|-------|------------------------------|--------|---------------|----------------------|-------|
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局 | 12    | 16.7%                        | 16.7%  | 16.7%         | 33.3%                | 16.7% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①」の調査結果は、図表一全-3-1-33 のとおりである。なお、当該設問は「特定システムへの移行・代替予定の有無①」において、「移行・代替完了時期は未定(1.2GHz 帯画像伝送用携帯局の利用を継続)」又は「移行・代替予定なし」以外と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-1-33 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①

|                 | 有効回答数 | 一斉に全ての1.2GHz帯画像伝送用携帯局を移行・代替 | 段階的に移行・代替 |
|-----------------|-------|-----------------------------|-----------|
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局 | 5     | 60.0%                       | 40.0%     |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①（複数回答可）」の調査結果は、図表一全-3-1-34 のとおりである。なお、当該設問は「特定システムへの移行・代替予定の有無①」において、「移行・代替完了時期は未定(1.2GHz 帯画像伝送用携帯局の利用を継続)」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-1-34 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①（複数回答可）

|                 | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 移行よりも優先度が高い他の施策がある | 災害時、非常時に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 特定システムを聞いたことがない | 特定システムを知っているが、導入を検討していない | 有線(光ファイバー等)で代替予定 | 他の電波利用システムへ移行・代替済み又は移行・代替予定 | 廃止又は廃止予定 | 移行の明確な移行期限が定められていない | 現行機器の導入から間もない | 検討予定又は検討中 | 情報が不足しており回答できない | その他   |
|-----------------|-------|-------------|----------------|--------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|----------|---------------------|---------------|-----------|-----------------|-------|
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局 | 7     | 28.6%       | 14.3%          | 0.0%               | 0.0%                | 0.0%        | 14.3%      | 0.0%       | 0.0%        | 0.0%              | 0.0%            | 0.0%                     | 0.0%             | 14.3%                       | 0.0%     | 14.3%               | 0.0%          | 57.1%     | 0.0%            | 14.3% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「特定システムへの移行・代替予定がない理由①（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－1－35 のとおりである。なお、当該設問は「特定システムへの移行・代替予定の有無①」において、「移行・代替予定なし」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－1－35 特定システムへの移行・代替予定がない理由①（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 導入コストの確保が困難 | ランニングコストの確保が困難 | 移行よりも優先度が高い他の施策がある | 災害時、非常に使用できない恐れがある | 通信距離が長い又は短い | 仕様や目的が適さない | 機能や性能が適さない | 他の相手方と調整が必要 | 立地及び周辺環境により、使用が困難 | 特定システムを聞いたことがない | 特定システムを知っているが、導入を検討していない | 有線（光ファイバー等）で代替予定 | 他の電波利用システムへ移行・代替済み又は移行・代替予定 | 廃止又は廃止予定 | 移行の明確な移行期限が定められていない | 現行機器の導入から間もない | 検討予定又は検討中 | 情報が不足しており回答できない | その他  |
|------------------|-------|-------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|----------|---------------------|---------------|-----------|-----------------|------|
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 | 29    | 31.0%       | 10.3%          | 10.3%              | 3.4%               | 13.8%       | 13.8%      | 10.3%      | 0.0%        | 0.0%              | 6.9%            | 13.8%                    | 0.0%             | 0.0%                        | 0.0%     | 0.0%                | 3.4%          | 0.0%      | 27.6%           | 6.9% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

#### ④ デジタル MCA・高度 MCA

本項では将来的なサービス終了がアナウンスされた電波利用システムについて、利用終了予定時期など、利用動向について調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「利用終了予定時期(デジタル MCA)」の調査結果は、図表一全-3-1-36 のとおりである。なお、当該設問は「電波利用システムの種類(デジタル MCA・高度 MCA)」において、「800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(800MHz 帯デジタル MCA サービス)」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-1-36 利用終了予定時期(デジタル MCA)

|                         | 有効回答数 | 令和7年度中 | 令和8年度中 | 令和9年度中 | 令和10年度中 | サービス終了まで | 時期は未定 |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|----------|-------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局) | 141   | 4.3%   | 2.1%   | 1.4%   | 15.6%   | 35.5%    | 41.1% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 本設問の有効回答数について、「電波利用システムの種類(デジタル MCA・高度 MCA)」において「800MHz 帯 MCA 陸上通信」と回答した免許人を対象としているため、800MHz 帯 MCA 陸上通信(陸上移動局)の免許人数よりも少なくなっている。

「利用終了予定時期(高度 MCA)」の調査結果は、図表一全-3-1-37 のとおりである。なお、当該設問は「電波利用システムの種類(デジタル MCA・高度 MCA)」において、「900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信(MCA アドバンスサービス)」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-1-37 利用終了予定時期(高度 MCA)

|                           | 有効回答数 | 令和7年度中 | 令和8年度中 | サービス終了まで | 時期は未定 |
|---------------------------|-------|--------|--------|----------|-------|
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局) | 135   | 11.9%  | 20.0%  | 34.8%    | 33.3% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 本設問の有効回答数について、「電波利用システムの種類(デジタル MCA・高度 MCA)」において「900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信(MCA アドバンスサービス)」と回答した免許人を対象としているため、900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)の免許人数よりも少なくなっている。



「移行・代替予定のシステム(デジタル MCA・高度 MCA) (複数回答可)」の調査結果は、図表一全-3-1-38 のとおりである。

図表一全-3-1-38 移行・代替予定のシステム(デジタル MCA・高度 MCA) (複数回答可)

|                           | 有効回答数 | 携帯電話  | IP無線  | 公共安全モバイルシステム<br>(iPPS-LTE) | デジタル簡易無線 | その他   | 未定<br>(一部未定を含む) |
|---------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|----------|-------|-----------------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)   | 143   | 17.5% | 39.2% | 16.1%                      | 9.8%     | 11.9% | 50.3%           |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局) | 143   | 11.2% | 34.3% | 19.6%                      | 9.8%     | 14.0% | 55.9%           |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 本設問の 800MHz 帯陸上移動通信 (陸上移動局) の有効回答数について、「電波利用システムの種類(デジタル MCA・高度 MCA)」において「800MHz 帯 MCA 陸上通信」と回答した免許人を対象としているため、800MHz 帯 MCA 陸上通信 (陸上移動局) の免許人数よりも少なくなっている。
- \*7 本設問の 900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信 (陸上移動局) の有効回答数について、「電波利用システムの種類(デジタル MCA・高度 MCA)」において「900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信(MCA アドバンスサービス)」と回答した免許人を対象としているため、900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信 (陸上移動局) の免許人数よりも少なくなっている。

### (7) 電波利用システムの社会的貢献性

電波が社会インフラとして国民生活に不可欠となっていることを踏まえ、本周波数区分の調査票調査の結果のうち、社会的貢献性に関するものをまとめる。

本項では電波の利用を通じて、どのように社会へ貢献しているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－1－39 のとおりである。

図表－全－3－1－39 電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）

|                             | 有効回答数 | 公共の安全、<br>秩序の維持 | 非常時等における<br>人命又は財産の保護 | 国民生活の利便の<br>向上、新規事業及び<br>雇用の創出<br>その他の経済発展 | 電波の有効利用技術<br>の開発等<br>科学技術の進歩及び<br>それへの貢献 | その他   |
|-----------------------------|-------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 11    | 0.0%            | 100.0%                | 100.0%                                     | 0.0%                                     | 0.0%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 11    | 0.0%            | 100.0%                | 100.0%                                     | 0.0%                                     | 0.0%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 52    | 50.0%           | 36.5%                 | 36.5%                                      | 19.2%                                    | 13.5% |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 41    | 80.5%           | 85.4%                 | 90.2%                                      | 24.4%                                    | 4.9%  |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

## (8) 動向

本節(1)～(7)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

### ② 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

本節では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)において PARTNER 調査の結果を、(3)～(7)においては調査票調査の結果を掲載する。調査方法については第 1 章第 4 節を参照のこと。また、令和 7 年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和 7 年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

\*1 <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

本周波数区分では以下のように電波利用システムが割り当てられている。

Figure 1 is a frequency allocation chart showing various radio services across the frequency spectrum from 1400 MHz to 3400 MHz. The chart is divided into two main sections: 1400-2300 MHz and 2300-3400 MHz.

**1400-2300 MHz Section:**

- 1400-1427.9 MHz:** 電波天文 (Radio Astronomy)
- 1427.9-1462.9 MHz:** 携帯電話↑ (Mobile Phone)
- 1462.9-1475.9 MHz:** 携帯電話↓ (Mobile Phone)
- 1475.9-1510.9 MHz:** 携帯電話↑ (Mobile Phone)
- 1510.9-1525 MHz:** 移動衛星 [1] (Mobile Satellite)
- 1525-1559 MHz:** 無線航行衛星 (Satellite Navigation)
- 1559-1587.4 MHz:** GPS等 (GPS, etc.)
- 1587.4-1610.6 MHz:** 電波天文 (Radio Astronomy)
- 1610.6-1613.2 MHz:** 移動衛星↑ (Mobile Satellite)
- 1613.2-1660 MHz:** 移動衛星 [1] (Mobile Satellite)
- 1660-1680.5 MHz:** 電波天文 (Radio Astronomy)
- 1680.5-1690 MHz:** 気象援助 [2] (Weather Assistance)
- 1690-1710 MHz:** 携帯電話↑ (Mobile Phone)
- 1710-1785 MHz:** 携帯電話↓ (Mobile Phone)
- 1785-1805 MHz:** 携帯電話↑ (Mobile Phone)
- 1805-1880 MHz:** デジタルコードレス電話 (Digital Cordless Phone)
- 1880-1920 MHz:** 携帯電話↑ (Mobile Phone)
- 1920-1966 MHz:** 携帯電話↓ (Mobile Phone)
- 1966-1984.384 MHz:** 準天頂衛星 (Quasi-Zenith Satellite)
- 1984.384-2025 MHz:** ルーラル加入者系無線 (Rural Access System Wireless)
- 2025-2110 MHz:** 宇宙運用↑ [3] (Space Operation)
- 2110-2170 MHz:** 携帯電話↓ (Mobile Phone)
- 2170-2200 MHz:** 準天頂衛星 (Quasi-Zenith Satellite)
- 2200-2256.5 MHz:** ルーラル加入者系無線 (Rural Access System Wireless)
- 2256.5-2300 MHz:** 宇宙運用 [3] (Space Operation)

**2300-3400 MHz Section:**

- 2300-2370 MHz:** 放送事業 [4] (Broadcasting Business)
- 2370-2400 MHz:** 携帯電話↑ (Mobile Phone)
- 2400-2450 MHz:** アマチュア (Amateur)
- 2450-2483.5 MHz:** 無線LAN等 [5] (Wireless LAN, etc.)
- 2483.5-2497 MHz:** ロボット用無線 (無人移動体画像伝送システム) (Robot Wireless (Unmanned Mobile Body Image Transmission System))
- 2497-2500 MHz:** 移動衛星 [6] (Mobile Satellite)
- 2500-2555 MHz:** 産業科学医療用 (ISM) (Industrial, Scientific, Medical)
- 2555-2645 MHz:** 広帯域移動無線アクセスシステム [7] (Wideband Mobile Wireless Access System)
- 2645-2680 MHz:** 移動衛星↑ (Mobile Satellite)
- 2680-2700 MHz:** 電波天文 (Radio Astronomy)
- 2700-3400 MHz:** 各種レーダー [8] (Various Radar)

| 番号  | 周波数帯(MHz)                 | 主 な 用 途 等                                                                                                                              |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1] | 1525－1559, 1618.25－1660.5 | インマルサット衛星等による移動体衛星通信サービス                                                                                                               |
| [2] | 1670－1690                 | 気象ラジオゾンデ                                                                                                                               |
| [3] | 2025－2110, 2200－2300      | 衛星及びロケットの追跡管制                                                                                                                          |
| [4] | 2330－2370                 | 放送事業者のTV番組素材中継                                                                                                                         |
| [5] | 2400－2497                 | 無線LAN等<br>2400－2483.5MHz 小電力データ通信システム、移動体識別<br>2471－2497MHz 小電力データ通信システム<br>2412MHz, 2437MHz, 2462MHz, 2484MHz 空間伝送型ワイヤレス電力伝送システム(WPT) |
| [6] | 2500－2535, 2655－2690      | 移動体衛星通信サービス                                                                                                                            |
| [7] | 2545－2645                 | 2545－2575MHz及び2595－2645MHzは全国展開する移動通信で使用<br>2575－2595MHzは各地域や敷地内等における移動通信又は固定的な通信で使用                                                   |
| [8] | 2700－3400                 | 船舶の航行用等レーダー                                                                                                                            |

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－2－2 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数   | 無線局数        | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|--------|-------------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者     | 0局          | －       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者     | 0局          | －       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者     | 0局          | －       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者     | 0局          | －       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者     | 997局        | 0.28%   |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 3者     | 352局        | 0.10%   |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 10者    | 19,346局 *6  | 5.46%   |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者     | 0局          | －       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 12者    | 23,774局 *6  | 6.71%   |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者     | 0局          | －       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 2者     | 6局          | 0.00%   |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 2者     | 5局          | 0.00%   |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 1者     | 5,771局 *6   | 1.63%   |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者     | 0局 *6       | －       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 103者   | 220局        | 0.06%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 29者    | 68局         | 0.02%   |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 1者     | 3局 *6       | 0.00%   |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者     | 0局          | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7  | 0局 *8       | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7  | 0局 *8       | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者     | 0局          | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者     | 0局          | －       |
| ルール加入者系無線(基地局)                                | 2者     | 12局         | 0.00%   |
| ルール加入者系無線(陸上移動局)                              | 2者     | 36局 *6      | 0.01%   |
| 衛星管制(地球局)                                     | 7者     | 10局         | 0.00%   |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 5者     | 14局         | 0.00%   |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 41者    | 123局        | 0.03%   |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 1者     | 3局          | 0.00%   |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 1者     | 671局 *6     | 0.19%   |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 103者   | 220局        | 0.06%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 38者    | 405局        | 0.11%   |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 4者     | 21局 *6      | 0.01%   |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 4,998者 | 5,313局      | 1.50%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 26者    | 119局        | 0.03%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 1者 *7  | 18局 *8      | 0.01%   |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 47者    | 286局        | 0.08%   |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者     | 0局          | －       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者     | 0局          | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 1者     | 2局          | 0.00%   |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 1者     | 2局          | 0.00%   |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 1者     | 45,955局 *6  | 12.96%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 115者   | 7,376局 *6   | 2.08%   |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者     | 0局 *6       | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 112者   | 239,582局 *6 | 67.59%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者     | 0局 *6       | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 28者    | 52局         | 0.01%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 1者     | 1局          | 0.00%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 30者    | 1,448局 *6   | 0.41%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者     | 0局          | －       |

### 第3章 周波数区分ごとの調査結果

#### 第2節 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

|                                  |        |          |        |
|----------------------------------|--------|----------|--------|
| 携帯等抑止 (2.4GHz超2.7GHz以下) (特別業務の局) | 98者    | 173局     | 0.05%  |
| 実験試験局 (2.4GHz超2.7GHz以下)          | 49者    | 666局     | 0.19%  |
| その他 (2.4GHz超2.7GHz以下)            | 0者     | 0局 *6    | —      |
| 空港監視レーダー (ASR)                   | 1者     | 32局      | 0.01%  |
| 位置・距離測定用レーダー (船位計)               | 0者     | 0局       | —      |
| 3GHz帯船舶レーダー (船舶局)                | 517者   | 1,311局   | 0.37%  |
| 3GHz帯船舶レーダー (特定船舶局)              | 13者    | 13局      | 0.00%  |
| 実験試験局 (2.7GHz超3.4GHz以下)          | 16者    | 72局      | 0.02%  |
| その他 (2.7GHz超3.4GHz以下)            | 2者     | 4局 *6    | 0.00%  |
| 合計                               | 6,425者 | 354,482局 | 100.0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信 (携帯電話) 及び全国広帯域移動無線アクセスシステム (全国 BWA) の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「—」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

本周波数区分を利用する無線局免許等を要しない電波利用システムの無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－2－3 無線局免許等を要しない電波利用システム

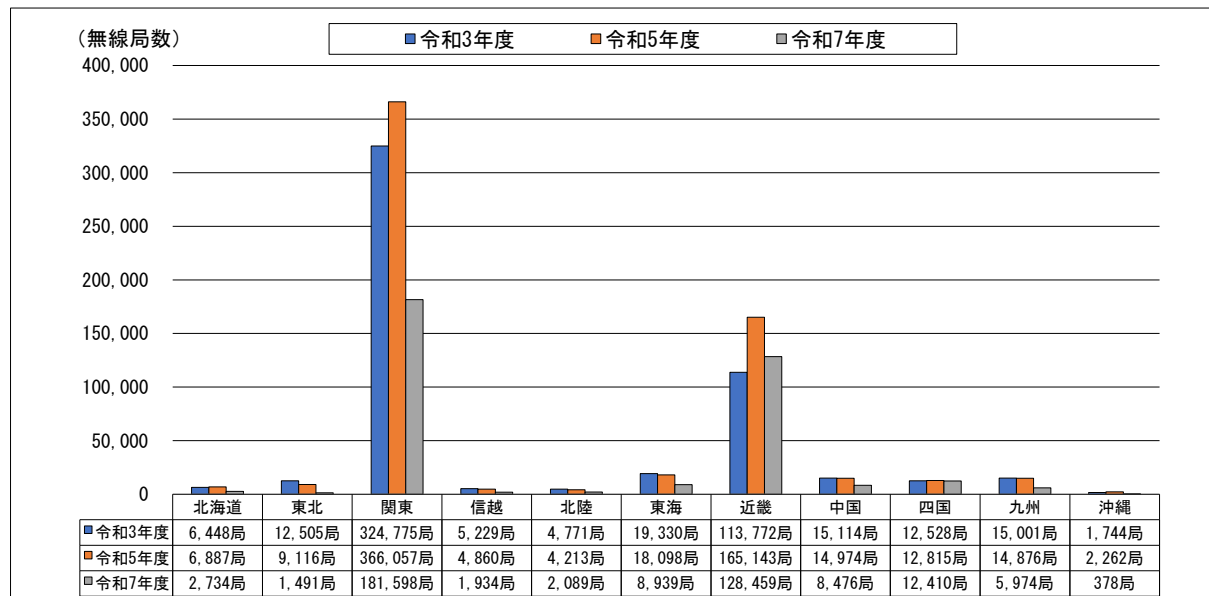
|                                                                    | 無線局数*1      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| 特定小電力無線局の機器（移動体識別用）（2,400MHz 以上 2483.5MHz 以下）                      | 0局          |
| 2.4GHz帯小電力データ通信システム（2,400MHz 以上 2,483.5MHz 以下）                     | 55,724,328局 |
| 2.4GHz帯小電力データ通信システム（2,471MHz 以上 2,497MHz 以下）                       | 338,955局    |
| 2.4GHz帯小電力データ通信システム（屋外で使用する模型飛行機の無線操縦用）（2,400MHz 以上 2,483.5MHz 以下） | 5,011局      |
| 2.4GHz帯小電力データ通信システム（屋外で使用する模型飛行機の無線操縦用）（2,471MHz 以上 2,497MHz 以下）   | 0局          |
| 時分割多元接続方式狭帯域デジタルコードレス電話（1,893.65MHz 以上 1,905.95MHz 以下）             | 15,696局     |
| 時分割多元接続方式広帯域デジタルコードレス電話（1,895.616MHz 以上 1,902.528MHz 以下）           | 621,446局    |
| 時分割・直交周波数分割多元接続方式デジタルコードレス電話（1,895.75MHz 以上 1,902.95MHz 以下）        | 8,569,500局  |
| PHS 陸上移動局（1,884.65MHz 以上 1,915.55MHz 以下）                           | 0局          |
| 合計                                                                 | 65,274,936局 |

\*1 令和5年度から令和6年度までの全国における登録証明機関から報告を得た証明台数及び認証取扱業者から報告を得た検査台数を合計した値である。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分では、いずれの総合通信局においても令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

図表－全－3－2－4 総合通信局別無線局数の推移



\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。



システム別無線局数を見ると、全ての総合通信局において、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)が最大割合となった。

図表－全－3－2－5 総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合

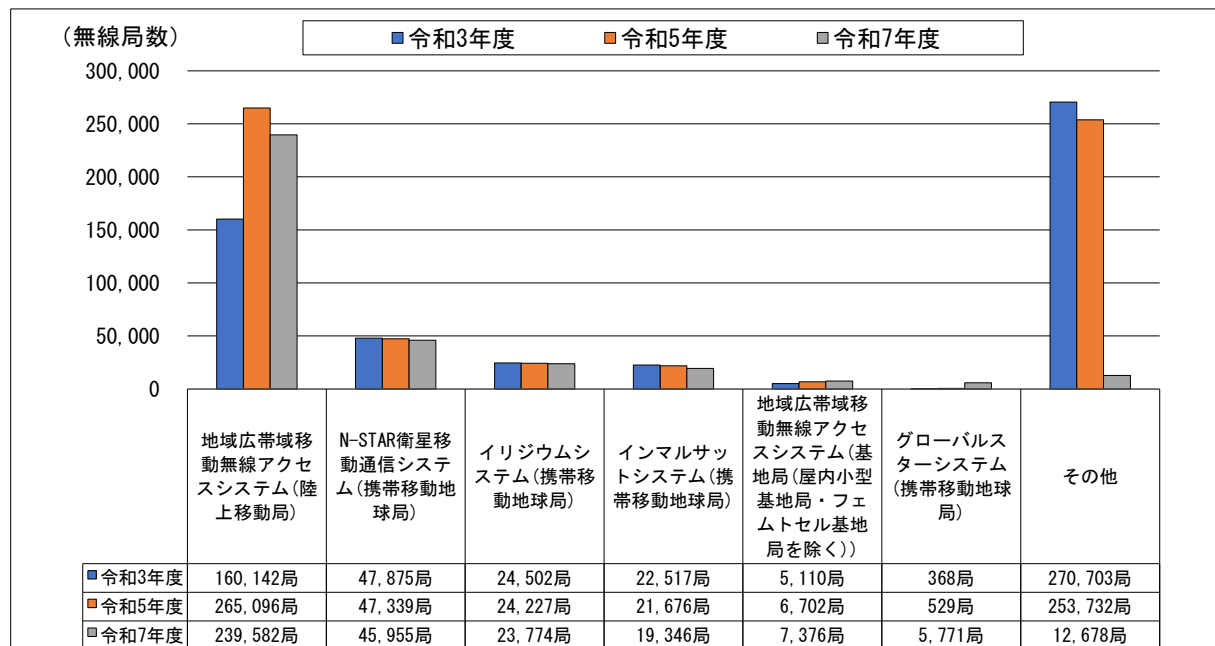
|                                               | 全国     | 北海道    | 東北     | 関東     | 信越     | 北陸     | 東海     | 近畿     | 中国     | 四国     | 九州     | 沖縄     |
|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| インマルサットシステム(地球局)                              | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 0.28%  | 2.38%  | 11.00% | 0.20%  | 0.36%  | 0.57%  | 0.85%  | 0.05%  | 0.47%  | 0.61%  | 1.62%  | 7.41%  |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 0.10%  | 0.07%  | -      | 0.18%  | -      | -      | 0.09%  | -      | 0.20%  | -      | 0.05%  | 0.79%  |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 5.46%  | -      | -      | 10.65% | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 6.71%  | -      | -      | 12.74% | -      | -      | -      | 0.49%  | -      | -      | -      | -      |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 1.63%  | -      | -      | 3.18%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 0.06%  | 0.15%  | 0.34%  | 0.06%  | 0.16%  | 0.72%  | 0.19%  | 0.02%  | 0.06%  | 0.03%  | 0.28%  | 0.53%  |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 0.02%  | 0.04%  | 0.13%  | 0.02%  | 0.16%  | 0.05%  | 0.01%  | 0.02%  | 0.01%  | -      | 0.10%  | 0.26%  |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | 0.02%  | 0.02%  | 0.10%  | -      |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0.01%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | 0.04%  | 0.49%  | -      |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0.00%  | 0.04%  | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.03%  | 0.53%  |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0.00%  | -      | -      | 0.01%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.05%  | -      |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 0.03%  | 0.07%  | 0.40%  | 0.03%  | -      | 0.10%  | 0.10%  | 0.02%  | 0.08%  | 0.06%  | 0.22%  | -      |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0.19%  | -      | -      | 0.37%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 0.06%  | 0.15%  | 0.34%  | 0.06%  | 0.16%  | 0.72%  | 0.19%  | 0.02%  | 0.06%  | 0.03%  | 0.28%  | 0.53%  |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 0.11%  | 1.46%  | 0.94%  | 0.15%  | -      | 0.19%  | 0.38%  | 0.01%  | 0.01%  | -      | 0.50%  | 0.26%  |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0.01%  | -      | -      | 0.01%  | -      | -      | -      | -      | -      | 0.01%  | 0.13%  | -      |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 1.50%  | 12.33% | 21.33% | 0.89%  | 15.72% | 6.89%  | 7.50%  | 0.59%  | 3.49%  | 1.87%  | 10.34% | 6.61%  |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 0.03%  | 0.04%  | 0.13%  | 0.03%  | 0.10%  | -      | 0.11%  | 0.02%  | 0.20%  | 0.01%  | -      | -      |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0.01%  | -      | -      | 0.01%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 0.08%  | 0.37%  | 1.81%  | 0.08%  | 0.16%  | -      | 0.64%  | 0.02%  | 0.09%  | 0.02%  | 0.07%  | -      |
| 2.4GHz帯道路交通情報伝送システム(VICSビーコン)                 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 12.96% | -      | -      | 25.31% | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 2.08%  | 20.74% | 19.99% | 1.35%  | 4.34%  | 3.78%  | 6.43%  | 1.95%  | 2.09%  | 1.49%  | 7.28%  | 7.14%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 67.59% | 58.52% | 39.57% | 43.52% | 76.42% | 86.02% | 81.79% | 96.58% | 87.20% | 93.83% | 74.17% | 66.40% |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0.01%  | 0.26%  | 0.34%  | 0.02%  | 0.16%  | -      | -      | -      | 0.02%  | -      | 0.05%  | -      |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.02%  | -      |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 0.41%  | 1.65%  | 0.27%  | 0.56%  | 0.78%  | -      | -      | -      | 4.12%  | -      | 0.45%  | -      |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 0.05%  | 0.11%  | 0.34%  | 0.04%  | 0.10%  | 0.72%  | 0.18%  | 0.02%  | 0.06%  | 0.02%  | 0.27%  | 0.53%  |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 0.19%  | 0.88%  | 0.54%  | 0.28%  | 0.26%  | 0.05%  | 0.56%  | 0.04%  | -      | 0.03%  | 0.13%  | 0.26%  |
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 空港監視レーダー(ASR)                                 | 0.01%  | 0.04%  | 0.07%  | 0.00%  | 0.05%  | -      | 0.03%  | 0.00%  | 0.02%  | 0.02%  | 0.17%  | 1.06%  |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)                              | 0.37%  | 0.69%  | 2.41%  | 0.23%  | 0.41%  | 0.19%  | 0.89%  | 0.11%  | 1.75%  | 1.92%  | 3.15%  | 7.14%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)                            | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | 0.04%  | 0.00%  | -      | -      | 0.02%  | 0.53%  |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下)                        | 0.02%  | 0.04%  | 0.07%  | 0.02%  | 0.67%  | -      | 0.01%  | 0.01%  | 0.04%  | -      | -      | -      |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)                          | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.02%  | -      |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 総合通信局ごとに、最も小さい値を白として、色が濃いほど、値が大きくなる。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。

地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、グローバルスターシステム(携帯移動地球局)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)、N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)、イリジウムシステム(携帯移動地球局)、インマルサットシステム(携帯移動地球局)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

図表一全一3-2-6 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

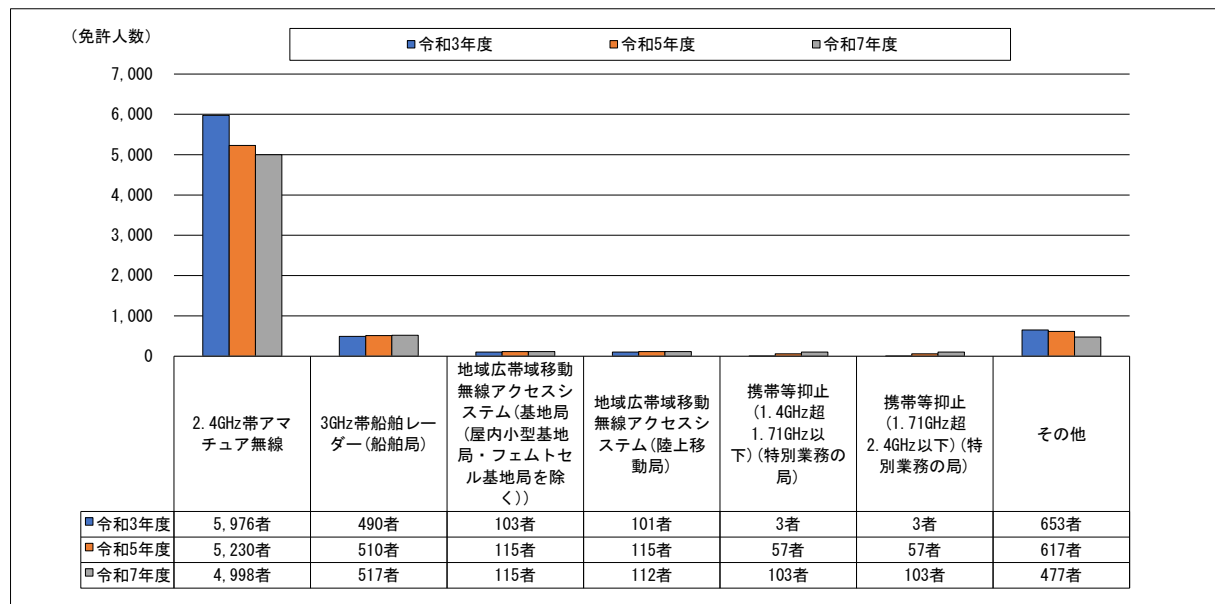
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度    | 令和5年度    | 令和7年度  |
|-----------------------------------------------|----------|----------|--------|
| 2. 4GHz帯アマチュア無線                               | 6,271局   | 5,522局   | 5,313局 |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 244局     | 1,220局   | 1,448局 |
| 3GHz帯船舶レーダー（船舶局）                              | 1,196局   | 1,284局   | 1,311局 |
| インマルサットシステム（船舶地球局）                            | 938局     | 992局     | 997局   |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 671局     | 671局     | 671局   |
| 実験試験局（2. 4GHz超2. 7GHz以下）                      | 613局     | 723局     | 666局   |
| 実験試験局（1. 71GHz超2. 4GHz以下）                     | 627局     | 453局     | 405局   |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 345局     | 335局     | 352局   |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                         | 100局     | 194局     | 286局   |
| 携帯等抑止（1. 4GHz超1. 71GHz以下）（特別業務の局）             | 12局      | 112局     | 220局   |
| 携帯等抑止（1. 71GHz超2. 4GHz以下）（特別業務の局）             | 12局      | 112局     | 220局   |
| 携帯等抑止（2. 4GHz超2. 7GHz以下）（特別業務の局）              | 4局       | 92局      | 173局   |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 120局     | 123局     | 123局   |
| 2. 4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                     | 268局     | 243局     | 119局   |
| 実験試験局（2. 7GHz超3. 4GHz以下）                      | 75局      | 77局      | 72局    |
| 実験試験局（1. 4GHz超1. 71GHz以下）                     | 225局     | 153局     | 68局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 44局      | 61局      | 52局    |
| ルール加入者系無線（陸上移動局）                              | 41局      | 41局      | 36局    |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 30局      | 31局      | 32局    |
| その他（1. 71GHz超2. 4GHz以下）                       | 68局      | 20局      | 21局    |
| 2. 4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                     | 21局      | 18局      | 18局    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 4局       | 12局      | 14局    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 13局      | 14局      | 13局    |
| ルール加入者系無線（基地局）                                | 13局      | 12局      | 12局    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 8局       | 9局       | 10局    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））       | 14局      | 9局       | 6局     |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 5局       | 6局       | 5局     |
| その他（2. 7GHz超3. 4GHz以下）                        | 5局       | 3局       | 4局     |
| その他（1. 4GHz超1. 71GHz以下）                       | 0局       | 0局       | 3局     |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 3局       | 3局       | 3局     |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 2局       | 2局       | 2局     |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 2局       | 2局       | 2局     |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0局       | 1局       | 1局     |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0局       | 0局       | 0局     |
| 1. 6GHz帯気象衛星                                  | 0局       | 0局       | 0局     |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 14,259局  | 17,840局  | 0局     |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0局       | 0局       | 0局     |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 106,429局 | 89,289局  | 0局     |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 134,116局 | 132,205局 | 0局     |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0局       | 0局       | 0局     |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 1,887局   | 1,835局   | 0局     |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                | 2,002局   | 0局       | 0局     |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                         | 0局       | 0局       | 0局     |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 16局      | 13局      | 0局     |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0局       | 0局       | 0局     |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局       | 0局       | 0局     |
| その他（2. 4GHz超2. 7GHz以下）                        | 0局       | 0局       | 0局     |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0局       | 0局       | 0局     |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。3GHz 帯船舶レーダー(船舶局)、携帯等抑止(1.4GHz 超 1.71GHz 以下)(特別業務の局)、携帯等抑止(1.71GHz 超 2.4GHz 以下)(特別業務の局)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が増加し、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数に変化なし、2.4GHz 帯アマチュア無線、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一全-3-2-7 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 携帯等抑止(2. 4GHz超2. 7GHz以下)(特別業務の局)              | 2者    | 55者   | 98者   |
| 実験試験局(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                      | 136者  | 100者  | 49者   |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                         | 27者   | 43者   | 47者   |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 42者   | 42者   | 41者   |
| 実験試験局(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                     | 130者  | 93者   | 38者   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 27者   | 35者   | 30者   |
| 実験試験局(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                     | 118者  | 81者   | 29者   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 27者   | 34者   | 28者   |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                     | 46者   | 36者   | 26者   |
| 実験試験局(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                      | 18者   | 19者   | 16者   |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)                            | 13者   | 14者   | 13者   |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 10者   | 11者   | 12者   |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 9者    | 10者   | 10者   |
| 衛星管制(地球局)                                     | 5者    | 6者    | 7者    |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 4者    | 6者    | 5者    |
| その他(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                       | 4者    | 4者    | 4者    |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 2者    | 2者    | 3者    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))       | 4者    | 3者    | 2者    |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 2者    | 2者    | 2者    |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 2者    | 2者    | 2者    |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 2者    | 2者    | 2者    |
| その他(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                        | 2者    | 1者    | 2者    |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 1者    |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                     | 3者    | 1者    | 1者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 1者    | 1者    |
| 空港監視レーダー(ASR)                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象衛星                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 2者    | 2者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                | 3者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 2者    | 1者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                             | 0者    | 0者    | 0者    |

### 第3章 周波数区分ごとの調査結果

#### 第2節 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－全－3－2－8 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 2者      | 2者    | 2者    | 4者                 | 26局    | 12局    | 12局    | -                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 42者     | 42者   | 41者   | 41者                | 120局   | 123局   | 123局   | -                  |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局     | 2局     | 2局     | -                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 103者    | 115者  | 115者  | 121者               | 5,110局 | 6,702局 | 7,376局 | -                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 27者     | 34者   | 28者   | 27者                | 44局    | 61局    | 52局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、(5)～(7)ではこれらの結果を掲載している。

図表－全－3－2－9 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                            | 設問            |                      | 電波利用システム                     |    |    |    |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------|----|----|----|---|---|
|                                                                                                                                                                                 |               |                      | 1                            | 2  | 3  | 4  | 5 |   |
| 運用時間                                                                                                                                                                            | 年間の発射日数       |                      | ○                            | ○  | ○  | ○  | ○ |   |
|                                                                                                                                                                                 | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                            | ○  | ○  | ○  | ○ |   |
|                                                                                                                                                                                 | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※2                           | ※2 | ※2 | ※2 | ○ |   |
| サービス提供<br>内容                                                                                                                                                                    | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                              | -  | -  | -  | ○ | - |
|                                                                                                                                                                                 | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                              | -  | -  | -  | - | ○ |
|                                                                                                                                                                                 |               | 無線局の業務種別             |                              | -  | -  | -  | - | ○ |
|                                                                                                                                                                                 |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                              | -  | -  | -  | - | ○ |
|                                                                                                                                                                                 |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                              | -  | -  | -  | - | ○ |
|                                                                                                                                                                                 |               | 無線局の導入場所             |                              | -  | -  | -  | - | ○ |
|                                                                                                                                                                                 | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                              | -  | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                                 |               | アンカーバンドの種類           |                              | -  | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                                 | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                              | -  | -  | -  | - | ○ |
| 運用継続性                                                                                                                                                                           | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                              | ○  | -  | -  | ○ | ○ |
|                                                                                                                                                                                 |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための<br>対策の具体的内容     | ○  | -  | -  | ○ | ○ |
|                                                                                                                                                                                 |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための<br>対策を実施していない理由 | ※2 | -  | -  | ○ | ○ |
|                                                                                                                                                                                 | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                              | -  | ○  | ○  | - | - |
|                                                                                                                                                                                 |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための<br>対策の具体的内容     | -  | ○  | ○  | - | - |
|                                                                                                                                                                                 |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための<br>対策を実施していない理由 | -  | ○  | ※2 | - | - |
| 地震対策                                                                                                                                                                            | 地震対策の有無       |                      | ○                            | -  | -  | ○  | ○ |   |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※2                           | -  | -  | ○  | ○ |   |
| 水害対策                                                                                                                                                                            | 水害対策の有無       |                      | ○                            | -  | -  | ○  | ○ |   |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ○                            | -  | -  | ○  | ○ |   |
| 火災対策                                                                                                                                                                            | 火災対策の有無       |                      | ○                            | -  | -  | ○  | ○ |   |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※2                           | -  | -  | ○  | ○ |   |
| 災害時の<br>運用日数                                                                                                                                                                    | 無線局の利用形態      |                      | -                            | ○  | -  | -  | - |   |
|                                                                                                                                                                                 | 災害時の運用日数      |                      | -                            | ○  | -  | -  | - |   |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                            |               |                      |                              |    |    |    |   |   |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2.3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |               |                      |                              |    |    |    |   |   |



| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                               |                               | 電波利用システム   |    |    |    |   |    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----|----|----|---|----|--|
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                               | 1          | 2  | 3  | 4  | 5 |    |  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○          | ○  | -  | ○  | ○ |    |  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※2 | ※2 | -  | ○ | ○  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※2 | ※2 | -  | ○ | ※2 |  |
|                                                                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ○  | ※2 | -  | ○ | ○  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※2 | ※2 | -  | ○ | ○  |  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -          | -  | ○  | -  | - |    |  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -  | -  | ※2 | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -  | -  | ※2 | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -  | -  | ※2 | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                               |            |    |    |    |   |    |  |
| 今後の通信量<br>増減見込み                                                                                                                                                                  | データ通信量の管理の有無                     |                               | -          | -  | -  | ○  | - |    |  |
|                                                                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                               | -          | -  | -  | ○  | - |    |  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○          | ○  | ○  | ○  | ○ |    |  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※2 | ○  | ○  | ○ | ○  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※2 | ○  | ※2 | ○ | ○  |  |
| 移行・代替・<br>廃止時期                                                                                                                                                                   | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -          | -  | -  | -  | - |    |  |
|                                                                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -  | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -  | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -  | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -  | -  | -  | - | -  |  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               | -          | -  | -  | -  | - |    |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -          | -  | -  | -  | - |    |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -  | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -  | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -  | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -  | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -  | -  | -  | - | -  |  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                                  |                               |            |    |    |    |   |    |  |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                               |            |    |    |    |   |    |  |

### 第3章 周波数区分ごとの調査結果

#### 第2節 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                  | 設問                          |                               | 電波利用システム |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|---|---|---|---|
|                                                                                                                                                                       |                             |                               | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | - | - | - | - |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | - | - | - | - |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | - | - | - | - |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ○        | ○ | ○ | ○ | ○ |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                        |                             |                               |          |   |   |   |   |
| 1：ルーラル加入者系無線（基地局）<br>2：2.3GHz帯映像FPU<br>3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）<br>4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））<br>5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） |                             |                               |          |   |   |   |   |

#### (5) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、使用実態に関するものをまとめる。

#### ① 運用時間

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの運用時間を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「年間の発射日数」の調査結果は、図表－全－3－2－10 のとおりである。

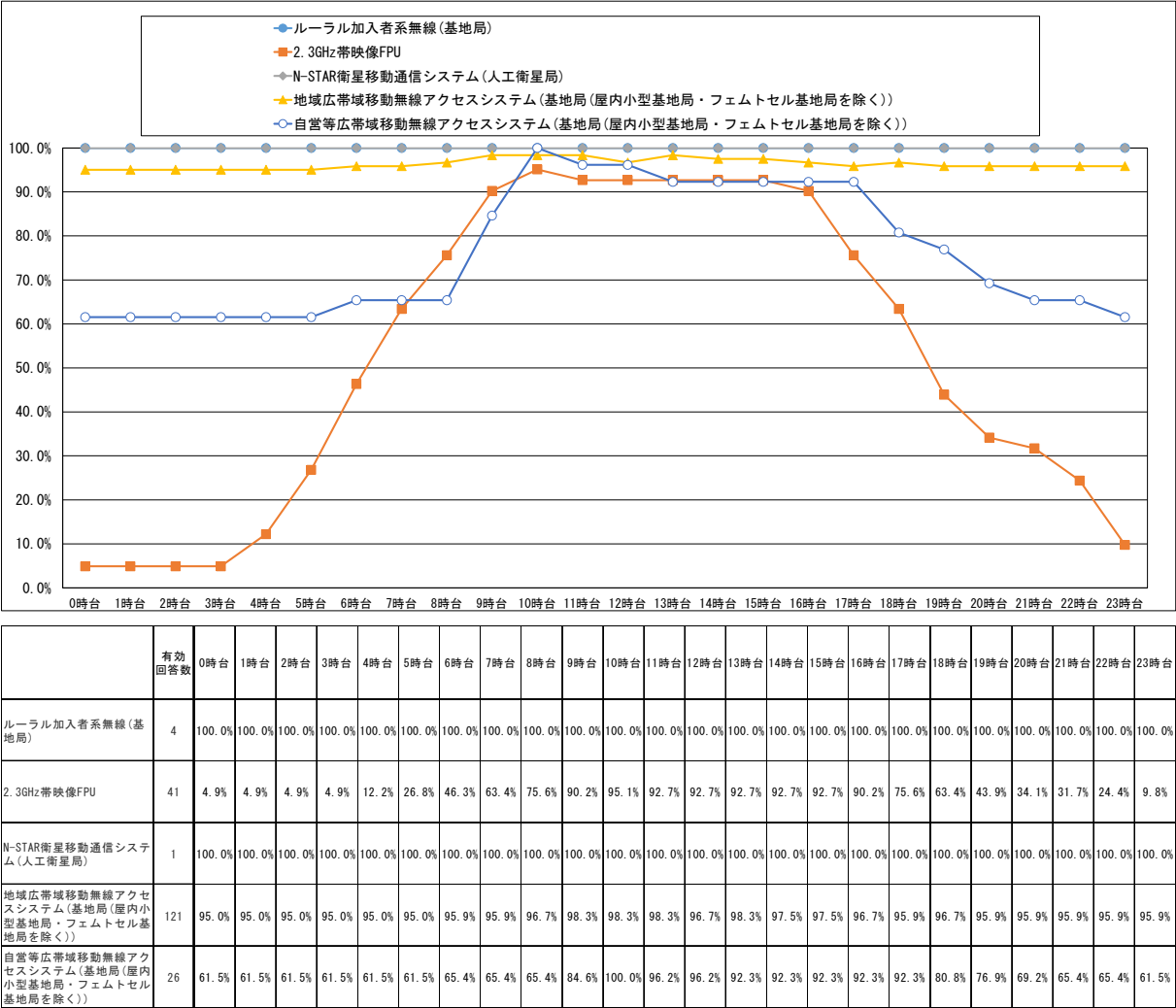
図表－全－3－2－10 年間の発射日数

|                                               | 有効回答数 | 0日   | 1日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～270日 | 271日～364日 | 365日   |
|-----------------------------------------------|-------|------|--------|---------|----------|-----------|-----------|--------|
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 4     | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 41    | 0.0% | 58.5%  | 19.5%   | 14.6%    | 2.4%      | 0.0%      | 4.9%   |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 1     | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））  | 121   | 0.0% | 0.8%   | 0.8%    | 0.8%     | 1.7%      | 0.8%      | 95.0%  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 27    | 3.7% | 7.4%   | 11.1%   | 0.0%     | 18.5%     | 29.6%     | 29.6%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。
- \*6 令和6年4月1日から令和7年3月31日までにおいて、管理する全ての無線局のうち1局でも発射状態（1日あたりの発射時間がどの程度かは問わない）であった場合、1日とカウントしている。記録がない場合は、おおよその日数で回答している。

「電波の発射時間帯（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－2－11 のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」以外と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－2－11 電波の発射時間帯（複数回答可）



\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。  
\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。  
\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。  
\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

「年間の発射実績がない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一3一2一12 のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」と回答した免許人を対象としている。

図表一全一3一2一12 年間の発射実績がない理由（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 廃止するため | 電波を発射する以外で無線局の動作確認ができるため | 発射には通信の相手方等との調整が必要であるため | 緊急時等のみしか発射することが認められていないため | その他  |
|-----------------------------------------------|-------|--------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|------|
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1     | 100.0% | 0.0%                     | 0.0%                    | 0.0%                      | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「災害時の運用日数」の調査結果は、図表一全一3一2一13 のとおりである。

図表一全一3一2一13 災害時の運用日数

|               | 有効回答数 | 0日    | 1日～10日 | 11日～20日 | 21日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～364日 | 365日 |
|---------------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|----------|-----------|------|
| 2. 3GHz帯映像FPU | 41    | 82.9% | 9.8%   | 4.9%    | 2.4%    | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

## ② 利用・運用形態等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの利用・運用形態を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「無線局の利用形態（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－2－14 のとおりである。

図表一全－3－2－14 無線局の利用形態（複数回答可）

|              | 有効回答数 | 社用又は私用で<br>利用する | 災害時<br>に利用する | 事件・事故等発生<br>時に利用する | イベント時<br>に利用する | 訓練時<br>に利用する | その他  |
|--------------|-------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|------|
| 2.3GHz帯映像FPU | 41    | 58.5%           | 53.7%        | 53.7%              | 95.1%          | 41.5%        | 4.9% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「無線局を利用したサービス提供内容(地域 BWA)（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－2－15 のとおりである。

図表一全－3－2－15 無線局を利用したサービス提供内容(地域 BWA)（複数回答可）

|                                              | 有効回答数 | 公共向け<br>防災・災害<br>対策サービス<br>(避難所Wi-Fi<br>サービス、<br>防災無線<br>代替・補完<br>又は河川監視<br>カメラ等) | 公共向け観光<br>関連サービス<br>(観光情報<br>配信又は<br>観光Wi-Fi<br>サービス等) | 公共向け地域の<br>安心・安全<br>関連サービス<br>(見守り<br>サービス又は<br>監視カメラ<br>等) | 公共向けVPN<br>サービス<br>(地域イント<br>ラネット等) | 公共向け<br>地域情報配信<br>サービス | 公共向け<br>デジタル・<br>ディバイド<br>(ブロード<br>バンドゼロ<br>地域)<br>解消のための<br>インター<br>ネット接続<br>サービス | 一般利用者<br>向けインター<br>ネット接続<br>サービス | その他  |
|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 121   | 76.0%                                                                             | 26.4%                                                  | 22.3%                                                       | 3.3%                                | 9.9%                   | 15.7%                                                                              | 85.1%                            | 2.5% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

「無線局の業務種別(ローカル 5 G・自営系 BWA)（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－2－16 のとおりである。

図表一全－3－2－16 無線局の業務種別(ローカル 5 G・自営系 BWA)（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 一般業務   | 公共業務 | 電気通信業務 |
|-----------------------------------------------|-------|--------|------|--------|
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 27    | 100.0% | 0.0% | 7.4%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「無線局を利用したサービスの種別（ローカル 5 G・自営系 BWA）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一3-2-17 のとおりである。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全一3-2-18 のとおりである。

図表一全一3-2-17 無線局を利用したサービスの種別（ローカル 5 G・自営系 BWA）  
（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 防災・災害対応 | 暮らし  | 医療   | 教育   | 農業   | 観光   | 工場    | 商業   | 建築・工事 | 港湾    | 鉄道   | 空港   | エンターテインメント | インターネット接続サービス | その他   |
|-----------------------------------------------|-------|---------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------------|---------------|-------|
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 27    | 14.8%   | 3.7% | 0.0% | 3.7% | 7.4% | 0.0% | 33.3% | 3.7% | 7.4%  | 11.1% | 3.7% | 0.0% | 0.0%       | 14.8%         | 40.7% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全一3-2-18 「無線局を利用したサービスの種別（ローカル 5 G・自営系 BWA）」  
における「その他」の主な具体的内容

|                                               | 「その他」の主な具体的な内容 |
|-----------------------------------------------|----------------|
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 研究開発、検証／デモ環境   |

- \*1 選択肢と重複している回答や、不適切と考えられる回答は、記載していない。

「無線局を利用したサービスの具体例（ローカル 5 G・自営系 BWA）（自由記述）」の調査結果は、図表一全一3-2-19 のとおりである。

図表一全一3-2-19 無線局を利用したサービスの具体例（ローカル 5 G・自営系 BWA）  
（自由記述）

|                                               | 有効回答数 | 社内利用  | 研究開発・検証 | 携帯電話通信 | 工場利用  | デモ環境 | ロボット操作 | 映像伝送  | インターネット接続サービス提供 | 防犯・安全 | 遠隔制御・操作 | 教育・研修 | 災害対応 | 施設管理・モニタリング | IoTデバイス接続 | 検討中  | サービス未提供 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|---------|--------|-------|------|--------|-------|-----------------|-------|---------|-------|------|-------------|-----------|------|---------|
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 25    | 16.0% | 32.0%   | 4.0%   | 16.0% | 8.0% | 4.0%   | 20.0% | 8.0%            | 8.0%  | 4.0%    | 4.0%  | 4.0% | 4.0%        | 4.0%      | 4.0% | 4.0%    |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

「無線局の導入場所(ローカル5G・自営系BWA)」の調査結果は、図表－全－3－2－20 のとおりである。

図表－全－3－2－20 無線局の導入場所(ローカル5G・自営系BWA)

|                                                   | 有効回答数 | 自らの土地に導入している<br>(自己土地利用) | 他者の土地に導入している<br>(他者土地利用) | 自らの土地及び他者の土地の両方に<br>導入している<br>(自己土地＋他者土地利用) |
|---------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局<br>(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 27    | 92.6%                    | 3.7%                     | 3.7%                                        |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無(自営系BWA)」の調査結果は、図表－全－3－2－21 のとおりである。なお、当該設問は「電波利用システムの種類(ローカル5G・自営系BWA)」において、「自営系BWA」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－2－21 ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無(自営系BWA)

|                                                   | 有効回答数 | 全ての無線局をローカル5Gの<br>アンカーとして利用している | 一部の無線局をローカル5Gの<br>アンカーとして利用している | ローカル5Gのアンカーとして<br>利用していない |
|---------------------------------------------------|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局<br>(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 22    | 22.7%                           | 9.1%                            | 68.2%                     |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。



③ 災害対策等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、災害時等に必要な通信を供給するための対策が講じられているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」の調査結果は、図表一全一3-2-22 のとおりである。

図表一全一3-2-22 運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）

|                                               | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 4     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））  | 121   | 85.1%                   | 11.6%                   | 3.3%       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 27    | 70.4%                   | 11.1%                   | 18.5%      |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一3-2-23 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」において、「全ての無線局について対策を実施している」又は「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全一3-2-24 のとおりである。

図表一全一3-2-23 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）  
（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 設備や装置等の運用・管理・保守の委託 | 定期的な点検の実施 | 運用状況の常時監視（遠隔含む） | 復旧要員体制の常時構築 | 定期的な動作確認・訓練の実施 | 災害時に使用する無線局の平時の利用率による取り扱い習熟度向上 | 定期的な試験電波の発射 | 代替用の無線設備一式の保有 | 予備電源の保有 | 無線設備を構成する一部の装置や代替部品の保有 | 無線設備を利用した冗長性の確保 | 無線設備の通信経路の多ルータ化等による冗長性の確保 | ほかの電波利用システムによる臨時無線設備の確保 | 非常時に備えたマニュアルの策定 | 非常時における代替運用手順の規定 | その他    |
|-----------------------------------------------|-------|--------------------|-----------|-----------------|-------------|----------------|--------------------------------|-------------|---------------|---------|------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|--------|
| ルール加入者系無線（基地局）                                | 4     | 100.0%             | 75.0%     | 100.0%          | 75.0%       | 0.0%           | 0.0%                           | 0.0%        | 0.0%          | 100.0%  | 100.0%                 | 0.0%            | 0.0%                      | 0.0%                    | 0.0%            | 0.0%             | 100.0% |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））  | 117   | 79.5%              | 42.7%     | 68.4%           | 38.5%       | 21.4%          | 8.5%                           | 4.3%        | 65.8%         | 53.8%   | 48.7%                  | 11.1%           | 5.1%                      | 5.1%                    | 18.8%           | 5.1%             | 1.7%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 22    | 59.1%              | 54.5%     | 77.3%           | 36.4%       | 40.9%          | 4.5%                           | 4.5%        | 18.2%         | 22.7%   | 31.8%                  | 9.1%            | 4.5%                      | 4.5%                    | 18.2%           | 4.5%             | 0.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 予備電源とは、発電機、蓄電池、及びその他無線設備に電源を供給するもの（建物内に設置された電源供給を含む）としている。
- \*7 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全一3-2-24 「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）」  
における「その他」の主な具体的内容

|                | 「その他」の主な具体的な内容 |
|----------------|----------------|
| ルール加入者系無線（基地局） | サービス早期復旧体制の整備  |

- \*1 選択肢と重複している回答や、不適切と考えられる回答は、記載していない。

「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動しない無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－2－25 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」において、「全ての無線局について対策を実施している」又は「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－2－25 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由  
（移動しない無線局）（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 経済的に運用継続性の確保のための対策が困難であるため | 運用継続性の確保のための対策の検討段階もしくは導入段階のため | 無線局の廃止や更新、デジタル移行等の予定があるため | その他   |
|-----------------------------------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------|
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 4     | 50.0%                      | 50.0%                          | 0.0%                      | 0.0%  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 5     | 20.0%                      | 40.0%                          | 20.0%                     | 20.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」の調査結果は、図表一全－3－2－26 のとおりである。

図表一全－3－2－26 運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）

|                         | 有効回答数 | 全ての無線局について対策を実施している | 一部の無線局について対策を実施している | 対策を実施していない |
|-------------------------|-------|---------------------|---------------------|------------|
| 2.3GHz帯映像FPU            | 41    | 87.8%               | 7.3%                | 4.9%       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局) | 1     | 100.0%              | 0.0%                | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一三二一27のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全一三二一27 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）  
（複数回答可）

|                         | 有効回答数 | 定期的な保守点検の実施 | 運用状況の常時監視（遠隔含む） | 復旧要員体制の常時構築 | 定期的な動作確認・訓練の実施 | 災害時に使用する無線局の平時利用による取り扱い習熟度向上 | 定期的な試験電波の発射 | 代替用の無線設備一式の保有 | 無線設備を構成する一部の装置や代替部品の保有 | 有線を利用した冗長性の確保 | 無線設備の通信経路の多ルータ化等による冗長性の確保 | ほかの電波利用システムによる臨時無線設備の確保 | その他  |
|-------------------------|-------|-------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------------|-------------|---------------|------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|------|
| 2.3GHz帯映像FPU            | 39    | 76.9%       | 48.7%           | 41.0%       | 66.7%          | 53.8%                        | 20.5%       | 56.4%         | 23.1%                  | 12.8%         | 17.9%                     | 12.8%                   | 0.0% |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局) | 1     | 100.0%      | 100.0%          | 100.0%      | 100.0%         | 0.0%                         | 0.0%        | 0.0%          | 0.0%                   | 0.0%          | 100.0%                    | 0.0%                    | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一三二一28のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全一三二一28 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）  
（複数回答可）

|              | 有効回答数 | 経済的に運用継続性の確保のための対策が困難であるため | 運用継続性の確保のための対策の検討段階もしくは導入段階のため | 無線局の廃止や更新、デジタル移行等の予定があるため | その他  |
|--------------|-------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|------|
| 2.3GHz帯映像FPU | 2     | 100.0%                     | 0.0%                           | 0.0%                      | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「地震対策の有無」の調査結果は、図表一全－3－2－29 のとおりである。

図表一全－3－2－29 地震対策の有無

|                                               | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 4     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 121   | 66.9%                   | 24.0%                   | 9.1%       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 27    | 74.1%                   | 3.7%                    | 22.2%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 地震対策とは、無線設備を設置している建物や鉄塔等の構造物の耐震対策（免震対策（揺れを受け流す）や制震対策（揺れを吸収する）も含む）や、無線設備の設置しているラックや机等の設置場所の固定（固定バンド、ワイヤー、ボルト、ナット等の金具や器具、又は免震・耐震マット等を使用して、設置場所から動かないようにする処理も含む）等としている。

「地震対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－2－30 のとおりである。なお、当該設問は「地震対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－2－30 地震対策を実施していない理由（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 経済的に<br>地震対策が困難 | 自己以外の要因で<br>地震対策が困難 | 地震対策の検討<br>段階もしくは<br>導入段階 | 無線局の廃止や<br>更新、デジタル<br>移行や移転等を<br>予定 | 無線局の運用形態<br>や設置場所等の<br>理由で対策が困難<br>もしくは必要無い | その他   |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------|
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 40    | 17.5%           | 67.5%               | 12.5%                     | 0.0%                                | 12.5%                                       | 2.5%  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 7     | 28.6%           | 0.0%                | 0.0%                      | 14.3%                               | 42.9%                                       | 14.3% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

「水害対策の有無」の調査結果は、図表一全－3－2－31 のとおりである。

図表一全－3－2－31 水害対策の有無

|                                               | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 4     | 25.0%                   | 0.0%                    | 75.0%      |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 121   | 42.1%                   | 45.5%                   | 12.4%      |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 27    | 40.7%                   | 11.1%                   | 48.1%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 水害対策とは、主に津波や大雨による河川の氾濫等を想定した、海拔や地上高を考慮した無線設備（電源設備含む）の設置、浸水防止設備（防水扉、止水板、土のう、水のう等）の保有等としている。

「水害対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－2－32 のとおりである。なお、当該設問は「水害対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－2－32 水害対策を実施していない理由（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 経済的に水害<br>対策が困難 | 自己以外の要因<br>で水害対策が<br>困難 | 水害対策の検討<br>段階もしくは<br>導入段階 | 無線局の廃止や<br>更新、デジタル<br>移行や移転等を<br>予定 | 水害対策が必要<br>の無い設置場所 | 無線局の運用<br>形態や設置場所<br>等の理由で対策<br>が困難もしくは<br>必要無い | その他  |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------|
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 3     | 0.0%            | 0.0%                    | 0.0%                      | 0.0%                                | 100.0%             | 0.0%                                            | 0.0% |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 70    | 4.3%            | 62.9%                   | 2.9%                      | 0.0%                                | 75.7%              | 10.0%                                           | 1.4% |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 16    | 0.0%            | 6.3%                    | 6.3%                      | 6.3%                                | 75.0%              | 18.8%                                           | 6.3% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

「火災対策の有無」の調査結果は、図表一全一3-2-33 のとおりである。

図表一全一3-2-33 火災対策の有無

|                                               | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 4     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 121   | 32.2%                   | 46.3%                   | 21.5%      |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 27    | 70.4%                   | 7.4%                    | 22.2%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 火災対策とは、火災受信設備(火災探知機、火災報知器、火災警報器等を指す)の設置や、防火・耐火構造(屋根、柱、梁、床等の構造物の防火・耐火機能を指す)等の対策としている。

「火災対策を実施していない理由(複数回答可)」の調査結果は、図表一全一3-2-34 のとおりである。なお、当該設問は「火災対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全一3-2-34 火災対策を実施していない理由(複数回答可)

|                                               | 有効回答数 | 経済的に火災対策<br>が困難 | 自己以外の要因で<br>火災対策が困難 | 火災対策の検討<br>段階もしくは<br>導入段階 | 無線局の廃止や<br>更新、デジタル<br>移行や移転等を<br>予定 | 無線局の運用<br>形態や設置場所<br>等の理由で対策<br>が困難もしくは<br>必要無い | その他   |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 82    | 9.8%            | 39.0%               | 6.1%                      | 0.0%                                | 28.0%                                           | 26.8% |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 8     | 25.0%           | 12.5%               | 0.0%                      | 12.5%                               | 37.5%                                           | 12.5% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。



(6) 電波を有効利用するための計画（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、今後の計画に関するものをまとめる。

① 今後の無線局の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の増減予定を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」の調査結果は、図表一全-3-2-35 のとおりである。

図表一全-3-2-35 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                                               | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|-----------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 4     | 0.0%      | 75.0%     | 0.0%         | 25.0%       |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 41    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 121   | 33.9%     | 7.4%      | 54.5%        | 4.1%        |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 27    | 14.8%     | 11.1%     | 59.3%        | 14.8%       |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに増加、減少又は廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。



「無線局数増加理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－2－36 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は増加予定」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－2－36 無線局数増加理由（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 他の電波利用システムから<br>本システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）から<br>本システムへ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>拡大予定のため | その他   |
|-----------------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------|
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））  | 41    | 2. 4%                                | 0. 0%                              | 97. 6%                 | 2. 4% |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 4     | 0. 0%                                | 0. 0%                              | 100. 0%                | 0. 0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「移行・代替元システム（自由記述）」の調査結果は、図表－全－3－2－37 のとおりである。なお、当該設問は「無線局数増加理由（複数回答可）」において、「他の電波利用システムから本システムへ移行・代替予定のため」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－2－37 移行・代替元システム（自由記述）

|                                              | 有効回答数 | Wi-Fi   |
|----------------------------------------------|-------|---------|
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 1     | 100. 0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

「無線局数減少・廃止理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－2－38 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は減少予定」又は「全ての無線局を廃止予定」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－2－38 無線局数減少・廃止理由（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 他の電波利用システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）へ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>縮小又は廃止予定のため | その他  |
|-----------------------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 4     | 100.0%                    | 0.0%                    | 0.0%                       | 0.0% |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））  | 14    | 28.6%                     | 14.3%                   | 64.3%                      | 7.1% |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 7     | 14.3%                     | 0.0%                    | 85.7%                      | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

「移行・代替先システム（無線局数の減少・廃止が予定される場合）（自由記述）」の調査結果は、図表一全－3－2－39 のとおりである。なお、当該設問は「無線局数減少・廃止理由（複数回答可）」において、「他の電波利用システムへ移行・代替予定のため」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－2－39 移行・代替先システム（無線局数の減少・廃止が予定される場合）  
（自由記述）

|                                               | 有効回答数 | 無線アクセスシステム | ローカル5G関連 | 携帯キャリア・MVNO・<br>スマートフォン利用 | ワイヤレス固定通信<br>システム |
|-----------------------------------------------|-------|------------|----------|---------------------------|-------------------|
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 4     | 0.0%       | 0.0%     | 0.0%                      | 100.0%            |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））  | 4     | 0.0%       | 50.0%    | 50.0%                     | 0.0%              |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 1     | 0.0%       | 0.0%     | 100.0%                    | 0.0%              |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

「今後 3 年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無」の調査結果は、図表－全－3－2－40 のとおりである。

図表－全－3－2－40 今後 3 年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無

|                         | 有効回答数 | 計画がある | 計画がない  |
|-------------------------|-------|-------|--------|
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局) | 1     | 0.0%  | 100.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる

## ② 今後の通信量の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の通信量の増減予定を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「データ通信量の管理の有無」の調査結果は、図表一全-3-2-41 のとおりである。

図表一全-3-2-41 データ通信量の管理の有無

|                                              | 有効回答数 | 全ての無線局についてデータ通信量を管理している | 一部の無線局についてデータ通信量を管理している | データ通信量を管理していない |
|----------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 121   | 68.6%                   | 4.1%                    | 27.3%          |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

「最繁時の平均データ通信量（自由記述）」の調査結果は、図表一全-3-2-42 のとおりである。なお、当該設問は「データ通信量の管理の有無」において、「全ての無線局についてデータ通信量を管理している」又は「一部の無線局についてデータ通信量を管理している」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-2-42 最繁時の平均データ通信量（自由記述）

|                                              | 有効回答数 | 平均データ通信量算出に用いた無線局数の合計 | 5Mbps未満 | 5Mbps以上<br>10Mbps未満 | 10Mbps以上<br>50Mbps未満 | 50Mbps以上<br>100Mbps未満 | 100Mbps以上 |
|----------------------------------------------|-------|-----------------------|---------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------|
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 88    | 6951                  | 28.4%   | 12.5%               | 40.9%                | 10.2%                 | 8.0%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」の調査結果は、図表一全-3-2-43のとおりである。

図表一全-3-2-43 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無

|                                               | 有効回答数 | 通信量は増加見込み | 通信量は減少見込み | 通信量の増減の見込みなし |
|-----------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 4     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 41    | 7.3%      | 2.4%      | 90.2%        |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 1     | 100.0%    | 0.0%      | 0.0%         |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 121   | 58.7%     | 9.1%      | 32.2%        |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 27    | 33.3%     | 18.5%     | 48.1%        |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに通信量の増減があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。
- \*6 通信量とは、調査対象の免許人が保有する全ての無線局の通信量の合計ではなく、1無線局あたりの通信量のこととしている。

「通信量増加理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－2－44 のとおりである。なお、当該設問は「今後３年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は増加見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－2－44 通信量増加理由（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 現在の通信量より大容量の通信を行う見込みのため | 通信の頻度が増加する見込みのため | ユーザー数が増加する見込みのため | その他  |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------|------|
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 3     | 33.3%                   | 100.0%           | 33.3%            | 0.0% |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 1     | 100.0%                  | 0.0%             | 0.0%             | 0.0% |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 71    | 66.2%                   | 28.2%            | 47.9%            | 2.8% |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 9     | 44.4%                   | 66.7%            | 66.7%            | 0.0% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「通信量減少理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－2－45 のとおりである。なお、当該設問は「今後３年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は減少見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－2－45 通信量減少理由（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 現在の通信量より小容量の通信で補える予定のため | 通信の頻度が減少する見込みのため | ユーザー数が減少する見込みのため | 無線局を廃止する見込みのため | その他  |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------|----------------|------|
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 1     | 0.0%                    | 100.0%           | 0.0%             | 0.0%           | 0.0% |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 11    | 0.0%                    | 9.1%             | 72.7%            | 45.5%          | 9.1% |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 5     | 0.0%                    | 20.0%            | 0.0%             | 80.0%          | 0.0% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

## (7) 電波利用システムの社会的貢献性

電波が社会インフラとして国民生活に不可欠となっていることを踏まえ、本周波数区分の調査票調査の結果のうち、社会的貢献性に関するものをまとめる。本項では電波の利用を通じて、どのように社会へ貢献しているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一3-2-46のとおりである。

図表一全一3-2-46 電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）

|                                               | 有効回答数 | 公共の安全、<br>秩序の維持 | 非常時等における<br>人命又は財産の保護 | 国民生活の利便の<br>向上、新規事業及び<br>雇用の創出<br>その他の経済発展 | 電波の有効利用技術<br>の開発等<br>科学技術の進歩及び<br>それへの貢献 | その他   |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 4     | 100.0%          | 0.0%                  | 100.0%                                     | 0.0%                                     | 0.0%  |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 41    | 75.6%           | 82.9%                 | 90.2%                                      | 24.4%                                    | 4.9%  |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 1     | 100.0%          | 100.0%                | 0.0%                                       | 0.0%                                     | 0.0%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））  | 121   | 59.5%           | 68.6%                 | 86.8%                                      | 24.0%                                    | 2.5%  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 27    | 18.5%           | 22.2%                 | 77.8%                                      | 59.3%                                    | 14.8% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

## (8) 動向

本節(1)～(7)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2. 3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

### ② 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))(132, 205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局))(89, 289 局→0 局)がサービスの終了により0局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和12年度までに移行が求められているルーラル加入者系無線(陸上移動局)が12. 2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては10. 1%増加(6, 702 局→7, 376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し0局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は9. 6%減少(265, 096 局→239, 582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、2GHz 帯ルーラル加入者系無線については、令和5年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和12年度に移行を完了させることを目指している。

また、2. 5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施された。



### 第3節 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本節では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においてPARTNER調査の結果を、(3)～(7)においては調査票調査の結果を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

\*1 <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

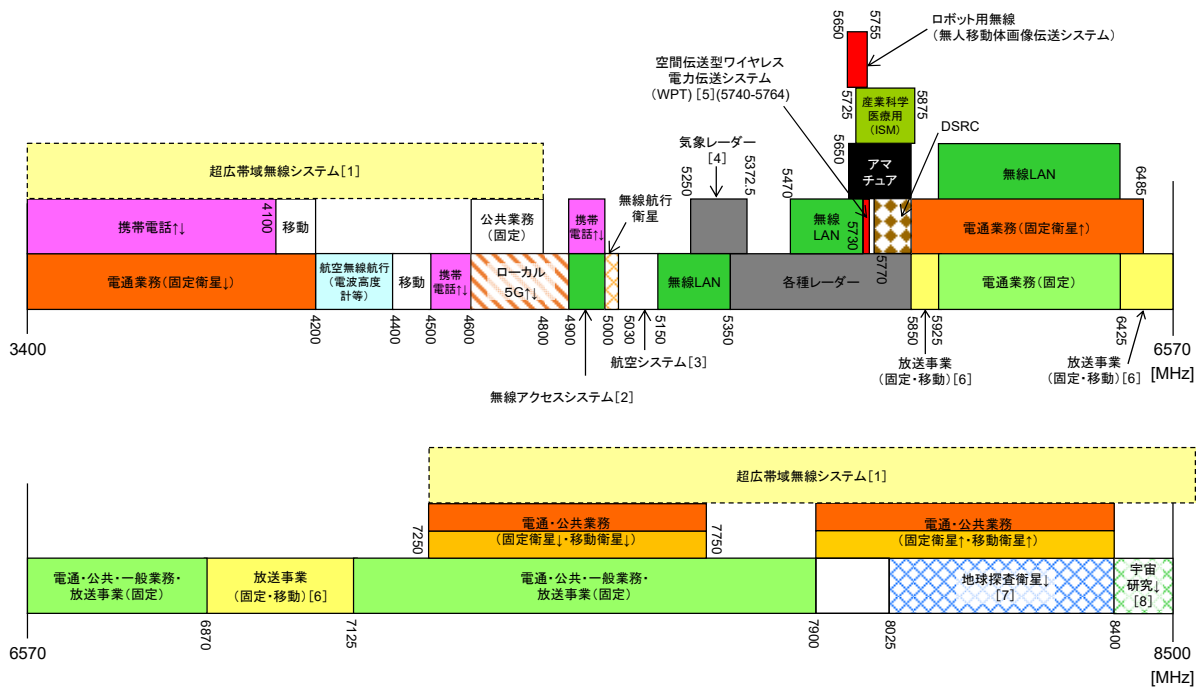
#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

本周波数区分では以下のように電波利用システムが割り当てられている。

図表一全一3-3-1 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況



### 第3章 周波数区分ごとの調査結果

#### 第3節 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

| 番号  | 周波数帯(MHz)                                               | 主 な 用 途 等                                        |
|-----|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| [1] | 3400－4800, 7250－10250                                   | 屋内限定の大容量データ通信用<br>(7.25-9.0GHzについては、上空を除き屋外利用可能) |
| [2] | 4900－5000                                               | 5GHz帯無線アクセスシステム。周波数の使用期限は、令和18年3月31日まで           |
| [3] | 5030－5150                                               | 将来の国際的に標準化された航空システムのために保留                        |
| [4] | 5250－5372.5                                             | 公共機関等の気象レーダー                                     |
| [5] | 5740, 5742, 5744, 5746, 5748,<br>5750, 5752, 5758, 5764 | 空間伝送型ワイヤレス電力伝送システム(WPT)                          |
| [6] | 5850－5925, 6425－6570,<br>6870－7125                      | 放送事業者のTV番組中継、TV番組素材中継                            |
| [7] | 8025－8400                                               | 地球探査衛星からのデータ伝送として利用                              |
| [8] | 8400－8500                                               | 科学衛星からのデータ伝送として利用                                |

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－3－2 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数    | 無線局数       | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|---------|------------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者      | 0局         | －       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者      | 0局         | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者      | 0局         | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 1者      | 8局         | 0.01%   |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 1者      | 2局         | 0.00%   |
| 航空機電波高度計                                           | 163者    | 1,298局     | 2.11%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 40者     | 70局        | 0.11%   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 9者      | 162局       | 0.26%   |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 1者      | 2局 *6      | 0.00%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 161者    | 2,088局     | 3.39%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者      | 0局         | －       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 161者    | 9,501局 *6  | 15.43%  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者      | 0局 *6      | －       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 671者 *7 | 13,126局 *8 | 21.31%  |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 1者      | 17局 *6     | 0.03%   |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 2者      | 2局         | 0.00%   |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者      | 55局        | 0.09%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 7,125者  | 7,302局     | 11.86%  |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者      | 0局         | －       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 601者    | 2,198局     | 3.57%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者      | 0局         | －       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 243者    | 7,584局     | 12.31%  |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 1者      | 3局         | 0.00%   |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 123者    | 3,777局     | 6.13%   |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 4者      | 12局 *6     | 0.02%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 31者     | 129局       | 0.21%   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 26者     | 269局       | 0.44%   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 5者      | 124局       | 0.20%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 5者      | 34局        | 0.06%   |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 2者      | 4局         | 0.01%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 80者     | 367局       | 0.60%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 76者     | 2,316局     | 3.76%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 43者     | 2,273局     | 3.69%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 15者     | 76局        | 0.12%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 2者      | 1,020局     | 1.66%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 50者     | 124局       | 0.20%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 75者     | 338局       | 0.55%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 20者     | 234局       | 0.38%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 115者    | 815局       | 1.32%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 100者    | 2,870局     | 4.66%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 336者    | 3,223局     | 5.23%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 41者     | 59局        | 0.10%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 3者      | 3局         | 0.00%   |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者      | 0局         | －       |
| 地球探査衛星                                             | 6者      | 17局        | 0.03%   |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 18者     | 87局        | 0.14%   |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 2者      | 2局 *6      | 0.00%   |
| 合計                                                 | 10,361者 | 61,591局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

本周波数区分を利用する無線局免許等を要しない電波利用システムの無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－3－3 無線局免許等を要しない電波利用システム

|                                                                      | 無線局数*1      |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 5GHz帯小電力データ通信システム（5,150MHz を超え 5,350MHz 以下、5,470MHz を超え 5,730MHz 以下） | 23,025,551局 |
| 5GHz帯無線アクセスシステムの陸上移動局及び携帯局（空中線電力0.01W以下）（4,900MHz を超え 5,000MHz 以下）   | 0局          |
| 狭域通信システムの陸上移動局（5,815MHz 以上 5,845MHz 以下）                              | 14,474局     |
| 狭域通信システムの陸上移動局の無線設備の試験のための通信を行う無線局（5,775MHz 以上 5,805MHz 以下）          | 364局        |
| 超広帯域無線システム（3.4GHz 以上 4.8GHz 未満）                                      | 0局          |
| 超広帯域無線システム（7.25GHz 以上 10.25GHz 未満）*2                                 | 0局          |
| 超広帯域無線システム（7.587GHz 以上 8.4GHz 未満）                                    | 781,951局    |
| UWB無線システム（7.25GHz 以上 9GHz 未満）*2                                      | 118局        |
| 5.2GHz帯高出力データ通信システムの陸上移動局（5,150MHz を超え 5,250MHz 以下）                  | 0局          |
| 5GHz帯小電力データ通信システム（自動車内に設置するもの）（5,150MHz を超え 5,250MHz 以下）             | 37,581局     |
| 6GHz帯小電力データ通信システム（VLP（25mW以下））（5,925MHz を超え 6,425MHz 以下）             | 1,052,381局  |
| 6GHz帯小電力データ通信システム（LPI（25mW を超え200mW以下））（5,925MHz を超え6,425MHz 以下）     | 2,083,850局  |
| 合計                                                                   | 26,996,270局 |

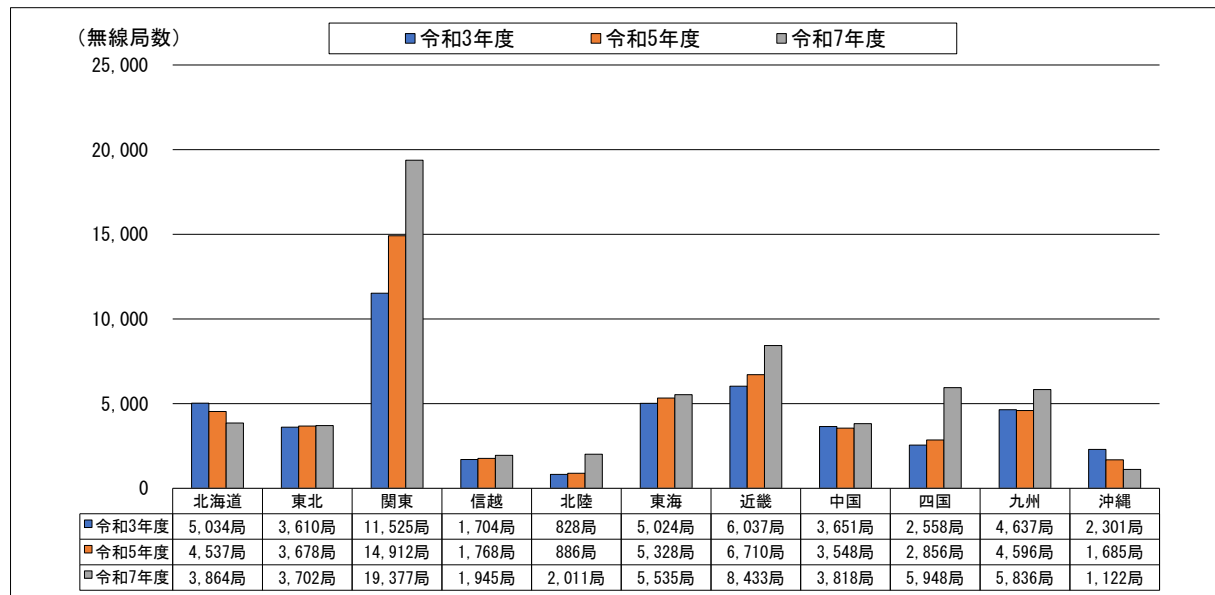
\*1 令和5年度から令和6年度までの全国における登録証明機関から報告を得た証明台数及び認証取扱業者から報告を得た検査台数を合計した値である。

\*2 本節の周波数区分に収まらないことから、第3節及び第4節に掲載している。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分では、北海道総合通信局、沖縄総合通信事務所においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少しており、その他の総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加している。

図表－全－3－3－4 総合通信局別無線局数の推移



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

システム別無線局数を見ると、北陸総合通信局においては、実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)が最大割合、関東総合通信局、四国総合通信局、九州総合通信局においては、ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)が最大割合だが、その他の総合通信局においては、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)が最大割合となった。

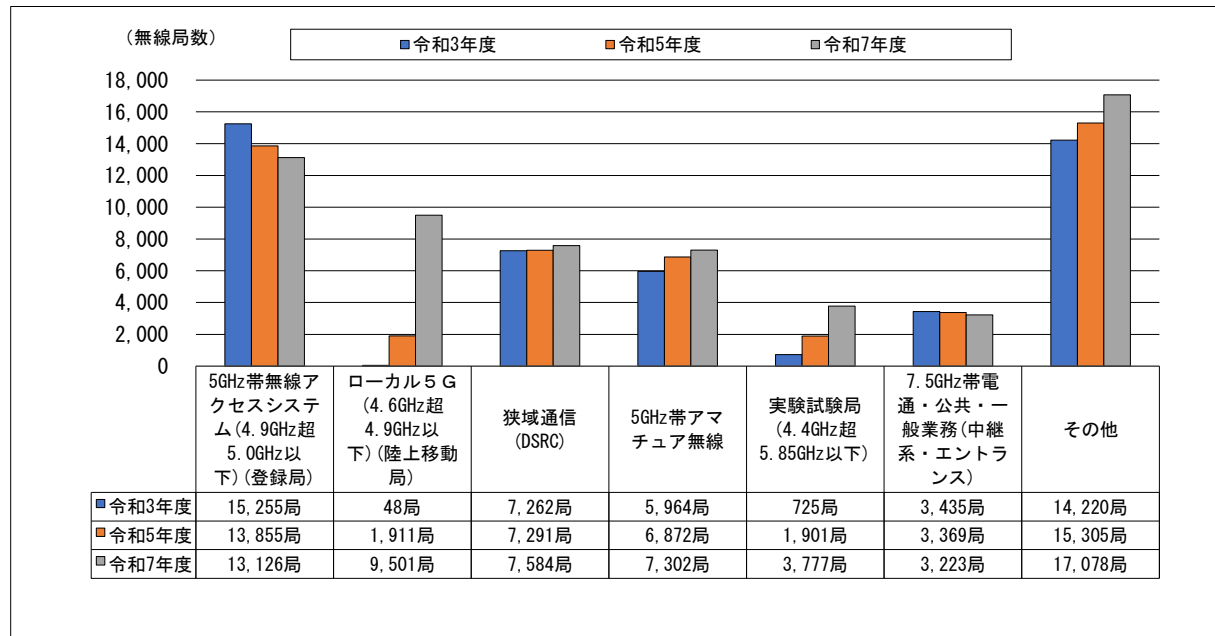
図表－全－3－3－5 総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合

|                                                    | 全国     | 北海道    | 東北     | 関東     | 信越     | 北陸     | 東海     | 近畿     | 中国     | 四国     | 九州     | 沖縄     |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0.01%  | -      | -      | 0.04%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0.00%  | -      | -      | 0.01%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 航空機電波高度計                                           | 2.11%  | 0.54%  | 0.92%  | 4.06%  | 0.36%  | 0.15%  | 1.99%  | 1.97%  | 0.65%  | 0.22%  | 1.68%  | 3.03%  |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0.11%  | -      | 0.05%  | 0.12%  | 0.05%  | 0.35%  | 0.20%  | 0.15%  | 0.10%  | 0.02%  | 0.14%  | -      |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0.26%  | -      | -      | 0.79%  | -      | -      | 0.14%  | 0.01%  | -      | -      | -      | -      |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | 0.04%  | -      | -      | -      | -      | -      |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 3.39%  | 0.60%  | 1.62%  | 8.15%  | 0.87%  | 0.50%  | 1.16%  | 1.13%  | 0.65%  | 1.98%  | 1.64%  | 0.09%  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 15.43% | 1.71%  | 3.48%  | 16.85% | 4.83%  | 3.88%  | 3.49%  | 13.20% | 4.09%  | 53.97% | 20.17% | 1.78%  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 21.31% | 49.84% | 20.85% | 13.77% | 20.15% | 7.01%  | 19.46% | 30.76% | 21.11% | 15.72% | 18.54% | 65.24% |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用(国))           | 0.03%  | -      | -      | 0.09%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | 0.04%  | -      | -      | -      | -      | -      |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用(国))              | 0.09%  | 0.21%  | 0.14%  | 0.04%  | 0.26%  | 0.10%  | 0.07%  | 0.06%  | 0.10%  | 0.05%  | 0.14%  | 0.36%  |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 11.86% | 7.69%  | 11.05% | 14.19% | 15.78% | 9.45%  | 16.51% | 12.49% | 12.70% | 4.61%  | 9.78%  | 4.63%  |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 3.57%  | 0.80%  | 3.73%  | 5.98%  | 2.57%  | 0.80%  | 5.06%  | 2.73%  | 2.10%  | 0.92%  | 2.47%  | 1.43%  |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 12.31% | 13.28% | 16.37% | 10.17% | 15.22% | 3.13%  | 18.93% | 17.23% | 14.88% | 5.85%  | 11.55% | 3.92%  |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 6.13%  | 0.49%  | 1.00%  | 11.63% | 0.31%  | 50.72% | 2.93%  | 1.84%  | 2.04%  | 0.07%  | 0.70%  | 0.09%  |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0.02%  | 0.03%  | -      | 0.04%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.05%  | -      |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 0.21%  | 0.05%  | 0.35%  | 0.22%  | 0.26%  | 0.10%  | 0.23%  | 0.09%  | 0.55%  | 0.24%  | 0.14%  | -      |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 0.44%  | 0.26%  | 0.27%  | 0.40%  | 1.13%  | 0.35%  | 0.51%  | 0.79%  | 0.18%  | 0.07%  | 0.62%  | -      |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 0.20%  | 0.10%  | 0.70%  | 0.10%  | 0.36%  | 0.10%  | 0.43%  | 0.26%  | 0.05%  | 0.10%  | 0.17%  | 0.18%  |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0.06%  | -      | 0.03%  | 0.11%  | -      | -      | 0.04%  | -      | 0.05%  | -      | 0.02%  | 0.62%  |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0.01%  | -      | -      | 0.02%  | -      | -      | -      | -      | 0.03%  | -      | -      | -      |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 0.60%  | 0.28%  | 1.22%  | 0.29%  | 0.57%  | 0.40%  | 0.70%  | 0.51%  | 1.83%  | 0.42%  | 0.93%  | 0.36%  |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 3.76%  | 4.32%  | 6.65%  | 2.78%  | 5.86%  | 4.13%  | 4.95%  | 3.12%  | 4.77%  | 1.88%  | 5.11%  | 3.39%  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エンタランス)                      | 3.69%  | 6.00%  | 7.54%  | 1.63%  | 9.20%  | 5.97%  | 6.45%  | 2.29%  | 5.19%  | 2.72%  | 3.86%  | 1.16%  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エンタランス)(公共用(国以外))            | 0.12%  | 0.05%  | -      | 0.11%  | -      | 0.25%  | 0.16%  | 0.21%  | 0.26%  | -      | 0.09%  | 0.45%  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エンタランス)(公共用(国))              | 1.66%  | 3.62%  | 3.62%  | 0.69%  | 3.86%  | 1.94%  | 1.61%  | 1.11%  | 2.44%  | 1.14%  | 2.31%  | 1.69%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 0.20%  | -      | 0.22%  | 0.18%  | -      | 0.05%  | 0.11%  | 0.18%  | 0.79%  | 0.15%  | 0.33%  | 0.09%  |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 0.55%  | 0.47%  | 0.97%  | 0.17%  | 0.82%  | 0.75%  | 0.61%  | 0.44%  | 1.36%  | 0.89%  | 0.65%  | 0.62%  |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 0.38%  | 0.54%  | 0.70%  | 0.17%  | 0.62%  | 0.70%  | 0.45%  | 0.24%  | 0.68%  | 0.34%  | 0.58%  | 0.27%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 1.32%  | 1.35%  | 2.84%  | 0.77%  | 1.29%  | 0.45%  | 1.37%  | 1.16%  | 3.17%  | 0.76%  | 2.19%  | 0.53%  |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 4.66%  | 4.35%  | 8.37%  | 3.64%  | 5.96%  | 5.42%  | 5.82%  | 3.78%  | 6.05%  | 2.89%  | 6.44%  | 3.74%  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エンタランス)                      | 5.23%  | 3.39%  | 7.05%  | 2.45%  | 9.46%  | 2.93%  | 6.11%  | 3.94%  | 13.99% | 4.96%  | 9.32%  | 6.24%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0.10%  | 0.03%  | -      | 0.08%  | -      | 0.40%  | 0.11%  | 0.14%  | 0.18%  | 0.03%  | 0.14%  | -      |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.01%  | -      | -      | 0.03%  | -      |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 地球探査衛星                                             | 0.03%  | -      | -      | 0.07%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.05%  | -      |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 0.14%  | -      | 0.27%  | 0.18%  | 0.21%  | -      | 0.33%  | 0.13%  | -      | -      | 0.15%  | -      |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0.00%  | -      | -      | 0.01%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.09%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 総合通信局ごとに、最も小さい値を白として、色が濃いほど、値が大きくなる。
- \*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。ローカル 5 G (4. 6GHz 超 4. 9GHz 以下) (陸上移動局)、狭域通信 (DSRC)、5GHz 帯アマチュア無線、実験試験局 (4. 4GHz 超 5. 85GHz 以下) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、5GHz 帯無線アクセスシステム (4. 9GHz 超 5. 0GHz 以下) (登録局)、7. 5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

図表一全-3-3-6 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



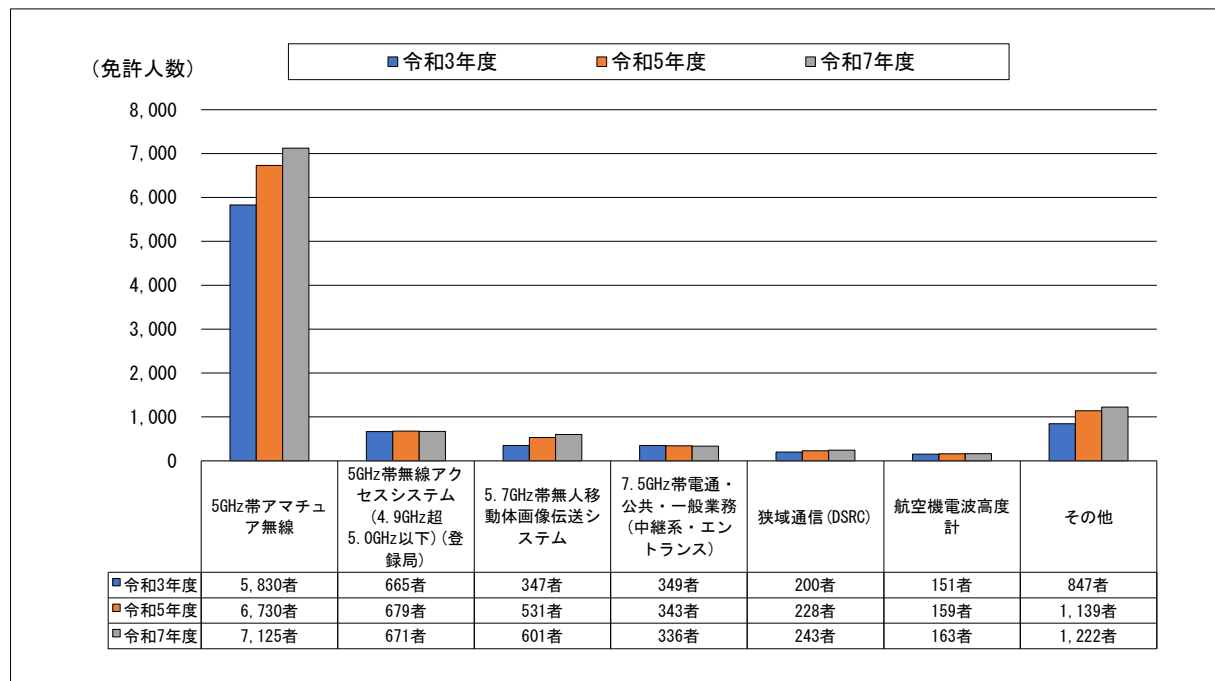
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                        | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 映像FPU(Dバンド)                                            | 2,943局 | 2,869局 | 2,870局 |
| 映像FPU(Cバンド)                                            | 2,434局 | 2,331局 | 2,316局 |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                         | 2,239局 | 2,240局 | 2,273局 |
| 5. 7GHz帯無人移動体画像伝送システム                                  | 1,208局 | 1,840局 | 2,198局 |
| ローカル5 G (4. 6GHz超4. 9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 42局    | 733局   | 2,088局 |
| 航空機電波高度計                                               | 1,312局 | 1,253局 | 1,298局 |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])                 | 1,050局 | 1,031局 | 1,020局 |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                    | 818局   | 815局   | 815局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                    | 370局   | 369局   | 367局   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                    | 335局   | 338局   | 338局   |
| 映像FPU(Bバンド)                                            | 289局   | 267局   | 269局   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                           | 235局   | 238局   | 234局   |
| 実験試験局(3. 4GHz超4. 4GHz以下)                               | 202局   | 205局   | 162局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                    | 131局   | 131局   | 129局   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                   | 137局   | 126局   | 124局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                    | 126局   | 122局   | 124局   |
| 実験試験局(5. 85GHz超8. 5GHz以下)                              | 60局    | 84局    | 87局    |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])               | 75局    | 77局    | 76局    |
| 携帯等抑止(3. 4GHz超4. 4GHz以下)(特別業務の局)                       | 2局     | 25局    | 70局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                    | 60局    | 59局    | 59局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])                  | 55局    | 55局    | 55局    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5. 85GHz超6. 57GHz以下)           | 29局    | 35局    | 34局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4. 9GHz超5. 0GHz以下)(公共用[国])             | 17局    | 17局    | 17局    |
| 地球探査衛星                                                 | 5局     | 13局    | 17局    |
| その他(4. 4GHz超5. 85GHz以下)                                | 11局    | 11局    | 12局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3. 6GHz超4. 2GHz以下)                      | 7局     | 8局     | 8局     |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5. 85GHz超6. 57GHz以下)                  | 4局     | 4局     | 4局     |
| 携帯等抑止(4. 4GHz超5. 85GHz以下)(特別業務の局)                      | 0局     | 1局     | 3局     |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                    | 3局     | 3局     | 3局     |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                       | 2局     | 2局     | 2局     |
| その他(3. 4GHz超4. 4GHz以下)                                 | 0局     | 0局     | 2局     |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                              | 2局     | 2局     | 2局     |
| その他(5. 85GHz超8. 5GHz以下)                                | 2局     | 1局     | 2局     |
| 放送監視制御(Sバンド)                                           | 5局     | 0局     | 0局     |
| 3. 4GHz帯音声STL/TTL/TSL                                  | 8局     | 0局     | 0局     |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3. 4GHz超3. 6GHz以下)                      | 0局     | 0局     | 0局     |
| ローカル5 G (4. 6GHz超4. 9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局     | 0局     | 0局     |
| ローカル5 G (4. 6GHz超4. 9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局     | 0局     | 0局     |
| 5. 8GHz帯画像伝送                                           | 2局     | 0局     | 0局     |
| 5. 7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                  | 0局     | 0局     | 0局     |
| 放送監視制御(Nバンド)                                           | 0局     | 0局     | 0局     |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5GHz 帯アマチュア無線、5.7GHz 帯無人移動体画像伝送システム、狭域通信 (DSRC)、航空機電波高度計は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が増加し、5GHz 帯無線アクセスシステム (4.9GHz 超 5.0GHz 以下) (登録局)、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一全-3-3-7 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                          | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル 5 G (4. 6GHz超4. 9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 12者   | 133者  | 161者  |
| ローカル 5 G (4. 6GHz超4. 9GHz以下) (陸上移動局)                     | 15者   | 132者  | 161者  |
| 実験試験局(4. 4GHz超5. 85GHz以下)                                | 71者   | 110者  | 123者  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                      | 115者  | 115者  | 115者  |
| 映像FPU(Dバンド)                                              | 100者  | 100者  | 100者  |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                      | 82者   | 81者   | 80者   |
| 映像FPU(Cバンド)                                              | 76者   | 76者   | 76者   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                      | 73者   | 75者   | 75者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                      | 50者   | 50者   | 50者   |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                           | 40者   | 41者   | 43者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                      | 41者   | 41者   | 41者   |
| 携帯等抑止(3. 4GHz超4. 4GHz以下) (特別業務の局)                        | 2者    | 14者   | 40者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                      | 32者   | 32者   | 31者   |
| 映像FPU(Bバンド)                                              | 27者   | 27者   | 26者   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                             | 19者   | 20者   | 20者   |
| 実験試験局(5. 85GHz超8. 5GHz以下)                                | 17者   | 17者   | 18者   |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス) (公共用[国以外])                | 14者   | 15者   | 15者   |
| 実験試験局(3. 4GHz超4. 4GHz以下)                                 | 22者   | 24者   | 9者    |
| 地球探査衛星                                                   | 4者    | 6者    | 6者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                     | 5者    | 5者    | 5者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く) (Cバンド) (5. 85GHz超6. 57GHz以下)           | 6者    | 6者    | 5者    |
| その他(4. 4GHz超5. 85GHz以下)                                  | 3者    | 3者    | 4者    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                      | 3者    | 3者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                                | 2者    | 2者    | 2者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯) (公共用[国])                   | 2者    | 2者    | 2者    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5. 85GHz超6. 57GHz以下)                   | 2者    | 2者    | 2者    |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス) (公共用[国])                  | 2者    | 2者    | 2者    |
| その他(5. 85GHz超8. 5GHz以下)                                  | 2者    | 1者    | 2者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド) (3. 6GHz超4. 2GHz以下)                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                         | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他(3. 4GHz超4. 4GHz以下)                                   | 0者    | 0者    | 1者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4. 9GHz超5. 0GHz以下) (公共用[国])              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 携帯等抑止(4. 4GHz超5. 85GHz以下) (特別業務の局)                       | 0者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                             | 1者    | 0者    | 0者    |
| 3. 4GHz帯音声STL/TTL/TSL                                    | 3者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド) (3. 4GHz超3. 6GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル 5 G (4. 6GHz超4. 9GHz以下) (陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル 5 G (4. 6GHz超4. 9GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5. 8GHz帯画像伝送                                             | 1者    | 0者    | 0者    |
| 5. 7GHz帯無線電力伝送 (構内無線局)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                             | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一全一3-3-8 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数    |         |         | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|--------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|---------|---------|---------|--------------------|
|                                                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度   | 令和5年度   | 令和7年度   | 令和7年度              |
| ローカル 5 G (4. 6GHz 超 4. 9GHz 以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 12者     | 133者  | 161者  | 177者               | 42局     | 733局    | 2, 088局 | -                  |
| 映像FPU(Bバンド)                                                  | 27者     | 27者   | 26者   | 26者                | 289局    | 267局    | 269局    | -                  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                         | 5者      | 5者    | 5者    | 21者                | 137局    | 126局    | 124局    | -                  |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (Cバンド) (5. 85GHz 超 6. 57GHz 以下)           | 6者      | 6者    | 5者    | 10者                | 29局     | 35局     | 34局     | -                  |
| 移動衛星アップリンク (Cバンド) (5. 85GHz 超 6. 57GHz 以下)                   | 2者      | 2者    | 2者    | 3者                 | 4局      | 4局      | 4局      | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL (Cバンド)                                         | 82者     | 81者   | 80者   | 90者                | 370局    | 369局    | 367局    | -                  |
| 映像FPU (Cバンド)                                                 | 76者     | 76者   | 76者   | 86者                | 2, 434局 | 2, 331局 | 2, 316局 | -                  |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                              | 40者     | 41者   | 43者   | 101者               | 2, 239局 | 2, 240局 | 2, 273局 | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL (Mバンド)                                         | 50者     | 50者   | 50者   | 59者                | 126局    | 122局    | 124局    | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL (Mバンド)                                         | 73者     | 75者   | 75者   | 91者                | 335局    | 338局    | 338局    | -                  |
| 放送監視制御 (Mバンド)                                                | 19者     | 20者   | 20者   | 30者                | 235局    | 238局    | 234局    | -                  |
| 7. 5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                              | 349者    | 343者  | 336者  | 383者               | 3, 435局 | 3, 369局 | 3, 223局 | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL (Dバンド)                                         | 115者    | 115者  | 115者  | 129者               | 818局    | 815局    | 815局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL (Nバンド)                                         | 41者     | 41者   | 41者   | 47者                | 60局     | 59局     | 59局     | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL (Nバンド)                                         | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 3局      | 3局      | 3局      | -                  |
| 映像FPU (Dバンド)                                                 | 100者    | 100者  | 100者  | 111者               | 2, 943局 | 2, 869局 | 2, 870局 | -                  |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用 [国以外])                  | 14者     | 15者   | 15者   | 15者                | 75局     | 77局     | 76局     | -                  |
| 地球探査衛星                                                       | 4者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 5局      | 13局     | 17局     | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。また、携帯無線通信 (携帯電話) 及び全国広帯域移動無線アクセスシステム (全国 BWA) の免許人・無線局数は含まない。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数 (有効回答数) の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、(5) ～ (7) ではこれらの結果を掲載している。

図表－全－3－3－9 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | 設問                |                          | 電波利用システム |   |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|----------|---|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                   |                          | 1        | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7                                                                                                                                                                                                                                      | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 年間の発射日数              |                   |                          | ○        | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          |                          | ○        | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      |                          | ○        | ○ | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 地域BWA                | 無線局を利用したサービス提供内容  |                          | -        | - | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       |                          | ○        | - | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 無線局の業務種別          |                          | ○        | - | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | ○        | - | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | ○        | - | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 無線局の導入場所          |                          | ○        | - | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | ○        | - | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | アンカーバンドの種類        |                          | ○        | - | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                   | -                        | -        | - | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ○        | - | ○  | ○  | ○  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     |          | ○ | -  | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 |          | ○ | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※2 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -        | ○ | -  | -  | -  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     |          | - | ○  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 |          | - | ※2 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 地震対策の有無              |                   | ○                        | -        | ○ | ○  | ○  | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    |                          | ○        | - | ※2 | ○  | ※2 | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ○  | ※2 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 水害対策の有無              |                   | ○                        | -        | ○ | ○  | ○  | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    |                          | ○        | - | ○  | ○  | ※2 | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※2 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 火災対策の有無              |                   | ○                        | -        | ○ | ○  | ○  | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    |                          | ○        | - | ※2 | ○  | ※2 | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ○  | ※2 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 無線局の利用形態             |                   | -                        | ○        | - | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 災害時の運用日数             |                   | -                        | ○        | - | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                   |                          |          |   |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外]) |                      |                   |                          |          |   |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

### 第3章 周波数区分ごとの調査結果

#### 第3節 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 設問                               | 電波利用システム                      |            |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 1                             | 2          | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |   |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      | ○                             | ○          | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ○          | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ※2 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | -  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ○          | ○  | ○  | ○  | ※2 | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ※2 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | -  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ○  | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | -  |   |
| 今後の無線局の増減予定（衛星）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |    |   |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 最繁忙時の平均データ通信量                    | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      | ○                             | ○          | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ○          | ※2 | ○  | ○  | ○  | ※2 | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ○          | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 |   |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |   |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |   |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 固体化レーダーの導入予定                     | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | -                             | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 電波を利用する社会的貢献性                    | ○                             | ○          | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                               |            |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1 : ローカル5 G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公用[国以外]) |                                  |                               |            |    |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

#### (5) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、使用実態に関するものをまとめる。

##### ① 運用時間

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの運用時間を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「年間の発射日数」の調査結果は、図表一全－3－3－10 のとおりである。

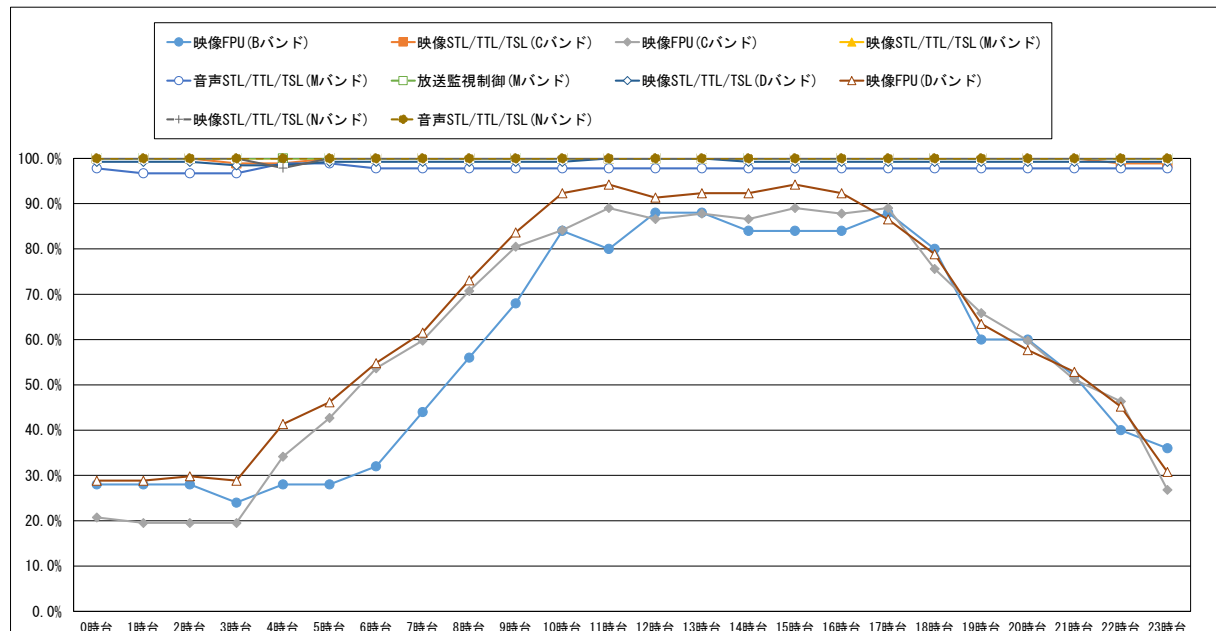
図表一全－3－3－10 年間の発射日数

|                                                    | 有効回答数 | 0日   | 1日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～270日 | 271日～364日 | 365日   |
|----------------------------------------------------|-------|------|--------|---------|----------|-----------|-----------|--------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 177   | 4.5% | 11.3%  | 3.4%    | 5.1%     | 9.0%      | 20.9%     | 45.8%  |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 26    | 3.8% | 30.8%  | 23.1%   | 7.7%     | 11.5%     | 11.5%     | 11.5%  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 21    | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 10    | 0.0% | 40.0%  | 20.0%   | 10.0%    | 0.0%      | 0.0%      | 30.0%  |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 3     | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 90    | 0.0% | 1.1%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 98.9%  |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 86    | 4.7% | 32.6%  | 22.1%   | 1.2%     | 5.8%      | 3.5%      | 30.2%  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 101   | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 59    | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 91    | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 30    | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 383   | 1.6% | 2.9%   | 0.8%    | 0.3%     | 0.8%      | 0.5%      | 93.2%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 129   | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.8%     | 0.0%      | 0.0%      | 99.2%  |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 111   | 6.3% | 24.3%  | 24.3%   | 7.2%     | 1.8%      | 4.5%      | 31.5%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 47    | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 3     | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 地球探査衛星                                             | 6     | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 15    | 0.0% | 20.0%  | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 80.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。
- \*6 令和6年4月1日から令和7年3月31日までにおいて、管理する全ての無線局のうち1局でも発射状態(1日あたりの発射時間がどの程度かは問わない)であった場合、1日とカウントしている。記録がない場合は、おおよその日数で回答している。

「電波の発射時間帯（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－3－11、図表－全－3－3－12のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」以外と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－3－11 電波の発射時間帯（グループ1）（複数回答可）

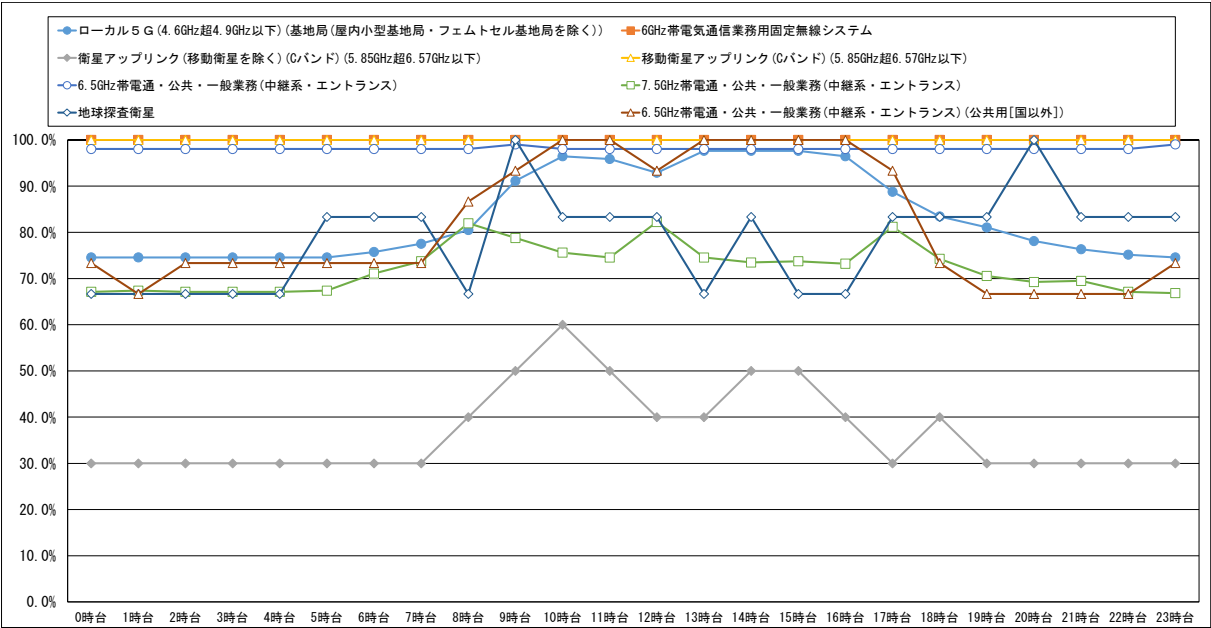


|                     | 有効<br>回答数 | 0時台    | 1時台    | 2時台    | 3時台    | 4時台    | 5時台    | 6時台    | 7時台    | 8時台    | 9時台    | 10時台   | 11時台   | 12時台   | 13時台   | 14時台   | 15時台   | 16時台   | 17時台   | 18時台   | 19時台   | 20時台   | 21時台   | 22時台   | 23時台   |
|---------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 映像FPU(Bバンド)         | 25        | 28.0%  | 28.0%  | 28.0%  | 24.0%  | 28.0%  | 28.0%  | 32.0%  | 44.0%  | 56.0%  | 68.0%  | 84.0%  | 80.0%  | 88.0%  | 88.0%  | 84.0%  | 84.0%  | 84.0%  | 88.0%  | 80.0%  | 60.0%  | 60.0%  | 52.0%  | 40.0%  | 36.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド) | 90        | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 98.9%  | 98.9%  | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 98.9%  | 98.9%  |
| 映像FPU(Gバンド)         | 82        | 20.7%  | 19.5%  | 19.5%  | 19.5%  | 34.1%  | 42.7%  | 53.7%  | 59.8%  | 70.7%  | 80.5%  | 84.1%  | 89.0%  | 86.6%  | 87.8%  | 86.6%  | 89.0%  | 87.8%  | 89.0%  | 75.6%  | 65.9%  | 59.8%  | 51.2%  | 46.3%  | 26.8%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド) | 59        | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド) | 91        | 97.8%  | 96.7%  | 96.7%  | 96.7%  | 98.9%  | 98.9%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  | 97.8%  |
| 放送監視制御(Mバンド)        | 30        | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド) | 129       | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 98.4%  | 98.4%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  |
| 映像FPU(Dバンド)         | 104       | 28.8%  | 28.8%  | 29.8%  | 28.8%  | 41.3%  | 46.2%  | 54.8%  | 61.5%  | 73.1%  | 83.7%  | 92.3%  | 94.2%  | 91.3%  | 92.3%  | 92.3%  | 94.2%  | 92.3%  | 86.5%  | 78.8%  | 63.5%  | 57.7%  | 52.9%  | 45.2%  | 30.8%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド) | 47        | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 97.9%  | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド) | 3         | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。
- \*3 発射実績がある日のうち、代表的な電波を発射している日（電波を発射している状態（発射状態）の時間帯のパターンとして発射実績が最も多い時間帯を含む日）に基づく、電波を発射している時間帯の回答を示している。
- \*4 0.05%未満については、0.0%と表示している。



図表一全一三三12 電波の発射時間帯（グループ2）（複数回答可）



|                                                      | 有効<br>回答数 | 0時台    | 1時台    | 2時台    | 3時台    | 4時台    | 5時台    | 6時台    | 7時台    | 8時台    | 9時台    | 10時台   | 11時台   | 12時台   | 13時台   | 14時台   | 15時台   | 16時台   | 17時台   | 18時台   | 19時台   | 20時台   | 21時台   | 22時台   | 23時台   |
|------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 169       | 74.6%  | 74.6%  | 74.6%  | 74.6%  | 74.6%  | 74.6%  | 75.7%  | 77.5%  | 80.5%  | 91.1%  | 96.4%  | 95.9%  | 92.9%  | 97.6%  | 97.6%  | 97.6%  | 96.4%  | 88.8%  | 83.4%  | 81.1%  | 78.1%  | 76.3%  | 75.1%  | 74.6%  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                 | 21        | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)           | 10        | 30.0%  | 30.0%  | 30.0%  | 30.0%  | 30.0%  | 30.0%  | 30.0%  | 30.0%  | 40.0%  | 50.0%  | 60.0%  | 50.0%  | 40.0%  | 40.0%  | 50.0%  | 50.0%  | 40.0%  | 30.0%  | 40.0%  | 30.0%  | 30.0%  | 30.0%  | 30.0%  | 30.0%  |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                  | 3         | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                        | 101       | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 99.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 98.0%  | 99.0%  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                        | 377       | 67.1%  | 67.4%  | 67.1%  | 67.1%  | 67.1%  | 67.4%  | 71.1%  | 73.7%  | 82.0%  | 78.8%  | 75.6%  | 74.5%  | 82.2%  | 74.5%  | 73.5%  | 73.7%  | 73.2%  | 81.2%  | 74.3%  | 70.6%  | 69.2%  | 69.5%  | 67.1%  | 66.8%  |
| 地球探査衛星                                               | 6         | 66.7%  | 66.7%  | 66.7%  | 66.7%  | 66.7%  | 83.3%  | 83.3%  | 83.3%  | 66.7%  | 100.0% | 83.3%  | 83.3%  | 83.3%  | 66.7%  | 83.3%  | 66.7%  | 66.7%  | 83.3%  | 83.3%  | 83.3%  | 100.0% | 83.3%  | 83.3%  | 83.3%  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])              | 15        | 73.3%  | 66.7%  | 73.3%  | 73.3%  | 73.3%  | 73.3%  | 73.3%  | 73.3%  | 86.7%  | 93.3%  | 100.0% | 100.0% | 93.3%  | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 93.3%  | 73.3%  | 66.7%  | 66.7%  | 66.7%  | 66.7%  | 73.3%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。
- \*3 発射実績がある日のうち、代表的な電波を発射している日（電波を発射している状態（発射状態）の時間帯のパターンとして発射実績が最も多い時間帯を含む日）に基づく、電波を発射している時間帯の回答を示している。
- \*4 0.05%未満については、0.0%と表示している。

「年間の発射実績がない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－3－13 のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－3－3－14 のとおりである。

図表－全－3－3－13 年間の発射実績がない理由（複数回答可）

|                                                            | 有効回答数 | 廃止するため | 電波を発射する以外で無線局の動作確認ができるため | 発射には通信の相手方等との調整が必要であるため | 緊急時等のみしか発射することが認められていないため | その他    |
|------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|
| ローカル 5 G (4.6GHz 超 4.9GHz 以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 8     | 37.5%  | 0.0%                     | 12.5%                   | 0.0%                      | 50.0%  |
| 映像 FPU (Bバンド)                                              | 1     | 0.0%   | 0.0%                     | 0.0%                    | 0.0%                      | 100.0% |
| 映像 FPU (Cバンド)                                              | 4     | 0.0%   | 0.0%                     | 75.0%                   | 0.0%                      | 25.0%  |
| 7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 6     | 16.7%  | 16.7%                    | 0.0%                    | 0.0%                      | 66.7%  |
| 映像 FPU (Dバンド)                                              | 7     | 0.0%   | 14.3%                    | 85.7%                   | 14.3%                     | 42.9%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－3－3－14 「年間の発射実績がない理由」における「その他」の主な具体的内容

|                                 | 「その他」の主な具体的な内容                |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 映像 FPU (Bバンド)                   | 使用機会 (訓練等) が無いため              |
| 7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) | 予備の機器であるため / 使用機会 (訓練等) が無いため |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「災害時の運用日数」の調査結果は、図表－全－3－3－15 のとおりである。

図表－全－3－3－15 災害時の運用日数

|               | 有効回答数 | 0日    | 1日～10日 | 11日～20日 | 21日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～364日 | 365日 |
|---------------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|----------|-----------|------|
| 映像 FPU (Bバンド) | 26    | 73.1% | 23.1%  | 3.8%    | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0% |
| 映像 FPU (Cバンド) | 86    | 43.0% | 29.1%  | 9.3%    | 15.1%   | 1.2%    | 2.3%     | 0.0%      | 0.0% |
| 映像 FPU (Dバンド) | 111   | 45.9% | 31.5%  | 4.5%    | 13.5%   | 3.6%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.9% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 災害に利用した日なかった場合は、0日と回答されている。
- \*6 災害時とは、自然災害 (地震、火災、水害、台風等) の場合とし、災害からの復旧時を含む。

## ② 利用・運用形態等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの利用・運用形態を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「無線局の利用形態（複数回答可）」の調査結果は、図表一全-3-3-16 のとおりである。

図表一全-3-3-16 無線局の利用形態（複数回答可）

|             | 有効回答数 | 社用又は私用で<br>利用する | 災害時<br>に利用する | 事件・事故等発生<br>時に利用する | イベント時<br>に利用する | 訓練時<br>に利用する | その他  |
|-------------|-------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|------|
| 映像FPU(Bバンド) | 26    | 73.1%           | 80.8%        | 76.9%              | 80.8%          | 50.0%        | 7.7% |
| 映像FPU(Cバンド) | 86    | 54.7%           | 95.3%        | 93.0%              | 90.7%          | 70.9%        | 2.3% |
| 映像FPU(Dバンド) | 111   | 61.3%           | 97.3%        | 96.4%              | 89.2%          | 70.3%        | 3.6% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「無線局の業務種別（ローカル5G・自営系BWA）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全-3-3-18 のとおりである。

図表一全-3-3-18 無線局の業務種別（ローカル5G・自営系BWA）（複数回答可）

|                                                    | 有効回答数 | 一般業務  | 公共業務 | 電気通信業務 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|------|--------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 177   | 78.5% | 6.8% | 22.6%  |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「無線局を利用したサービスの種別（ローカル5G・自営系BWA）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全-3-3-19のとおりである。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全-3-3-20のとおりである。

図表一全-3-3-19 無線局を利用したサービスの種別（ローカル5G・自営系BWA）  
（複数回答可）

|                                                    | 有効回答数 | 防災・災害対応 | 暮らし  | 医療   | 教育    | 農業   | 観光   | 工場    | 商業   | 建築・工事 | 港湾   | 鉄道   | 空港   | エンターテインメント | インターネット接続サービス | その他   |
|----------------------------------------------------|-------|---------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------------|---------------|-------|
| ローカル5G（4.6GHz超4.9GHz以下）（基地局（屋内）小型基地局・フェムトセル基地局を除く） | 177   | 11.3%   | 9.0% | 1.7% | 10.7% | 4.5% | 3.4% | 24.3% | 9.0% | 3.4%  | 1.7% | 2.3% | 0.6% | 10.7%      | 27.1%         | 32.8% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全-3-3-20 「無線局を利用したサービスの種別（ローカル5G・自営系BWA）」  
における「その他」の主な具体的内容

|                                                    | 「その他」の主な具体的な内容 |
|----------------------------------------------------|----------------|
| ローカル5G（4.6GHz超4.9GHz以下）（基地局（屋内）小型基地局・フェムトセル基地局を除く） | 研究開発、検証／デモ環境   |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「無線局を利用したサービスの具体例（ローカル5G・自営系BWA）（自由記述）」の調査結果は、図表一全-3-3-21のとおりである。

図表一全-3-3-21 無線局を利用したサービスの具体例（ローカル5G・自営系BWA）  
（自由記述）

|                                                    | 有効回答数 | 社内利用 | 研究開発・検証 | 携帯電話通信 | 工場利用  | デモ環境 | ロボット操作 | 映像伝送  | インターネット接続サービス提供 | 防犯・安全 | 遠隔制御・操作 | 教育・研修 | 災害対応 | 宇宙通信 | 電波測定・解析 | 施設管理・モニタリング | 建設機械通信 | 地域ICT整備 | ローカル5G運用基盤提供 | IoTデバイス接続 | スポーツ支援・指導ICT | クラウドサービス利用 | 検討中  | サービス未提供 |
|----------------------------------------------------|-------|------|---------|--------|-------|------|--------|-------|-----------------|-------|---------|-------|------|------|---------|-------------|--------|---------|--------------|-----------|--------------|------------|------|---------|
| ローカル5G（4.6GHz超4.9GHz以下）（基地局（屋内）小型基地局・フェムトセル基地局を除く） | 173   | 9.8% | 31.8%   | 0.6%   | 11.6% | 6.4% | 7.5%   | 20.8% | 17.3%           | 5.2%  | 16.2%   | 3.5%  | 1.7% | 0.6% | 0.6%    | 5.8%        | 0.6%   | 0.6%    | 0.6%         | 2.3%      | 0.6%         | 0.6%       | 1.7% | 0.6%    |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

「無線局の導入場所(ローカル5G・自営系BWA)」の調査結果は、図表－全－3－3－22のとおりである。

図表－全－3－3－22 無線局の導入場所(ローカル5G・自営系BWA)

|                                                        | 有効回答数 | 自らの土地に導入している<br>(自己土地利用) | 他者の土地に導入している<br>(他者土地利用) | 自らの土地及び他者の土地の両方に<br>導入している<br>(自己土地+他者土地利用) |
|--------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 177   | 72.3%                    | 18.6%                    | 9.0%                                        |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

「無線アクセスネットワークの構成(ローカル5G)」の調査結果は、図表－全－3－3－23のとおりである。なお、当該設問は「電波利用システムの種類(ローカル5G・自営系BWA)」において、「ローカル5G」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－3－23 無線アクセスネットワークの構成(ローカル5G)

|                                                        | 有効回答数 | SA(スタンドアローン)構成 | NSA(ノンスタンドアローン)構成 | 両方の構成のローカル5Gを導入している |
|--------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------|---------------------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 170   | 95.3%          | 3.5%              | 1.2%                |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

「アンカーバンドの種類(ローカル5G)(複数回答可)」の調査結果は、図表－全－3－3－24のとおりである。なお、当該設問は「無線アクセスネットワークの構成(ローカル5G)」において、「NSA(ノンスタンドアローン)構成」又は「両方の構成のローカル5Gを導入している」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－3－24 アンカーバンドの種類(ローカル5G)(複数回答可)

|                                                        | 有効回答数 | 自営系BWA | 1.9GHz帯TD-LTE方式<br>デジタルコードレス電話 | 地域BWA | 携帯電話網 |
|--------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|-------|-------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 8     | 50.0%  | 0.0%                           | 12.5% | 37.5% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

### ③ 災害対策等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、災害時等に必要な通信を供給するための対策が講じられているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」の調査結果は、図表－全－3－3－25 のとおりである。

図表－全－3－3－25 運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）

|                                                        | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 177   | 70.6%                   | 9.0%                    | 20.3%      |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                   | 21    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)<br>(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 10    | 80.0%                   | 20.0%                   | 0.0%       |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超<br>6.57GHz以下)                | 3     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                    | 90    | 96.7%                   | 3.3%                    | 0.0%       |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントラ<br>ンス)                      | 101   | 99.0%                   | 1.0%                    | 0.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                    | 59    | 98.3%                   | 1.7%                    | 0.0%       |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                    | 91    | 98.9%                   | 1.1%                    | 0.0%       |
| 放送監視制御(Mバンド)                                           | 30    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントラ<br>ンス)                      | 383   | 95.8%                   | 3.7%                    | 0.5%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                    | 129   | 99.2%                   | 0.8%                    | 0.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                    | 47    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                    | 3     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントラ<br>ンス)(公共用[国以外])            | 15    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

\*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－3－26 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」において、「全ての無線局について対策を実施している」又は「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－3－26 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）  
（複数回答可）

|                                                              | 有効回答数 | 設備や装置等の運用・管理・保守の委託 | 定期的な保守の実施 | 運用状況の常時監視（遠隔含む） | 復旧要員の体制の常時構築 | 定期的な動作確認・訓練の実施 | 災害時に使用する無線局の平時利用による取り扱い習熟度向上 | 定期的な試験電波の発射 | 代替用の無線設備一式の保有 | 予備電源の保有 | 無線設備を構成する一部の装置や代替部品の保有 | 無線設備を利用した冗長性の確保 | 無線設備の通信経路の多ループ化等による臨時無線設備の確保 | ほかの電波利用システムによる臨時無線設備の確保 | 非常時に備えたマニュアルの策定 | 非常時における代替運用手順の規定 | その他    |
|--------------------------------------------------------------|-------|--------------------|-----------|-----------------|--------------|----------------|------------------------------|-------------|---------------|---------|------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|--------|
| ローカル 5 G (4. 6GHz 超 4. 9GHz 以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 141   | 69. 5%             | 48. 9%    | 72. 3%          | 32. 6%       | 42. 6%         | 8. 5%                        | 7. 8%       | 24. 1%        | 42. 6%  | 34. 8%                 | 10. 6%          | 13. 5%                       | 7. 8%                   | 17. 0%          | 7. 8%            | 0. 7%  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                         | 21    | 95. 2%             | 66. 7%    | 100. 0%         | 71. 4%       | 33. 3%         | 33. 3%                       | 9. 5%       | 23. 8%        | 100. 0% | 90. 5%                 | 42. 9%          | 9. 5%                        | 33. 3%                  | 33. 3%          | 47. 6%           | 42. 9% |
| 衛星アプブリック (移動衛星を除く) (Cバンド) (5. 85GHz 超 6. 57GHz 以下)           | 10    | 70. 0%             | 100. 0%   | 90. 0%          | 60. 0%       | 90. 0%         | 50. 0%                       | 40. 0%      | 20. 0%        | 50. 0%  | 30. 0%                 | 0. 0%           | 50. 0%                       | 10. 0%                  | 90. 0%          | 30. 0%           | 0. 0%  |
| 移動衛星アプブリック (Cバンド) (5. 85GHz 超 6. 57GHz 以下)                   | 3     | 33. 3%             | 100. 0%   | 100. 0%         | 33. 3%       | 100. 0%        | 0. 0%                        | 0. 0%       | 0. 0%         | 100. 0% | 33. 3%                 | 66. 7%          | 66. 7%                       | 33. 3%                  | 33. 3%          | 33. 3%           | 0. 0%  |
| 映像STL/TTL/TSL (Cバンド)                                         | 90    | 72. 2%             | 100. 0%   | 98. 9%          | 73. 3%       | 68. 9%         | 50. 0%                       | 17. 8%      | 43. 3%        | 97. 8%  | 74. 4%                 | 26. 7%          | 12. 2%                       | 10. 0%                  | 60. 0%          | 46. 7%           | 3. 3%  |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                              | 101   | 81. 2%             | 94. 1%    | 94. 1%          | 77. 2%       | 67. 3%         | 56. 4%                       | 15. 8%      | 20. 8%        | 94. 1%  | 70. 3%                 | 74. 3%          | 79. 2%                       | 39. 6%                  | 52. 5%          | 50. 5%           | 1. 0%  |
| 映像STL/TTL/TSL (Mバンド)                                         | 59    | 88. 1%             | 100. 0%   | 100. 0%         | 84. 7%       | 66. 1%         | 42. 4%                       | 18. 6%      | 35. 6%        | 98. 3%  | 79. 7%                 | 28. 8%          | 3. 4%                        | 3. 4%                   | 57. 6%          | 37. 3%           | 1. 7%  |
| 音声STL/TTL/TSL (Mバンド)                                         | 91    | 61. 5%             | 98. 9%    | 97. 8%          | 72. 5%       | 84. 6%         | 46. 2%                       | 19. 8%      | 29. 7%        | 94. 5%  | 70. 3%                 | 62. 6%          | 16. 5%                       | 7. 7%                   | 74. 7%          | 56. 0%           | 2. 2%  |
| 放送監視制御 (Mバンド)                                                | 30    | 76. 7%             | 100. 0%   | 100. 0%         | 73. 3%       | 80. 0%         | 56. 7%                       | 13. 3%      | 26. 7%        | 100. 0% | 66. 7%                 | 33. 3%          | 13. 3%                       | 6. 7%                   | 56. 7%          | 56. 7%           | 0. 0%  |
| 7. 5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                              | 381   | 91. 9%             | 94. 8%    | 85. 6%          | 53. 0%       | 64. 0%         | 48. 0%                       | 51. 7%      | 22. 6%        | 89. 8%  | 37. 0%                 | 40. 7%          | 40. 9%                       | 21. 3%                  | 35. 4%          | 22. 0%           | 1. 0%  |
| 映像STL/TTL/TSL (Dバンド)                                         | 129   | 72. 9%             | 99. 2%    | 99. 2%          | 73. 6%       | 70. 5%         | 45. 0%                       | 16. 3%      | 44. 2%        | 99. 2%  | 76. 0%                 | 25. 6%          | 14. 0%                       | 9. 3%                   | 55. 0%          | 40. 3%           | 3. 1%  |
| 映像STL/TTL/TSL (Nバンド)                                         | 47    | 76. 6%             | 100. 0%   | 100. 0%         | 76. 6%       | 59. 6%         | 44. 7%                       | 23. 4%      | 53. 2%        | 100. 0% | 72. 3%                 | 44. 7%          | 4. 3%                        | 10. 6%                  | 68. 1%          | 48. 9%           | 2. 1%  |
| 音声STL/TTL/TSL (Nバンド)                                         | 3     | 100. 0%            | 100. 0%   | 100. 0%         | 100. 0%      | 66. 7%         | 66. 7%                       | 66. 7%      | 66. 7%        | 100. 0% | 100. 0%                | 100. 0%         | 33. 3%                       | 33. 3%                  | 66. 7%          | 66. 7%           | 0. 0%  |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用 [国以外])                  | 15    | 93. 3%             | 100. 0%   | 86. 7%          | 40. 0%       | 46. 7%         | 26. 7%                       | 40. 0%      | 33. 3%        | 86. 7%  | 60. 0%                 | 46. 7%          | 33. 3%                       | 13. 3%                  | 33. 3%          | 6. 7%            | 6. 7%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 予備電源とは、発電機、蓄電池、及びその他無線設備に電源を供給するもの（建物内に設置された電源供給を含む）としている。
- \*7 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動しない無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－3－27 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」において、「全ての無線局について対策を実施している」又は「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全－3－3－28 のとおりである。

図表一全－3－3－27 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由  
（移動しない無線局）（複数回答可）

|                                                            | 有効回答数 | 経済的に運用継続性の確保のための対策が困難であるため | 運用継続性の確保のための対策の検討段階もしくは導入段階のため | 無線局の廃止や更新、デジタル移行等の予定があるため | その他   |
|------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------|
| ローカル 5 G (4.6GHz 超 4.9GHz 以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 36    | 30.6%                      | 27.8%                          | 11.1%                     | 44.4% |
| 7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 2     | 50.0%                      | 0.0%                           | 50.0%                     | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全－3－3－28 「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由  
（移動しない無線局）」における「その他」の主な具体的内容

|                                                            | 「その他」の主な具体的な内容             |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ローカル 5 G (4.6GHz 超 4.9GHz 以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 研究・検証・試験用途のため／社内用途・限定利用のため |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。



「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」の調査結果は、図表－全－3－3－29のとおりである。

図表－全－3－3－29 運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）

|             | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|-------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 映像FPU(Bバンド) | 26    | 92.3%                   | 7.7%                    | 0.0%       |
| 映像FPU(Cバンド) | 86    | 88.4%                   | 9.3%                    | 2.3%       |
| 映像FPU(Dバンド) | 111   | 86.5%                   | 11.7%                   | 1.8%       |
| 地球探査衛星      | 6     | 83.3%                   | 16.7%                   | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－3－30のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－3－30 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）  
（複数回答可）

|             | 有効回答数 | 定期的な<br>保守点検<br>の実施 | 運用状況<br>の常時<br>監視<br>(遠隔含<br>む) | 復旧要員<br>体制の<br>常時構築 | 定期的な<br>動作確認<br>・訓練の<br>実施 | 災害時に<br>使用する<br>無線局の<br>平時利用<br>による<br>取り扱い<br>習熟度<br>向上 | 定期的な<br>試験電波<br>の発射 | 代替用の<br>無線設備<br>一式の<br>保有 | 無線設備<br>を構成す<br>る一部の<br>装置や<br>代替部品<br>の保有 | 有線を<br>利用した<br>冗長性の<br>確保 | 無線設備<br>の通信<br>経路の<br>多ルート<br>化等<br>による<br>冗長性の<br>確保 | ほかの<br>電波利用<br>システム<br>による<br>臨時無線<br>設備の<br>確保 | その他   |
|-------------|-------|---------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| 映像FPU(Bバンド) | 26    | 65.4%               | 53.8%                           | 30.8%               | 65.4%                      | 30.8%                                                    | 19.2%               | 80.8%                     | 15.4%                                      | 19.2%                     | 11.5%                                                 | 7.7%                                            | 0.0%  |
| 映像FPU(Cバンド) | 84    | 78.6%               | 47.6%                           | 36.9%               | 78.6%                      | 56.0%                                                    | 28.6%               | 71.4%                     | 28.6%                                      | 13.1%                     | 17.9%                                                 | 15.5%                                           | 0.0%  |
| 映像FPU(Dバンド) | 109   | 68.8%               | 51.4%                           | 38.5%               | 74.3%                      | 58.7%                                                    | 25.7%               | 74.3%                     | 31.2%                                      | 13.8%                     | 10.1%                                                 | 17.4%                                           | 0.9%  |
| 地球探査衛星      | 6     | 83.3%               | 83.3%                           | 66.7%               | 50.0%                      | 33.3%                                                    | 33.3%               | 33.3%                     | 33.3%                                      | 0.0%                      | 66.7%                                                 | 33.3%                                           | 16.7% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－3－31 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－3－3－32 のとおりである。

図表－全－3－3－31 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）  
（複数回答可）

|              | 有効回答数 | 経済的に<br>運用継続性の確保のための<br>対策が困難であるため | 運用継続性の確保のための<br>対策の検討段階もしくは<br>導入段階のため | 無線局の廃止や更新、<br>デジタル移行等の<br>予定があるため | その他   |
|--------------|-------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 映像FPU (Cバンド) | 2     | 0.0%                               | 0.0%                                   | 50.0%                             | 50.0% |
| 映像FPU (Dバンド) | 2     | 50.0%                              | 0.0%                                   | 0.0%                              | 50.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－3－3－32 「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由  
（移動する無線局）」における「その他」の主な具体的内容

|              | 「その他」の主な具体的な内容            |
|--------------|---------------------------|
| 映像FPU (Cバンド) | 可搬型かつ使用可能な無線設備を複数所有しているため |
| 映像FPU (Dバンド) | 可搬型かつ使用可能な無線設備を複数所有しているため |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「地震対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－3－33 のとおりである。

図表－全－3－3－33 地震対策の有無

|                                                                  | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| ローカル 5 G (4. 6GHz 超 4. 9GHz 以下) (基地局 (屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 177   | 71. 2%                  | 11. 3%                  | 17. 5%     |
| 6GHz 帯電気通信業務用固定無線システム                                            | 21    | 100. 0%                 | 0. 0%                   | 0. 0%      |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (C バン<br>ド) (5. 85GHz 超 6. 57GHz 以下)          | 10    | 90. 0%                  | 10. 0%                  | 0. 0%      |
| 移動衛星アップリンク (C バン<br>ド) (5. 85GHz 超<br>6. 57GHz 以下)               | 3     | 100. 0%                 | 0. 0%                   | 0. 0%      |
| 映像 STL/TTL/TSL (C バン<br>ド)                                       | 90    | 94. 4%                  | 3. 3%                   | 2. 2%      |
| 6. 5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントラ<br>ンス)                             | 101   | 100. 0%                 | 0. 0%                   | 0. 0%      |
| 映像 STL/TTL/TSL (M バン<br>ド)                                       | 59    | 98. 3%                  | 0. 0%                   | 1. 7%      |
| 音声 STL/TTL/TSL (M バン<br>ド)                                       | 91    | 94. 5%                  | 4. 4%                   | 1. 1%      |
| 放送監視制御 (M バン<br>ド)                                               | 30    | 100. 0%                 | 0. 0%                   | 0. 0%      |
| 7. 5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントラ<br>ンス)                             | 383   | 90. 9%                  | 7. 0%                   | 2. 1%      |
| 映像 STL/TTL/TSL (D バン<br>ド)                                       | 129   | 96. 9%                  | 1. 6%                   | 1. 6%      |
| 映像 STL/TTL/TSL (N バン<br>ド)                                       | 47    | 95. 7%                  | 2. 1%                   | 2. 1%      |
| 音声 STL/TTL/TSL (N バン<br>ド)                                       | 3     | 100. 0%                 | 0. 0%                   | 0. 0%      |
| 6. 5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントラ<br>ンス) (公共用 [国以外])                 | 15    | 100. 0%                 | 0. 0%                   | 0. 0%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 地震対策とは、無線設備を設置している建物や鉄塔等の建造物の耐震対策（免震対策（揺れを受け流す）や制震対策（揺れを吸収する）も含む）や、無線設備の設置しているラックや机等の設置場所の固定（固定バンド、ワイヤー、ボルト、ナット等の金具や器具、又は免震・耐震マット等を使用して、設置場所から動かないようにする処理も含む）等としている。

「地震対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－3－35 のとおりである。なお、当該設問は「地震対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－3－35 地震対策を実施していない理由（複数回答可）

|                                                            | 有効回答数 | 経済的に<br>地震対策が困難 | 自己以外の要因で<br>地震対策が困難 | 地震対策の検討<br>段階もしくは<br>導入段階 | 無線局の廃止や<br>更新、デジタル<br>移行や移転等を<br>予定 | 無線局の運用形態<br>や設置場所等の<br>理由で対策が困難<br>もしくは必要無い | その他   |
|------------------------------------------------------------|-------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------|
| ローカル 5 G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 51    | 21.6%           | 29.4%               | 15.7%                     | 11.8%                               | 13.7%                                       | 15.7% |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)<br>(5.85GHz超6.57GHz以下)             | 1     | 0.0%            | 0.0%                | 100.0%                    | 0.0%                                | 0.0%                                        | 0.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                        | 5     | 60.0%           | 20.0%               | 20.0%                     | 0.0%                                | 80.0%                                       | 0.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                        | 1     | 100.0%          | 0.0%                | 0.0%                      | 0.0%                                | 0.0%                                        | 0.0%  |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                        | 5     | 60.0%           | 20.0%               | 20.0%                     | 0.0%                                | 20.0%                                       | 0.0%  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントラ<br>ンス)                          | 35    | 42.9%           | 20.0%               | 14.3%                     | 11.4%                               | 31.4%                                       | 5.7%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                        | 4     | 100.0%          | 50.0%               | 25.0%                     | 0.0%                                | 0.0%                                        | 0.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                        | 2     | 100.0%          | 50.0%               | 50.0%                     | 0.0%                                | 50.0%                                       | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

「水害対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－3－36 のとおりである。

図表－全－3－3－36 水害対策の有無

|                                                                  | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| ローカル 5 G (4. 6GHz 超 4. 9GHz 以下) (基地局 (屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 177   | 49. 2%                  | 13. 6%                  | 37. 3%     |
| 6GHz 帯電気通信業務用固定無線システム                                            | 21    | 66. 7%                  | 9. 5%                   | 23. 8%     |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (C バン<br>ド) (5. 85GHz 超 6. 57GHz 以下)          | 10    | 80. 0%                  | 10. 0%                  | 10. 0%     |
| 移動衛星アップリンク (C バン<br>ド) (5. 85GHz 超<br>6. 57GHz 以下)               | 3     | 100. 0%                 | 0. 0%                   | 0. 0%      |
| 映像 STL/TTL/TSL (C バン<br>ド)                                       | 90    | 62. 2%                  | 5. 6%                   | 32. 2%     |
| 6. 5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントラ<br>ンス)                             | 101   | 86. 1%                  | 8. 9%                   | 5. 0%      |
| 映像 STL/TTL/TSL (M バン<br>ド)                                       | 59    | 72. 9%                  | 3. 4%                   | 23. 7%     |
| 音声 STL/TTL/TSL (M バン<br>ド)                                       | 91    | 86. 8%                  | 5. 5%                   | 7. 7%      |
| 放送監視制御 (M バン<br>ド)                                               | 30    | 70. 0%                  | 6. 7%                   | 23. 3%     |
| 7. 5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントラ<br>ンス)                             | 383   | 65. 8%                  | 18. 3%                  | 15. 9%     |
| 映像 STL/TTL/TSL (D バン<br>ド)                                       | 129   | 62. 8%                  | 6. 2%                   | 31. 0%     |
| 映像 STL/TTL/TSL (N バン<br>ド)                                       | 47    | 72. 3%                  | 4. 3%                   | 23. 4%     |
| 音声 STL/TTL/TSL (N バン<br>ド)                                       | 3     | 100. 0%                 | 0. 0%                   | 0. 0%      |
| 6. 5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントラ<br>ンス) (公共用 [国以外])                 | 15    | 60. 0%                  | 26. 7%                  | 13. 3%     |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 水害対策とは、主に津波や大雨による河川の氾濫等を想定した、海拔や地上高を考慮した無線設備（電源設備含む）の設置、浸水防止設備（防水扉、止水板、土のう、水のう等）の保有等としている。

「水害対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－3－37 のとおりである。なお、当該設問は「水害対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－3－37 水害対策を実施していない理由（複数回答可）

|                                                    | 有効回答数 | 経済的に水害対策が困難 | 自己以外の要因で水害対策が困難 | 水害対策の検討段階もしくは導入段階 | 無線局の廃止や更新、デジタル移行や移転等を予定 | 水害対策が必要の無い設置場所 | 無線局の運用形態や設置場所等の理由で対策が困難もしくは必要無い | その他  |
|----------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------------|----------------|---------------------------------|------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 90    | 13.3%       | 18.9%           | 5.6%              | 4.4%                    | 56.7%          | 8.9%                            | 4.4% |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 7     | 0.0%        | 28.6%           | 0.0%              | 28.6%                   | 71.4%          | 28.6%                           | 0.0% |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 2     | 0.0%        | 0.0%            | 50.0%             | 0.0%                    | 50.0%          | 0.0%                            | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 34    | 2.9%        | 0.0%            | 0.0%              | 0.0%                    | 94.1%          | 8.8%                            | 0.0% |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 14    | 7.1%        | 28.6%           | 35.7%             | 21.4%                   | 64.3%          | 21.4%                           | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 16    | 6.3%        | 0.0%            | 0.0%              | 0.0%                    | 93.8%          | 0.0%                            | 0.0% |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 12    | 0.0%        | 0.0%            | 0.0%              | 8.3%                    | 100.0%         | 0.0%                            | 0.0% |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 9     | 0.0%        | 0.0%            | 0.0%              | 0.0%                    | 100.0%         | 0.0%                            | 0.0% |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 131   | 11.5%       | 8.4%            | 7.6%              | 8.4%                    | 71.0%          | 11.5%                           | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 48    | 4.2%        | 2.1%            | 0.0%              | 0.0%                    | 93.8%          | 2.1%                            | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 13    | 7.7%        | 0.0%            | 0.0%              | 0.0%                    | 100.0%         | 0.0%                            | 0.0% |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 6     | 0.0%        | 16.7%           | 0.0%              | 0.0%                    | 83.3%          | 0.0%                            | 0.0% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

\*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

「火災対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－3－38のとおりである。

図表－全－3－3－38 火災対策の有無

|                                                        | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 177   | 65.5%                   | 15.8%                   | 18.6%      |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                   | 21    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバン<br>ド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 10    | 90.0%                   | 10.0%                   | 0.0%       |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超<br>6.57GHz以下)                | 3     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                    | 90    | 94.4%                   | 5.6%                    | 0.0%       |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントラ<br>ンス)                      | 101   | 97.0%                   | 1.0%                    | 2.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                    | 59    | 98.3%                   | 1.7%                    | 0.0%       |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                    | 91    | 96.7%                   | 3.3%                    | 0.0%       |
| 放送監視制御(Mバンド)                                           | 30    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントラ<br>ンス)                      | 383   | 84.9%                   | 8.9%                    | 6.3%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                    | 129   | 96.9%                   | 3.1%                    | 0.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                    | 47    | 97.9%                   | 2.1%                    | 0.0%       |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                    | 3     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントラ<br>ンス)(公共用[国以外])            | 15    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 火災対策とは、火災受信設備(火災探知機、火災報知器、火災警報器等を指す)の設置や、防火・耐火構造(屋  
根、柱、梁、床等の構造物の防火・耐火機能を指す)等の対策としている。

「火災対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－3－39 のとおりである。なお、当該設問は「火災対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－3－39 火災対策を実施していない理由（複数回答可）

|                                                         | 有効回答数 | 経済的に火災対策が困難 | 自己以外の要因で火災対策が困難 | 火災対策の検討段階もしくは導入段階 | 無線局の廃止や更新、デジタル移行や移転等を予定 | 無線局の運用形態や設置場所等の理由で対策が困難もしくは必要無い | その他  |
|---------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|------|
| ローカル 5 G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 61    | 14.8%       | 41.0%           | 11.5%             | 6.6%                    | 26.2%                           | 6.6% |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)           | 1     | 0.0%        | 0.0%            | 100.0%            | 0.0%                    | 0.0%                            | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL (Cバンド)                                    | 5     | 20.0%       | 40.0%           | 20.0%             | 0.0%                    | 40.0%                           | 0.0% |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                          | 3     | 0.0%        | 33.3%           | 66.7%             | 0.0%                    | 0.0%                            | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL (Mバンド)                                    | 1     | 0.0%        | 0.0%            | 100.0%            | 0.0%                    | 0.0%                            | 0.0% |
| 音声STL/TTL/TSL (Mバンド)                                    | 3     | 0.0%        | 33.3%           | 0.0%              | 33.3%                   | 33.3%                           | 0.0% |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                          | 58    | 32.8%       | 17.2%           | 13.8%             | 8.6%                    | 43.1%                           | 1.7% |
| 映像STL/TTL/TSL (Dバンド)                                    | 4     | 0.0%        | 75.0%           | 25.0%             | 0.0%                    | 0.0%                            | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL (Nバンド)                                    | 1     | 0.0%        | 100.0%          | 0.0%              | 0.0%                    | 0.0%                            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。



#### (6) 電波を有効利用するための計画（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、今後の計画に関するものをまとめる。

##### ① 今後の無線局の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の増減予定を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」の調査結果は、図表一全-3-3-40のとおりである。

図表一全-3-3-40 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                                                    | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|----------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 177   | 27.7%     | 4.0%      | 58.2%        | 10.2%       |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 26    | 26.9%     | 19.2%     | 53.8%        | 0.0%        |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 21    | 9.5%      | 9.5%      | 81.0%        | 0.0%        |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 10    | 0.0%      | 20.0%     | 80.0%        | 0.0%        |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 3     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 90    | 2.2%      | 1.1%      | 96.7%        | 0.0%        |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 86    | 10.5%     | 12.8%     | 76.7%        | 0.0%        |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 101   | 11.9%     | 1.0%      | 86.1%        | 1.0%        |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 59    | 5.1%      | 0.0%      | 94.9%        | 0.0%        |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 91    | 1.1%      | 3.3%      | 95.6%        | 0.0%        |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 30    | 0.0%      | 3.3%      | 93.3%        | 3.3%        |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 383   | 6.3%      | 7.3%      | 82.5%        | 3.9%        |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 129   | 2.3%      | 3.1%      | 94.6%        | 0.0%        |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 111   | 9.0%      | 9.9%      | 81.1%        | 0.0%        |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 47    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 3     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 15    | 6.7%      | 0.0%      | 86.7%        | 6.7%        |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに増加、減少又は廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

「無線局数増加理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－3－41 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は増加予定」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－3－3－42 のとおりである。

図表－全－3－3－41 無線局数増加理由

|                                                          | 有効回答数 | 他の電波利用システムから<br>本システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）から<br>本システムへ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>拡大予定のため | その他    |
|----------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------|
| ローカル5G（4. 6GHz超4. 9GHz以下）（基地局（屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 49    | 20. 4%                               | 14. 3%                             | 91. 8%                 | 4. 1%  |
| 映像FPU（Bバンド）                                              | 7     | 0. 0%                                | 0. 0%                              | 28. 6%                 | 71. 4% |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                     | 2     | 0. 0%                                | 0. 0%                              | 100. 0%                | 0. 0%  |
| 映像STL/TTL/TSL（Cバンド）                                      | 2     | 100. 0%                              | 0. 0%                              | 0. 0%                  | 0. 0%  |
| 映像FPU（Cバンド）                                              | 9     | 0. 0%                                | 0. 0%                              | 22. 2%                 | 77. 8% |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エントラ<br>ンス）                       | 12    | 0. 0%                                | 0. 0%                              | 100. 0%                | 0. 0%  |
| 映像STL/TTL/TSL（Mバンド）                                      | 3     | 100. 0%                              | 0. 0%                              | 0. 0%                  | 0. 0%  |
| 音声STL/TTL/TSL（Mバンド）                                      | 1     | 100. 0%                              | 0. 0%                              | 0. 0%                  | 0. 0%  |
| 7. 5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エントラ<br>ンス）（公共用〔国以外〕）             | 24    | 12. 5%                               | 8. 3%                              | 50. 0%                 | 29. 2% |
| 映像STL/TTL/TSL（Dバンド）                                      | 3     | 66. 7%                               | 0. 0%                              | 0. 0%                  | 33. 3% |
| 映像FPU（Dバンド）                                              | 10    | 0. 0%                                | 10. 0%                             | 10. 0%                 | 80. 0% |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エントラ<br>ンス）（公共用〔国以外〕）             | 1     | 0. 0%                                | 100. 0%                            | 0. 0%                  | 0. 0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－3－3－42 「無線局数増加理由」における「その他」の主な具体的内容

|             | 「その他」の主な具体的内容      |
|-------------|--------------------|
| 映像FPU（Bバンド） | 機器・設備更新のため／新規導入のため |
| 映像FPU（Cバンド） | 機器・設備更新のため／新規導入のため |
| 映像FPU（Dバンド） | 機器・設備更新のため／新規導入のため |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「移行・代替元システム（自由記述）」の調査結果は、図表一全－3－3－43 のとおりである。なお、当該設問は「無線局数増加理由（自由記述）」において、「他の電波利用システムから本システムへ移行・代替予定のため」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－3－43 移行・代替元システム（自由記述）

|                                                              | 有効回答数 | 60MHz帯<br>デジタル同報<br>系システム<br>(QPSK方式) | 2. 5GHz帯BWA | 5GHz帯無線<br>アクセス<br>システム | 18GHz帯公共<br>用小容量固定 | FWA    | 映像<br>STL/TTL/TSL<br>(Bバンド) | Wi-Fi  | 検討中    |
|--------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------------------|--------|--------|
| ローカル 5 G (4. 6GHz超4. 9GHz以下) (基地局(屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 10    | 0. 0%                                 | 10. 0%      | 20. 0%                  | 0. 0%              | 50. 0% | 0. 0%                       | 10. 0% | 10. 0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                                          | 2     | 0. 0%                                 | 0. 0%       | 0. 0%                   | 0. 0%              | 0. 0%  | 100. 0%                     | 0. 0%  | 0. 0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                          | 3     | 0. 0%                                 | 0. 0%       | 0. 0%                   | 0. 0%              | 0. 0%  | 100. 0%                     | 0. 0%  | 0. 0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                          | 2     | 0. 0%                                 | 0. 0%       | 0. 0%                   | 0. 0%              | 0. 0%  | 100. 0%                     | 0. 0%  | 0. 0%  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                                | 2     | 50. 0%                                | 0. 0%       | 0. 0%                   | 50. 0%             | 0. 0%  | 0. 0%                       | 0. 0%  | 0. 0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

「無線局数減少・廃止理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－3－44 のとおりである。  
なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は減少予定」又は「全ての無線局を廃止予定」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－3－44 無線局数減少・廃止理由（複数回答可）

|                                                        | 有効回答数 | 他の電波利用システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）へ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>縮小又は廃止予定のため | その他   |
|--------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| ローカル5G（4.6GHz超4.9GHz以下）（基地局（屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 25    | 16.0%                     | 4.0%                    | 68.0%                      | 20.0% |
| 映像FPU（Bバンド）                                            | 5     | 40.0%                     | 20.0%                   | 20.0%                      | 20.0% |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                   | 2     | 0.0%                      | 100.0%                  | 0.0%                       | 0.0%  |
| 衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Cバン<br>ド）（5.85GHz超6.57GHz以下）         | 2     | 100.0%                    | 0.0%                    | 0.0%                       | 0.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL（Cバンド）                                    | 1     | 0.0%                      | 100.0%                  | 0.0%                       | 0.0%  |
| 映像FPU（Cバンド）                                            | 11    | 27.3%                     | 0.0%                    | 45.5%                      | 36.4% |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エンタ<br>ランス）                      | 2     | 0.0%                      | 100.0%                  | 0.0%                       | 0.0%  |
| 音声STL/TTL/TSL（Mバンド）                                    | 3     | 0.0%                      | 66.7%                   | 33.3%                      | 0.0%  |
| 放送監視制御（Mバンド）                                           | 2     | 0.0%                      | 100.0%                  | 0.0%                       | 0.0%  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エンタ<br>ランス）                      | 43    | 46.5%                     | 30.2%                   | 18.6%                      | 16.3% |
| 映像STL/TTL/TSL（Dバンド）                                    | 4     | 25.0%                     | 50.0%                   | 25.0%                      | 0.0%  |
| 映像FPU（Dバンド）                                            | 11    | 27.3%                     | 9.1%                    | 45.5%                      | 27.3% |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エンタ<br>ランス）（公共用〔国以外〕）            | 1     | 0.0%                      | 100.0%                  | 0.0%                       | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

「移行・代替先システム(無線局数の減少・廃止が予定される場合)」の調査結果は、図表一全-3-3-45 のとおりである。なお、当該設問は「無線局数減少・廃止理由(複数回答可)」において、「他の電波利用システムへ移行・代替予定のため」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-3-45 移行・代替先システム(無線局数の減少・廃止が予定される場合)  
(自由記述)

|                                                    | 有効回答数 | 無線<br>アクセ<br>スシス<br>テム | ロー<br>カル<br>5G関連 | IP無線  | 公共<br>安全<br>モバイ<br>ルシス<br>テム | 携帯<br>キャリ<br>ア・<br>MVNO・<br>スマー<br>トフォ<br>ン利用 | Wi-Fi・<br>小電力<br>通信 | 固定無<br>線・業<br>務用無<br>線 | 放送波<br>中継 | 衛星通<br>信・NTN | 有線通<br>信・光<br>回線 | 消防・<br>指令セ<br>ンター<br>関連 | 映像<br>伝送・<br>ヘリテ<br>レ関連 | 検討<br>中・未<br>定 | 回答に<br>なってい<br>ない |
|----------------------------------------------------|-------|------------------------|------------------|-------|------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------|-----------|--------------|------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-------------------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 4     | 0.0%                   | 25.0%            | 0.0%  | 0.0%                         | 50.0%                                         | 25.0%               | 0.0%                   | 0.0%      | 0.0%         | 0.0%             | 0.0%                    | 25.0%                   | 0.0%           | 0.0%              |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 2     | 0.0%                   | 0.0%             | 0.0%  | 0.0%                         | 100.0%                                        | 0.0%                | 0.0%                   | 0.0%      | 0.0%         | 0.0%             | 0.0%                    | 0.0%                    | 0.0%           | 0.0%              |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 2     | 0.0%                   | 0.0%             | 0.0%  | 0.0%                         | 0.0%                                          | 0.0%                | 0.0%                   | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%             | 0.0%                    | 0.0%                    | 0.0%           | 0.0%              |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 3     | 0.0%                   | 0.0%             | 0.0%  | 0.0%                         | 100.0%                                        | 0.0%                | 0.0%                   | 0.0%      | 0.0%         | 0.0%             | 0.0%                    | 0.0%                    | 0.0%           | 0.0%              |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 1     | 0.0%                   | 0.0%             | 0.0%  | 0.0%                         | 0.0%                                          | 0.0%                | 0.0%                   | 100.0%    | 0.0%         | 0.0%             | 0.0%                    | 0.0%                    | 0.0%           | 0.0%              |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 3     | 0.0%                   | 0.0%             | 0.0%  | 0.0%                         | 100.0%                                        | 0.0%                | 0.0%                   | 0.0%      | 0.0%         | 0.0%             | 0.0%                    | 0.0%                    | 0.0%           | 0.0%              |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 20    | 15.0%                  | 0.0%             | 30.0% | 10.0%                        | 5.0%                                          | 0.0%                | 20.0%                  | 0.0%      | 5.0%         | 10.0%            | 5.0%                    | 0.0%                    | 10.0%          | 5.0%              |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

「今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無」の調査結果は、図表一全-3-3-46のとおりである。

図表一全-3-3-46 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無

|        | 有効回答数 | 計画がある | 計画がない |
|--------|-------|-------|-------|
| 地球探査衛星 | 6     | 83.3% | 16.7% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画（複数回答可）」の調査結果は、図表一全-3-3-47のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無」において、「計画がある」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-3-47 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画（複数回答可）

|        | 有効回答数 | 人工衛星局の新設を計画 | 人工衛星局の廃止を計画 |
|--------|-------|-------------|-------------|
| 地球探査衛星 | 5     | 100.0%      | 60.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「人工衛星局の新設理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全-3-3-48のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画（複数回答可）」において、「人工衛星局の新設を計画」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-3-48 人工衛星局の新設理由（複数回答可）

|        | 有効回答数 | 後継衛星の打ち上げを計画しているため | 予備衛星の打ち上げを計画しているため | 人工衛星のサービスエリアを拡大する予定のため | 人工衛星のサービス提供可能時間を拡大する予定のため | その他   |
|--------|-------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|-------|
| 地球探査衛星 | 5     | 80.0%              | 0.0%               | 20.0%                  | 60.0%                     | 20.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「人工衛星局の廃止理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－3－49 のとおりである。  
なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画（複数回答可）」において、「人工衛星局の廃止を計画」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の主な具体的内容は、図表一全－3－3－50 のとおりである。

図表一全－3－3－49 人工衛星局の廃止理由（複数回答可）

|        | 有効回答数 | 後継衛星の打ち上げを計画しているため | 他の周波数帯の衛星システムで代替予定のため | 他の電気通信手段(衛星を除く)で代替予定のため | 本衛星システムに係る事業を廃止予定のため | その他    |
|--------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------|
| 地球探査衛星 | 3     | 33.3%              | 0.0%                  | 0.0%                    | 0.0%                 | 100.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全－3－3－50 「人工衛星局の廃止理由」における「その他」の主な具体的内容

|        | 「その他」の主な具体的な内容 |
|--------|----------------|
| 地球探査衛星 | 設計・運用寿命のため     |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

## ② 今後の通信量の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の通信量の増減予定を調査した。  
調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」の調査結果は、図表一全一3一3一51のとおりである。

図表一全一3一3一51 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無

|                                                      | 有効回答数 | 通信量は増加見込み | 通信量は減少見込み | 通信量の増減の見込みなし |
|------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|
| ローカル5G(4. 6GHz超4. 9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 177   | 41. 2%    | 7. 9%     | 50. 8%       |
| 映像FPU(Bバンド)                                          | 26    | 0. 0%     | 3. 8%     | 96. 2%       |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                 | 21    | 33. 3%    | 0. 0%     | 66. 7%       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5. 85GHz超6. 57GHz以下)         | 10    | 20. 0%    | 20. 0%    | 60. 0%       |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5. 85GHz超6. 57GHz以下)                | 3     | 33. 3%    | 0. 0%     | 66. 7%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                  | 90    | 0. 0%     | 0. 0%     | 100. 0%      |
| 映像FPU(Cバンド)                                          | 86    | 2. 3%     | 3. 5%     | 94. 2%       |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                       | 101   | 41. 6%    | 1. 0%     | 57. 4%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                  | 59    | 0. 0%     | 0. 0%     | 100. 0%      |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                  | 91    | 0. 0%     | 1. 1%     | 98. 9%       |
| 放送監視制御(Mバンド)                                         | 30    | 0. 0%     | 3. 3%     | 96. 7%       |
| 7. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                       | 383   | 15. 4%    | 7. 6%     | 77. 0%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                  | 129   | 0. 0%     | 0. 0%     | 100. 0%      |
| 映像FPU(Dバンド)                                          | 111   | 2. 7%     | 2. 7%     | 94. 6%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                  | 47    | 0. 0%     | 0. 0%     | 100. 0%      |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                  | 3     | 0. 0%     | 0. 0%     | 100. 0%      |
| 地球探査衛星                                               | 6     | 83. 3%    | 0. 0%     | 16. 7%       |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])             | 15    | 13. 3%    | 13. 3%    | 73. 3%       |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに通信量の増減があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

\*6 通信量とは、調査対象の免許人が保有する全ての無線局の通信量の合計ではなく、1無線局あたりの通信量のこととしている。



「通信量増加理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－3－52 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は増加見込み」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全－3－3－53 のとおりである。

図表一全－3－3－52 通信量増加理由（複数回答可）

|                                                      | 有効回答数 | 現在の通信量より大容量の通信を行う見込みのため | 通信の頻度が増加する見込みのため | ユーザー数が増加する見込みのため | その他    |
|------------------------------------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------|--------|
| ローカル5G(4. 6GHz超4. 9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 73    | 54. 8%                  | 50. 7%           | 61. 6%           | 1. 4%  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                 | 7     | 71. 4%                  | 28. 6%           | 28. 6%           | 0. 0%  |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5. 85GHz超6. 57GHz以下)         | 2     | 100. 0%                 | 0. 0%            | 0. 0%            | 0. 0%  |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5. 85GHz超6. 57GHz以下)                | 1     | 100. 0%                 | 0. 0%            | 0. 0%            | 0. 0%  |
| 映像FPU(Cバンド)                                          | 2     | 0. 0%                   | 50. 0%           | 0. 0%            | 50. 0% |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                       | 42    | 97. 6%                  | 2. 4%            | 7. 1%            | 7. 1%  |
| 7. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                       | 59    | 55. 9%                  | 42. 4%           | 13. 6%           | 6. 8%  |
| 映像FPU(Dバンド)                                          | 3     | 0. 0%                   | 66. 7%           | 0. 0%            | 33. 3% |
| 地球探査衛星                                               | 5     | 100. 0%                 | 60. 0%           | 20. 0%           | 0. 0%  |
| 6. 5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])             | 2     | 100. 0%                 | 50. 0%           | 0. 0%            | 0. 0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

図表一全－3－3－53 「通信量増加理由」における「その他」の主な具体的内容

|             | 「その他」の主な具体的な内容 |
|-------------|----------------|
| 映像FPU(Cバンド) | 災害対応強化のため      |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「通信量減少理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－3－54 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は減少見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－3－54 通信量減少理由（複数回答可）

|                                                        | 有効回答数 | 現在の通信量より<br>小容量の通信で補える<br>予定のため | 通信の頻度が減少する<br>見込みのため | ユーザー数が減少する<br>見込みのため | 無線局を廃止する<br>見込みのため | その他   |
|--------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 14    | 0.0%                            | 28.6%                | 7.1%                 | 64.3%              | 0.0%  |
| 映像FPU(Bバンド)                                            | 1     | 0.0%                            | 100.0%               | 0.0%                 | 100.0%             | 0.0%  |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバン<br>ド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 2     | 0.0%                            | 100.0%               | 0.0%                 | 0.0%               | 0.0%  |
| 映像FPU(Cバンド)                                            | 3     | 0.0%                            | 100.0%               | 0.0%                 | 33.3%              | 0.0%  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントラ<br>ンス)                      | 1     | 0.0%                            | 0.0%                 | 0.0%                 | 100.0%             | 0.0%  |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                    | 1     | 0.0%                            | 0.0%                 | 0.0%                 | 100.0%             | 0.0%  |
| 放送監視制御(Mバンド)                                           | 1     | 0.0%                            | 0.0%                 | 0.0%                 | 100.0%             | 0.0%  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントラ<br>ンス)                      | 29    | 0.0%                            | 27.6%                | 6.9%                 | 69.0%              | 3.4%  |
| 映像FPU(Dバンド)                                            | 3     | 0.0%                            | 66.7%                | 0.0%                 | 66.7%              | 0.0%  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントラ<br>ンス)(公共用[国以外])            | 2     | 0.0%                            | 100.0%               | 0.0%                 | 50.0%              | 50.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

## (7) 電波利用システムの社会的貢献性

電波が社会インフラとして国民生活に不可欠となっていることを踏まえ、本周波数区分の調査票調査の結果のうち、社会的貢献性に関するものをまとめる。本項では電波の利用を通じて、どのように社会へ貢献しているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一3一3一55 のとおりである。

図表一全一3一3一55 電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）

|                                                        | 有効回答数 | 公共の安全、<br>秩序の維持 | 非常時等における<br>人命又は財産の保護 | 国民生活の利便の<br>向上、新規事業及び<br>雇用の創出<br>その他の経済発展 | 電波の有効利用技術<br>の開発等<br>科学技術の進歩及び<br>それへの貢献 | その他   |
|--------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内<br>小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 177   | 15.3%           | 19.2%                 | 71.8%                                      | 61.0%                                    | 4.5%  |
| 映像FPU(Bバンド)                                            | 26    | 80.8%           | 92.3%                 | 84.6%                                      | 15.4%                                    | 3.8%  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                   | 21    | 85.7%           | 47.6%                 | 100.0%                                     | 42.9%                                    | 0.0%  |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバン<br>ド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 10    | 40.0%           | 40.0%                 | 50.0%                                      | 30.0%                                    | 10.0% |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超<br>6.57GHz以下)                | 3     | 33.3%           | 100.0%                | 66.7%                                      | 0.0%                                     | 0.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                    | 90    | 95.6%           | 98.9%                 | 92.2%                                      | 16.7%                                    | 2.2%  |
| 映像FPU(Cバンド)                                            | 86    | 88.4%           | 96.5%                 | 84.9%                                      | 9.3%                                     | 3.5%  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エント<br>ランス)                      | 101   | 89.1%           | 90.1%                 | 80.2%                                      | 13.9%                                    | 4.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                    | 59    | 94.9%           | 100.0%                | 91.5%                                      | 11.9%                                    | 1.7%  |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                    | 91    | 87.9%           | 86.8%                 | 92.3%                                      | 13.2%                                    | 5.5%  |
| 放送監視制御(Mバンド)                                           | 30    | 100.0%          | 100.0%                | 90.0%                                      | 6.7%                                     | 3.3%  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エント<br>ランス)                      | 383   | 81.7%           | 93.5%                 | 26.6%                                      | 9.4%                                     | 1.3%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                    | 129   | 92.2%           | 98.4%                 | 90.7%                                      | 15.5%                                    | 3.9%  |
| 映像FPU(Dバンド)                                            | 111   | 89.2%           | 97.3%                 | 86.5%                                      | 18.9%                                    | 4.5%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                    | 47    | 97.9%           | 100.0%                | 89.4%                                      | 10.6%                                    | 2.1%  |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                    | 3     | 100.0%          | 100.0%                | 66.7%                                      | 33.3%                                    | 33.3% |
| 地球探査衛星                                                 | 6     | 66.7%           | 50.0%                 | 100.0%                                     | 16.7%                                    | 0.0%  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エント<br>ランス)(公共用[国以外])            | 15    | 80.0%           | 100.0%                | 0.0%                                       | 0.0%                                     | 0.0%  |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

\*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

## (8) 動向

本節(1)～(7)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

### ② 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

## 第4節 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本節では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においてPARTNER調査の結果を、(3)～(7)においては調査票調査の結果を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果\*1」に掲載する。

\*1 <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

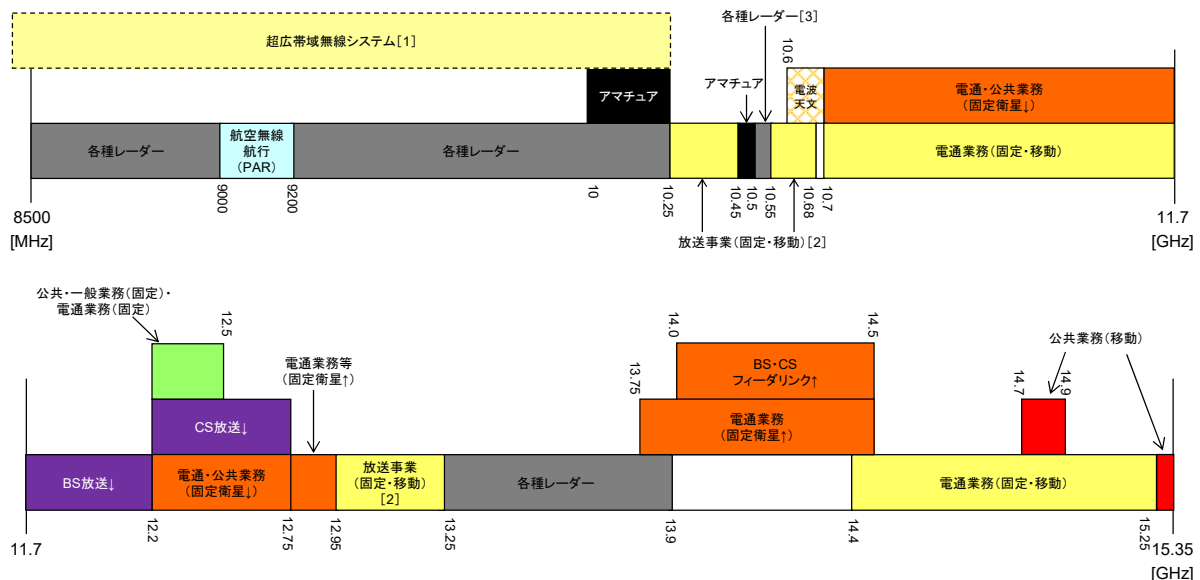
### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

本周波数区分では以下のように電波利用システムが割り当てられている。

図表一全一3-4-1 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況



| 番号  | 周波数帯 (GHz)                               | 主 な 用 途 等                                          |
|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| [1] | 7250-10250MHz                            | 屋内限定での大容量データ通信用<br>(7250-9000MHzについては、上空を除き屋外利用可能) |
| [2] | 10.25-10.45, 10.55-10.68,<br>12.95-13.25 | 放送事業者のTV番組素材中継                                     |
| [3] | 10.5-10.55, 24.05-24.25                  | 速度測定等のレーダー                                         |

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－4－2 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数    | 無線局数       | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|---------|------------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者      | 0局         | －       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 1者      | 2局         | 0.00%   |
| 航空機用気象レーダー                                   | 143者    | 1,165局     | 1.12%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 1者      | 1局         | 0.00%   |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 50者     | 109局       | 0.11%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 1者      | 1局         | 0.00%   |
| 捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)                       | 2,418者  | 5,330局     | 5.15%   |
| 船舶航行用レーダー                                    | 37,763者 | 47,516局    | 45.88%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 9者      | 93局        | 0.09%   |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 7者      | 49局        | 0.05%   |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 1者      | 1局         | 0.00%   |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 1,546者  | 1,667局     | 1.61%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 92者     | 363局       | 0.35%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 1者      | 1局 *6      | 0.00%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 29者     | 53局        | 0.05%   |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 129者    | 2,092局     | 2.02%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 1,256者  | 1,352局     | 1.31%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 97者     | 1,760局     | 1.70%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 24者     | 72局        | 0.07%   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 79者     | 1,355局     | 1.31%   |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 6者      | 2,350局     | 2.27%   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 2者      | 132局       | 0.13%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者      | 0局         | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 1者      | 7局         | 0.01%   |
| BS放送                                         | 1者      | 9局         | 0.01%   |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 4者      | 33局        | 0.03%   |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 97者     | 863局       | 0.83%   |
| CS放送                                         | 1者      | 4局         | 0.00%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 75者     | 166局       | 0.16%   |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 1者      | 3局         | 0.00%   |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者      | 0局         | －       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 21者     | 45局        | 0.04%   |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 1者      | 3局 *6      | 0.00%   |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者      | 0局         | －       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 2者      | 2局         | 0.00%   |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者      | 0局         | －       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 16者     | 33,374局 *6 | 32.23%  |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者      | 0局         | －       |
| CSフィーダリンク                                    | 1者      | 1局         | 0.00%   |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 15者     | 2,584局 *6  | 2.50%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 3者      | 873局       | 0.84%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者      | 24局        | 0.02%   |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者      | 0局         | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 40者     | 50局        | 0.05%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 43者     | 57局        | 0.06%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 2者      | 2局         | 0.00%   |
| 合計                                           | 43,980者 | 103,564局   | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [－]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

本周波数区分を利用する無線局免許等を要しない電波利用システムの無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－4－3 無線局免許等を要しない電波利用システム

|                                                  | 無線局数*1 |
|--------------------------------------------------|--------|
| 特定小電力無線局の機器（移動体検知センサー用）（10.5GHz を超え 10.55GHz 以下） | 0局     |
| 超広帯域無線システム（7.25GHz 以上 10.25GHz 未満）*2             | 0局     |
| UWB無線システム（7.25GHz 以上 9GHz 未満）*2                  | 118局   |
| 合計                                               | 118局   |

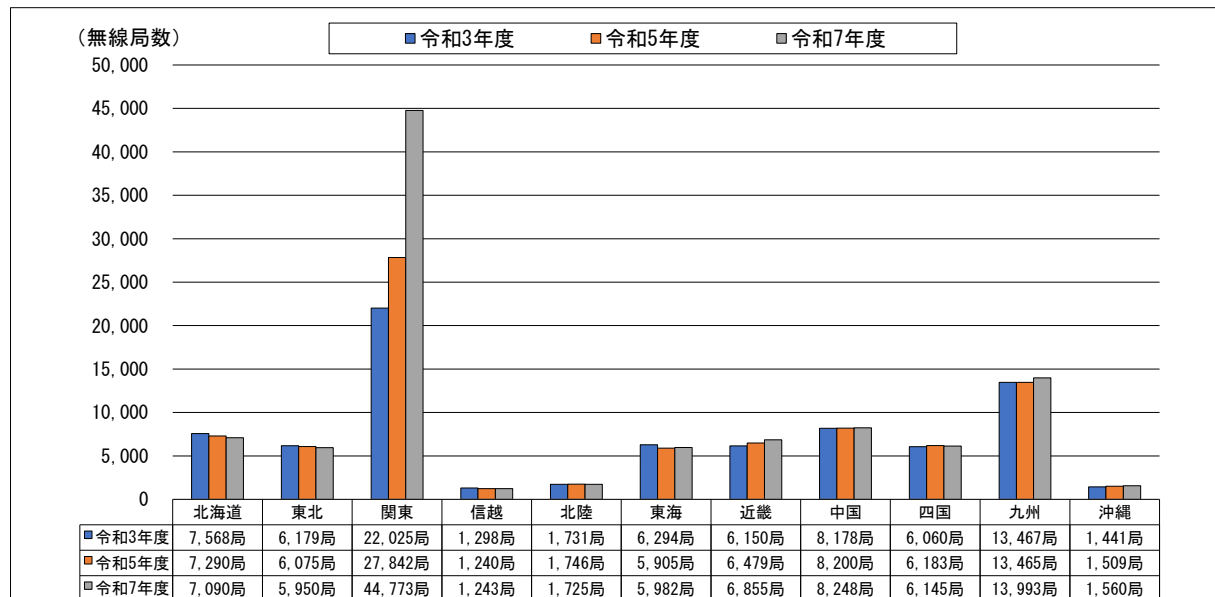
\*1 令和5年度から令和6年度までの全国における登録証明機関から報告を得た証明台数及び認証取扱業者から報告を得た検査台数を合計した値である。

\*2 本節の周波数区分に収まらないことから、第3節及び第4節に掲載している。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分では、北海道総合通信局、東北総合通信局、北陸総合通信局、四国総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少しており、その他の総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加している。

図表－全－3－4－4 総合通信局別無線局数の推移



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。



システム別無線局数を見ると、関東総合通信局においては、衛星アップリンク（移動衛星を除く）(Kuバンド) (13.75GHz 超 14.5GHz 以下)が最大割合だが、その他の総合通信局においては、船舶航行用レーダーが最大割合となった。

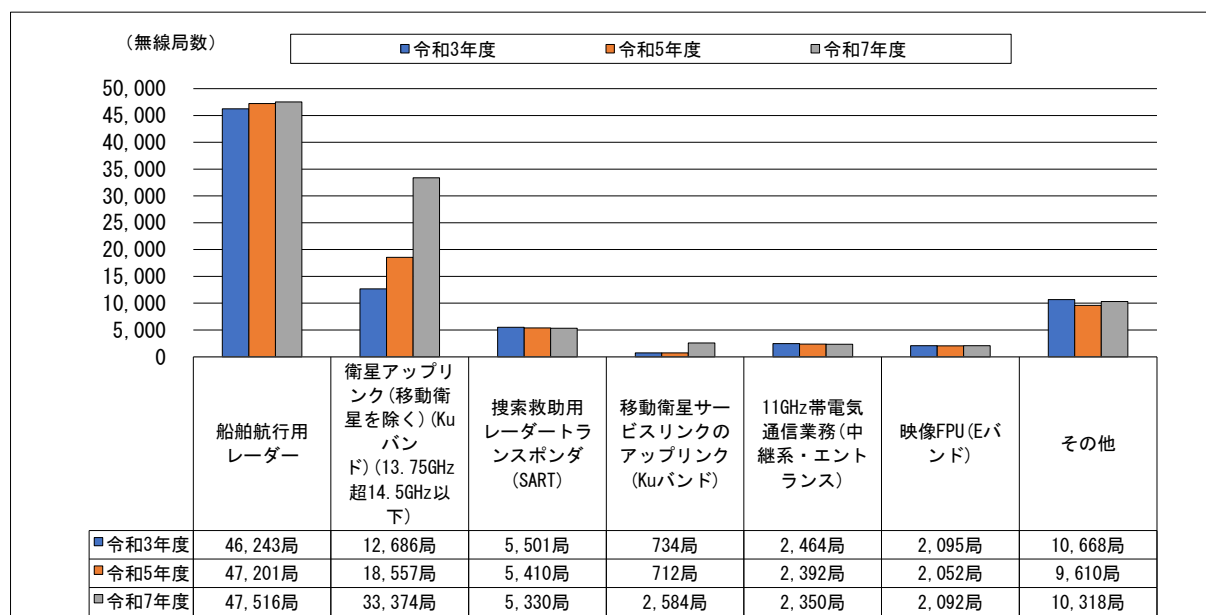
図表－全－3－4－5 総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合

|                                              | 全国     | 北海道    | 東北     | 関東     | 信越     | 北陸     | 東海     | 近畿     | 中国     | 四国     | 九州     | 沖縄     |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.13%  |
| 航空機用気象レーダー                                   | 1.12%  | 0.24%  | 0.57%  | 1.70%  | 0.48%  | 0.06%  | 0.97%  | 2.28%  | 0.24%  | 0.05%  | 0.55%  | 2.18%  |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 0.11%  | 0.31%  | 0.17%  | 0.05%  | 0.08%  | 0.41%  | 0.10%  | 0.06%  | 0.06%  | 0.08%  | 0.19%  | 0.13%  |
| レーマーカービーコン・レーダービーコン                          | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)                       | 5.15%  | 3.40%  | 6.62%  | 1.69%  | 3.06%  | 2.90%  | 4.11%  | 9.79%  | 10.72% | 13.73% | 7.30%  | 11.73% |
| 船舶航行用レーダー                                    | 45.88% | 85.53% | 75.36% | 9.94%  | 41.59% | 76.23% | 66.10% | 65.35% | 71.99% | 66.44% | 78.81% | 77.12% |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 0.09%  | -      | 0.02%  | 0.19%  | 0.24%  | 0.06%  | 0.05%  | -      | -      | -      | -      | -      |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 0.05%  | 0.06%  | 0.12%  | 0.01%  | 0.16%  | 0.12%  | 0.12%  | 0.07%  | 0.05%  | 0.03%  | 0.08%  | -      |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 1.61%  | 0.93%  | 1.50%  | 1.24%  | 8.37%  | 2.49%  | 2.89%  | 4.14%  | 1.42%  | 1.61%  | 0.91%  | 0.64%  |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 0.35%  | 0.21%  | 0.24%  | 0.29%  | 2.41%  | 0.23%  | 0.10%  | 1.71%  | 0.10%  | 0.20%  | 0.19%  | 0.13%  |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 0.05%  | -      | 0.54%  | 0.00%  | 0.08%  | -      | 0.03%  | 0.06%  | -      | 0.08%  | 0.06%  | -      |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 2.02%  | 0.97%  | 3.39%  | 1.42%  | 7.56%  | 4.58%  | 4.55%  | 3.76%  | 1.54%  | 1.40%  | 1.79%  | 1.09%  |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 1.31%  | 0.76%  | 1.26%  | 0.99%  | 6.44%  | 2.09%  | 2.27%  | 3.49%  | 1.13%  | 1.27%  | 0.77%  | 0.51%  |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 1.70%  | 0.08%  | 0.17%  | 0.52%  | 0.64%  | 1.39%  | 4.13%  | 3.27%  | 5.21%  | 0.29%  | 3.93%  | 0.51%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 0.07%  | -      | -      | -      | 0.29%  | 0.03%  | 0.12%  | 0.28%  | 0.11%  | 0.19%  | 0.06%  | -      |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 1.31%  | 0.86%  | 3.36%  | 1.32%  | 4.51%  | -      | 3.59%  | 0.74%  | 0.10%  | 1.16%  | 0.74%  | -      |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 2.27%  | 3.29%  | 2.02%  | 0.64%  | 10.22% | 1.91%  | 4.83%  | 1.12%  | 4.00%  | 7.71%  | 2.43%  | 2.50%  |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0.13%  | 0.17%  | 0.40%  | 0.07%  | 0.48%  | 0.46%  | 0.13%  | 0.12%  | 0.15%  | 0.13%  | 0.09%  | 0.26%  |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0.01%  | -      | -      | 0.02%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| BS放送                                         | 0.01%  | -      | -      | 0.02%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0.03%  | -      | -      | 0.07%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 0.83%  | 1.38%  | 1.29%  | 0.48%  | 4.58%  | 2.26%  | 1.17%  | 1.28%  | 0.95%  | 1.12%  | 0.47%  | 0.45%  |
| CS放送                                         | 0.00%  | -      | -      | 0.01%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 0.16%  | 0.11%  | 0.35%  | 0.07%  | 0.48%  | 0.58%  | 0.18%  | 0.26%  | 0.23%  | 0.10%  | 0.25%  | -      |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0.00%  | -      | -      | 0.01%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0.04%  | -      | -      | 0.06%  | 0.56%  | 0.06%  | -      | 0.09%  | 0.01%  | 0.02%  | 0.01%  | -      |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0.00%  | -      | -      | 0.01%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | 0.02%  | -      | -      | -      | 0.01%  | -      |
| 接岸援助用レーダー                                    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 32.23% | 0.62%  | 1.33%  | 73.16% | 2.33%  | 1.74%  | 0.94%  | 1.23%  | 0.81%  | 1.84%  | 0.70%  | 1.09%  |
| 14GHz帯BSフーダーリンク                              | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| CSフーダーリンク                                    | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2.50%  | 0.13%  | 0.17%  | 5.57%  | 0.48%  | 0.23%  | 0.05%  | 0.18%  | 0.06%  | 0.05%  | 0.11%  | 1.41%  |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 0.84%  | 0.89%  | 0.97%  | 0.38%  | 5.23%  | 1.45%  | 3.36%  | 0.54%  | 0.74%  | 2.46%  | 0.30%  | -      |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0.02%  | -      | -      | -      | -      | 0.23%  | 0.07%  | 0.06%  | 0.05%  | 0.07%  | 0.03%  | -      |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 0.05%  | 0.03%  | 0.07%  | 0.03%  | -      | 0.12%  | 0.08%  | 0.15%  | 0.08%  | 0.02%  | 0.05%  | -      |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 0.06%  | 0.03%  | 0.08%  | 0.03%  | -      | 0.12%  | 0.12%  | 0.15%  | 0.08%  | 0.03%  | 0.05%  | -      |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0.00%  | -      | -      | 0.00%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.06%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 総合通信局ごとに、最も小さい値を白として、色が濃いほど、値が大きくなる。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz 超 14.5GHz 以下)、移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)、映像FPU(Eバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

図表一全-3-4-6 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

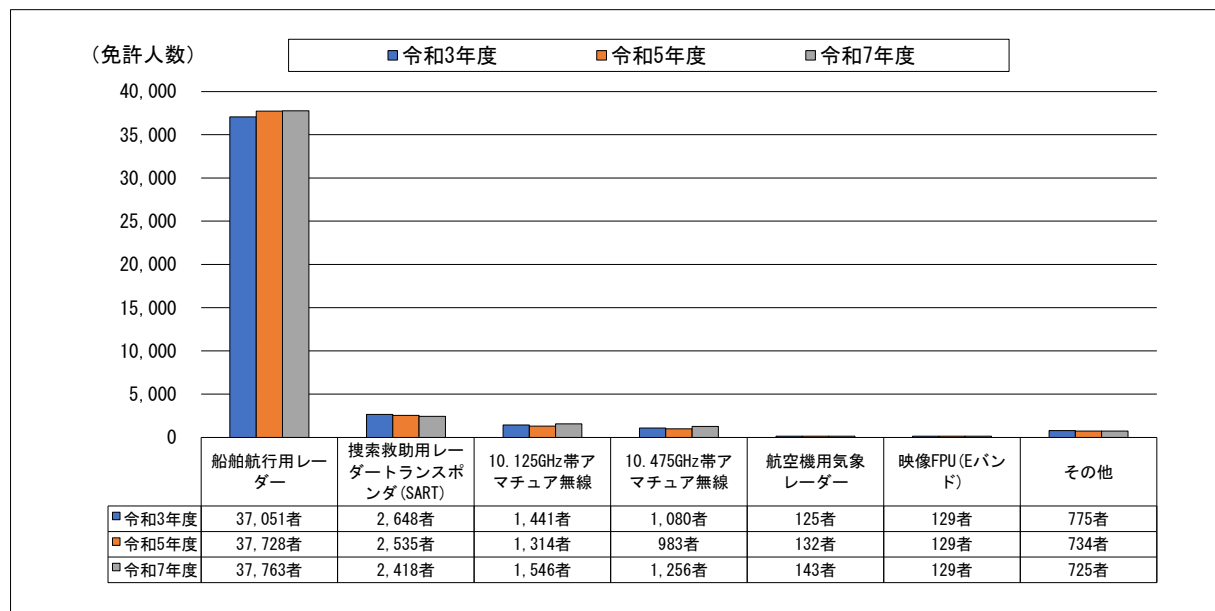
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                     | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|
| 速度センサ／侵入検知センサ                       | 1,877局 | 1,359局 | 1,760局 |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                   | 1,541局 | 1,416局 | 1,667局 |
| 映像FPU(Fバンド)                         | 1,350局 | 1,362局 | 1,355局 |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                   | 1,155局 | 1,060局 | 1,352局 |
| 航空機用気象レーダー                          | 1,178局 | 1,117局 | 1,165局 |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)            | 1,053局 | 935局   | 873局   |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)           | 1,126局 | 984局   | 863局   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)            | 440局   | 457局   | 363局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                 | 173局   | 170局   | 166局   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                   | 132局   | 132局   | 132局   |
| X帯沿岸監視用レーダー                         | 118局   | 105局   | 109局   |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                    | 88局    | 93局    | 93局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                 | 74局    | 72局    | 72局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])            | 58局    | 56局    | 57局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                 | 53局    | 53局    | 53局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])        | 47局    | 48局    | 50局    |
| 9GHz帯気象レーダー                         | 46局    | 46局    | 49局    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)          | 53局    | 48局    | 45局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下) | 32局    | 32局    | 33局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                   | 32局    | 28局    | 24局    |
| BS放送                                | 9局     | 9局     | 9局     |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)  | 7局     | 6局     | 7局     |
| CS放送                                | 4局     | 4局     | 4局     |
| 映像FPU(Gバンド)                         | 5局     | 5局     | 3局     |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)            | 0局     | 0局     | 3局     |
| 精測進入レーダー(PAR)                       | 2局     | 2局     | 2局     |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                   | 2局     | 2局     | 2局     |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])              | 5局     | 2局     | 2局     |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                 | 1局     | 1局     | 1局     |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                  | 2局     | 2局     | 1局     |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                    | 1局     | 1局     | 1局     |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)              | 2局     | 2局     | 1局     |
| CSフィーダリンク                           | 1局     | 1局     | 1局     |
| 位置・距離測定用レーダー                        | 0局     | 0局     | 0局     |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                  | 0局     | 0局     | 0局     |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])          | 1局     | 0局     | 0局     |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                    | 0局     | 0局     | 0局     |
| 接岸援助用レーダー                           | 0局     | 0局     | 0局     |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                     | 0局     | 0局     | 0局     |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                  | 0局     | 0局     | 0局     |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線、航空機用気象レーダーは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、映像FPU(Eバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化なし、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一全-3-4-7 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 97者   | 83者   | 97者   |
| 12GHz帯公共・一般業務（中継系・エントランス）                    | 121者  | 106者  | 97者   |
| 実験試験局（8.5GHz超10.25GHz以下）                     | 104者  | 106者  | 92者   |
| 映像FPU（Fバンド）                                  | 80者   | 80者   | 79者   |
| 映像STL/TTL/TSL（Gバンド）                          | 75者   | 75者   | 75者   |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 62者   | 51者   | 50者   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）                     | 43者   | 42者   | 43者   |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕）                 | 39者   | 39者   | 40者   |
| 映像STL/TTL/TSL（Eバンド）                          | 29者   | 29者   | 29者   |
| 映像STL/TTL/TSL（Fバンド）                          | 24者   | 24者   | 24者   |
| 実験試験局（10.25GHz超15.35GHz以下）                   | 21者   | 24者   | 21者   |
| 衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz超14.5GHz以下） | 14者   | 15者   | 16者   |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）                    | 14者   | 13者   | 15者   |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）                             | 11者   | 9者    | 9者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 6者    | 6者    | 7者    |
| 11GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                     | 6者    | 6者    | 6者    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（11.7GHz超12.75GHz以下）          | 4者    | 4者    | 4者    |
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                     | 3者    | 3者    | 3者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 2者    | 2者    | 2者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 2者    | 2者    | 2者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国〕）                       | 2者    | 2者    | 2者    |
| 精測進入レーダー（PAR）                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 1者    | 1者    | 1者    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 2者    | 2者    | 1者    |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型）                             | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他（8.5GHz超10.25GHz以下）                       | 2者    | 2者    | 1者    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（10.7GHz超11.7GHz以下）           | 2者    | 1者    | 1者    |
| BS放送                                         | 1者    | 1者    | 1者    |
| CS放送                                         | 1者    | 1者    | 1者    |
| 映像FPU（Gバンド）                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他（10.25GHz超15.35GHz以下）                     | 0者    | 0者    | 1者    |
| CSフィーダリンク                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 2者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国〕）                   | 1者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－全－3－4－8 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 62者     | 51者   | 50者   | 62者                | 236局   | 105局   | 109局   | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 11者     | 9者    | 9者    | 11者                | 88局    | 93局    | 93局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 6者      | 6者    | 7者    | 17者                | 46局    | 46局    | 49局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局     | 1局     | 1局     | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 29者     | 29者   | 29者   | 33者                | 53局    | 53局    | 53局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 24者     | 24者   | 24者   | 29者                | 74局    | 72局    | 72局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 75者     | 75者   | 75者   | 84者                | 173局   | 170局   | 166局   | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 129者    | 129者  | 129者  | 138者               | 2,095局 | 2,052局 | 2,092局 | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 80者     | 80者   | 79者   | 83者                | 1,350局 | 1,362局 | 1,355局 | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 5局     | 5局     | 3局     | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 39者     | 39者   | 40者   | 40者                | 47局    | 48局    | 50局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 43者     | 42者   | 43者   | 43者                | 58局    | 56局    | 57局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、(5)～(7)ではこれらの結果を掲載している。

図表－全－3－4－9 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                        | 設問            |                   | 電波利用システム                                                                                                                                                        |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|---|
|                                                                                                                                                             |               |                   | 1                                                                                                                                                               | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |   |   |
| 運用時間                                                                                                                                                        | 年間の発射日数       |                   | ○                                                                                                                                                               | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  |   |   |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ○                                                                                                                                                               | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ | ○  | ※2 | ※1 | ○  | ○  |   |   |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由      | ○                                                                                                                                                               | ○ | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ○ | ※2 | ○  | ※1 | ○  | ○  |   |   |
| サービス提供内容                                                                                                                                                    | 地域BWA         | 無線局を利用したサービスの提供内容 |                                                                                                                                                                 | - | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       |                                                                                                                                                                 | - | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局の業務種別          |                                                                                                                                                                 | - | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの種別   |                                                                                                                                                                 | - | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの具体例  |                                                                                                                                                                 | - | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
|                                                                                                                                                             | 無線局の導入場所      |                   | -                                                                                                                                                               | - | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成   |                                                                                                                                                                 | - | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
| 運用継続性                                                                                                                                                       | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                 | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○ | -  | ○  | -  | ※1 | -  | - |   |
|                                                                                                                                                             |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                            |   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | - | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | - | - |
|                                                                                                                                                             |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                        |   | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | - | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | - | - |
|                                                                                                                                                             | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                 | - | -  | -  | -  | -  | ○  | - | ○  | -  | ○  | -  | ○  | ○ |   |
|                                                                                                                                                             |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                            |   | -  | -  | -  | -  | -  | ○ | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○ | ○ |
|                                                                                                                                                             |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                        |   | -  | -  | -  | -  | -  | ○ | -  | ○  | -  | ※2 | -  | ○ | ○ |
| 地震対策                                                                                                                                                        | 地震対策の有無       |                   | ○                                                                                                                                                               | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○ | -  | ○  | -  | ※1 | -  | - |   |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    |                                                                                                                                                                 | ○ | ○  | ※2 | ○  | ※2 | -  | ○ | -  | ○  | -  | ※1 | -  | - |   |
| 水害対策                                                                                                                                                        | 水害対策の有無       |                   | ○                                                                                                                                                               | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○ | -  | ○  | -  | ※1 | -  | - |   |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    |                                                                                                                                                                 | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | - | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | - | - |
| 火災対策                                                                                                                                                        | 火災対策の有無       |                   | ○                                                                                                                                                               | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | - | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | - | - |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    |                                                                                                                                                                 | ○ | ○  | ※2 | ○  | ※2 | -  | ○ | -  | ○  | -  | ※1 | -  | - |   |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                    | 無線局の利用形態      |                   | -                                                                                                                                                               | - | -  | -  | -  | ○  | -  | ○ | -  | ○  | -  | ○  | ○  | ○ |   |
|                                                                                                                                                             | 災害時の運用日数      |                   | -                                                                                                                                                               | - | -  | -  | -  | -  | ○  | - | ○  | -  | ○  | -  | ○  | ○ |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                      |               |                   |                                                                                                                                                                 |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー（移動型）<br>3 : 90Hz帯気象レーダー<br>4 : 90Hz帯気象レーダー（可搬型）<br>5 : 映像STL/TTL/TSL（Fバンド）<br>6 : 映像FPU（Fバンド）<br>7 : 映像STL/TTL/TSL（Fバンド） |               |                   | 8 : 映像FPU（Fバンド）<br>9 : 映像STL/TTL/TSL（Gバンド）<br>10 : 映像FPU（Gバンド）<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕）<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕） |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |

## 第3章 周波数区分ごとの調査結果

## 第4節 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                        | 設問                           |                               | 電波利用システム     |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                             |                              |                               | 1            | 2  | 3  | 4  | 5                                                                                                                                                               | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                 | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無  |                               | ○            | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 増加予定の場合                      | 無線局数増加理由                      | ○            | ※2 | ○  | ※2 | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             |                              | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム   | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | ※2 |
|                                                                                                                                                             | 減少又は廃止予定の場合                  | 無線局数減少・廃止理由                   | ○            | ○  | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ○  | ○  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                         | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無  |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合     | 新設又は廃止に関する計画                  | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                              | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由   | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                              | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由   | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                 | データ通信量の管理の有無                 |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 最繁忙時の平均データ通信量                |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無  |                               | ○            | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 増加見込みの場合                     | 通信量増加理由                       | ○            | ○  | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | ○  |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                     | 通信量減少理由                       | ○            | ○  | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 移行・代替・廃止予定の有無                |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 全ての無線局で予定がある場合               | 移行・代替・廃止予定時期                  | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                              | 一部の無線局で予定がある場合                | 移行・代替・廃止予定時期 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 予定がある及び今後検討を予定している場合         | 移行・代替・廃止手段                    | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 予定がない場合                      | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                              | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局) |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替予定の有無①          |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定している場合       | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                              | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                              | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合      | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合     | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替予定の有無②          |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定している場合       | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                              | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                              | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合      | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合     | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                             | 無線設備の使用年数                    |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 固体化レーダーの導入予定                 |                               | ○            | ○  | ○  | ○  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)           |                               | ○            | ○  | ○  | ○  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                               | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)           |                               | ○            | ○  | ○  | ○  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)   |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 利用終了予定時期(デジタルMCA)            |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 利用終了予定時期(高度MCA)              |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                      | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)  |                               | -            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 電波を利用する社会的貢献性                |                               | ○            | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                      |                              |                               |              |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 9GHz帯気象レーダー<br>4 : 9GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |                              |                               |              |    |    |    | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |



#### (5) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、使用実態に関するものをまとめる。

##### ① 運用時間

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの運用時間を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「年間の発射日数」の調査結果は、図表一全一3-4-10 のとおりである。

図表一全一3-4-10 年間の発射日数

|                              | 有効回答数 | 0日     | 1日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～270日 | 271日～364日 | 365日   |
|------------------------------|-------|--------|--------|---------|----------|-----------|-----------|--------|
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 62    | 3.2%   | 8.1%   | 6.5%    | 4.8%     | 3.2%      | 9.7%      | 64.5%  |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）             | 11    | 27.3%  | 54.5%  | 9.1%    | 9.1%     | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%   |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 17    | 0.0%   | 0.0%   | 5.9%    | 0.0%     | 0.0%      | 23.5%     | 70.6%  |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型）             | 1     | 0.0%   | 100.0% | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%   |
| 映像STL/TTL/TSL（Eバンド）          | 33    | 0.0%   | 0.0%   | 3.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 97.0%  |
| 映像FPU（Eバンド）                  | 138   | 0.7%   | 39.9%  | 23.9%   | 10.9%    | 2.9%      | 4.3%      | 17.4%  |
| 映像STL/TTL/TSL（Fバンド）          | 29    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 映像FPU（Fバンド）                  | 83    | 7.2%   | 33.7%  | 22.9%   | 8.4%     | 2.4%      | 2.4%      | 22.9%  |
| 映像STL/TTL/TSL（Gバンド）          | 84    | 0.0%   | 1.2%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 98.8%  |
| 映像FPU（Gバンド）                  | 1     | 100.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%   |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕） | 40    | 5.0%   | 52.5%  | 17.5%   | 5.0%     | 5.0%      | 7.5%      | 7.5%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）     | 43    | 2.3%   | 58.1%  | 14.0%   | 7.0%     | 7.0%      | 4.7%      | 7.0%   |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

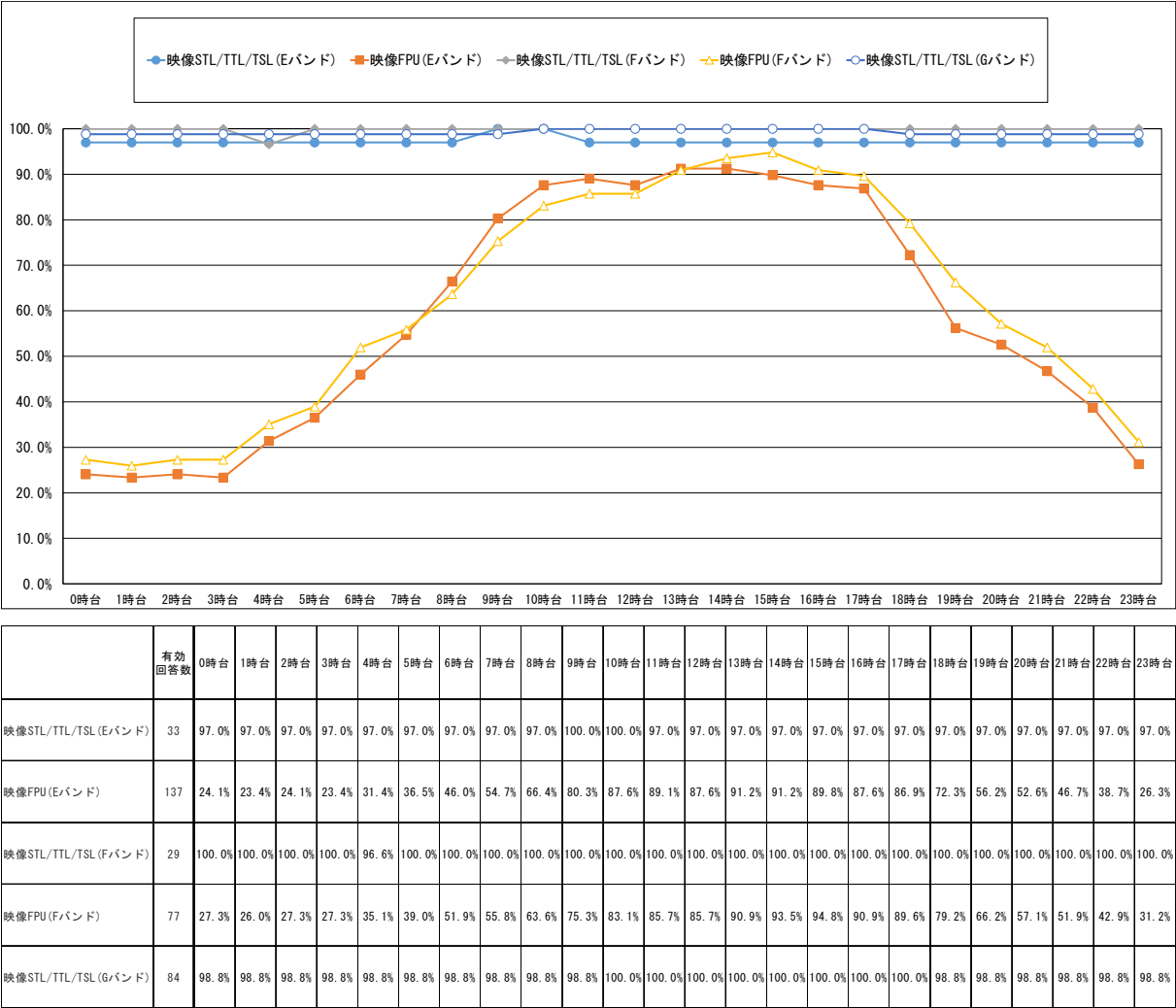
\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。

\*6 令和6年4月1日から令和7年3月31日までにおいて、管理する全ての無線局のうち1局でも発射状態（1日あたりの発射時間がどの程度かは問わない）であった場合、1日とカウントしている。記録がない場合は、おおその日数で回答している。

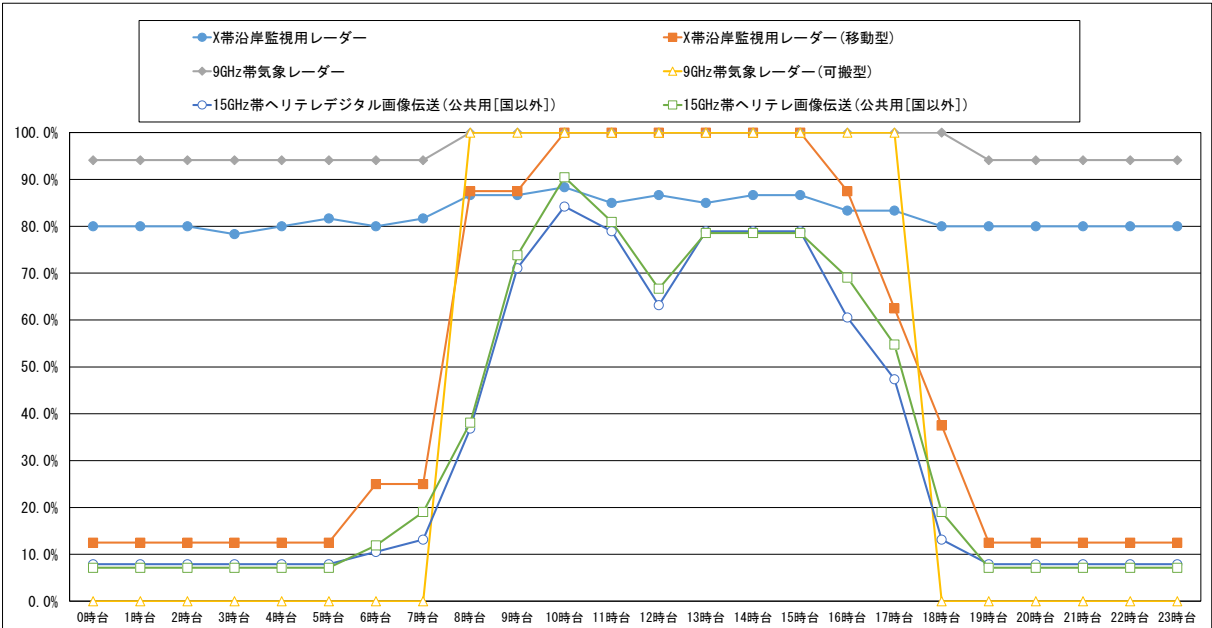
「電波の発射時間帯（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－11、図表－全－3－4－12のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」以外と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－4－11 電波の発射時間帯（グループ1）（複数回答可）



- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。
- \*3 発射実績がある日のうち、代表的な電波を発射している日（電波を発射している状態（発射状態）の時間帯のパターンとして発射実績が最も多い時間帯を含む日）に基づく、電波を発射している時間帯の回答を示している。
- \*4 0.05%未満については、0.0%と表示している。

図表一全一3-4-12 電波の発射時間帯（グループ2）（複数回答可）



|                              | 有効<br>回答数 | 0時台   | 1時台   | 2時台   | 3時台   | 4時台   | 5時台   | 6時台   | 7時台   | 8時台    | 9時台    | 10時台   | 11時台   | 12時台   | 13時台   | 14時台   | 15時台   | 16時台   | 17時台   | 18時台   | 19時台  | 20時台  | 21時台  | 22時台  | 23時台  |
|------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 60        | 80.0% | 80.0% | 80.0% | 78.3% | 80.0% | 81.7% | 80.0% | 81.7% | 86.7%  | 86.7%  | 88.3%  | 85.0%  | 86.7%  | 85.0%  | 86.7%  | 86.7%  | 83.3%  | 83.3%  | 80.0%  | 80.0% | 80.0% | 80.0% | 80.0% | 80.0% |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）             | 8         | 12.5% | 12.5% | 12.5% | 12.5% | 12.5% | 12.5% | 25.0% | 25.0% | 87.5%  | 87.5%  | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 87.5%  | 62.5%  | 37.5%  | 12.5% | 12.5% | 12.5% | 12.5% | 12.5% |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 17        | 94.1% | 94.1% | 94.1% | 94.1% | 94.1% | 94.1% | 94.1% | 94.1% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 94.1% | 94.1% | 94.1% | 94.1% | 94.1% |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型）             | 1         | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 0.0%   | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕） | 38        | 7.9%  | 7.9%  | 7.9%  | 7.9%  | 7.9%  | 7.9%  | 10.5% | 13.2% | 36.8%  | 71.1%  | 84.2%  | 78.9%  | 63.2%  | 78.9%  | 78.9%  | 78.9%  | 60.5%  | 47.4%  | 13.2%  | 7.9%  | 7.9%  | 7.9%  | 7.9%  | 7.9%  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）     | 42        | 7.1%  | 7.1%  | 7.1%  | 7.1%  | 7.1%  | 7.1%  | 11.9% | 19.0% | 38.1%  | 73.8%  | 90.5%  | 81.0%  | 66.7%  | 78.6%  | 78.6%  | 78.6%  | 69.0%  | 54.8%  | 19.0%  | 7.1%  | 7.1%  | 7.1%  | 7.1%  | 7.1%  |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。  
\*2 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。  
\*3 発射実績がある日のうち、代表的な電波を発射している日（電波を発射している状態（発射状態）の時間帯のパターンとして発射実績が最も多い時間帯を含む日）に基づく、電波を発射している時間帯の回答を示している。  
\*4 0.05%未満については、0.0%と表示している。

「年間の発射実績がない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－13 のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－3－4－14 のとおりである。

図表－全－3－4－13 年間の発射実績がない理由（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 廃止するため | 電波を発射する以外で無線局の動作確認ができるため | 発射には通信の相手方等との調整が必要であるため | 緊急時等のみしか発射することが認められていないため | その他    |
|------------------------------|-------|--------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 2     | 0.0%   | 0.0%                     | 0.0%                    | 0.0%                      | 100.0% |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）             | 3     | 0.0%   | 0.0%                     | 0.0%                    | 0.0%                      | 100.0% |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 1     | 0.0%   | 0.0%                     | 0.0%                    | 0.0%                      | 100.0% |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 6     | 0.0%   | 16.7%                    | 33.3%                   | 0.0%                      | 66.7%  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 1     | 0.0%   | 0.0%                     | 0.0%                    | 0.0%                      | 100.0% |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕） | 2     | 0.0%   | 50.0%                    | 0.0%                    | 0.0%                      | 50.0%  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）     | 1     | 0.0%   | 100.0%                   | 0.0%                    | 0.0%                      | 0.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－3－4－14 「年間の発射実績がない理由」における「その他」の主な具体的内容

|                              | 「その他」の主な具体的な内容                                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 災害時等に利用するため／故障しているため                              |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）             | 使用機会（訓練等）が無いため                                    |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 使用機会（訓練等）が無いため                                    |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 使用機会（訓練等）が無いため／他の周波数帯を利用しているため／他局エリアでの使用を想定しているため |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 使用機会（訓練等）が無いため                                    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕） | 機器類がないため                                          |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「災害時の運用日数」の調査結果は、図表－全－3－4－15 のとおりである。

図表－全－3－4－15 災害時の運用日数

|                              | 有効回答数 | 0日     | 1日～10日 | 11日～20日 | 21日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～364日 | 365日 |
|------------------------------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|-----------|------|
| 映像FPU(Eバンド)                  | 138   | 52.9%  | 26.8%  | 5.1%    | 9.4%    | 3.6%    | 0.7%     | 0.0%      | 1.4% |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 83    | 49.4%  | 26.5%  | 6.0%    | 10.8%   | 4.8%    | 0.0%     | 0.0%      | 2.4% |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 1     | 100.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0% |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 40    | 25.0%  | 30.0%  | 2.5%    | 5.0%    | 25.0%   | 2.5%     | 5.0%      | 5.0% |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 43    | 27.9%  | 32.6%  | 4.7%    | 4.7%    | 14.0%   | 7.0%     | 4.7%      | 4.7% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 災害に利用した日なかった場合は、0日と回答されている。
- \*6 災害時とは、自然災害（地震、火災、水害、台風等）の場合とし、災害からの復旧時を含む。

## ② 利用・運用形態等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの利用・運用形態を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「無線局の利用形態（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－16 のとおりである。

図表－全－3－4－16 無線局の利用形態（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 社用又は私用で<br>利用する | 災害時<br>に利用する | 事件・事故等発生<br>時に利用する | イベント時<br>に利用する | 訓練時<br>に利用する | その他  |
|------------------------------|-------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|------|
| 映像FPU(Eバンド)                  | 138   | 63.8%           | 92.0%        | 91.3%              | 91.3%          | 63.0%        | 4.3% |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 83    | 67.5%           | 95.2%        | 94.0%              | 96.4%          | 65.1%        | 3.6% |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 1     | 0.0%            | 0.0%         | 0.0%               | 100.0%         | 0.0%         | 0.0% |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 40    | 12.5%           | 100.0%       | 30.0%              | 7.5%           | 87.5%        | 0.0% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

### ③ 災害対策等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、災害時等に必要な通信を供給するための対策が講じられているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」の調査結果は、図表－全－3－4－17 のとおりである。

図表－全－3－4－17 運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）

|                     | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|---------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| X帯沿岸監視用レーダー         | 62    | 80.6%                   | 6.5%                    | 12.9%      |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）    | 11    | 18.2%                   | 27.3%                   | 54.5%      |
| 9GHz帯気象レーダー         | 17    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型）    | 1     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL（Eバンド） | 33    | 97.0%                   | 3.0%                    | 0.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL（Fバンド） | 29    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL（Gバンド） | 84    | 98.8%                   | 1.2%                    | 0.0%       |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－18 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」において、「全ての無線局について対策を実施している」又は「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－4－18 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）  
（複数回答可）

|                     | 有効回答数 | 設備や装置等の運用・保守の委託 | 定期的な保守の実施 | 運用状況の常時監視（遠隔含む） | 復旧要員体制の常時構築 | 定期的な動作確認・訓練の実施 | 災害時に使用する無線局の平時利用による取り扱い習熟度向上 | 定期的な試験電波の発射 | 代替用の無線設備一式の保有 | 予備電源の保有 | 無線設備を構成する一部の装置や代替部品の保有 | 無線設備を利用した冗長性の確保 | 無線設備の通信経路の多ループ化等による冗長性の確保 | ほかの電波利用システムによる臨時無線設備の確保 | 非常時に備えたマニュアルの策定 | 非常時における代替運用手順の規定 | その他  |
|---------------------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-------------|----------------|------------------------------|-------------|---------------|---------|------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|------|
| X帯沿岸監視用レーダー         | 54    | 59.3%           | 83.3%     | 68.5%           | 27.8%       | 33.3%          | 18.5%                        | 5.6%        | 7.4%          | 59.3%   | 18.5%                  | 7.4%            | 7.4%                      | 1.9%                    | 18.5%           | 5.6%             | 0.0% |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）    | 5     | 80.0%           | 80.0%     | 20.0%           | 0.0%        | 20.0%          | 0.0%                         | 0.0%        | 40.0%         | 0.0%    | 20.0%                  | 0.0%            | 0.0%                      | 20.0%                   | 0.0%            | 0.0%             | 0.0% |
| 9GHz帯気象レーダー         | 17    | 70.6%           | 100.0%    | 100.0%          | 35.3%       | 23.5%          | 5.9%                         | 0.0%        | 17.6%         | 88.2%   | 41.2%                  | 0.0%            | 0.0%                      | 0.0%                    | 23.5%           | 0.0%             | 0.0% |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型）    | 1     | 0.0%            | 100.0%    | 0.0%            | 100.0%      | 100.0%         | 0.0%                         | 0.0%        | 0.0%          | 0.0%    | 100.0%                 | 0.0%            | 0.0%                      | 0.0%                    | 0.0%            | 0.0%             | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド) | 33    | 54.5%           | 100.0%    | 100.0%          | 75.8%       | 66.7%          | 51.5%                        | 18.2%       | 33.3%         | 97.0%   | 63.6%                  | 27.3%           | 12.1%                     | 18.2%                   | 72.7%           | 63.6%            | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) | 29    | 89.7%           | 100.0%    | 100.0%          | 65.5%       | 62.1%          | 41.4%                        | 13.8%       | 20.7%         | 100.0%  | 69.0%                  | 31.0%           | 10.3%                     | 6.9%                    | 58.6%           | 44.8%            | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド) | 84    | 71.4%           | 100.0%    | 98.8%           | 71.4%       | 63.1%          | 42.9%                        | 17.9%       | 45.2%         | 98.8%   | 69.0%                  | 32.1%           | 4.8%                      | 7.1%                    | 44.0%           | 35.7%            | 1.2% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 予備電源とは、発電機、蓄電池、及びその他無線設備に電源を供給するもの（建物内に設置された電源供給を含む）としている。
- \*7 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。



「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動しない無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－19 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」において、「全ての無線局について対策を実施している」又は「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－3－4－20 のとおりである。

図表－全－3－4－19 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由  
（移動しない無線局）（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 経済的に運用継続性の確保のための対策が困難であるため | 運用継続性の確保のための対策の検討段階もしくは導入段階のため | 無線局の廃止や更新、デジタル移行等の予定があるため | その他   |
|------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------|
| X帯沿岸監視用レーダー      | 8     | 62.5%                      | 12.5%                          | 25.0%                     | 0.0%  |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型） | 6     | 33.3%                      | 33.3%                          | 0.0%                      | 50.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－3－4－20 「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由  
（移動しない無線局）」における「その他」の主な具体的内容

|                  | 「その他」の主な具体的な内容 |
|------------------|----------------|
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型） | 一時的・限定的な運用のため  |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」の調査結果は、図表一全－3－4－21 のとおりである。

図表一全－3－4－21 運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）

|                              | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 映像FPU(Eバンド)                  | 138   | 88.4%                   | 10.1%                   | 1.4%       |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 83    | 85.5%                   | 13.3%                   | 1.2%       |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 1     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 40    | 95.0%                   | 0.0%                    | 5.0%       |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 43    | 95.3%                   | 0.0%                    | 4.7%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－4－22 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－4－22 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）  
（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 定期的な<br>保守点検<br>の実施 | 運用状況<br>の常時<br>監視<br>(遠隔含<br>む) | 復旧要員<br>体制の<br>常時構築 | 定期的な<br>動作確認<br>・訓練の<br>実施 | 災害時に<br>使用する<br>無線局の<br>平時利用<br>による<br>切り替え<br>習熟度<br>向上 | 定期的な<br>試験電波<br>の発射 | 代替用の<br>無線設備<br>一式の<br>保有 | 無線設備<br>を構成す<br>る一部の<br>装置や<br>代替部品<br>の保有 | 有線を<br>利用した<br>冗長性の<br>確保 | 無線設備<br>の通信<br>経路の<br>多ルート<br>化等<br>による<br>冗長性の<br>確保 | ほかの<br>電波利用<br>システム<br>による<br>臨時無線<br>設備の<br>確保 | その他  |
|------------------------------|-------|---------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|
| 映像FPU(Eバンド)                  | 136   | 70.6%               | 49.3%                           | 39.7%               | 74.3%                      | 52.9%                                                    | 27.9%               | 72.8%                     | 33.1%                                      | 16.2%                     | 14.7%                                                 | 15.4%                                           | 0.7% |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 82    | 68.3%               | 51.2%                           | 41.5%               | 73.2%                      | 57.3%                                                    | 28.0%               | 75.6%                     | 36.6%                                      | 18.3%                     | 15.9%                                                 | 19.5%                                           | 0.0% |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 1     | 100.0%              | 0.0%                            | 0.0%                | 0.0%                       | 0.0%                                                     | 0.0%                | 100.0%                    | 0.0%                                       | 0.0%                      | 0.0%                                                  | 0.0%                                            | 0.0% |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 38    | 81.6%               | 39.5%                           | 34.2%               | 73.7%                      | 44.7%                                                    | 36.8%               | 15.8%                     | 10.5%                                      | 13.2%                     | 15.8%                                                 | 10.5%                                           | 0.0% |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 41    | 85.4%               | 41.5%                           | 36.6%               | 75.6%                      | 43.9%                                                    | 31.7%               | 9.8%                      | 7.3%                                       | 12.2%                     | 14.6%                                                 | 7.3%                                            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－23 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－3－4－24 のとおりである。

図表－全－3－4－23 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 経済的に運用継続性の確保のための対策が困難であるため | 運用継続性の確保のための対策の検討段階もしくは導入段階のため | 無線局の廃止や更新、デジタル移行等の予定があるため | その他    |
|------------------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------|
| 映像FPU(Eバンド)                  | 2     | 50.0%                      | 0.0%                           | 0.0%                      | 50.0%  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 1     | 0.0%                       | 0.0%                           | 0.0%                      | 100.0% |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 2     | 50.0%                      | 50.0%                          | 0.0%                      | 0.0%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 2     | 50.0%                      | 50.0%                          | 0.0%                      | 0.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－3－4－24 「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）」における「その他」の主な具体的内容

|             | 「その他」の主な具体的な内容            |
|-------------|---------------------------|
| 映像FPU(Eバンド) | 可搬型かつ使用可能な無線設備を複数所有しているため |
| 映像FPU(Fバンド) | 可搬型かつ使用可能な無線設備を複数所有しているため |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「地震対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－4－25 のとおりである。

図表－全－3－4－25 地震対策の有無

|                     | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|---------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| X帯沿岸監視用レーダー         | 62    | 71.0%                   | 8.1%                    | 21.0%      |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)    | 11    | 18.2%                   | 0.0%                    | 81.8%      |
| 9GHz帯気象レーダー         | 17    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)    | 1     | 0.0%                    | 0.0%                    | 100.0%     |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド) | 33    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) | 29    | 96.6%                   | 0.0%                    | 3.4%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド) | 84    | 98.8%                   | 0.0%                    | 1.2%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 地震対策とは、無線設備を設置している建物や鉄塔等の構造物の耐震対策（免震対策（揺れを受け流す）や制震対策（揺れを吸収する）も含む）や、無線設備の設置しているラックや机等の設置場所の固定（固定バンド、ワイヤー、ボルト、ナット等の金具や器具、又は免震・耐震マット等を使用して、設置場所から動かないようにする処理も含む）等としている。

「地震対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－26 のとおりである。なお、当該設問は「地震対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－4－26 地震対策を実施していない理由（複数回答可）

|                     | 有効回答数 | 経済的に<br>地震対策が困難 | 自己以外の要因で<br>地震対策が困難 | 地震対策の検討<br>段階もしくは<br>導入段階 | 無線局の廃止や<br>更新、デジタル<br>移行や移転等を<br>予定 | 無線局の運用形態<br>や設置場所等の<br>理由で対策が困難<br>もしくは必要無い | その他   |
|---------------------|-------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------|
| X帯沿岸監視用レーダー         | 18    | 50.0%           | 16.7%               | 16.7%                     | 0.0%                                | 16.7%                                       | 5.6%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)    | 9     | 0.0%            | 0.0%                | 0.0%                      | 0.0%                                | 100.0%                                      | 11.1% |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)    | 1     | 0.0%            | 0.0%                | 0.0%                      | 0.0%                                | 100.0%                                      | 0.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) | 1     | 100.0%          | 0.0%                | 0.0%                      | 0.0%                                | 0.0%                                        | 0.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド) | 1     | 100.0%          | 0.0%                | 0.0%                      | 0.0%                                | 0.0%                                        | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

「水害対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－4－27 のとおりである。

図表－全－3－4－27 水害対策の有無

|                     | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|---------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| X帯沿岸監視用レーダー         | 62    | 58.1%                   | 9.7%                    | 32.3%      |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)    | 11    | 0.0%                    | 9.1%                    | 90.9%      |
| 9GHz帯気象レーダー         | 17    | 82.4%                   | 0.0%                    | 17.6%      |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)    | 1     | 0.0%                    | 0.0%                    | 100.0%     |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド) | 33    | 78.8%                   | 3.0%                    | 18.2%      |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) | 29    | 69.0%                   | 3.4%                    | 27.6%      |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド) | 84    | 69.0%                   | 0.0%                    | 31.0%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 水害対策とは、主に津波や大雨による河川の氾濫等を想定した、海拔や地上高を考慮した無線設備（電源設備含む）の設置、浸水防止設備（防水扉、止水板、土のう、水のう等）の保有等としている。

「水害対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－28 のとおりである。なお、当該設問は「水害対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－4－28 水害対策を実施していない理由（複数回答可）

|                     | 有効回答数 | 経済的に水害<br>対策が困難 | 自己以外の要因<br>で水害対策が<br>困難 | 水害対策の検討<br>段階もしくは<br>導入段階 | 無線局の廃止や<br>更新、デジタル<br>移行や移転等を<br>予定 | 水害対策が必要<br>の無い設置場所 | 無線局の運用<br>形態や設置場所<br>等の理由で対策<br>が困難もしくは<br>必要無い | その他  |
|---------------------|-------|-----------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------|
| X帯沿岸監視用レーダー         | 26    | 19.2%           | 3.8%                    | 15.4%                     | 3.8%                                | 53.8%              | 15.4%                                           | 0.0% |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)    | 11    | 18.2%           | 0.0%                    | 0.0%                      | 0.0%                                | 9.1%               | 81.8%                                           | 9.1% |
| 9GHz帯気象レーダー         | 3     | 0.0%            | 0.0%                    | 0.0%                      | 0.0%                                | 100.0%             | 0.0%                                            | 0.0% |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)    | 1     | 0.0%            | 0.0%                    | 0.0%                      | 0.0%                                | 0.0%               | 100.0%                                          | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド) | 7     | 0.0%            | 14.3%                   | 0.0%                      | 0.0%                                | 85.7%              | 0.0%                                            | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) | 9     | 0.0%            | 0.0%                    | 0.0%                      | 0.0%                                | 100.0%             | 0.0%                                            | 0.0% |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド) | 26    | 7.7%            | 0.0%                    | 0.0%                      | 0.0%                                | 100.0%             | 0.0%                                            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「火災対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－4－29 のとおりである。

図表－全－3－4－29 火災対策の有無

|                     | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|---------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| X帯沿岸監視用レーダー         | 62    | 67.7%                   | 3.2%                    | 29.0%      |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)    | 11    | 0.0%                    | 18.2%                   | 81.8%      |
| 9GHz帯気象レーダー         | 17    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)    | 1     | 0.0%                    | 0.0%                    | 100.0%     |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド) | 33    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) | 29    | 96.6%                   | 3.4%                    | 0.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド) | 84    | 98.8%                   | 0.0%                    | 1.2%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 火災対策とは、火災受信設備（火災探知機、火災報知器、火災警報器等を指す）の設置や、防火・耐火構造（屋根、柱、梁、床等の構造物の防火・耐火機能を指す）等の対策としている。

「火災対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－30 のとおりである。なお、当該設問は「火災対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－4－30 火災対策を実施していない理由（複数回答可）

|                     | 有効回答数 | 経済的に火災対策<br>が困難 | 自己以外の要因で<br>火災対策が困難 | 火災対策の検討<br>段階もしくは<br>導入段階 | 無線局の廃止や<br>更新、デジタル<br>移行や移転等を<br>予定 | 無線局の運用<br>形態や設置場所<br>等の理由で対策<br>が困難もしくは<br>必要無い | その他   |
|---------------------|-------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| X帯沿岸監視用レーダー         | 20    | 35.0%           | 20.0%               | 15.0%                     | 0.0%                                | 10.0%                                           | 25.0% |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)    | 11    | 9.1%            | 0.0%                | 0.0%                      | 0.0%                                | 90.9%                                           | 9.1%  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)    | 1     | 0.0%            | 0.0%                | 0.0%                      | 0.0%                                | 100.0%                                          | 0.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) | 1     | 100.0%          | 0.0%                | 0.0%                      | 0.0%                                | 0.0%                                            | 0.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド) | 1     | 100.0%          | 0.0%                | 0.0%                      | 0.0%                                | 0.0%                                            | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

## (6) 電波を有効利用するための計画（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、今後の計画に関するものをまとめる。

### ① 今後の無線局の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の増減予定を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」の調査結果は、図表一全-3-4-31のとおりである。

図表一全-3-4-31 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                              | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 62    | 1.6%      | 3.2%      | 95.2%        | 0.0%        |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 11    | 0.0%      | 18.2%     | 81.8%        | 0.0%        |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 17    | 5.9%      | 0.0%      | 94.1%        | 0.0%        |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 1     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 33    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 138   | 10.9%     | 10.1%     | 79.0%        | 0.0%        |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 29    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 83    | 7.2%      | 7.2%      | 85.5%        | 0.0%        |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 84    | 0.0%      | 2.4%      | 97.6%        | 0.0%        |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 1     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 40    | 5.0%      | 2.5%      | 92.5%        | 0.0%        |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 43    | 2.3%      | 2.3%      | 93.0%        | 2.3%        |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに増加、減少又は廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。



「無線局数増加理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－32 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は増加予定」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－3－4－33 のとおりである。

図表－全－3－4－32 無線局数増加理由（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 他の電波利用システムから<br>本システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）から<br>本システムへ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>拡大予定のため | その他    |
|------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------|
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 1     | 0.0%                                 | 0.0%                               | 100.0%                 | 0.0%   |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 1     | 0.0%                                 | 0.0%                               | 0.0%                   | 100.0% |
| 映像FPU（Eバンド）                  | 15    | 0.0%                                 | 6.7%                               | 20.0%                  | 73.3%  |
| 映像FPU（Fバンド）                  | 6     | 0.0%                                 | 0.0%                               | 16.7%                  | 83.3%  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕） | 2     | 50.0%                                | 0.0%                               | 50.0%                  | 0.0%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）     | 1     | 0.0%                                 | 0.0%                               | 100.0%                 | 0.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－3－4－33 「無線局数増加理由」における「その他」の主な具体的内容

|             | 「その他」の主な具体的な内容             |
|-------------|----------------------------|
| 9GHz帯気象レーダー | 機器・設備更新のため                 |
| 映像FPU（Eバンド） | 機器・設備更新のため／新規導入のため         |
| 映像FPU（Fバンド） | 機器・設備更新のため／需要増加のため／新規導入のため |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「移行・代替元システム（自由記述）」の調査結果は、図表－全－3－4－34 のとおりである。なお、当該設問は「無線局数増加理由（複数回答可）」において、「他の電波利用システムから本システムへ移行・代替予定のため」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－4－34 移行・代替元システム（自由記述）

|                              | 有効回答数 | 15GHz帯ヘリテレ画像伝送 |
|------------------------------|-------|----------------|
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕） | 1     | 100.0%         |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。



「無線局数減少・廃止理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－4－35 のとおりである。  
なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は減少予定」又は「全ての無線局を廃止予定」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全－3－4－36 のとおりである。

図表一全－3－4－35 無線局数減少・廃止理由（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 他の電波利用システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）へ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>縮小又は廃止予定のため | その他   |
|------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 2     | 0.0%                      | 0.0%                    | 100.0%                     | 0.0%  |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）             | 2     | 50.0%                     | 0.0%                    | 100.0%                     | 0.0%  |
| 映像FPU（Eバンド）                  | 14    | 28.6%                     | 7.1%                    | 42.9%                      | 28.6% |
| 映像FPU（Fバンド）                  | 6     | 33.3%                     | 0.0%                    | 50.0%                      | 33.3% |
| 映像STL/TTL/TSL（Gバンド）          | 2     | 50.0%                     | 50.0%                   | 0.0%                       | 0.0%  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕） | 1     | 0.0%                      | 100.0%                  | 0.0%                       | 0.0%  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）     | 2     | 50.0%                     | 50.0%                   | 0.0%                       | 50.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

図表一全－3－4－36 「無線局数減少・廃止理由」における「その他」の主な具体的内容

|                          | 「その他」の主な具体的な内容 |
|--------------------------|----------------|
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕） | システム更新・移行のため   |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「移行・代替先システム(無線局数の減少・廃止が予定される場合)(自由記述)」の調査結果は、図表一全-3-4-37のとおりである。なお、当該設問は「無線局数減少・廃止理由(複数回答可)」において、「他の電波利用システムへ移行・代替予定のため」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-4-37 移行・代替先システム(無線局数の減少・廃止が予定される場合)  
(自由記述)

|                          | 有効回答数 | 携帯キャリア・MVNO・スマートフォン利用 | 放送波中継  | インターネットアプリケーション等 | 映像伝送・ヘリテレ関連 |
|--------------------------|-------|-----------------------|--------|------------------|-------------|
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)         | 1     | 0.0%                  | 0.0%   | 100.0%           | 0.0%        |
| 映像FPU(Eバンド)              | 4     | 100.0%                | 0.0%   | 0.0%             | 0.0%        |
| 映像FPU(Fバンド)              | 2     | 100.0%                | 0.0%   | 0.0%             | 0.0%        |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)      | 1     | 0.0%                  | 100.0% | 0.0%             | 0.0%        |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) | 1     | 0.0%                  | 0.0%   | 0.0%             | 100.0%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

## ② 今後の通信量の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の通信量の増減予定を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」の調査結果は、図表一全-3-4-38のとおりである。

図表一全-3-4-38 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無

|                              | 有効回答数 | 通信量は増加見込み | 通信量は減少見込み | 通信量の増減の見込みなし |
|------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 62    | 1.6%      | 3.2%      | 95.2%        |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 11    | 18.2%     | 9.1%      | 72.7%        |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 17    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 1     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 33    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 138   | 2.2%      | 2.9%      | 94.9%        |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 29    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 83    | 1.2%      | 2.4%      | 96.4%        |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 84    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 1     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 40    | 12.5%     | 5.0%      | 82.5%        |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 43    | 9.3%      | 4.7%      | 86.0%        |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに通信量の増減があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

\*6 通信量とは、調査対象の免許人が保有する全ての無線局の通信量の合計ではなく、1無線局あたりの通信量のこととしている。

「通信量増加理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－39 のとおりである。なお、当該設問は「今後３年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は増加見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－4－39 通信量増加理由（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 現在の通信量より大容量の通信を行う見込みのため | 通信の頻度が増加する見込みのため | ユーザー数が増加する見込みのため | その他   |
|------------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------|-------|
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 1     | 0.0%                    | 0.0%             | 100.0%           | 0.0%  |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）             | 2     | 0.0%                    | 100.0%           | 0.0%             | 0.0%  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 3     | 0.0%                    | 66.7%            | 0.0%             | 33.3% |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 1     | 0.0%                    | 100.0%           | 0.0%             | 0.0%  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕） | 5     | 20.0%                   | 100.0%           | 20.0%            | 0.0%  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）     | 4     | 50.0%                   | 100.0%           | 25.0%            | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「通信量減少理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－40 のとおりである。なお、当該設問は「今後３年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は減少見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－4－40 通信量減少理由（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 現在の通信量より小容量の通信で補える予定のため | 通信の頻度が減少する見込みのため | ユーザー数が減少する見込みのため | 無線局を廃止する見込みのため | その他  |
|------------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------|----------------|------|
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 2     | 0.0%                    | 50.0%            | 0.0%             | 50.0%          | 0.0% |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）             | 1     | 0.0%                    | 100.0%           | 100.0%           | 0.0%           | 0.0% |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 4     | 0.0%                    | 75.0%            | 0.0%             | 50.0%          | 0.0% |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 2     | 0.0%                    | 50.0%            | 0.0%             | 50.0%          | 0.0% |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕） | 2     | 0.0%                    | 50.0%            | 0.0%             | 50.0%          | 0.0% |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）     | 2     | 0.0%                    | 50.0%            | 0.0%             | 50.0%          | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

### ③ レーダー技術の高度化

本項では電波を有効利用するための計画として、固体化レーダーの導入等、周波数を効率的に利用する取組の実施状況を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「固体化レーダーの導入予定（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－41 のとおりである。

図表－全－3－4－41 固体化レーダーの導入予定（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 導入済み・導入中 | 3年以内に導入予定 | 3年超に導入予定 | 導入予定なし |
|------------------|-------|----------|-----------|----------|--------|
| X帯沿岸監視用レーダー      | 62    | 21.0%    | 1.6%      | 6.5%     | 79.0%  |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型） | 11    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%     | 100.0% |
| 9GHz帯気象レーダー      | 17    | 64.7%    | 29.4%     | 41.2%    | 23.5%  |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型） | 1     | 0.0%     | 100.0%    | 0.0%     | 0.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

「受信フィルタ（混信低減・除去を行う）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－42 のとおりである。

図表－全－3－4－42 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 導入済み・導入中 | 3年以内に導入予定 | 3年超に導入予定 | 導入予定なし |
|------------------|-------|----------|-----------|----------|--------|
| X帯沿岸監視用レーダー      | 62    | 21.0%    | 1.6%      | 4.8%     | 80.6%  |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型） | 11    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%     | 100.0% |
| 9GHz帯気象レーダー      | 17    | 100.0%   | 23.5%     | 23.5%    | 0.0%   |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型） | 1     | 0.0%     | 100.0%    | 0.0%     | 0.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

「送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－43 のとおりである。

図表－全－3－4－43 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 導入済み・導入中 | 3年以内に導入予定 | 3年超に導入予定 | 導入予定なし  |
|------------------|-------|----------|-----------|----------|---------|
| X帯沿岸監視用レーダー      | 62    | 24. 2%   | 1. 6%     | 4. 8%    | 77. 4%  |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型） | 11    | 0. 0%    | 0. 0%     | 0. 0%    | 100. 0% |
| 9GHz帯気象レーダー      | 17    | 70. 6%   | 23. 5%    | 23. 5%   | 35. 3%  |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型） | 1     | 0. 0%    | 100. 0%   | 0. 0%    | 0. 0%   |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

## (7) 電波利用システムの社会的貢献性

電波が社会インフラとして国民生活に不可欠となっていることを踏まえ、本周波数区分の調査票調査の結果のうち、社会的貢献性に関するものをまとめる。本項では電波の利用を通じて、どのように社会へ貢献しているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－4－44 のとおりである。

図表－全－3－4－44 電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 公共の安全、<br>秩序の維持 | 非常時等における<br>人命又は財産の保護 | 国民生活の利便の<br>向上、新規事業及び<br>雇用の創出<br>その他の経済発展 | 電波の有効利用技術<br>の開発等<br>科学技術の進歩及び<br>それへの貢献 | その他   |
|------------------------------|-------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 62    | 85.5%           | 59.7%                 | 24.2%                                      | 12.9%                                    | 16.1% |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）             | 11    | 54.5%           | 27.3%                 | 63.6%                                      | 36.4%                                    | 0.0%  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 17    | 94.1%           | 70.6%                 | 35.3%                                      | 11.8%                                    | 0.0%  |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型）             | 1     | 0.0%            | 100.0%                | 100.0%                                     | 100.0%                                   | 0.0%  |
| 映像STL/TTL/TSL（Eバンド）          | 33    | 90.9%           | 100.0%                | 90.9%                                      | 15.2%                                    | 0.0%  |
| 映像FPU（Eバンド）                  | 138   | 84.1%           | 95.7%                 | 87.7%                                      | 15.9%                                    | 2.9%  |
| 映像STL/TTL/TSL（Fバンド）          | 29    | 86.2%           | 96.6%                 | 82.8%                                      | 13.8%                                    | 0.0%  |
| 映像FPU（Fバンド）                  | 83    | 85.5%           | 96.4%                 | 90.4%                                      | 14.5%                                    | 1.2%  |
| 映像STL/TTL/TSL（Gバンド）          | 84    | 94.0%           | 97.6%                 | 86.9%                                      | 9.5%                                     | 2.4%  |
| 映像FPU（Gバンド）                  | 1     | 100.0%          | 100.0%                | 100.0%                                     | 0.0%                                     | 0.0%  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕） | 40    | 70.0%           | 97.5%                 | 2.5%                                       | 0.0%                                     | 2.5%  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）     | 43    | 72.1%           | 97.7%                 | 2.3%                                       | 0.0%                                     | 2.3%  |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

\*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

## (8) 動向

本節(1)～(7)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

### ② 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz 超 14.5GHz 以下)が79.8%増加(18,557局→33,374局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)が262.9%増加(712局→2,584局)、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加(1,416局→1,667局)、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加(1,060局→1,352局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(14.8～15.35GHz)について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27における日本の対処方針に反映される予定である。



第5節 15.35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本節では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1) ～ (2) において PARTNER 調査の結果を、(3) ～ (7) においては調査票調査の結果を掲載する。調査方法については第 1 章 第 4 節を参照のこと。また、令和 7 年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和 7 年度電波の利用状況調査の結果\*1」に掲載する。

\*1 <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

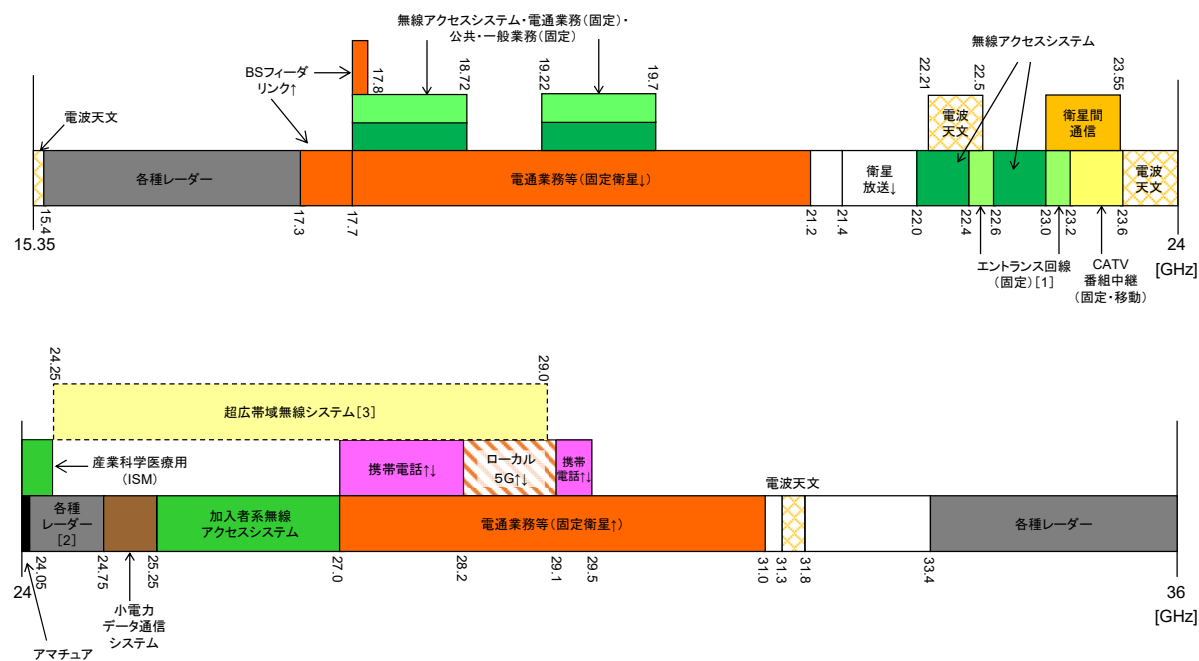
(1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

本周波数区分では以下のように電波利用システムが割り当てられている。

図表一全一3ー5ー1 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況



| 番号  | 周波数帯(GHz)            | 主 な 用 途 等             |
|-----|----------------------|-----------------------|
| [1] | 22.4ー22.6, 23.0ー23.2 | 携帯電話等の交換局と基地局との間の中継回線 |
| [2] | 24.05ー24.25          | 速度測定等のレーダー            |
| [3] | 24.25ー29             | 自動車等の衝突防止システム用レーダー    |

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－5－2 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                            | 免許人数   | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| 17GHz帯BSフィードリンク                                            | 10者    | 31局       | 0.19%   |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)                     | 2者     | 7局        | 0.04%   |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (20. 2GHz超21. 2GHz以下)                     | 0者     | 0局        | －       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                             | 276者   | 1,353局    | 8.18%   |
| 18GHz帯FWA                                                  | 45者    | 607局      | 3.67%   |
| 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)                                      | 4者     | 2,973局    | 17.96%  |
| 実験試験局 (15. 35GHz超21. 2GHz以下)                               | 15者    | 45局       | 0.27%   |
| その他 (15. 35GHz超21. 2GHz以下)                                 | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                                         | 4者     | 21局       | 0.13%   |
| 22GHz帯FWA                                                  | 1者     | 34局       | 0.21%   |
| 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)                                  | 1者     | 26局       | 0.16%   |
| 有線テレビジョン放送事業用 (固定)                                         | 6者     | 11局       | 0.07%   |
| 実験試験局 (21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                | 3者     | 8局        | 0.05%   |
| その他 (21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                  | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                              | 695者   | 744局      | 4.50%   |
| 速度測定用等レーダー                                                 | 144者   | 226局      | 1.37%   |
| 空港面探知レーダー                                                  | 1者     | 10局       | 0.06%   |
| 26GHz帯FWA                                                  | 7者     | 5,454局 *6 | 32.96%  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)           | 4者     | 55局 *6    | 0.33%   |
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21者    | 44局       | 0.27%   |
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動局)                      | 22者    | 3,886局 *6 | 23.48%  |
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動中継局)                    | 0者     | 0局        | －       |
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者     | 0局 *6     | －       |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下)                   | 6者     | 380局 *6   | 2.30%   |
| 踏切障害物検知レーダー                                                | 0者     | 0局        | －       |
| 実験試験局 (23. 6GHz超36GHz以下)                                   | 34者    | 630局      | 3.81%   |
| その他 (23. 6GHz超36GHz以下)                                     | 2者     | 4局 *6     | 0.02%   |
| 合計                                                         | 1,303者 | 16,549局   | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信 (携帯電話) 及び全国広帯域移動無線アクセスシステム (全国 BWA) の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

本周波数区分を利用する無線局免許等を要しない電波利用システムの無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－5－3 無線局免許等を要しない電波利用システム

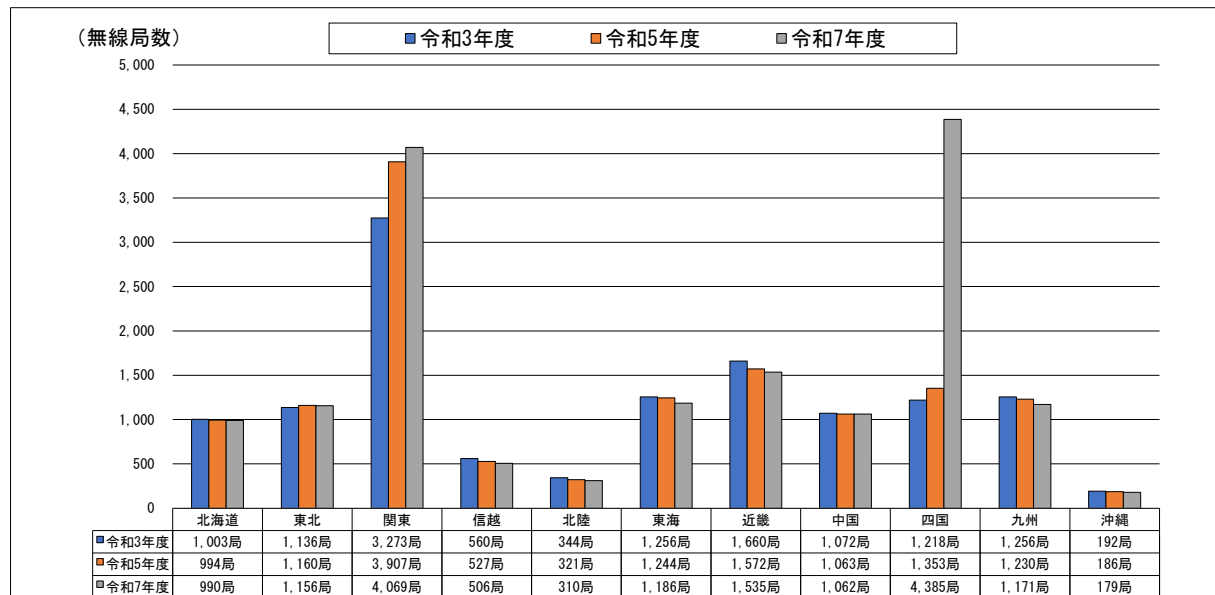
|                                                   | 無線局数*1   |
|---------------------------------------------------|----------|
| 特定小電力無線局の機器（移動体検知センサー用）（24.05GHz を超え 24.25GHz 以下） | 107,143局 |
| 準ミリ波帯小電力データ通信システム（24.77GHz 以上 25.23GHz 以下）        | 245局     |
| 超広帯域無線システム（24.25GHz 以上 29GHz 未満）                  | 0局       |
| 合計                                                | 107,388局 |

\*1 令和5年度から令和6年度までの全国における登録証明機関から報告を得た証明台数及び認証取扱業者から報告を得た検査台数を合計した値である。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分では、関東総合通信局、四国総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加しており、その他の総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

図表－全－3－5－4 総合通信局別無線局数の推移



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

システム別無線局数を見ると、北海道総合通信局、九州総合通信局においては、18GHz帯電気通信業務(エントランス)が最大割合、四国総合通信局においては、ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)が最大割合、沖縄総合通信事務所においては、18GHz帯公共用小容量固定が最大だが、その他の総合通信局においては、26GHz帯FWAが最大割合となった。

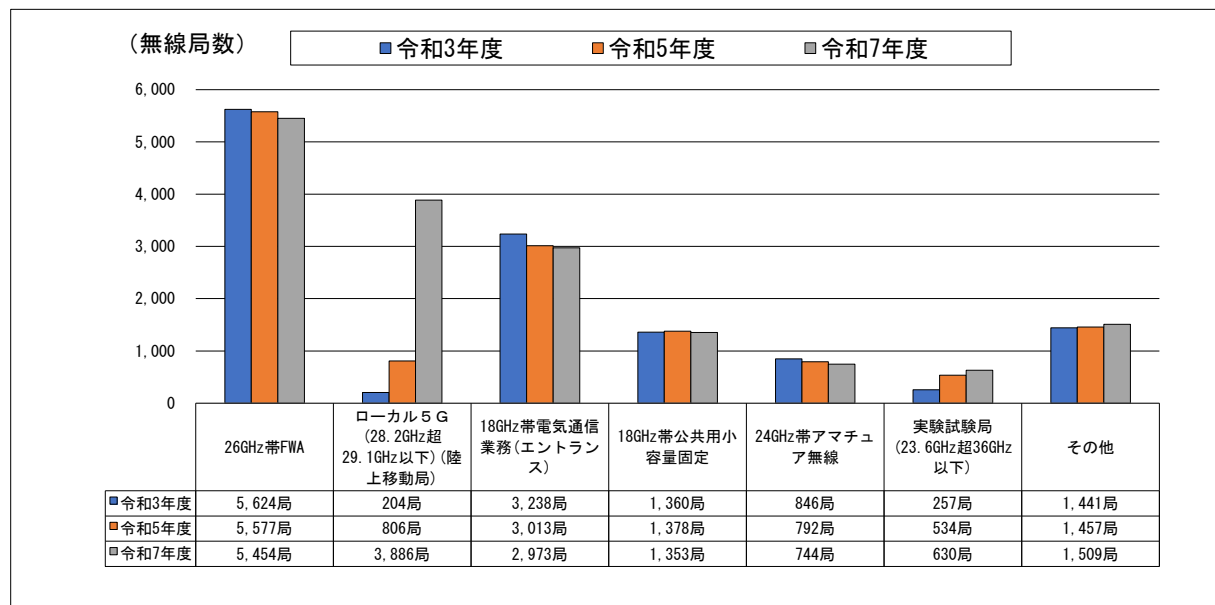
図表－全－3－5－5 総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合

|                                                      | 全国     | 北海道    | 東北     | 関東     | 信越     | 北陸     | 東海     | 近畿     | 中国     | 四国     | 九州     | 沖縄     |
|------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0.19%  | -      | -      | 0.71%  | -      | -      | -      | 0.07%  | -      | -      | 0.09%  | -      |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0.04%  | -      | -      | 0.17%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 8.18%  | 5.76%  | 16.78% | 4.33%  | 20.95% | 11.94% | 11.72% | 12.44% | 13.56% | 1.57%  | 15.03% | 35.75% |
| 18GHz帯FWA                                            | 3.67%  | 7.47%  | 19.72% | 2.31%  | 1.19%  | 5.81%  | 1.18%  | 2.80%  | 1.60%  | 1.35%  | 4.10%  | 3.35%  |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 17.96% | 38.89% | 16.26% | 7.42%  | 22.92% | 20.97% | 28.08% | 5.54%  | 30.70% | 15.69% | 36.89% | 29.61% |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0.27%  | 2.12%  | 0.17%  | 0.39%  | -      | -      | -      | 0.26%  | -      | -      | 0.17%  | -      |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 0.13%  | 0.20%  | 0.17%  | 0.05%  | 0.40%  | -      | -      | 0.13%  | 0.28%  | 0.07%  | 0.34%  | 0.56%  |
| 22GHz帯FWA                                            | 0.21%  | 0.40%  | -      | 0.22%  | 0.40%  | -      | -      | 0.85%  | -      | 0.09%  | 0.17%  | -      |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0.16%  | -      | -      | 0.57%  | -      | -      | 0.08%  | -      | -      | 0.05%  | -      | -      |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0.07%  | 0.20%  | -      | 0.05%  | -      | -      | -      | -      | 0.38%  | -      | 0.26%  | -      |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0.05%  | -      | -      | 0.17%  | -      | -      | -      | 0.07%  | -      | -      | -      | -      |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 4.50%  | 3.33%  | 3.46%  | 6.39%  | 10.87% | 5.81%  | 6.58%  | 5.73%  | 5.27%  | 1.09%  | 5.38%  | 2.79%  |
| 速度測定用等レーダー                                           | 1.37%  | 2.93%  | 1.38%  | 1.06%  | 2.17%  | 1.94%  | 1.18%  | 1.50%  | 5.08%  | 0.09%  | 1.79%  | 2.79%  |
| 空港面探知レーダー                                            | 0.06%  | -      | -      | 0.10%  | -      | -      | 0.08%  | 0.13%  | -      | -      | 0.17%  | 0.56%  |
| 26GHz帯FWA                                            | 32.96% | 37.27% | 36.07% | 37.04% | 39.92% | 50.97% | 48.90% | 67.10% | 40.87% | 7.21%  | 34.07% | 23.46% |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 0.33%  | 0.61%  | 0.35%  | 0.71%  | -      | 0.32%  | 0.17%  | 0.26%  | 0.19%  | -      | 0.43%  | 1.12%  |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0.27%  | -      | 0.26%  | 0.57%  | -      | 0.65%  | 0.17%  | -      | 0.09%  | 0.23%  | 0.26%  | -      |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 23.48% | -      | 5.36%  | 15.02% | -      | 1.61%  | 0.59%  | -      | 1.04%  | 72.57% | 0.68%  | -      |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 2.30%  | -      | -      | 9.34%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 3.81%  | 0.81%  | -      | 13.30% | 1.19%  | -      | 1.26%  | 3.13%  | 0.94%  | -      | 0.17%  | -      |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0.02%  | -      | -      | 0.10%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 総合通信局ごとに、最も小さい値を白として、色が濃いほど、値が大きくなる。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)、実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、26GHz帯FWA、18GHz帯電気通信業務(エントランス)、18GHz帯公共用小容量固定、24GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

図表一全-3-5-6 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

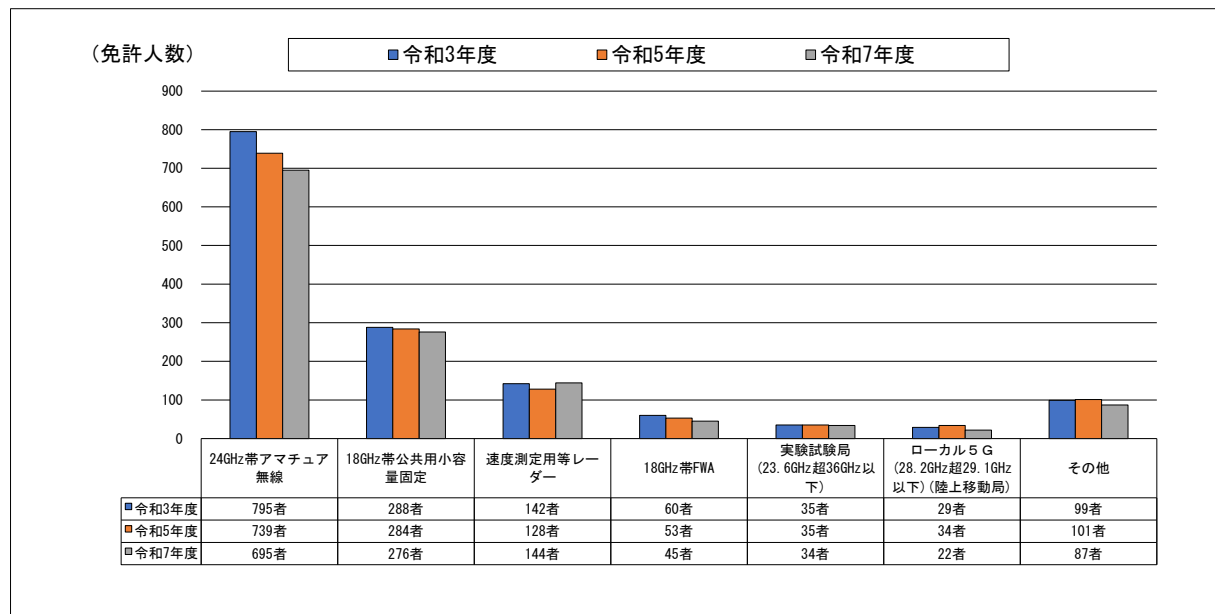
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                            | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 18GHz帯FWA                                                  | 689局  | 643局  | 607局  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下)                   | 172局  | 280局  | 380局  |
| 速度測定用レーダー                                                  | 256局  | 208局  | 226局  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)           | 50局   | 50局   | 55局   |
| 実験試験局 (15. 35GHz超21. 2GHz以下)                               | 34局   | 38局   | 45局   |
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 59局   | 73局   | 44局   |
| 22GHz帯FWA                                                  | 54局   | 53局   | 34局   |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                            | 30局   | 31局   | 31局   |
| 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)                                  | 36局   | 26局   | 26局   |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                                         | 21局   | 21局   | 21局   |
| 有線テレビジョン放送事業用 (固定)                                         | 19局   | 12局   | 11局   |
| 空港面探知レーダー                                                  | 9局    | 9局    | 10局   |
| 実験試験局 (21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                | 1局    | 2局    | 8局    |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)                     | 7局    | 7局    | 7局    |
| その他 (23. 6GHz超36GHz以下)                                     | 4局    | 4局    | 4局    |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (20. 2GHz超21. 2GHz以下)                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他 (15. 35GHz超21. 2GHz以下)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他 (21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動中継局)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                                | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信 (携帯電話) 及び全国広帯域移動無線アクセスシステム (全国 BWA) の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。速度測定用等レーダーは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が増加し、24GHz 帯アマチュア無線、18GHz 帯公共用小容量固定、18GHz 帯 FWA、実験試験局 (23. 6GHz 超 36GHz 以下)、ローカル 5 G (28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下) (陸上移動局) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一全-3-5-7 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                            | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 29者   | 34者   | 21者   |
| 実験試験局 (15. 35GHz超21. 2GHz以下)                               | 16者   | 15者   | 15者   |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                            | 10者   | 10者   | 10者   |
| 26GHz帯FWA                                                  | 7者    | 7者    | 7者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                          | 11者   | 7者    | 6者    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29. 5GHz超30. 0GHz以下)                     | 6者    | 7者    | 6者    |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                       | 4者    | 4者    | 4者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                          | 4者    | 4者    | 4者    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27. 0GHz超31. 0GHz以下)              | 3者    | 4者    | 4者    |
| 実験試験局 (21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                | 1者    | 2者    | 3者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17. 3GHz超20. 2GHz以下)                       | 2者    | 2者    | 2者    |
| その他(23. 6GHz超36GHz以下)                                      | 2者    | 2者    | 2者    |
| 22GHz帯FWA                                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                                   | 2者    | 1者    | 1者    |
| 空港面探知レーダー                                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20. 2GHz超21. 2GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(15. 35GHz超21. 2GHz以下)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下)(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                                | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－全－3－5－8 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                        | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                                                        | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                              | 60者     | 53者   | 45者   | 57者                | 1,378局 | 643局   | 607局   | －                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 14局    | 7局     | 7局     | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                      | 4者      | 4者    | 4者    | 11者                | 21局    | 21局    | 21局    | －                  |
| 22GHz帯FWA                                              | 1者      | 1者    | 1者    | 6者                 | 54局    | 53局    | 34局    | －                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                        | 10者     | 10者   | 10者   | 12者                | 30局    | 31局    | 31局    | －                  |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                         | 288者    | 284者  | 276者  | 291者               | 1,360局 | 1,378局 | 1,353局 | －                  |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                   | 4者      | 4者    | 4者    | 32者                | 3,238局 | 3,013局 | 2,973局 | －                  |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                               | 2者      | 1者    | 1者    | 3者                 | 36局    | 26局    | 26局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                      | 11者     | 7者    | 6者    | 7者                 | 19局    | 12局    | 11局    | －                  |
| 空港面探知レーダー                                              | 1者      | 1者    | 1者    | 5者                 | 9局     | 9局     | 10局    | －                  |
| 26GHz帯FWA                                              | 7者      | 7者    | 7者    | 39者                | 5,624局 | 5,577局 | 5,454局 | －                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)         | 3者      | 4者    | 4者    | 12者                | 50局    | 50局    | 55局    | －                  |
| ローカル5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 29者     | 34者   | 21者   | 21者                | 59局    | 73局    | 44局    | －                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 6者      | 7者    | 6者    | 6者                 | 172局   | 280局   | 380局   | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、(5) ～ (7) ではこれらの結果を掲載している。

図表－全－3－5－9 調査票設問一覧

| カテゴリ       | 設問            |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|            |               |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2  | 3  | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |   |
| 運用時間       | 年間の発射日数       |                      | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |   |
|            | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ○  | ○  | ○ | ○  | ○  | ※2 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |   |
|            | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ※2 | ○  | ○ | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ○  |   |
| サービス提供内容   | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|            | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | - |
|            |               | 無線局の業務種別             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | - |
|            |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | - |
|            |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | - |
|            |               | 無線局の導入場所             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | - |
|            | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |   |
| アンカーバンドの種類 |               | -                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |   |
| 運用継続性      | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|            | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○  | -  | ○ | -  | ○  | -  | -  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | - |
|            |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○  | -  | ○ | -  | ○  | -  | -  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | - |
|            |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | -  | ○ | -  | ※2 | -  | -  | ※2 | ○  | ※2 | -  | ○  | ○  | - |
|            | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | - | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ○ |
|            |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | ○  | - | ○  | -  | ○  | ※2 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ○ |
|            |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -  | ※2 | - | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ○ |
| 地震対策       | 地震対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | ○  | - | ○  | -  | -  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | -  |   |
|            | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | ○  | - | ※2 | -  | -  | ※2 | ○  | ※2 | -  | ○  | ○  | -  |   |
| 水害対策       | 水害対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | ○  | - | ○  | -  | -  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | -  |   |
|            | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | ○  | - | ○  | -  | -  | ○  | ○  | ※2 | -  | ○  | ○  | -  |   |
| 火災対策       | 火災対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | ○  | - | ○  | -  | -  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | -  |   |
|            | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | ○  | - | ※2 | -  | -  | ※2 | ○  | ※2 | -  | ○  | ○  | -  |   |
| 災害時の運用日数   | 無線局の利用形態      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -  | ○ | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ○  |   |
|            | 災害時の運用日数      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -  | ○ | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ○  |   |
|            |               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|            |               |                      | - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|            |               |                      | 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7 : 22GHz帯FWA<br>8 : 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)<br>13 : ローカル5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下) |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

## 第3章 周波数区分ごとの調査結果

## 第5節 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                    | 設問                               |                               | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                         |                                  |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                             | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                         | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※2                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム                                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                         | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ○  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                     | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合    | 新設又は廃止に関する計画                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                             | データ通信量の管理の有無                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                         | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2                                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ○  | ○  |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                              | 減少見込みの場合                         |                               | 通信量減少理由                                                                                                                                                                                                                                                        | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                         | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 一部の無線局で予定がある場合                | 移行・代替・廃止予定時期                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局) | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合      | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無②           | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 無線設備の使用年数                                                                                                                                                               |                                  | -                             | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                              | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                         | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                  |                                  |                               | 電波を利用する社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                  |                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1: 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2: 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3: 18GHz帯公共用小容量固定<br>4: 18GHz帯FWA<br>5: 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6: 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7: 22GHz帯FWA |                                  |                               | 8: 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9: 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10: 空港面探知レーダー<br>11: 26GHz帯FWA<br>12: 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13: ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14: ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

#### (5) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、使用実態に関するものをまとめる。

#### ① 運用時間

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの運用時間を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「年間の発射日数」の調査結果は、図表－全－3－5－10 のとおりである。

図表－全－3－5－10 年間の発射日数

|                                                         | 有効回答数 | 0日     | 1日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～270日 | 271日～364日 | 365日   |
|---------------------------------------------------------|-------|--------|--------|---------|----------|-----------|-----------|--------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                         | 12    | 0.0%   | 16.7%  | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 83.3%  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                    | 2     | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                          | 291   | 1.7%   | 6.9%   | 1.7%    | 0.0%     | 2.4%      | 0.7%      | 86.6%  |
| 18GHz帯FWA                                               | 57    | 7.0%   | 3.5%   | 1.8%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 87.7%  |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                    | 32    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                       | 11    | 27.3%  | 72.7%  | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%   |
| 22GHz帯FWA                                               | 6     | 100.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%   |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                                | 3     | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                       | 7     | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 空港面探知レーダー                                               | 5     | 0.0%   | 0.0%   | 20.0%   | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 80.0%  |
| 26GHz帯FWA                                               | 39    | 2.6%   | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 97.4%  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)          | 12    | 0.0%   | 41.7%  | 8.3%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 50.0%  |
| ローカル 5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21    | 4.8%   | 0.0%   | 9.5%    | 0.0%     | 9.5%      | 23.8%     | 52.4%  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                  | 6     | 16.7%  | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 83.3%  |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

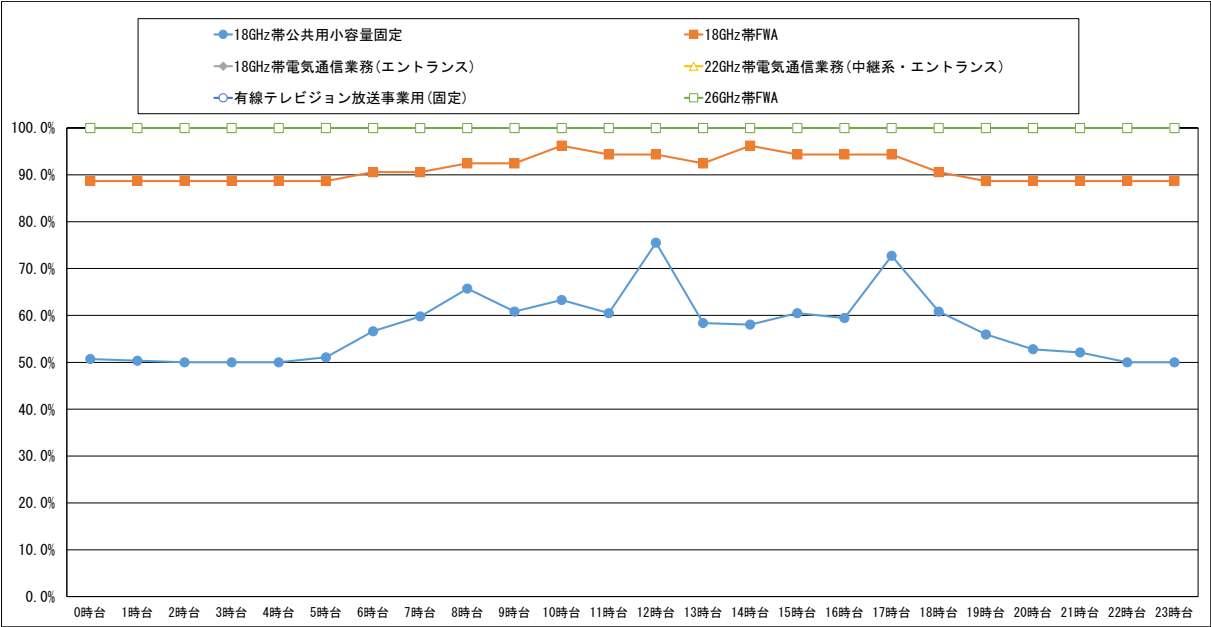
\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。

\*6 令和6年4月1日から令和7年3月31日までにおいて、管理する全ての無線局のうち1局でも発射状態（1日あたりの発射時間がどの程度かは問わない）であった場合、1日とカウントしている。記録がない場合は、おおよその日数で回答している。

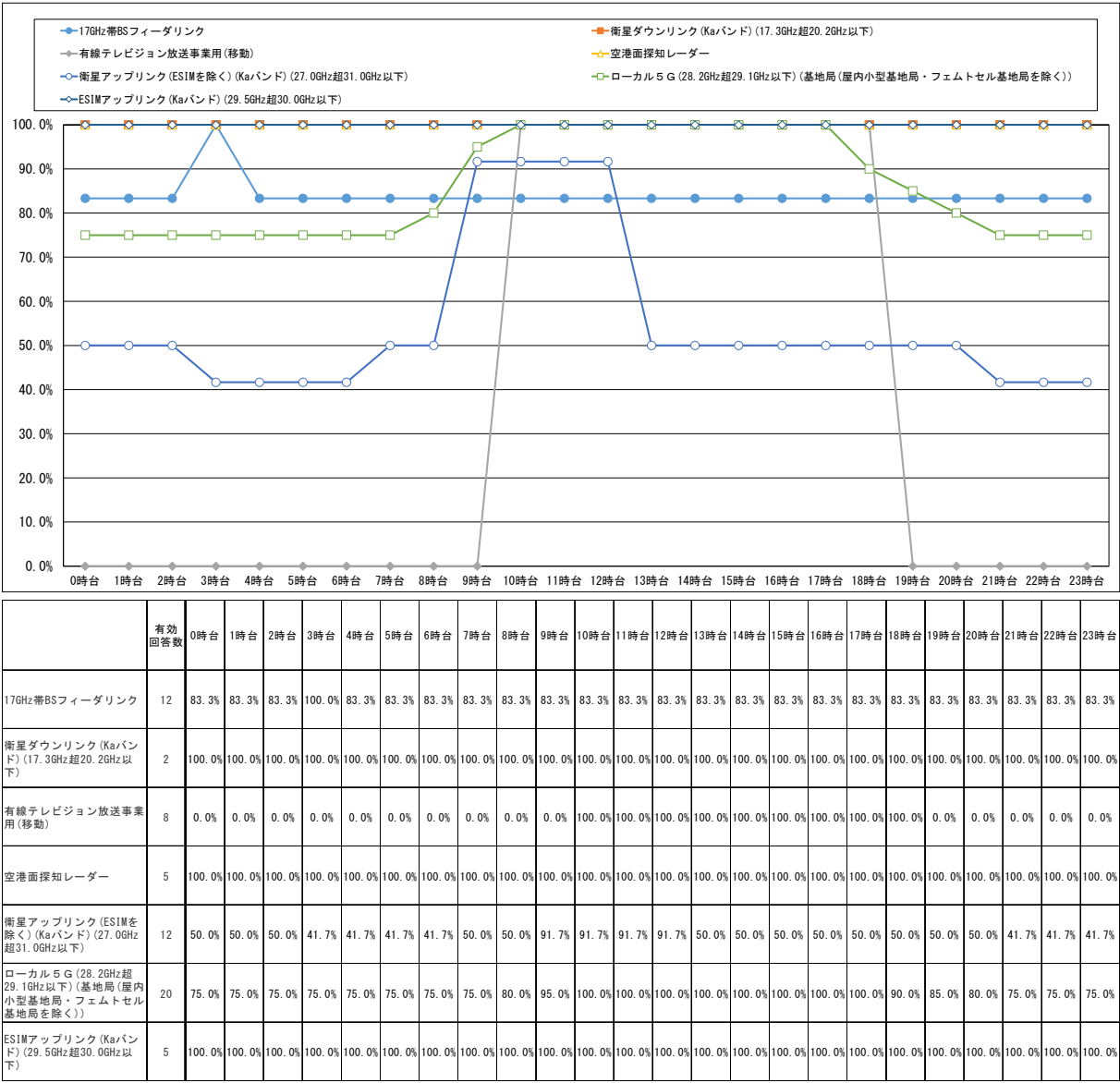
「電波の発射時間帯（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－5－11、図表－全－3－5－12のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」以外と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－5－11 電波の発射時間帯（グループ1）（複数回答可）



\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。  
\*2 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。  
\*3 発射実績がある日のうち、代表的な電波を発射している日（電波を発射している状態（発射状態）の時間帯のパターンとして発射実績が最も多い時間帯を含む日）に基づく、電波を発射している時間帯の回答を示している。  
\*4 0.05%未満については、0.0%と表示している。

図表一全一三ー五ー12 電波の発射時間帯（グループ2）（複数回答可）



\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。

\*3 発射実績がある日のうち、代表的な電波を発射している日（電波を発射している状態（発射状態）の時間帯のパターンとして発射実績が最も多い時間帯を含む日）に基づく、電波を発射している時間帯の回答を示している。

\*4 0.05%未満については、0.0%と表示している。

「年間の発射実績がない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－5－13 のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－3－5－14 のとおりである。

図表－全－3－5－13 年間の発射実績がない理由（複数回答可）

|                                                      | 有効回答数 | 廃止するため | 電波を発射する以外で無線局の動作確認ができるため | 発射には通信の相手方等との調整が必要であるため | 緊急時等のみしか発射することが認められていないため | その他    |
|------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 5     | 60.0%  | 20.0%                    | 0.0%                    | 40.0%                     | 0.0%   |
| 18GHz帯FWA                                            | 4     | 25.0%  | 0.0%                     | 0.0%                    | 75.0%                     | 0.0%   |
| 有線テレビジョン放送事業用（移動）                                    | 3     | 0.0%   | 0.0%                     | 33.3%                   | 0.0%                      | 66.7%  |
| 22GHz帯FWA                                            | 6     | 0.0%   | 0.0%                     | 0.0%                    | 0.0%                      | 100.0% |
| 26GHz帯FWA                                            | 1     | 0.0%   | 0.0%                     | 0.0%                    | 0.0%                      | 100.0% |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 1     | 0.0%   | 100.0%                   | 0.0%                    | 0.0%                      | 0.0%   |
| ESIMアップリンク（Kaバンド）（29.5GHz超30.0GHz以下）                 | 1     | 0.0%   | 0.0%                     | 100.0%                  | 0.0%                      | 0.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－3－5－14 「年間の発射実績がない理由」における「その他」の主な具体的内容

|                   | 「その他」の主な具体的な内容 |
|-------------------|----------------|
| 有線テレビジョン放送事業用（移動） | 予備の機器であるため     |
| 22GHz帯FWA         | 災害時等に利用するため    |
| 26GHz帯FWA         | 予備の機器であるため     |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。



「災害時の運用日数」の調査結果は、図表－全－3－5－15 のとおりである。

図表－全－3－5－15 災害時の運用日数

|                                      | 有効回答数 | 0日     | 1日～10日 | 11日～20日 | 21日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～364日 | 365日 |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|-----------|------|
| 18GHz帯FWA                            | 57    | 71.9%  | 14.0%  | 3.5%    | 1.8%    | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 8.8% |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                    | 11    | 27.3%  | 72.7%  | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0% |
| 22GHz帯FWA                            | 6     | 100.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0% |
| 26GHz帯FWA                            | 39    | 89.7%  | 2.6%   | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%    | 2.6%     | 0.0%      | 5.1% |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下) | 6     | 66.7%  | 16.7%  | 0.0%    | 16.7%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 災害に利用した日なかった場合は、0日と回答されている。
- \*6 災害時とは、自然災害（地震、火災、水害、台風等）の場合とし、災害からの復旧時を含む。

## ② 利用・運用形態等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの利用・運用形態を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「無線局の利用形態（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－5－16 のとおりである。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全－3－5－17 のとおりである。

図表一全－3－5－16 無線局の利用形態（複数回答可）

|                                        | 有効回答数 | 社用又は私用で<br>利用する | 災害時<br>に利用する | 事件・事故等発生<br>時に利用する | イベント時<br>に利用する | 訓練時<br>に利用する | その他    |
|----------------------------------------|-------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|--------|
| 18GHz帯FWA                              | 57    | 45.6%           | 70.2%        | 24.6%              | 0.0%           | 31.6%        | 21.1%  |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                      | 11    | 0.0%            | 90.9%        | 0.0%               | 0.0%           | 90.9%        | 9.1%   |
| 22GHz帯FWA                              | 6     | 0.0%            | 0.0%         | 0.0%               | 0.0%           | 0.0%         | 100.0% |
| 26GHz帯FWA                              | 39    | 61.5%           | 89.7%        | 0.0%               | 87.2%          | 0.0%         | 5.1%   |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下) | 6     | 83.3%           | 50.0%        | 33.3%              | 33.3%          | 33.3%        | 16.7%  |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全－3－5－17 「無線局の利用形態」における「その他」の主な具体的内容

|           | 「その他」の主な具体的な内容 |
|-----------|----------------|
| 22GHz帯FWA | 利用していない        |

\*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「無線局の業務種別（ローカル 5 G・自営系 BWA）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一3一5一18 のとおりである。

図表一全一3一5一18 無線局の業務種別（ローカル 5 G・自営系 BWA）（複数回答可）

|                                                          | 有効回答数 | 一般業務  | 公共業務 | 電気通信業務 |
|----------------------------------------------------------|-------|-------|------|--------|
| ローカル 5 G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21    | 61.9% | 0.0% | 47.6%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「無線局を利用したサービスの種別（ローカル 5 G・自営系 BWA）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一3一5一19 のとおりである。

図表一全一3一5一19 無線局を利用したサービスの種別（ローカル 5 G・自営系 BWA）  
（複数回答可）

|                                                          | 有効回答数 | 防災・災害対応 | 暮らし  | 医療   | 教育    | 農業    | 観光   | 工場   | 商業   | 建築・工事 | 港湾   | 鉄道   | 空港   | エンターテインメント | インターネット接続サービス | その他   |
|----------------------------------------------------------|-------|---------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------------|---------------|-------|
| ローカル 5 G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21    | 4.8%    | 4.8% | 0.0% | 14.3% | 14.3% | 0.0% | 9.5% | 4.8% | 0.0%  | 0.0% | 4.8% | 0.0% | 9.5%       | 42.9%         | 33.3% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「無線局を利用したサービスの具体例（ローカル 5 G・自営系 BWA）（自由記述）」の調査結果は、図表一全一3一5一20 のとおりである。

図表一全一3一5一20 無線局を利用したサービスの具体例（ローカル 5 G・自営系 BWA）  
（自由記述）

|                                                          | 有効回答数 | 社内利用 | 研究開発・検証 | 工場利用 | デモ環境 | ロボット操作 | 映像伝送 | インターネット接続サービス提供 | 防犯・安全 | 遠隔制御・操作 | 教育・研修 | 施設管理・モニタリング | 農業支援 | IoTデバイス接続 | ネットワーク構築 |
|----------------------------------------------------------|-------|------|---------|------|------|--------|------|-----------------|-------|---------|-------|-------------|------|-----------|----------|
| ローカル 5 G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21    | 4.8% | 38.1%   | 4.8% | 9.5% | 4.8%   | 4.8% | 33.3%           | 4.8%  | 4.8%    | 4.8%  | 4.8%        | 4.8% | 4.8%      | 4.8%     |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「無線局の導入場所(ローカル5G・自営系BWA)」の調査結果は、図表－全－3－5－21のとおりである。

図表－全－3－5－21 無線局の導入場所(ローカル5G・自営系BWA)

|                                                      | 有効回答数 | 自らの土地に導入している<br>(自己土地利用) | 他者の土地に導入している<br>(他者土地利用) | 自らの土地及び他者の土地の両方に<br>導入している<br>(自己土地＋他者土地利用) |
|------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21    | 61.9%                    | 23.8%                    | 14.3%                                       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

「無線アクセスネットワークの構成(ローカル5G)」の調査結果は、図表－全－3－5－22のとおりである。なお、当該設問は「電波利用システムの種類(ローカル5G・自営系BWA)」において、「ローカル5G」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－5－22 無線アクセスネットワークの構成(ローカル5G)

|                                                      | 有効回答数 | SA(スタンドアローン)構成 | NSA(ノンスタンドアローン)構成 | 両方の構成のローカル5Gを導入している |
|------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------|---------------------|
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 20    | 25.0%          | 70.0%             | 5.0%                |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

「アンカーバンドの種類(ローカル5G)(複数回答可)」の調査結果は、図表－全－3－5－23のとおりである。なお、当該設問は「無線アクセスネットワークの構成(ローカル5G)」において、「NSA(ノンスタンドアローン)構成」又は「両方の構成のローカル5Gを導入している」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－5－23 アンカーバンドの種類(ローカル5G)(複数回答可)

|                                                      | 有効回答数 | 自営系BWA | 1.9GHz帯TD-LTE方式<br>デジタルコードレス電話 | 地域BWA | 携帯電話網 |
|------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|-------|-------|
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 15    | 73.3%  | 0.0%                           | 26.7% | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

### ③ 災害対策等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、災害時等に必要な通信を供給するための対策が講じられているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」の調査結果は、図表一全一3-5-24 のとおりである。

図表一全一3-5-24 運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）

|                                                        | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                        | 12    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                         | 291   | 92.1%                   | 7.2%                    | 0.7%       |
| 18GHz帯電気通信業務（エントランス）                                   | 32    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 22GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                               | 3     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 有線テレビジョン放送事業用（固定）                                      | 7     | 71.4%                   | 14.3%                   | 14.3%      |
| 空港面探知レーダー                                              | 5     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 衛星アップリンク（ESIMを除く）（Kaバンド）（27.0GHz超31.0GHz以下）            | 12    | 91.7%                   | 0.0%                    | 8.3%       |
| ローカル 5 G（28.2GHz超29.1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 21    | 81.0%                   | 14.3%                   | 4.8%       |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

\*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－5－25 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」において、「全ての無線局について対策を実施している」又は「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－5－25 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）  
（複数回答可）

|                                                      | 有効回答数 | 設備や装置等の運用・保守の委託 | 定期的な保守の実施 | 運用状況の常時監視（遠隔含む） | 復旧要員の常時構築 | 定期的な動作確認・訓練の実施 | 災害時に使用する無線局の平時利用による取り扱い習熟度向上 | 定期的な試験電波の発射 | 代替用の無線設備一式の保有 | 予備電源の保有 | 無線設備を構成する一部の装置や代替部品の保有 | 無線設備の通信経路の多ルータ化等による冗長性の確保 | 無線設備の通信経路の多ルータ化等による冗長性の確保 | ほかの電波利用システムによる臨時無線設備の確保 | 非常時に備えたマニュアルの策定 | 非常時における代替運用手順の規定 | その他  |
|------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|----------------|------------------------------|-------------|---------------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 12    | 75.0%           | 100.0%    | 100.0%          | 100.0%    | 100.0%         | 33.3%                        | 58.3%       | 8.3%          | 100.0%  | 91.7%                  | 0.0%                      | 100.0%                    | 0.0%                    | 100.0%          | 100.0%           | 0.0% |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 289   | 91.7%           | 89.3%     | 70.6%           | 42.2%     | 59.5%          | 42.9%                        | 46.0%       | 15.9%         | 85.5%   | 24.6%                  | 35.3%                     | 28.0%                     | 7.6%                    | 22.5%           | 10.4%            | 0.0% |
| 18GHz帯電気通信業務（エントランス）                                 | 32    | 100.0%          | 68.8%     | 100.0%          | 100.0%    | 34.4%          | 34.4%                        | 12.5%       | 68.8%         | 100.0%  | 96.9%                  | 12.5%                     | 12.5%                     | 31.3%                   | 65.6%           | 62.5%            | 0.0% |
| 22GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                             | 3     | 100.0%          | 100.0%    | 100.0%          | 100.0%    | 100.0%         | 100.0%                       | 33.3%       | 0.0%          | 100.0%  | 100.0%                 | 33.3%                     | 33.3%                     | 100.0%                  | 100.0%          | 100.0%           | 0.0% |
| 有線テレビジョン放送事業用（固定）                                    | 6     | 66.7%           | 100.0%    | 33.3%           | 33.3%     | 50.0%          | 33.3%                        | 16.7%       | 33.3%         | 50.0%   | 66.7%                  | 16.7%                     | 0.0%                      | 0.0%                    | 33.3%           | 33.3%            | 0.0% |
| 空港面探知レーダー                                            | 5     | 80.0%           | 100.0%    | 100.0%          | 100.0%    | 80.0%          | 80.0%                        | 60.0%       | 40.0%         | 80.0%   | 80.0%                  | 20.0%                     | 20.0%                     | 40.0%                   | 60.0%           | 60.0%            | 0.0% |
| 衛星アップリンク（ESIMを除く）（Kaバンド）（27.0GHz超31.0GHz以下）          | 11    | 100.0%          | 100.0%    | 100.0%          | 81.8%     | 100.0%         | 81.8%                        | 81.8%       | 27.3%         | 100.0%  | 100.0%                 | 27.3%                     | 27.3%                     | 63.6%                   | 18.2%           | 18.2%            | 0.0% |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 20    | 75.0%           | 65.0%     | 80.0%           | 40.0%     | 30.0%          | 15.0%                        | 10.0%       | 25.0%         | 40.0%   | 40.0%                  | 0.0%                      | 5.0%                      | 15.0%                   | 20.0%           | 5.0%             | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 予備電源とは、発電機、蓄電池、及びその他無線設備に電源を供給するもの（建物内に設置された電源供給を含む）としている。
- \*7 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動しない無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－5－26 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」において、「全ての無線局について対策を実施している」又は「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全－3－5－27 のとおりである。

図表一全－3－5－26 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由  
（移動しない無線局）（複数回答可）

|                                                        | 有効回答数 | 経済的に運用継続性の確保のための対策が困難であるため | 運用継続性の確保のための対策の検討段階もしくは導入段階のため | 無線局の廃止や更新、デジタル移行等の予定があるため | その他    |
|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------|
| 18GHz帯公共用小容量固定                                         | 2     | 0.0%                       | 0.0%                           | 100.0%                    | 0.0%   |
| 有線テレビジョン放送事業用（固定）                                      | 1     | 0.0%                       | 0.0%                           | 100.0%                    | 0.0%   |
| 衛星アップリンク（ESIMを除く）（Kaバンド）（27.0GHz超31.0GHz以下）            | 1     | 0.0%                       | 0.0%                           | 0.0%                      | 100.0% |
| ローカル 5 G（28.2GHz超29.1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 1     | 0.0%                       | 100.0%                         | 100.0%                    | 0.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全－3－5－27 「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由  
（移動しない無線局）」における「その他」の主な具体的内容

|                                             | 「その他」の主な具体的な内容          |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| 衛星アップリンク（ESIMを除く）（Kaバンド）（27.0GHz超31.0GHz以下） | 当該システム自体が運用継続性確保に係るシステム |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。



「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」の調査結果は、図表一全－3－5－28 のとおりである。

図表一全－3－5－28 運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）

|                                          | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)   | 2     | 100. 0%                 | 0. 0%                   | 0. 0%      |
| 18GHz帯FWA                                | 57    | 93. 0%                  | 5. 3%                   | 1. 8%      |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                       | 11    | 81. 8%                  | 9. 1%                   | 9. 1%      |
| 22GHz帯FWA                                | 6     | 0. 0%                   | 0. 0%                   | 100. 0%    |
| 26GHz帯FWA                                | 39    | 97. 4%                  | 0. 0%                   | 2. 6%      |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) | 6     | 83. 3%                  | 0. 0%                   | 16. 7%     |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－5－29 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－5－29 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）  
（複数回答可）

|                                          | 有効回答数 | 定期的な<br>保守点検<br>の実施 | 運用状況<br>の常時<br>監視<br>(遠隔含<br>む) | 復旧要員<br>体制の<br>常時構築 | 定期的な<br>動作確認<br>・訓練の<br>実施 | 災害時に<br>使用する<br>無線局の<br>平時利用<br>による<br>取り扱い<br>習熟度<br>向上 | 定期的な<br>試験電波<br>の発射 | 代替用の<br>無線設備<br>一式の<br>保有 | 無線設備<br>を構成す<br>る一部の<br>装置や<br>代替部品<br>の保有 | 有線を<br>利用した<br>冗長性の<br>確保 | 無線設備<br>の通信<br>経路の<br>多ルート<br>化等<br>による<br>冗長性の<br>確保 | ほかの<br>電波利用<br>システム<br>による<br>臨時無線<br>設備の<br>確保 | その他    |
|------------------------------------------|-------|---------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)   | 2     | 100. 0%             | 100. 0%                         | 100. 0%             | 100. 0%                    | 100. 0%                                                  | 50. 0%              | 50. 0%                    | 100. 0%                                    | 0. 0%                     | 100. 0%                                               | 0. 0%                                           | 0. 0%  |
| 18GHz帯FWA                                | 56    | 91. 1%              | 78. 6%                          | 60. 7%              | 46. 4%                     | 30. 4%                                                   | 16. 1%              | 10. 7%                    | 42. 9%                                     | 37. 5%                    | 21. 4%                                                | 7. 1%                                           | 12. 5% |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                       | 10    | 100. 0%             | 0. 0%                           | 0. 0%               | 10. 0%                     | 10. 0%                                                   | 10. 0%              | 0. 0%                     | 90. 0%                                     | 0. 0%                     | 0. 0%                                                 | 0. 0%                                           | 0. 0%  |
| 26GHz帯FWA                                | 38    | 71. 1%              | 97. 4%                          | 94. 7%              | 36. 8%                     | 34. 2%                                                   | 0. 0%               | 89. 5%                    | 97. 4%                                     | 2. 6%                     | 13. 2%                                                | 5. 3%                                           | 0. 0%  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) | 5     | 80. 0%              | 60. 0%                          | 40. 0%              | 40. 0%                     | 20. 0%                                                   | 20. 0%              | 20. 0%                    | 40. 0%                                     | 20. 0%                    | 60. 0%                                                | 40. 0%                                          | 0. 0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－5－30 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－3－5－31 のとおりである。

**図表－全－3－5－30 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）（複数回答可）**

|                                      | 有効回答数 | 経済的に運用継続性の確保のための対策が困難であるため | 運用継続性の確保のための対策の検討段階もしくは導入段階のため | 無線局の廃止や更新、デジタル移行等の予定があるため | その他    |
|--------------------------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------|
| 18GHz帯FWA                            | 1     | 0.0%                       | 0.0%                           | 100.0%                    | 0.0%   |
| 有線テレビジョン放送事業用（移動）                    | 1     | 100.0%                     | 0.0%                           | 0.0%                      | 0.0%   |
| 22GHz帯FWA                            | 6     | 0.0%                       | 0.0%                           | 0.0%                      | 100.0% |
| 26GHz帯FWA                            | 1     | 0.0%                       | 100.0%                         | 0.0%                      | 0.0%   |
| ESIMアップリンク（Kaバンド）（29.5GHz超30.0GHz以下） | 1     | 100.0%                     | 0.0%                           | 0.0%                      | 0.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

**図表－全－3－5－31 「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）」における「その他」の主な具体的内容**

|           | 「その他」の主な具体的な内容 |
|-----------|----------------|
| 22GHz帯FWA | 現在利用していないため    |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「地震対策の有無」の調査結果は、図表一全－3－5－32 のとおりである。

図表一全－3－5－32 地震対策の有無

|                                                          | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|----------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                          | 12    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                           | 291   | 86.6%                   | 9.3%                    | 4.1%       |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                     | 32    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                                 | 3     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                        | 7     | 85.7%                   | 0.0%                    | 14.3%      |
| 空港面探知レーダー                                                | 5     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)<br>(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 12    | 66.7%                   | 16.7%                   | 16.7%      |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋<br>内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21    | 76.2%                   | 14.3%                   | 9.5%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 地震対策とは、無線設備を設置している建物や鉄塔等の構造物の耐震対策（免震対策（揺れを受け流す）や制震対策（揺れを吸収する）も含む）や、無線設備の設置しているラックや機等の設置場所の固定（固定バンド、ワイヤー、ボルト、ナット等の金具や器具、又は免震・耐震マット等を使用して、設置場所から動かないようにする処理も含む）等としている。

「地震対策を実施していない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－5－33 のとおりである。なお、当該設問は「地震対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－5－33 地震対策を実施していない理由（複数回答可）

|                                                          | 有効回答数 | 経済的に<br>地震対策が困難 | 自己以外の要因で<br>地震対策が困難 | 地震対策の検討<br>段階もしくは<br>導入段階 | 無線局の廃止や<br>更新、デジタル<br>移行や移転等を<br>予定 | 無線局の運用形態<br>や設置場所等の<br>理由で対策が困難<br>もしくは必要無い | その他  |
|----------------------------------------------------------|-------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| 18GHz帯公共用小容量固定                                           | 39    | 38.5%           | 15.4%               | 10.3%                     | 10.3%                               | 46.2%                                       | 2.6% |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                        | 1     | 0.0%            | 0.0%                | 0.0%                      | 100.0%                              | 0.0%                                        | 0.0% |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)<br>(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 4     | 0.0%            | 50.0%               | 0.0%                      | 0.0%                                | 50.0%                                       | 0.0% |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋<br>内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 5     | 0.0%            | 60.0%               | 20.0%                     | 0.0%                                | 20.0%                                       | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「水害対策の有無」の調査結果は、図表一全－3－5－34 のとおりである。

図表一全－3－5－34 水害対策の有無

|                                                      | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 12    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 291   | 66.3%                   | 14.1%                   | 19.6%      |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 32    | 53.1%                   | 46.9%                   | 0.0%       |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 3     | 66.7%                   | 33.3%                   | 0.0%       |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 7     | 71.4%                   | 0.0%                    | 28.6%      |
| 空港面探知レーダー                                            | 5     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 12    | 66.7%                   | 16.7%                   | 16.7%      |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21    | 57.1%                   | 14.3%                   | 28.6%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 水害対策とは、主に津波や大雨による河川の氾濫等を想定した、海拔や地上高を考慮した無線設備(電源設備含む)の設置、浸水防止設備(防水扉、止水板、土のう、水のう等)の保有等としている。

「水害対策を実施していない理由(複数回答可)」の調査結果は、図表一全－3－5－35 のとおりである。なお、当該設問は「水害対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－5－35 水害対策を実施していない理由(複数回答可)

|                                                      | 有効回答数 | 経済的に水害<br>対策が困難 | 自己以外の要因<br>で水害対策が<br>困難 | 水害対策の検討<br>段階もしくは<br>導入段階 | 無線局の廃止や<br>更新、デジタル<br>移行や移転等を<br>予定 | 水害対策が必要<br>の無い設置場所 | 無線局の運用<br>形態や設置場所<br>等の理由で対策<br>が困難もしくは<br>必要無い | その他  |
|------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------|
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 98    | 16.3%           | 9.2%                    | 11.2%                     | 4.1%                                | 63.3%              | 9.2%                                            | 0.0% |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 15    | 0.0%            | 100.0%                  | 0.0%                      | 26.7%                               | 73.3%              | 26.7%                                           | 0.0% |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 1     | 0.0%            | 100.0%                  | 0.0%                      | 100.0%                              | 0.0%               | 100.0%                                          | 0.0% |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 2     | 0.0%            | 0.0%                    | 50.0%                     | 50.0%                               | 0.0%               | 0.0%                                            | 0.0% |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 4     | 0.0%            | 50.0%                   | 0.0%                      | 0.0%                                | 0.0%               | 50.0%                                           | 0.0% |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 9     | 0.0%            | 33.3%                   | 11.1%                     | 0.0%                                | 55.6%              | 11.1%                                           | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「火災対策の有無」の調査結果は、図表一全－3－5－36 のとおりである。

図表一全－3－5－36 火災対策の有無

|                                                      | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 12    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 291   | 79.0%                   | 15.5%                   | 5.5%       |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 32    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 3     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 7     | 71.4%                   | 0.0%                    | 28.6%      |
| 空港面探知レーダー                                            | 5     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 12    | 66.7%                   | 8.3%                    | 25.0%      |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21    | 61.9%                   | 14.3%                   | 23.8%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 火災対策とは、火災受信設備(火災探知機、火災報知器、火災警報器等を指す)の設置や、防火・耐火構造(屋根、柱、梁、床等の建造物の防火・耐火機能を指す)等の対策としている。

「火災対策を実施していない理由(複数回答可)」の調査結果は、図表一全－3－5－37 のとおりである。なお、当該設問は「火災対策の有無」において、「一部の無線局について対策を実施している」又は「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－5－37 火災対策を実施していない理由(複数回答可)

|                                                      | 有効回答数 | 経済的に火災対策が困難 | 自己以外の要因で火災対策が困難 | 火災対策の検討段階もしくは導入段階 | 無線局の廃止や更新、デジタル移行や移転等を予定 | 無線局の運用形態や設置場所等の理由で対策が困難もしくは必要無い | その他  |
|------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|------|
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 61    | 39.3%       | 16.4%           | 8.2%              | 6.6%                    | 37.7%                           | 3.3% |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 2     | 0.0%        | 0.0%            | 0.0%              | 50.0%                   | 50.0%                           | 0.0% |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 4     | 0.0%        | 50.0%           | 0.0%              | 0.0%                    | 50.0%                           | 0.0% |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 8     | 0.0%        | 75.0%           | 12.5%             | 0.0%                    | 12.5%                           | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

(6) 電波を有効利用するための計画（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、今後の計画に関するものをまとめる。

① 今後の無線局の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の増減予定を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」の調査結果は、図表一全-3-5-38のとおりである。

図表一全-3-5-38 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                                                      | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 12    | 0.0%      | 8.3%      | 91.7%        | 0.0%        |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 291   | 3.1%      | 7.9%      | 85.9%        | 3.1%        |
| 18GHz帯FWA                                            | 57    | 1.8%      | 12.3%     | 78.9%        | 7.0%        |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 32    | 0.0%      | 43.8%     | 56.3%        | 0.0%        |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 11    | 0.0%      | 0.0%      | 90.9%        | 9.1%        |
| 22GHz帯FWA                                            | 6     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 3     | 0.0%      | 100.0%    | 0.0%         | 0.0%        |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 7     | 0.0%      | 0.0%      | 85.7%        | 14.3%       |
| 空港面探知レーダー                                            | 5     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 26GHz帯FWA                                            | 39    | 0.0%      | 41.0%     | 59.0%        | 0.0%        |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 12    | 41.7%     | 0.0%      | 58.3%        | 0.0%        |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21    | 19.0%     | 9.5%      | 42.9%        | 28.6%       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 6     | 66.7%     | 16.7%     | 16.7%        | 0.0%        |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに増加、減少又は廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

「無線局数増加理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－5－39 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は増加予定」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－5－39 無線局数増加理由（複数回答可）

|                                                      | 有効回答数 | 他の電波利用システムから<br>本システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）から<br>本システムへ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>拡大予定のため | その他   |
|------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------|
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 9     | 11.1%                                | 22.2%                              | 44.4%                  | 33.3% |
| 18GHz帯FWA                                            | 1     | 0.0%                                 | 0.0%                               | 100.0%                 | 0.0%  |
| 衛星アップリンク（ESIMを除く）（Kaバンド）（27.0GHz超31.0GHz以下）          | 5     | 0.0%                                 | 0.0%                               | 60.0%                  | 40.0% |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 4     | 0.0%                                 | 0.0%                               | 100.0%                 | 0.0%  |
| ESIMアップリンク（Kaバンド）（29.5GHz超30.0GHz以下）                 | 4     | 100.0%                               | 0.0%                               | 25.0%                  | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「移行・代替元システム（自由記述）」の調査結果は、図表一全－3－5－40 のとおりである。なお、当該設問は「無線局数増加理由（複数回答可）」において、「他の電波利用システムから本システムへ移行・代替予定のため」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－5－40 移行・代替元システム（自由記述）

|                                      | 有効回答数 | 1.6GHz帯インマルサット<br>システム | 1.6GHzスラヤシステム | Ku帯VSATシステム | L帯衛星通信システム |
|--------------------------------------|-------|------------------------|---------------|-------------|------------|
| ESIMアップリンク（Kaバンド）（29.5GHz超30.0GHz以下） | 4     | 25.0%                  | 25.0%         | 25.0%       | 25.0%      |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。



「無線局数減少・廃止理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－5－41 のとおりである。  
なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は減少予定」又は「全ての無線局を廃止予定」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全－3－5－42 のとおりである。

図表一全－3－5－41 無線局数減少・廃止理由（複数回答可）

|                                                      | 有効回答数 | 他の電波利用システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）へ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>縮小又は廃止予定のため | その他    |
|------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|--------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 1     | 0.0%                      | 0.0%                    | 100.0%                     | 0.0%   |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 32    | 53.1%                     | 18.8%                   | 15.6%                      | 21.9%  |
| 18GHz帯FWA                                            | 11    | 36.4%                     | 18.2%                   | 63.6%                      | 0.0%   |
| 18GHz帯電気通信業務（エントランス）                                 | 14    | 0.0%                      | 100.0%                  | 0.0%                       | 0.0%   |
| 有線テレビジョン放送事業用（移動）                                    | 1     | 0.0%                      | 0.0%                    | 0.0%                       | 100.0% |
| 22GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                             | 3     | 66.7%                     | 33.3%                   | 0.0%                       | 0.0%   |
| 有線テレビジョン放送事業用（固定）                                    | 1     | 0.0%                      | 100.0%                  | 0.0%                       | 0.0%   |
| 26GHz帯FWA                                            | 16    | 25.0%                     | 87.5%                   | 18.8%                      | 0.0%   |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 8     | 50.0%                     | 0.0%                    | 50.0%                      | 12.5%  |
| ESIMアップリンク（Kaバンド）（29.5GHz超30.0GHz以下）                 | 1     | 0.0%                      | 0.0%                    | 100.0%                     | 0.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

図表一全－3－5－42 「無線局数減少・廃止理由」における「その他」の主な具体的内容

|                   | 「その他」の主な具体的な内容 |
|-------------------|----------------|
| 有線テレビジョン放送事業用（移動） | 通信網の再編による廃止のため |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。



「移行・代替先システム(無線局数の減少・廃止が予定される場合)(自由記述)」の調査結果は、図表一全-3-5-43のとおりである。なお、当該設問は「無線局数減少・廃止理由(複数回答可)」において、「他の電波利用システムへ移行・代替予定のため」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-5-43 移行・代替先システム(無線局数の減少・廃止が予定される場合)  
(自由記述)

|                                                               | 有効回答数 | 無線<br>アクセス<br>システム | ローカル<br>5G関連 | IP無線  | 公共安全<br>モバイル<br>システム | 携帯キャ<br>リア・<br>MVNO・<br>スマート<br>フォン<br>利用 | Wi-Fi・<br>小電力<br>通信 | 固定無線<br>・業務用<br>無線 | 衛星通信<br>・NTN | 有線通信<br>・光回線 | 消防・<br>指令セン<br>ター関連 | 検討中・<br>未定 |
|---------------------------------------------------------------|-------|--------------------|--------------|-------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------------|------------|
| 18GHz帯公共用小容量固定                                                | 17    | 5.9%               | 0.0%         | 17.6% | 17.6%                | 17.6%                                     | 0.0%                | 23.5%              | 0.0%         | 5.9%         | 11.8%               | 11.8%      |
| 18GHz帯FWA                                                     | 4     | 0.0%               | 0.0%         | 0.0%  | 0.0%                 | 25.0%                                     | 0.0%                | 50.0%              | 25.0%        | 0.0%         | 0.0%                | 0.0%       |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                                      | 2     | 0.0%               | 0.0%         | 0.0%  | 0.0%                 | 0.0%                                      | 0.0%                | 100.0%             | 0.0%         | 0.0%         | 0.0%                | 0.0%       |
| 26GHz帯FWA                                                     | 4     | 0.0%               | 0.0%         | 0.0%  | 0.0%                 | 0.0%                                      | 0.0%                | 0.0%               | 50.0%        | 0.0%         | 0.0%                | 50.0%      |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下)(基地局(屋<br>内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 4     | 0.0%               | 75.0%        | 0.0%  | 0.0%                 | 25.0%                                     | 0.0%                | 0.0%               | 0.0%         | 0.0%         | 0.0%                | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

「今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無」の調査結果は、図表一全-3-5-44のとおりである。

図表一全-3-5-44 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無

|                                        | 有効回答数 | 計画がある  | 計画がない  |
|----------------------------------------|-------|--------|--------|
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下) | 2     | 50. 0% | 50. 0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画（複数回答可）」の調査結果は、図表一全-3-5-45のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無」において、「計画がある」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-5-45 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画（複数回答可）

|                                        | 有効回答数 | 人工衛星局の新設を計画 | 人工衛星局の廃止を計画 |
|----------------------------------------|-------|-------------|-------------|
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下) | 1     | 100. 0%     | 0. 0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「人工衛星局の新設理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全-3-5-46のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画（複数回答可）」において、「人工衛星局の新設を計画」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-5-46 人工衛星局の新設理由（複数回答可）

|                                        | 有効回答数 | 後継衛星の打ち上げを計画しているため | 予備衛星の打ち上げを計画しているため | 人工衛星のサービスエリアを拡大する予定のため | 人工衛星のサービス提供可能時間を拡大する予定のため | その他   |
|----------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|-------|
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下) | 1     | 100. 0%            | 0. 0%              | 100. 0%                | 0. 0%                     | 0. 0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0. 05%未満については、0. 0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

## ② 今後の通信量の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の通信量の増減予定を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」の調査結果は、図表一全一3ー5ー47のとおりである。

図表一全一3ー5ー47 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無

|                                                        | 有効回答数 | 通信量は増加見込み | 通信量は減少見込み | 通信量の増減の見込みなし |
|--------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                        | 12    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 2     | 50.0%     | 0.0%      | 50.0%        |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                         | 291   | 9.3%      | 7.6%      | 83.2%        |
| 18GHz帯FWA                                              | 57    | 3.5%      | 7.0%      | 89.5%        |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                   | 32    | 81.3%     | 0.0%      | 18.8%        |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                      | 11    | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 22GHz帯FWA                                              | 6     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                               | 3     | 33.3%     | 66.7%     | 0.0%         |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                      | 7     | 0.0%      | 14.3%     | 85.7%        |
| 空港面探知レーダー                                              | 5     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 26GHz帯FWA                                              | 39    | 79.5%     | 7.7%      | 12.8%        |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)         | 12    | 33.3%     | 0.0%      | 66.7%        |
| ローカル5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21    | 28.6%     | 28.6%     | 42.9%        |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 6     | 50.0%     | 16.7%     | 33.3%        |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに通信量の増減があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

\*6 通信量とは、調査対象の免許人が保有する全ての無線局の通信量の合計ではなく、1無線局あたりの通信量のこととしている。

「通信量増加理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－5－48 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は増加見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－5－48 通信量増加理由（複数回答可）

|                                                        | 有効回答数 | 現在の通信量より大容量の通信を行う見込みのため | 通信の頻度が増加する見込みのため | ユーザー数が増加する見込みのため | その他  |
|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------|------|
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 1     | 100.0%                  | 100.0%           | 100.0%           | 0.0% |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                         | 27    | 40.7%                   | 63.0%            | 14.8%            | 3.7% |
| 18GHz帯FWA                                              | 2     | 50.0%                   | 50.0%            | 0.0%             | 0.0% |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                   | 26    | 100.0%                  | 0.0%             | 0.0%             | 0.0% |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                               | 1     | 100.0%                  | 0.0%             | 0.0%             | 0.0% |
| 26GHz帯FWA                                              | 31    | 100.0%                  | 0.0%             | 0.0%             | 0.0% |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)         | 4     | 0.0%                    | 25.0%            | 100.0%           | 0.0% |
| ローカル5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 6     | 50.0%                   | 33.3%            | 33.3%            | 0.0% |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 3     | 100.0%                  | 66.7%            | 66.7%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「通信量減少理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－5－49 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は減少見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－5－49 通信量減少理由（複数回答可）

|                                                      | 有効回答数 | 現在の通信量より<br>小容量の通信で補える<br>予定のため | 通信の頻度が減少する<br>見込みのため | ユーザー数が減少する<br>見込みのため | 無線局を廃止する<br>見込みのため | その他   |
|------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------|
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 22    | 4.5%                            | 22.7%                | 0.0%                 | 68.2%              | 4.5%  |
| 18GHz帯FWA                                            | 4     | 0.0%                            | 50.0%                | 0.0%                 | 75.0%              | 25.0% |
| 22GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                             | 2     | 0.0%                            | 0.0%                 | 100.0%               | 0.0%               | 0.0%  |
| 有線テレビジョン放送事業用（固定）                                    | 1     | 0.0%                            | 0.0%                 | 0.0%                 | 100.0%             | 0.0%  |
| 26GHz帯FWA                                            | 3     | 0.0%                            | 33.3%                | 66.7%                | 0.0%               | 0.0%  |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 6     | 0.0%                            | 0.0%                 | 0.0%                 | 83.3%              | 16.7% |
| ESIMアップリンク（Kaバンド）（29.5GHz超30.0GHz以下）                 | 1     | 0.0%                            | 0.0%                 | 100.0%               | 0.0%               | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

### ③ レーダー技術の高度化

本項では電波を有効利用するための計画として、固体化レーダーの導入等、周波数を効率的に利用する取組の実施状況を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「固体化レーダーの導入予定（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－5－50 のとおりである。

図表－全－3－5－50 固体化レーダーの導入予定（複数回答可）

|           | 有効回答数 | 導入済み・導入中 | 3年以内に導入予定 | 3年超に導入予定 | 導入予定なし |
|-----------|-------|----------|-----------|----------|--------|
| 空港面探知レーダー | 5     | 20.0%    | 0.0%      | 0.0%     | 80.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「受信フィルタ（混信低減・除去を行う）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－5－51 のとおりである。

図表－全－3－5－51 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）（複数回答可）

|           | 有効回答数 | 導入済み・導入中 | 3年以内に導入予定 | 3年超に導入予定 | 導入予定なし |
|-----------|-------|----------|-----------|----------|--------|
| 空港面探知レーダー | 5     | 20.0%    | 0.0%      | 0.0%     | 80.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

「送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－5－52 のとおりである。

図表－全－3－5－52 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）（複数回答可）

|           | 有効回答数 | 導入済み・導入中 | 3年以内に導入予定 | 3年超に導入予定 | 導入予定なし |
|-----------|-------|----------|-----------|----------|--------|
| 空港面探知レーダー | 5     | 20.0%    | 0.0%      | 0.0%     | 80.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

## (7) 電波利用システムの社会的貢献性

電波が社会インフラとして国民生活に不可欠となっていることを踏まえ、本周波数区分の調査票調査の結果のうち、社会的貢献性に関するものをまとめる。本項では電波の利用を通じて、どのように社会へ貢献しているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一3-5-53 のとおりである。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全一3-5-54 のとおりである。

図表一全一3-5-53 電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）

|                                                        | 有効回答数 | 公共の安全、<br>秩序の維持 | 非常時等における<br>人命又は財産の保護 | 国民生活の利便の<br>向上、新規事業及び<br>雇用の創出<br>その他の経済発展 | 電波の有効利用技術<br>の開発等<br>科学技術の進歩及び<br>それへの貢献 | その他    |
|--------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                        | 12    | 33.3%           | 91.7%                 | 100.0%                                     | 0.0%                                     | 0.0%   |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 2     | 100.0%          | 100.0%                | 100.0%                                     | 0.0%                                     | 0.0%   |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                         | 291   | 79.4%           | 93.5%                 | 17.2%                                      | 5.5%                                     | 1.7%   |
| 18GHz帯FWA                                              | 57    | 84.2%           | 82.5%                 | 38.6%                                      | 0.0%                                     | 3.5%   |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                   | 32    | 65.6%           | 100.0%                | 100.0%                                     | 65.6%                                    | 34.4%  |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                      | 11    | 90.9%           | 100.0%                | 72.7%                                      | 0.0%                                     | 0.0%   |
| 22GHz帯FWA                                              | 6     | 0.0%            | 0.0%                  | 0.0%                                       | 0.0%                                     | 100.0% |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                               | 3     | 100.0%          | 100.0%                | 100.0%                                     | 100.0%                                   | 0.0%   |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                      | 7     | 57.1%           | 42.9%                 | 85.7%                                      | 0.0%                                     | 0.0%   |
| 空港面探知レーダー                                              | 5     | 100.0%          | 20.0%                 | 60.0%                                      | 0.0%                                     | 0.0%   |
| 26GHz帯FWA                                              | 39    | 41.0%           | 92.3%                 | 97.4%                                      | 33.3%                                    | 28.2%  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)         | 12    | 100.0%          | 100.0%                | 33.3%                                      | 8.3%                                     | 8.3%   |
| ローカル5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 21    | 19.0%           | 19.0%                 | 85.7%                                      | 81.0%                                    | 0.0%   |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 6     | 33.3%           | 66.7%                 | 83.3%                                      | 16.7%                                    | 33.3%  |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全一3-5-54 「電波を利用する社会的貢献性」における「その他」の主な具体的内容

|           | 「その他」の主な具体的な内容 |
|-----------|----------------|
| 22GHz帯FWA | 通信インフラの整備・安定化  |

\*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

## (8) 動向

本節(1)～(7)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

### ② 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少((18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局)))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。



## 第6節 36GHz 超の周波数の利用状況

本節では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においてPARTNER調査の結果を、(3)～(7)においては調査票調査の結果を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

\*1 <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

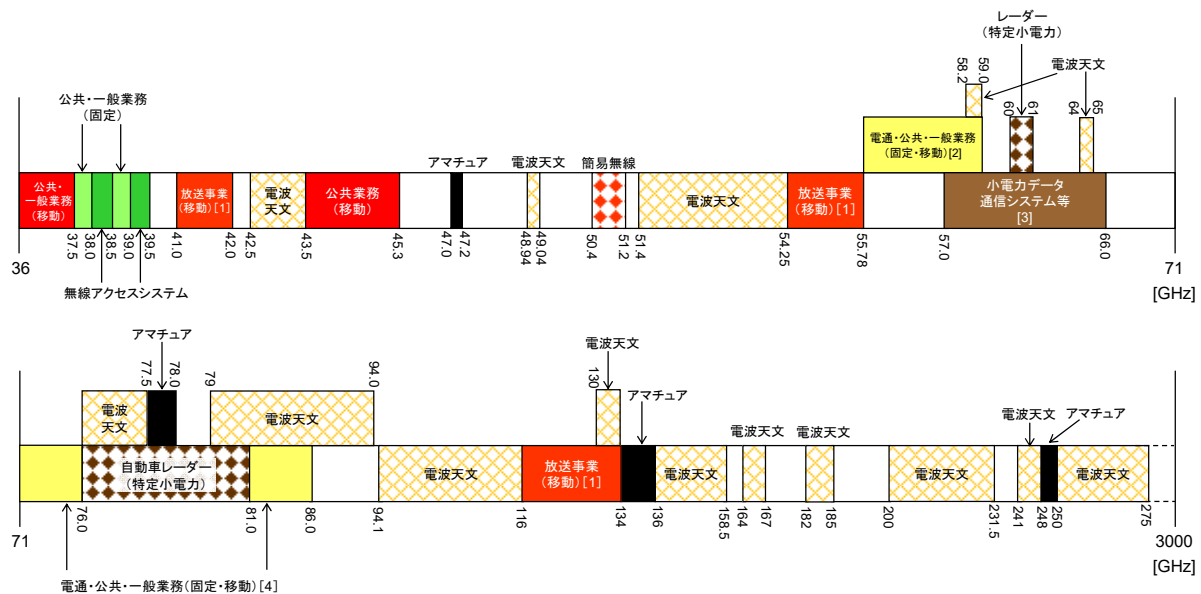
### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

本周波数区分では以下のように電波利用システムが割り当てられている。

図表一全一3-6-1 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況



| 番号  | 周波数帯 (GHz)                      | 主 な 用 途 等              |
|-----|---------------------------------|------------------------|
| [1] | 41.0-42.0, 54.25-55.78, 116-134 | 放送事業者のTV番組素材中継         |
| [2] | 55.78-59.0                      | 高速無線回線システム等            |
| [3] | 57.0-66.0                       | 小電力データ通信システム、移動体検知センサー |
| [4] | 71.0-76.0, 81.0-86.0            | 80GHz帯高速無線伝送システム       |

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－6－2 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|--------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 1者   | 2局     | 0.05%   |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局     | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局     | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 1者   | 2局     | 0.05%   |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局     | －       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局 *6  | －       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 1者   | 90局 *6 | 2.04%   |
| 40GHz帯映像FPU                  | 1者   | 9局     | 0.20%   |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 12者  | 945局   | 21.47%  |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 1者   | 34局    | 0.77%   |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 2者   | 58局    | 1.32%   |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 450者 | 489局   | 11.11%  |
| 50GHz帯簡易無線                   | 37者  | 211局   | 4.79%   |
| 55GHz帯映像FPU                  | 1者   | 3局     | 0.07%   |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局     | －       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 40者  | 1,352局 | 30.71%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局     | －       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 209者 | 236局   | 5.36%   |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局     | －       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 142者 | 167局   | 3.79%   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 19者  | 24局    | 0.55%   |
| 実験試験局(36GHz超)                | 37者  | 777局   | 17.65%  |
| その他(36GHz超)                  | 2者   | 3局 *6  | 0.07%   |
| 合計                           | 956者 | 4,402局 | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

本周波数区分を利用する無線局免許等を要しない電波利用システムの無線局数は以下のとおりである。

図表－全－3－6－3 無線局免許等を要しない電波利用システム

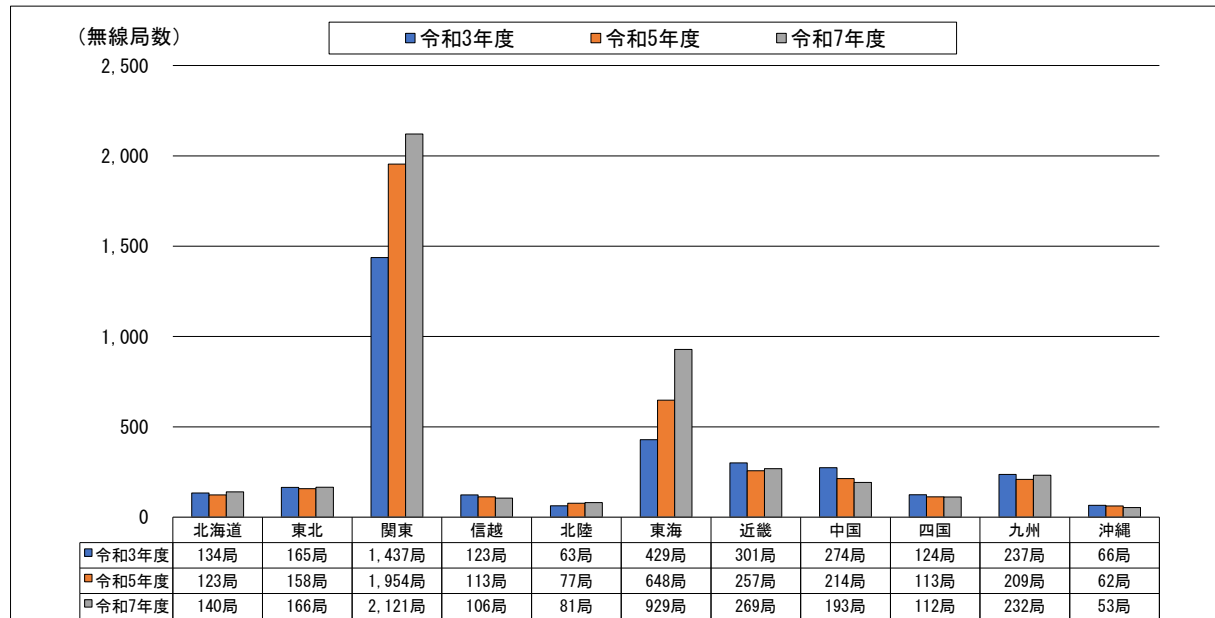
|                                                     | 無線局数*1   |
|-----------------------------------------------------|----------|
| 特定小電力無線局の機器（ミリ波レーダー用）（60GHz を超え 61GHz 以下）           | 95,689局  |
| 特定小電力無線局の機器（ミリ波レーダー用）（76GHz を超え 77GHz 以下）           | 5,702局   |
| 特定小電力無線局の機器（ミリ波レーダー用）（77GHz を超え 81GHz 以下）           | 2,959局   |
| 特定小電力無線局の機器（移動体検知センサー用）（57.0GHz を超え 66.0GHz 以下）     | 27,266局  |
| 60GHz帯小電力データ通信システム（57GHz を超え 66GHz 以下）              | 737局     |
| 60GHz帯小電力データ通信システム（空中線電力10mW以下）（57GHz を超え 66GHz 以下） | 153局     |
| 合計                                                  | 132,506局 |

\*1 令和5年度から令和6年度までの全国における登録証明機関から報告を得た証明台数及び認証取扱業者から報告を得た検査台数を合計した値である。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分では、信越総合通信局、中国総合通信局、四国総合通信局、沖縄総合通信事務所においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少しており、その他の総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加している。

図表－全－3－6－4 総合通信局別無線局数の推移



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

システム別無線局数を見ると、関東総合通信局においては、40GHz 帯駅ホーム画像伝送が最大割合、信越総合通信局においては、47GHz 帯アマチュア無線が最大割合、東海総合通信局においては、実験試験局(36GHz 超)が最大割合だが、その他の総合通信局においては、80GHz 帯高速無線伝送システムが最大割合となった。

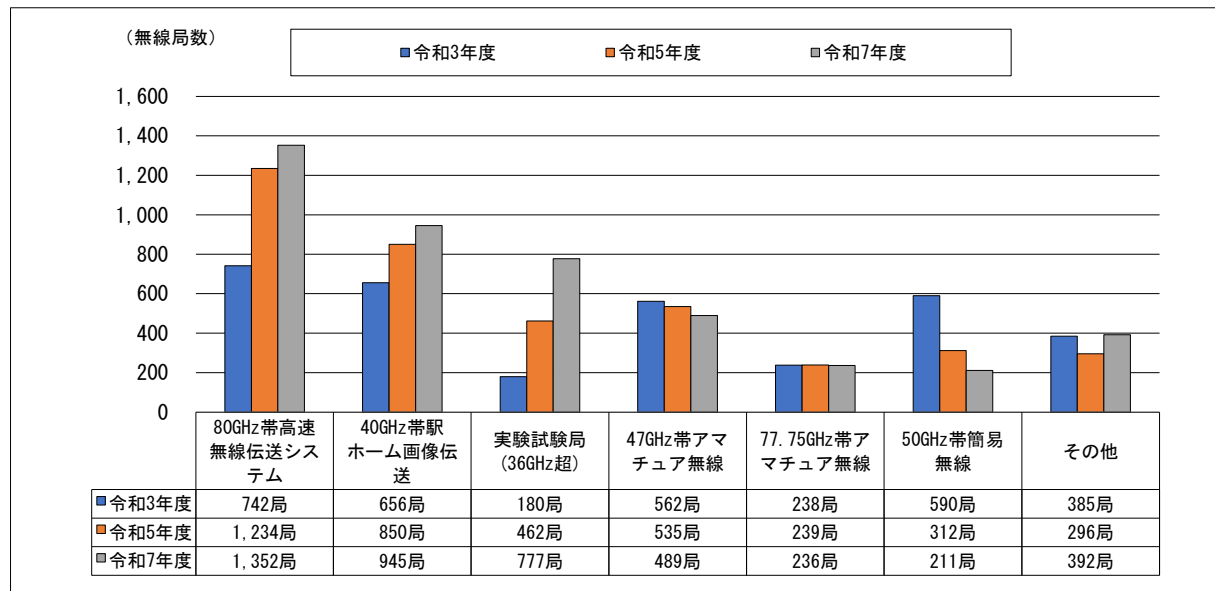
図表－全－3－6－5 総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合

|                              | 全国     | 北海道    | 東北     | 関東     | 信越     | 北陸     | 東海     | 近畿     | 中国     | 四国     | 九州     | 沖縄     |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0.05%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 1.79%  | -      | -      |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0.05%  | -      | -      | 0.09%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 38GHz帯FWA                    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 2.04%  | -      | -      | 4.24%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0.20%  | -      | -      | 0.42%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 21.47% | 32.14% | 29.52% | 34.32% | -      | -      | 13.24% | -      | -      | -      | -      | -      |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0.77%  | -      | -      | 1.60%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 1.32%  | -      | -      | 1.41%  | -      | -      | 0.11%  | 5.20%  | -      | -      | 5.60%  | -      |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 11.11% | 15.00% | 8.43%  | 8.25%  | 42.45% | 14.81% | 5.27%  | 22.30% | 18.65% | 29.46% | 16.81% | 9.43%  |
| 50GHz帯簡易無線                   | 4.79%  | 5.71%  | 6.02%  | 2.50%  | 1.89%  | 2.47%  | 3.66%  | 8.18%  | 26.94% | 3.57%  | 6.90%  | 15.09% |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0.07%  | -      | -      | 0.14%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 80GHz帯無線アクセスシステム             | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 30.71% | 34.29% | 49.40% | 28.38% | 20.75% | 69.14% | 16.15% | 39.41% | 37.31% | 44.64% | 57.76% | 56.60% |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 5.36%  | 5.71%  | 4.22%  | 4.57%  | 16.98% | 6.17%  | 1.51%  | 10.78% | 9.33%  | 15.18% | 7.76%  | 9.43%  |
| 120GHz帯映像FPU                 | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 3.79%  | 5.00%  | 1.81%  | 3.58%  | 13.21% | 4.94%  | 0.97%  | 8.92%  | 6.22%  | 3.57%  | 4.31%  | 7.55%  |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 0.55%  | -      | -      | 0.33%  | 1.89%  | 1.23%  | 0.11%  | 2.23%  | 1.55%  | 1.79%  | 0.43%  | 1.89%  |
| 実験試験局(36GHz超)                | 17.65% | 2.14%  | 0.60%  | 10.04% | 2.83%  | 1.23%  | 58.99% | 2.97%  | -      | -      | -      | -      |
| その他(36GHz超)                  | 0.07%  | -      | -      | 0.09%  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 0.43%  | -      |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 総合通信局ごとに、最も小さい値を白として、色が濃いほど、値が大きくなる。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。80GHz帯高速無線伝送システム、40GHz帯駅ホーム画像伝送、実験試験局(36GHz超)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、47GHz帯アマチュア無線、77.75GHz帯アマチュア無線、50GHz帯簡易無線は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

図表－全－3－6－6 システム別無線局数の推移



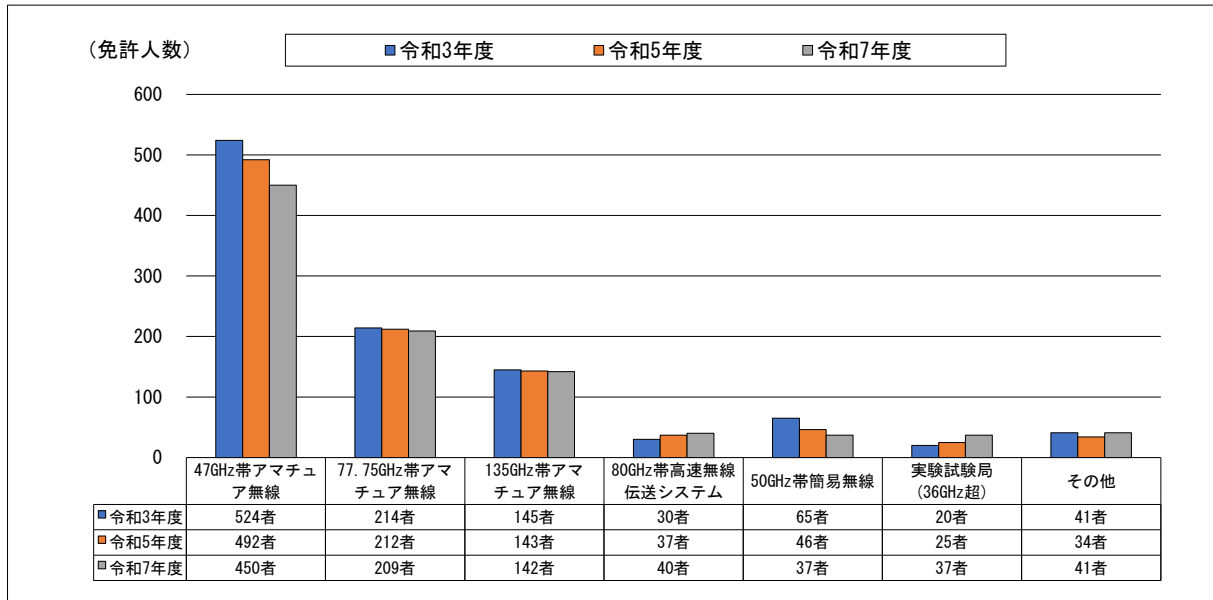
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 135GHz帯アマチュア無線               | 167局  | 168局  | 167局  |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 94局   | 90局   | 90局   |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0局    | 0局    | 58局   |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0局    | 0局    | 34局   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 20局   | 22局   | 24局   |
| 40GHz帯映像FPU                  | 9局    | 9局    | 9局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 3局    | 3局    | 3局    |
| その他(36GHz超)                  | 0局    | 0局    | 3局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 2局    | 2局    | 2局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 34局   | 2局    | 2局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 52局   | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 4局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。80GHz帯高速無線伝送システム、実験試験局(36GHz超)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、47GHz帯アマチュア無線、77.75GHz帯アマチュア無線、135GHz帯アマチュア無線、50GHz帯簡易無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表—全—3-6-7 システム別免許人数の推移



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 249GHz帯アマチュア無線               | 16者   | 17者   | 19者   |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 11者   | 12者   | 12者   |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0者    | 0者    | 2者    |
| その他(36GHz超)                  | 0者    | 0者    | 2者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 8者    | 1者    | 1者    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0者    | 0者    | 1者    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 1者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 1者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－全－3－6－8 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|--------|--------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 8者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 68局   | 2局     | 2局     | -                  |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 18局   | 9局     | 9局     | -                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 9局    | 9局     | 9局     | -                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 11者     | 12者   | 12者   | 13者                | 656局  | 850局   | 945局   | -                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 30者     | 37者   | 40者   | 69者                | 742局  | 1,234局 | 1,352局 | -                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局     | 0局     | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。



(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、(5)～(7)ではこれらの結果を掲載している。

図表－全－3－6－9 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                   | ○                        | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ○                        | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     |                   | 年間の発射実績がない理由             |    | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の導入場所          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | アンカーバンドの種類        |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        |                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ○  | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | -                        | ※2 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | -                        | ※2 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | -                        | ※2 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                   | ○                        | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                   | ○                        | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |    |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |

第3章 周波数区分ごとの調査結果  
第6節 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                     | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                          |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ○        | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※2       | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ○        | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ○        | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※2       | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※2       | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                            | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                   | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |            | ○        | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                   |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |
| 1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br>3 : 40GHz帯映像FPU<br>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br>6 : 120GHz帯映像FPU |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |

#### (5) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、使用実態に関するものをまとめる。

#### ① 運用時間

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの運用時間を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「年間の発射日数」の調査結果は、図表－全－3－6－10 のとおりである。

図表－全－3－6－10 年間の発射日数

|                              | 有効回答数 | 0日   | 1日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～270日 | 271日～364日 | 365日   |
|------------------------------|-------|------|--------|---------|----------|-----------|-----------|--------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 1     | 0.0% | 100.0% | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%   |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 1     | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 40GHz帯映像FPU                  | 1     | 0.0% | 100.0% | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%   |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 13    | 0.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0% |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 69    | 5.8% | 11.6%  | 2.9%    | 0.0%     | 5.8%      | 0.0%      | 73.9%  |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

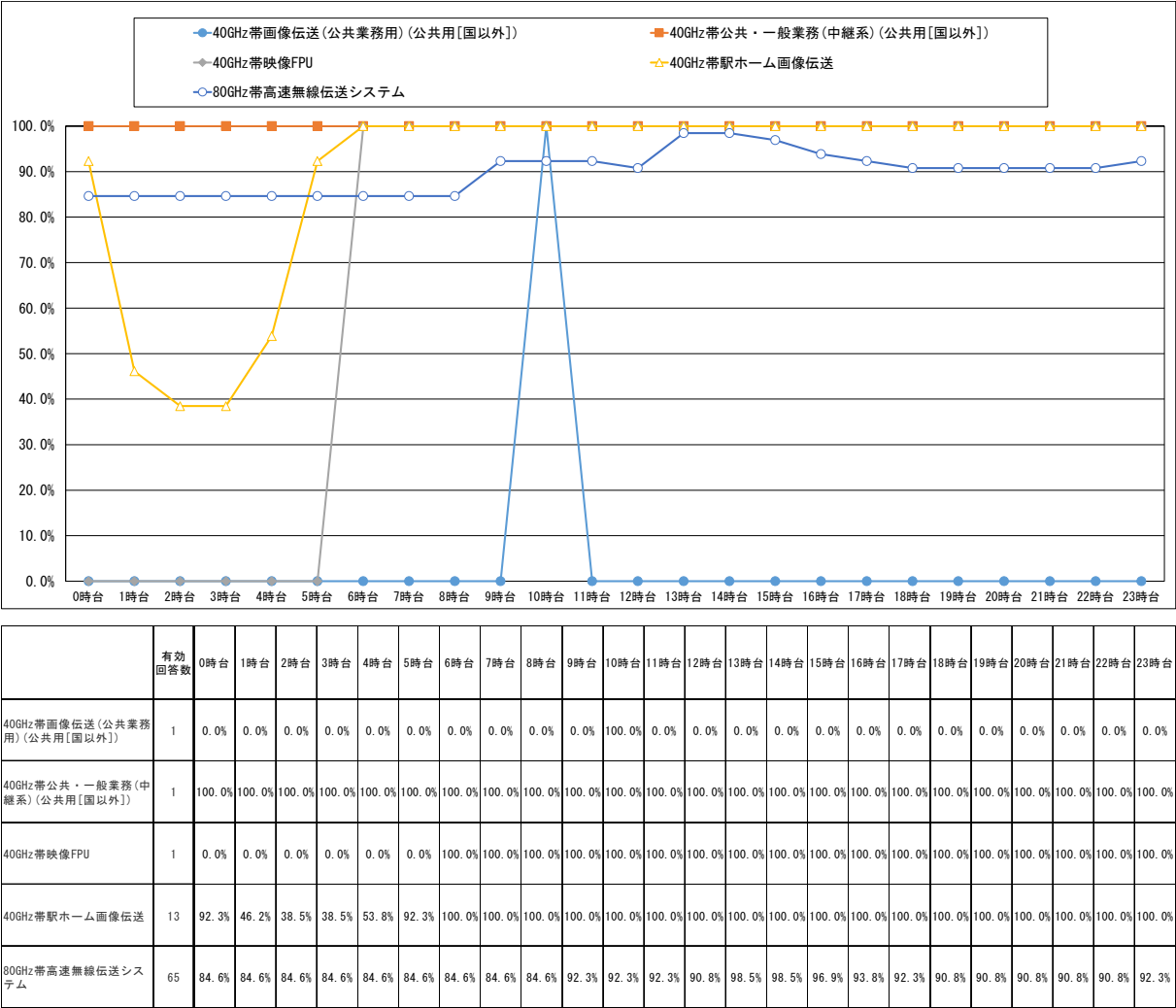
\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。

\*6 令和6年4月1日から令和7年3月31日までにおいて、管理する全ての無線局のうち1局でも発射状態（1日あたりの発射時間がどの程度かは問わない）であった場合、1日とカウントしている。記録がない場合は、おおよその日数で回答している。

「電波の発射時間帯（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－6－11 のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」以外と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－6－11 電波の発射時間帯（複数回答可）



- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 発射状態とは、電波を発射している状態の時間帯を指し、電波を受信している状態のみの時間帯は含まない。
- \*3 発射実績がある日のうち、代表的な電波を発射している日（電波を発射している状態（発射状態）の時間帯のパターンとして発射実績が最も多い時間帯を含む日）に基づく、電波を発射している時間帯の回答を示している。
- \*4 0.05%未満については、0.0%と表示している。

「年間の発射実績がない理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－6－12 のとおりである。なお、当該設問は「年間の発射日数」において、「発射実績なし」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表－全－3－6－13 のとおりである。

図表－全－3－6－12 年間の発射実績がない理由（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 廃止するため | 電波を発射する以外で無線局の動作確認ができるため | 発射には通信の相手方等との調整が必要であるため | 緊急時等のみしか発射することが認められていないため | その他   |
|------------------|-------|--------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|
| 80GHz帯高速無線伝送システム | 4     | 25.0%  | 0.0%                     | 0.0%                    | 25.0%                     | 50.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表－全－3－6－13 「年間の発射実績がない理由」における「その他」の主な具体的内容

|                  | 「その他」の主な具体的な内容        |
|------------------|-----------------------|
| 80GHz帯高速無線伝送システム | 機器類がないため／整備計画が遅れているため |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「災害時の運用日数」の調査結果は、図表－全－3－6－14 のとおりである。

図表－全－3－6－14 災害時の運用日数

|                             | 有効回答数 | 0日     | 1日～10日 | 11日～20日 | 21日～30日 | 31日～90日 | 91日～180日 | 181日～364日 | 365日 |
|-----------------------------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|-----------|------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕） | 1     | 100.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0% |
| 40GHz帯映像FPU                 | 1     | 100.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0% |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送              | 13    | 100.0% | 0.0%   | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%     | 0.0%      | 0.0% |
| 80GHz帯高速無線伝送システム            | 69    | 82.6%  | 5.8%   | 0.0%    | 1.4%    | 1.4%    | 0.0%     | 0.0%      | 8.7% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 災害に利用した日なかった場合は、0日と回答されている。
- \*6 災害時とは、自然災害（地震、火災、水害、台風等）の場合とし、災害からの復旧時を含む。

## ② 利用・運用形態等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、各電波利用システムの利用・運用形態を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「無線局の利用形態（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－6－15 のとおりである。

図表－全－3－6－15 無線局の利用形態（複数回答可）

|                             | 有効回答数 | 社用又は私用で<br>利用する | 災害時<br>に利用する | 事件・事故等発生<br>時に利用する | イベント時<br>に利用する | 訓練時<br>に利用する | その他  |
|-----------------------------|-------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕） | 1     | 0.0%            | 100.0%       | 0.0%               | 100.0%         | 100.0%       | 0.0% |
| 40GHz帯映像FPU                 | 1     | 0.0%            | 0.0%         | 0.0%               | 100.0%         | 100.0%       | 0.0% |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送              | 13    | 100.0%          | 7.7%         | 0.0%               | 0.0%           | 7.7%         | 0.0% |
| 80GHz帯高速無線伝送システム            | 69    | 60.9%           | 71.0%        | 20.3%              | 53.6%          | 27.5%        | 2.9% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

### ③ 災害対策等

本項では無線局の具体的な使用実態を把握するため、災害時等に必要な通信を供給するための対策が講じられているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」の調査結果は、図表一全一3-6-16 のとおりである。

図表一全一3-6-16 運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）

|                              | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 1     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することを行う。

「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表一全一3-6-17 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動しない無線局）」において、「全ての無線局について対策を実施している」又は「一部の無線局について対策を実施している」と回答した免許人を対象としている。

図表一全一3-6-17 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動しない無線局）  
（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 設備や装置等の運用・保守の委託 | 定期的な保守の実施 | 運用状況の常時監視（遠隔含む） | 復旧要員の常時構築 | 定期的な動作確認・訓練の実施 | 災害時に使用する無線局の平時利用による取り扱い習熟度向上 | 定期的な試験電波の発射 | 代替用の無線設備一式の保有 | 予備電源の保有 | 無線設備を構成する一部の装置や代替部品の保有 | 無線設備の通信経路の冗長性の確保 | 無線設備の通信経路の多ルータ化等による冗長性の確保 | ほかの電波利用システムによる臨時無線設備の確保 | 非常時に備えたマニュアルの策定 | 非常時における代替運用手順の規定 | その他  |
|------------------------------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|----------------|------------------------------|-------------|---------------|---------|------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|------|
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 1     | 0.0%            | 100.0%    | 0.0%            | 0.0%      | 0.0%           | 0.0%                         | 0.0%        | 0.0%          | 100.0%  | 0.0%                   | 0.0%             | 0.0%                      | 0.0%                    | 0.0%            | 0.0%             | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 予備電源とは、発電機、蓄電池、及びその他無線設備に電源を供給するもの（建物内に設置された電源供給を含む）としている。
- \*7 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」の調査結果は、図表－全－3－6－18 のとおりである。

図表－全－3－6－18 運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）

|                             | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|-----------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕） | 1     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 40GHz帯映像FPU                 | 1     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送              | 13    | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム            | 69    | 81.2%                   | 11.6%                   | 7.2%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 運用継続性の確保とは、災害や故障等による不測の事態において、必要な通信を安定して供給することをいう。



「運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－6－19 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－6－19 運用継続性の確保のための対策の具体的内容（移動する無線局）  
（複数回答可）

|                             | 有効回答数 | 定期的な保守点検の実施 | 運用状況の常時監視（遠隔含む） | 復旧要員体制の常時構築 | 定期的な動作確認・訓練の実施 | 災害時に使用する無線局の平時利用による取り扱い習熟度向上 | 定期的な試験電波の発射 | 代替用の無線設備一式の保有 | 無線設備を構成する一部の装置や代替部品の保有 | 有線を利用した冗長性の確保 | 無線設備の通信経路の多ルート化等による冗長性の確保 | ほかの電波利用システムによる臨時無線設備の確保 | その他  |
|-----------------------------|-------|-------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------------|-------------|---------------|------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕） | 1     | 0.0%        | 0.0%            | 0.0%        | 100.0%         | 0.0%                         | 0.0%        | 0.0%          | 0.0%                   | 0.0%          | 0.0%                      | 100.0%                  | 0.0% |
| 40GHz帯映像FPU                 | 1     | 100.0%      | 0.0%            | 0.0%        | 100.0%         | 100.0%                       | 0.0%        | 100.0%        | 100.0%                 | 0.0%          | 0.0%                      | 0.0%                    | 0.0% |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送              | 13    | 76.9%       | 76.9%           | 76.9%       | 69.2%          | 15.4%                        | 38.5%       | 53.8%         | 76.9%                  | 23.1%         | 7.7%                      | 7.7%                    | 0.0% |
| 80GHz帯高速無線伝送システム            | 64    | 67.2%       | 87.5%           | 71.9%       | 43.8%          | 37.5%                        | 20.3%       | 60.9%         | 67.2%                  | 25.0%         | 23.4%                     | 23.4%                   | 1.6% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 複数の無線局を保有している場合、全て又は一部の無線局でも対策を実施していれば該当する全ての選択肢を回答している。
- \*6 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－6－20 のとおりである。なお、当該設問は「運用継続性の確保のための対策の有無（移動する無線局）」において、「対策を実施していない」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－6－20 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由（移動する無線局）  
（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 経済的に運用継続性の確保のための対策が困難であるため | 運用継続性の確保のための対策の検討段階もしくは導入段階のため | 無線局の廃止や更新、デジタル移行等の予定があるため | その他  |
|------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|------|
| 80GHz帯高速無線伝送システム | 5     | 40.0%                      | 40.0%                          | 20.0%                     | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「地震対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－6－21 のとおりである。

図表－全－3－6－21 地震対策の有無

|                              | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 1     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 地震対策とは、無線設備を設置している建物や鉄塔等の建造物の耐震対策（免震対策（揺れを受け流す）や制震対策（揺れを吸収する）も含む）や、無線設備の設置しているラックや机等の設置場所の固定（固定バンド、ワイヤー、ボルト、ナット等の金具や器具、又は免震・耐震マット等を使用して、設置場所から動かないようにする処理も含む）等としている。

「水害対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－6－22 のとおりである。

図表－全－3－6－22 水害対策の有無

|                              | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 1     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 水害対策とは、主に津波や大雨による河川の氾濫等を想定した、海拔や地上高を考慮した無線設備（電源設備含む）の設置、浸水防止設備（防水扉、止水板、土のう、水のう等）の保有等としている。

「火災対策の有無」の調査結果は、図表－全－3－6－23 のとおりである。

図表－全－3－6－23 火災対策の有無

|                              | 有効回答数 | 全ての無線局について<br>対策を実施している | 一部の無線局について<br>対策を実施している | 対策を実施していない |
|------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 1     | 100.0%                  | 0.0%                    | 0.0%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 火災対策とは、火災受信設備（火災探知機、火災報知器、火災警報器等を指す）の設置や、防火・耐火構造（屋根、柱、梁、床等の建造物の防火・耐火機能を指す）等の対策としている。

## (6) 電波を有効利用するための計画（調査票調査）

携帯電話や無線 LAN をはじめとして、多様な分野で電波利用のニーズが増加している中、より多くの無線局が利用できるように、移行や再編等を含め限られた周波数を有効利用するための取組を進める必要がある。

本周波数区分の調査票調査の結果のうち、今後の計画に関するものをまとめる。

### ① 今後の無線局の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の増減予定を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」の調査結果は、図表一全-3-6-24 のとおりである。

図表一全-3-6-24 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                              | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 1     | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%         | 100.0%      |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 1     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 40GHz帯映像FPU                  | 1     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 13    | 38.5%     | 0.0%      | 61.5%        | 0.0%        |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 69    | 14.5%     | 17.4%     | 66.7%        | 1.4%        |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日（令和7年4月1日）以降、本調査回答時点までに増加、減少又は廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

「無線局数増加理由（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－6－25 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は増加予定」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－6－25 無線局数増加理由（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 他の電波利用システムから<br>本システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）から<br>本システムへ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>拡大予定のため | その他   |
|------------------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------|
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送   | 5     | 0.0%                                 | 40.0%                              | 80.0%                  | 0.0%  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム | 10    | 10.0%                                | 10.0%                              | 90.0%                  | 10.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

「移行・代替元システム（自由記述）」の調査結果は、図表－全－3－6－26 のとおりである。なお、当該設問は「無線局数増加理由（複数回答可）」において、「他の電波利用システムから本システムへ移行・代替予定のため」と回答した免許人を対象としている。

図表－全－3－6－26 移行・代替元システム（自由記述）

|                  | 有効回答数 | 5GHz帯無線アクセスシステム |
|------------------|-------|-----------------|
| 80GHz帯高速無線伝送システム | 1     | 100.0%          |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

「無線局数減少・廃止理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－6－27 のとおりである。  
なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無」において、「無線局数は減少予定」又は「全ての無線局を廃止予定」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全－3－6－28 のとおりである。

図表一全－3－6－27 無線局数減少・廃止理由（複数回答可）

|                             | 有効回答数 | 他の電波利用システムへ<br>移行・代替予定のため | 有線（光ファイバー等）へ<br>代替予定のため | 使用エリアやサービスの<br>縮小又は廃止予定のため | その他    |
|-----------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|--------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕） | 1     | 0.0%                      | 0.0%                    | 0.0%                       | 100.0% |
| 80GHz帯高速無線伝送システム            | 13    | 7.7%                      | 84.6%                   | 7.7%                       | 0.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。
- \*6 その他の回答のうち、選択肢と内容が重複するものは、選択肢に含めて図表を作成しているため、「別冊 調査結果ファイル」と数値が一致しない場合がある。

図表一全－3－6－28 「無線局数減少・廃止理由」における「その他」の主な具体的内容

|                             | 「その他」の主な具体的な内容 |
|-----------------------------|----------------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕） | システム更新・移行のため   |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。

「移行・代替先システム(無線局数の減少・廃止が予定される場合)(自由記述)」の調査結果は、図表一全-3-6-29 のとおりである。なお、当該設問は「無線局数減少・廃止理由(複数回答可)」において、「他の電波利用システムへ移行・代替予定のため」と回答した免許人を対象としている。

図表一全-3-6-29 移行・代替先システム(無線局数の減少・廃止が予定される場合)  
(自由記述)

|                  | 有効回答数 | 衛星通信・NTN |
|------------------|-------|----------|
| 80GHz帯高速無線伝送システム | 1     | 100.0%   |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 記述式回答であり、全ての回答の要素を分類して集計した結果を記載している。

## ② 今後の通信量の増減予定

本項では電波の利用ニーズに関する動向をはじめ、電波を有効利用するための計画を把握するため、対象無線局の通信量の増減予定を調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」の調査結果は、図表一全－3－6－30のとおりである。

図表一全－3－6－30 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無

|                              | 有効回答数 | 通信量は増加見込み | 通信量は減少見込み | 通信量の増減の見込みなし |
|------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 1     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 1     | 0.0%      | 100.0%    | 0.0%         |
| 40GHz帯映像FPU                  | 1     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 13    | 7.7%      | 0.0%      | 92.3%        |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 69    | 46.4%     | 5.8%      | 47.8%        |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 本調査基準日（令和7年4月1日）以降、本調査回答時点までに通信量の増減があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

\*6 通信量とは、調査対象の免許人が保有する全ての無線局の通信量の合計ではなく、1無線局あたりの通信量のこととしている。

「通信量増加理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－6－31 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は増加見込み」と回答した免許人を対象としている。

図表一全－3－6－31 通信量増加理由（複数回答可）

|                  | 有効回答数 | 現在の通信量より大容量の通信を行う見込みのため | 通信の頻度が増加する見込みのため | ユーザー数が増加する見込みのため | その他  |
|------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------|------|
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送   | 1     | 100.0%                  | 0.0%             | 0.0%             | 0.0% |
| 80GHz帯高速無線伝送システム | 32    | 84.4%                   | 18.8%            | 25.0%            | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

「通信量減少理由（複数回答可）」の調査結果は、図表一全－3－6－32 のとおりである。なお、当該設問は「今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無」において、「通信量は減少見込み」と回答した免許人を対象としている。また、「その他」の回答割合が最も大きいシステムにおける「その他」の主な具体的内容は、図表一全－3－6－33 のとおりである。

図表一全－3－6－32 通信量減少理由（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 現在の通信量より小容量の通信で補える予定のため | 通信の頻度が減少する見込みのため | ユーザー数が減少する見込みのため | 無線局を廃止する見込みのため | その他   |
|------------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------|----------------|-------|
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 1     | 0.0%                    | 100.0%           | 0.0%             | 0.0%           | 0.0%  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 4     | 0.0%                    | 25.0%            | 25.0%            | 25.0%          | 25.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

図表一全－3－6－33 「通信量減少理由」における「その他」の主な具体的内容

|                  | 「その他」の主な具体的な内容 |
|------------------|----------------|
| 80GHz帯高速無線伝送システム | 試験運用が終了したため    |

- \*1 選択肢と重複している回答や不適切と考えられる回答は、記載していない。



## (7) 電波利用システムの社会的貢献性

電波が社会インフラとして国民生活に不可欠となっていることを踏まえ、本周波数区分の調査票調査の結果のうち、社会的貢献性に関するものをまとめる。本項では電波の利用を通じて、どのように社会へ貢献しているかを調査した。

調査結果は以下のとおりである。

「電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）」の調査結果は、図表－全－3－6－34 のとおりである。

図表－全－3－6－34 電波を利用する社会的貢献性（複数回答可）

|                              | 有効回答数 | 公共の安全、<br>秩序の維持 | 非常時等における<br>人命又は財産の保護 | 国民生活の利便の<br>向上、新規事業及び<br>雇用の創出<br>その他の経済発展 | 電波の有効利用技術<br>の開発等<br>科学技術の進歩及び<br>それへの貢献 | その他   |
|------------------------------|-------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 1     | 100.0%          | 100.0%                | 0.0%                                       | 0.0%                                     | 0.0%  |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 1     | 100.0%          | 100.0%                | 0.0%                                       | 0.0%                                     | 0.0%  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 1     | 0.0%            | 0.0%                  | 100.0%                                     | 100.0%                                   | 0.0%  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 13    | 92.3%           | 23.1%                 | 61.5%                                      | 0.0%                                     | 0.0%  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 69    | 60.9%           | 78.3%                 | 73.9%                                      | 52.2%                                    | 20.3% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

## (8) 動向

本節(1)～(7)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム(FWA)のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

### ② 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和7年7月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

## 第 4 章

### 各総合通信局等における調査結果



総合通信局別における714MHz超の周波数全体について、PARTNER調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

## 第1款 各総合通信局等における無線局数の推移

本款では、無線局数の推移について、各総合通信局等における周波数区分ごとの動向と、全国動向との比較をまとめる。

714MHz超の周波数全体の利用状況をまとめる。ただし、アマチュア無線は対象外であり、これらについては別途「(参考) アマチュア無線」においてまとめる。

### ① 714MHz超 1.4GHz以下の周波数区分

714MHz超 1.4GHz以下における無線局数が多い上位10システムの動向は、以下のとおりである。

920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))、1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)、900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)、920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))、航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)、航空用DME/TACAN(航空機局)、航空機衝突防止システム(ACAS)において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。

920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))が、中国総合通信局において増加しているのは、医療機器メーカー等が在庫管理、物品管理のために多数開設したためである。

900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)が全国では増加している中、北陸総合通信局において減少に転じているのは、別の無線システム等への移行が進んでいるためである。

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第0節 総括  
 第1款 各総合通信局等における無線局数の推移

図表一全-4-0-1 714MHz 超 1.4GHz 以下における無線局数が多い上位 10 システムの動向  
 (業務用無線)

| #  | システム名                                          | 全国                               | 北海道                           | 東北                          | 関東                             | 信越                          | 北陸                          | 東海                             | 近畿                             | 中国                          | 四国                          | 九州                             | 沖縄                        |
|----|------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1  | 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                        | 16.5%減<br>-20,514局<br>(104,027局) | 26.5%減<br>-2,757局<br>(7,647局) | 13.1%減<br>-585局<br>(3,874局) | 15.3%減<br>-6,680局<br>(36,854局) | 19.1%減<br>-456局<br>(1,937局) | 15.5%減<br>-483局<br>(2,624局) | 12.3%減<br>-2,143局<br>(15,296局) | 21.1%減<br>-3,868局<br>(14,433局) | 10.6%減<br>-454局<br>(3,822局) | 14.3%減<br>-230局<br>(1,381局) | 14.4%減<br>-2,603局<br>(15,503局) | 28.0%減<br>-255局<br>(656局) |
| 2  | 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                       | 2.5%減<br>-496局<br>(19,092局)      | 1.6%増<br>+6局<br>(377局)        | 9.4%減<br>-61局<br>(588局)     | 2.7%減<br>-324局<br>(11,498局)    | 5.9%減<br>-21局<br>(332局)     | 22.8%減<br>-76局<br>(258局)    | 0.3%減<br>-5局<br>(1,524局)       | 0.5%減<br>-12局<br>(2,398局)      | 12.3%増<br>+83局<br>(756局)    | 10.1%減<br>-33局<br>(293局)    | 3.0%減<br>-29局<br>(938局)        | 15.6%減<br>-24局<br>(130局)  |
| 3  | 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局) | 14.0%増<br>+2,302局<br>(18,747局)   | 2.3%減<br>-9局<br>(376局)        | 12.1%増<br>+93局<br>(862局)    | 17.1%増<br>+1,545局<br>(10,579局) | 13.8%増<br>+44局<br>(363局)    | 7.5%増<br>+32局<br>(461局)     | 9.2%増<br>+82局<br>(975局)        | 16.9%増<br>+380局<br>(2,626局)    | 4.8%増<br>+31局<br>(672局)     | 7.5%増<br>+27局<br>(389局)     | 6.3%増<br>+79局<br>(1,334局)      | 1.8%減<br>-2局<br>(110局)    |
| 4  | 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                       | 56.8%増<br>+5,724局<br>(15,802局)   | 445.0%増<br>+178局<br>(218局)    | 108.7%増<br>+312局<br>(599局)  | 28.3%増<br>+2,026局<br>(9,190局)  | 160.4%増<br>+146局<br>(237局)  | 50.8%増<br>+125局<br>(371局)   | 78.8%増<br>+599局<br>(1,359局)    | 109.5%増<br>+1,099局<br>(2,103局) | 143.1%増<br>+282局<br>(479局)  | 82.4%増<br>+98局<br>(217局)    | 501.8%増<br>+833局<br>(999局)     | 650.0%増<br>+26局<br>(30局)  |
| 5  | 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                       | 25.1%増<br>+1,944局<br>(9,689局)    | 15.9%増<br>+23局<br>(168局)      | 27.3%増<br>+84局<br>(392局)    | 33.2%増<br>+1,072局<br>(4,301局)  | 24.7%増<br>+39局<br>(197局)    | 18.5%増<br>+35局<br>(224局)    | 12.3%増<br>+127局<br>(1,160局)    | 20.1%増<br>+305局<br>(1,825局)    | 35.3%増<br>+115局<br>(441局)   | 8.2%増<br>+21局<br>(277局)     | 21.1%増<br>+115局<br>(659局)      | 21.6%増<br>+8局<br>(45局)    |
| 6  | 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                      | 57.5%増<br>+2,987局<br>(8,181局)    | 0.0%<br>0局<br>(3局)            | 71.0%減<br>-22局<br>(9局)      | 50.6%増<br>+2,124局<br>(6,324局)  | 0.0%<br>0局<br>(7局)          | 1.3%減<br>-1局<br>(75局)       | 152.4%増<br>+381局<br>(631局)     | 112.5%増<br>+487局<br>(920局)     | 94.4%増<br>+17局<br>(35局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.6%増<br>+1局<br>(177局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 7  | 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))     | 0.7%増<br>+53局<br>(7,782局)        | 15.4%減<br>-6局<br>(33局)        | 48.9%減<br>-133局<br>(139局)   | 9.3%増<br>+522局<br>(6,133局)     | 0.0%<br>0局<br>(63局)         | 0.0%<br>0局<br>(47局)         | 35.5%減<br>-194局<br>(353局)      | 18.9%減<br>-78局<br>(334局)       | 18.8%増<br>+3局<br>(19局)      | 9.9%増<br>+31局<br>(343局)     | 22.9%減<br>-94局<br>(316局)       | 新規<br>+2局<br>(2局)         |
| 8  | 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)   | 0.4%減<br>-9局<br>(2,191局)         | 0.0%<br>0局<br>(90局)           | 3.8%増<br>+4局<br>(108局)      | 1.0%減<br>-11局<br>(1,090局)      | 4.3%増<br>+1局<br>(24局)       | 0.0%<br>0局<br>(14局)         | 3.8%減<br>-7局<br>(176局)         | 1.8%減<br>-6局<br>(319局)         | 11.1%増<br>+9局<br>(90局)      | 7.1%減<br>-2局<br>(26局)       | 0.0%<br>0局<br>(215局)           | 8.3%増<br>+3局<br>(39局)     |
| 9  | 航空用DME/TACAN(航空機局)                             | 1.3%増<br>+22局<br>(1,694局)        | 3.8%減<br>-2局<br>(51局)         | 8.5%増<br>+6局<br>(77局)       | 0.2%増<br>+2局<br>(912局)         | 0.0%<br>0局<br>(7局)          | 25.0%増<br>+1局<br>(5局)       | 4.6%減<br>-6局<br>(124局)         | 2.4%増<br>+6局<br>(253局)         | 10.0%増<br>+4局<br>(44局)      | 0.0%<br>0局<br>(17局)         | 5.1%増<br>+8局<br>(166局)         | 8.6%増<br>+3局<br>(38局)     |
| 10 | 航空機衝突防止システム(ACAS)                              | 4.2%増<br>+55局<br>(1,356局)        | 0.0%<br>0局<br>(30局)           | 11.6%増<br>+5局<br>(48局)      | 3.6%増<br>+27局<br>(783局)        | 14.3%増<br>+1局<br>(8局)       | 33.3%減<br>-1局<br>(2局)       | 0.9%増<br>+1局<br>(112局)         | 7.2%増<br>+12局<br>(178局)        | 4.3%増<br>+1局<br>(24局)       | 11.1%増<br>+1局<br>(10局)      | 4.1%増<br>+5局<br>(127局)         | 9.7%増<br>+3局<br>(34局)     |

- \*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。
- \*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。
- \*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

② 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数区分

1.4GHz 超 3.4GHz 以下における無線局数が多い上位10システムの動向は、以下のとおりである。地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)、イリジウムシステム(携帯移動地球局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)、3GHz 帯船舶レーダー(船舶局)、インマルサットシステム(船舶地球局)において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。

地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)が全国では減少している中、東北総合通信局において増加に転じたのは、端末を使用する顧客の増加によるためである。信越総合通信局において増加しているのは、地域のケーブルテレビ事業者を中心に電気通信業務を拡充する動きがあったためである。北陸総合通信局において増加に転じたのは、地域 BWA 事業者の開設局数が増加したためである。東海総合通信局において増加しているのは電気通信事業者の顧客が増えているためである。四国総合通信局において増加しているのは、地域住民へのブロードバンド環境の提供や災害時の避難場所等の公共施設への無線通信回線の提供のためである。

図表一全-4-0-2 1.4GHz 超 3.4GHz 以下における無線局数が多い上位 10 システムの動向  
(業務用無線)

| #  | システム名                                        | 全国                              | 北海道                      | 東北                        | 関東                             | 信越                          | 北陸                         | 東海                         | 近畿                               | 中国                         | 四国                             | 九州                          | 沖縄                        |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1  | 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 9.6%減<br>-25,514局<br>(239,582局) | 0.4%減<br>-6局<br>(1,600局) | 35.6%増<br>+155局<br>(590局) | 4.9%減<br>-4,105局<br>(79,023局)  | 26.9%増<br>+313局<br>(1,478局) | 7.0%増<br>+118局<br>(1,797局) | 5.1%増<br>+358局<br>(7,311局) | 15.5%減<br>-22,730局<br>(124,066局) | 7.5%減<br>-598局<br>(7,391局) | 24.0%増<br>+2,257局<br>(11,644局) | 11.1%減<br>-556局<br>(4,431局) | 74.2%減<br>-720局<br>(251局) |
| 2  | N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                    | 2.9%減<br>-1,384局<br>(45,955局)   | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)        | 2.9%減<br>-1,384局<br>(45,955局)  | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)               | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 3  | イリジウムシステム(携帯移動地球局)                           | 1.9%減<br>-453局<br>(23,774局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)        | 2.7%減<br>-653局<br>(23,142局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>+200局<br>(0局)      | 46.3%増<br>+200局<br>(632局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 4  | インマルサットシステム(携帯移動地球局)                         | 10.7%減<br>-2,330局<br>(19,346局)  | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)        | 10.7%減<br>-2,330局<br>(19,346局) | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)               | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 5  | 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 10.1%増<br>+674局<br>(7,376局)     | 2.2%減<br>-13局<br>(567局)  | 2.1%増<br>+6局<br>(298局)    | 19.3%増<br>+395局<br>(2,444局)    | 2.4%増<br>+2局<br>(84局)       | 5.3%増<br>+4局<br>(79局)      | 31.9%増<br>+139局<br>(575局)  | 2.1%増<br>+51局<br>(2,505局)        | 5.4%増<br>+9局<br>(177局)     | 17.8%増<br>+28局<br>(185局)       | 13.3%増<br>+51局<br>(435局)    | 8.0%増<br>+2局<br>(27局)     |
| 6  | グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                        | 990.9%増<br>+5,242局<br>(5,771局)  | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)        | 990.9%増<br>+5,242局<br>(5,771局) | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)               | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 7  | 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                    | 18.7%増<br>+228局<br>(1,448局)     | 114.3%増<br>+24局<br>(45局) | 新規<br>+4局<br>(4局)         | 24.0%増<br>+195局<br>(1,008局)    | 50.0%増<br>+5局<br>(15局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 100.0%減<br>-10局<br>(0局)          | 1.4%減<br>-5局<br>(349局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 125.0%増<br>+15局<br>(27局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 8  | 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)                             | 2.1%増<br>+27局<br>(1,311局)       | 0.0%<br>0局<br>(19局)      | 5.3%減<br>-2局<br>(36局)     | 2.2%増<br>+9局<br>(421局)         | 0.0%<br>0局<br>(8局)          | 0.0%<br>0局<br>(4局)         | 5.9%減<br>-5局<br>(80局)      | 3.6%増<br>+5局<br>(142局)           | 12.1%増<br>+16局<br>(148局)   | 0.0%<br>0局<br>(238局)           | 1.6%増<br>+3局<br>(188局)      | 3.8%増<br>+1局<br>(27局)     |
| 9  | インマルサットシステム(船舶地球局)                           | 0.5%増<br>+5局<br>(997局)          | 4.4%減<br>-3局<br>(65局)    | 0.6%減<br>-1局<br>(164局)    | 0.3%増<br>+1局<br>(363局)         | 0.0%<br>0局<br>(7局)          | 0.0%<br>0局<br>(12局)        | 3.8%減<br>-3局<br>(76局)      | 1.5%増<br>+1局<br>(69局)            | 5.3%増<br>+2局<br>(40局)      | 2.7%増<br>+2局<br>(76局)          | 4.3%増<br>+4局<br>(97局)       | 7.7%増<br>+2局<br>(28局)     |
| 10 | 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                           | 0.0%<br>0局<br>(671局)            | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)        | 0.0%<br>0局<br>(671局)           | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)               | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |

- \*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。
- \*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。
- \*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

③ 3. 4GHz 超 8. 5GHz 以下の周波数区分

3. 4GHz 超 8. 5GHz 以下における無線局数が多い上位10システムの動向は、以下のとおりである。  
5GHz 帯無線アクセスシステム(4. 9GHz 超 5. 0GHz 以下)(登録局)、狭域通信(DSRC)、実験試験局(4. 4GHz 超 5. 85GHz 以下)、7. 5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)、映像FPU(Dバンド)、映像FPU(Cバンド)、6. 5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)、5. 7GHz 帯無人移動体画像伝送システムにおいて、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。また、ローカル5Gは制度化に伴い、増加したと考えられる。

5GHz 帯無線アクセスシステム(4. 9GHz 超 5. 0GHz 以下)(登録局)が全国では減少している中、信越総合通信局において増加しているのは、地方公共団体の業務への利用が増加したためである。北陸総合通信局において増加しているのは、画像伝送用としての需要も増加しているためである。近畿総合通信局において増加しているのは屋外でも使用できる無線アクセスシステムとしてコストや導入のしやすさ等により、利用者からの需要が増えたためである。四国総合通信局において増加しているのは、周波数の使用期限を承知しつつも、それまでの間は使用したいという需要の増加のためである。

実験試験局(4. 4GHz 超 5. 85GHz 以下)が全国では増加している中、北海道総合通信局及び四国総合通信局において減少に転じ、さらに大きく減少しているのは、実証実験が終了したためである。

7. 5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)が全国では減少している中、中国総合通信局において増加しているのは、無線伝送路上に高層建築物が建設されることになり、迂回回線用として開設されたためである。

6. 5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)が全国では増加している中、四国総合通信局において減少しているのは、伝送路見直しのためである。



図表一全-4-0-3 3.4GHz 超 8.5GHz 以下における無線局数が多い上位 10 システムの動向  
(業務用無線)

| #  | システム名                                              | 全国                             | 北海道                         | 東北                       | 関東                             | 信越                       | 北陸                                | 東海                         | 近畿                           | 中国                         | 四国                              | 九州                              | 沖縄                        |
|----|----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1  | 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 5.3%減<br>-729局<br>(13,126局)    | 27.8%減<br>-741局<br>(1,926局) | 10.5%減<br>-91局<br>(772局) | 12.1%増<br>+288局<br>(2,669局)    | 5.1%増<br>+19局<br>(392局)  | 2.9%増<br>+4局<br>(141局)            | 2.4%減<br>-27局<br>(1,077局)  | 18.3%増<br>+402局<br>(2,594局)  | 6.4%減<br>-55局<br>(806局)    | 3.3%増<br>+30局<br>(935局)         | 0.8%増<br>+9局<br>(1,082局)        | 43.6%減<br>-567局<br>(732局) |
| 2  | ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 397.2%増<br>+7,590局<br>(9,501局) | 633.3%増<br>+57局<br>(66局)    | 79.2%増<br>+57局<br>(129局) | 155.1%増<br>+1,985局<br>(3,265局) | 248.1%増<br>+67局<br>(94局) | 358.8%増<br>+61局<br>(78局)          | 319.6%増<br>+147局<br>(193局) | 608.9%増<br>+956局<br>(1,113局) | 524.0%増<br>+131局<br>(156局) | 1822.2%増<br>+3,043局<br>(3,210局) | 1193.4%増<br>+1,086局<br>(1,177局) | 0.0%<br>0局<br>(20局)       |
| 3  | 狭域通信(DSRC)                                         | 4.0%増<br>+293局<br>(7,584局)     | 0.4%増<br>+2局<br>(513局)      | 6.3%増<br>+36局<br>(606局)  | 1.9%増<br>+37局<br>(1,971局)      | 9.2%増<br>+25局<br>(296局)  | 6.8%増<br>+4局<br>(63局)             | 5.6%増<br>+56局<br>(1,048局)  | 5.1%増<br>+70局<br>(1,453局)    | 2.2%増<br>+12局<br>(568局)    | 1.8%増<br>+6局<br>(348局)          | 8.7%増<br>+54局<br>(674局)         | 17.0%減<br>-9局<br>(44局)    |
| 4  | 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 98.7%増<br>+1,876局<br>(3,777局)  | 61.2%減<br>-30局<br>(19局)     | 2.8%増<br>+1局<br>(37局)    | 60.0%増<br>+845局<br>(2,254局)    | 100.0%増<br>+3局<br>(6局)   | 101900.0%増<br>+1,019局<br>(1,020局) | 5.8%減<br>-10局<br>(162局)    | 15.7%増<br>+21局<br>(155局)     | 875.0%増<br>+70局<br>(78局)   | 89.5%減<br>-34局<br>(4局)          | 18.0%減<br>-9局<br>(41局)          | 0.0%<br>0局<br>(1局)        |
| 5  | 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 4.3%減<br>-146局<br>(3,223局)     | 0.0%<br>0局<br>(131局)        | 6.1%減<br>-17局<br>(261局)  | 2.9%減<br>-14局<br>(475局)        | 0.0%<br>0局<br>(184局)     | 0.0%<br>0局<br>(59局)               | 18.0%減<br>-74局<br>(338局)   | 3.2%減<br>-11局<br>(332局)      | 0.4%増<br>+2局<br>(534局)     | 5.1%減<br>-16局<br>(295局)         | 2.9%減<br>-16局<br>(544局)         | 0.0%<br>0局<br>(70局)       |
| 6  | 映像FPU(Dバンド)                                        | 0.0%増<br>+1局<br>(2,870局)       | 1.2%減<br>-2局<br>(168局)      | 2.0%増<br>+6局<br>(310局)   | 5.4%減<br>-40局<br>(705局)        | 2.5%減<br>-3局<br>(116局)   | 11.2%増<br>+11局<br>(109局)          | 0.6%減<br>-2局<br>(322局)     | 4.9%増<br>+15局<br>(319局)      | 6.5%増<br>+14局<br>(231局)    | 0.0%<br>0局<br>(172局)            | 0.3%増<br>+1局<br>(376局)          | 2.4%増<br>+1局<br>(42局)     |
| 7  | 映像FPU(Cバンド)                                        | 0.6%減<br>-15局<br>(2,316局)      | 2.3%減<br>-4局<br>(167局)      | 0.4%減<br>-1局<br>(246局)   | 4.8%減<br>-27局<br>(539局)        | 1.8%増<br>+2局<br>(114局)   | 2.5%増<br>+2局<br>(83局)             | 6.6%増<br>+17局<br>(274局)    | 1.9%減<br>-5局<br>(263局)       | 5.2%増<br>+9局<br>(182局)     | 0.9%増<br>+1局<br>(112局)          | 2.9%減<br>-9局<br>(298局)          | 0.0%<br>0局<br>(38局)       |
| 8  | 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 1.5%増<br>+33局<br>(2,273局)      | 0.0%<br>0局<br>(232局)        | 0.4%減<br>-1局<br>(279局)   | 2.9%増<br>+9局<br>(315局)         | 9.1%増<br>+15局<br>(179局)  | 2.6%増<br>+3局<br>(120局)            | 2.6%増<br>+9局<br>(357局)     | 1.6%増<br>+3局<br>(193局)       | 0.5%減<br>-1局<br>(198局)     | 2.4%減<br>-4局<br>(162局)          | 0.0%<br>0局<br>(225局)            | 0.0%<br>0局<br>(13局)       |
| 9  | 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 19.5%増<br>+358局<br>(2,198局)    | 47.6%増<br>+10局<br>(31局)     | 19.0%増<br>+22局<br>(138局) | 25.1%増<br>+232局<br>(1,158局)    | 61.3%増<br>+19局<br>(50局)  | 23.1%増<br>+3局<br>(16局)            | 13.8%減<br>-45局<br>(280局)   | 30.7%増<br>+54局<br>(230局)     | 40.4%増<br>+23局<br>(80局)    | 0.0%<br>0局<br>(55局)             | 35.8%増<br>+38局<br>(144局)        | 14.3%増<br>+2局<br>(16局)    |
| 10 | ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 184.9%増<br>+1,355局<br>(2,088局) | 360.0%増<br>+18局<br>(23局)    | 130.8%増<br>+34局<br>(60局) | 201.3%増<br>+1,055局<br>(1,579局) | 325.0%増<br>+13局<br>(17局) | 42.9%増<br>+3局<br>(10局)            | 166.7%増<br>+40局<br>(64局)   | 179.4%増<br>+61局<br>(95局)     | 150.0%増<br>+15局<br>(25局)   | 96.7%増<br>+58局<br>(118局)        | 152.6%増<br>+58局<br>(96局)        | 0.0%<br>0局<br>(1局)        |

- \*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。
- \*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。
- \*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

④ 8. 5GHz 超 15. 35GHz 以下の周波数区分

8. 5GHz 超 15. 35GHz 以下における無線局数が多い上位 10 システムの動向は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Ku バンド)(13. 75GHz 超 14. 5GHz 以下)、搜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、11GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)、映像 FPU(E バンド)、速度センサ／侵入検知センサ、映像 FPU(F バンド)において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。

船舶航行用レーダーが全国では増加している中、東北総合通信局において減少しているのは、当該無線局を使用する漁船の減少によるためである。北陸総合通信局において減少しているのは、能登半島地震による廃船に伴う無線局の廃止があったためである。四国総合通信局において減少に転じたのは、無線局の移管・廃止の数が増加数を上回ったためである。

衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Ku バンド)(13. 75GHz 超 14. 5GHz 以下)が関東総合通信局では増加している中、その他の総合通信局等において減少しているのは、関東総合通信局への管轄移管に伴う移行が進んでいるためである。その他の要因としては、東北総合通信局においては、一部包括免許へ移行しているため、信越総合通信局においては、免許人の都合のため、近畿総合通信局においては、電気通信事業者の顧客が大幅に解約したため、中国総合通信局においては、老朽化による利用停止と他の通信手段への移行が進んでいるため、九州総合通信局においては、無線局の一部を廃止したためである。

図表一全－4－0－4 8. 5GHz 超 15. 35GHz 以下における無線局数が多い上位 10 システムの動向  
(業務用無線)

|    | システム名                                        | 全国                              | 北海道                        | 東北                        | 関東                              | 信越                      | 北陸                        | 東海                        | 近畿                         | 中国                        | 四国                       | 九州                         | 沖縄                        |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1  | 船舶航行用レーダー                                    | 0.7%増<br>+315局<br>(47,516局)     | 3.2%減<br>-200局<br>(6,064局) | 2.0%減<br>-92局<br>(4,484局) | 2.3%増<br>+102局<br>(4,450局)      | 0.8%増<br>+4局<br>(517局)  | 2.0%減<br>-27局<br>(1,315局) | 2.4%増<br>+91局<br>(3,954局) | 5.3%増<br>+226局<br>(4,480局) | 1.2%増<br>+70局<br>(5,938局) | 0.1%減<br>-6局<br>(4,083局) | 0.9%増<br>+97局<br>(11,028局) | 4.3%増<br>+50局<br>(1,203局) |
| 2  | 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 79.8%増<br>+14,817局<br>(33,374局) | 29.0%減<br>-18局<br>(44局)    | 23.3%減<br>-24局<br>(79局)   | 84.3%増<br>+14,985局<br>(32,757局) | 27.5%減<br>-11局<br>(29局) | 26.8%減<br>-11局<br>(30局)   | 26.3%減<br>-20局<br>(56局)   | 20.8%減<br>-22局<br>(84局)    | 23.0%減<br>-20局<br>(67局)   | 9.6%減<br>-12局<br>(113局)  | 21.0%減<br>-26局<br>(98局)    | 19.0%減<br>-4局<br>(17局)    |
| 3  | 捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)                       | 1.5%減<br>-80局<br>(5,330局)       | 7.7%減<br>-20局<br>(241局)    | 4.8%減<br>-20局<br>(394局)   | 1.2%増<br>+9局<br>(758局)          | 7.3%減<br>-3局<br>(38局)   | 7.4%減<br>-4局<br>(50局)     | 4.7%減<br>-12局<br>(246局)   | 3.5%減<br>-24局<br>(671局)    | 1.4%減<br>-13局<br>(884局)   | 2.8%減<br>-24局<br>(844局)  | 2.5%増<br>+25局<br>(1,021局)  | 3.4%増<br>+6局<br>(183局)    |
| 4  | 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 262.9%増<br>+1,872局<br>(2,584局)  | 28.6%増<br>+2局<br>(9局)      | 25.0%増<br>+2局<br>(10局)    | 294.0%増<br>+1,861局<br>(2,494局)  | 0.0%<br>0局<br>(6局)      | 0.0%<br>0局<br>(4局)        | 0.0%<br>0局<br>(3局)        | 20.0%増<br>+2局<br>(12局)     | 0.0%<br>0局<br>(5局)        | 0.0%<br>0局<br>(3局)       | 33.3%増<br>+4局<br>(16局)     | 4.8%増<br>+1局<br>(22局)     |
| 5  | 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1.8%減<br>-42局<br>(2,350局)       | 1.3%減<br>-3局<br>(233局)     | 0.0%<br>0局<br>(120局)      | 5.3%減<br>-16局<br>(288局)         | 3.8%減<br>-5局<br>(127局)  | 0.0%<br>0局<br>(33局)       | 2.4%減<br>-7局<br>(289局)    | 12.5%減<br>-11局<br>(77局)    | 2.9%減<br>-10局<br>(330局)   | 0.6%減<br>-3局<br>(474局)   | 4.6%増<br>+15局<br>(340局)    | 4.9%減<br>-2局<br>(39局)     |
| 6  | 映像FPU(Eバンド)                                  | 1.9%増<br>+40局<br>(2,092局)       | 4.5%増<br>+3局<br>(69局)      | 2.5%増<br>+5局<br>(202局)    | 4.3%減<br>-29局<br>(638局)         | 4.4%増<br>+4局<br>(94局)   | 16.2%増<br>+11局<br>(79局)   | 6.3%増<br>+16局<br>(272局)   | 4.5%増<br>+11局<br>(258局)    | 5.0%増<br>+6局<br>(127局)    | 0.0%<br>0局<br>(86局)      | 5.5%増<br>+13局<br>(250局)    | 0.0%<br>0局<br>(17局)       |
| 7  | 速度センサ／侵入検知センサ                                | 29.5%増<br>+401局<br>(1,760局)     | 0.0%<br>0局<br>(6局)         | 0.0%<br>0局<br>(10局)       | 11.3%減<br>-30局<br>(235局)        | 14.3%増<br>+1局<br>(8局)   | 14.3%増<br>+3局<br>(24局)    | 4.7%増<br>+11局<br>(247局)   | 31.0%増<br>+53局<br>(224局)   | 0.0%<br>0局<br>(430局)      | 12.5%増<br>+2局<br>(18局)   | 191.0%増<br>+361局<br>(550局) | 0.0%<br>0局<br>(8局)        |
| 8  | 映像FPU(Fバンド)                                  | 0.5%減<br>-7局<br>(1,355局)        | 5.2%増<br>+3局<br>(61局)      | 2.6%増<br>+5局<br>(200局)    | 4.5%減<br>-28局<br>(589局)         | 5.7%増<br>+3局<br>(56局)   | 0.0%<br>0局<br>(0局)        | 3.4%増<br>+7局<br>(215局)    | 15.0%減<br>-9局<br>(51局)     | 60.0%増<br>+3局<br>(8局)     | 0.0%<br>0局<br>(71局)      | 9.5%増<br>+9局<br>(104局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 9  | 航空機用気象レーダー                                   | 4.3%増<br>+48局<br>(1,165局)       | 21.4%増<br>+3局<br>(17局)     | 17.2%増<br>+5局<br>(34局)    | 2.8%増<br>+21局<br>(759局)         | 20.0%増<br>+1局<br>(6局)   | 0.0%<br>0局<br>(1局)        | 1.8%増<br>+1局<br>(58局)     | 7.6%増<br>+11局<br>(156局)    | 5.3%増<br>+1局<br>(20局)     | 0.0%<br>0局<br>(3局)       | 2.7%増<br>+2局<br>(77局)      | 9.7%増<br>+3局<br>(34局)     |
| 10 | 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 6.6%減<br>-62局<br>(873局)         | 0.0%<br>0局<br>(63局)        | 1.7%減<br>-1局<br>(58局)     | 13.3%減<br>-26局<br>(170局)        | 11.0%減<br>-8局<br>(65局)  | 0.0%<br>0局<br>(25局)       | 1.0%減<br>-2局<br>(201局)    | 17.8%減<br>-8局<br>(37局)     | 3.2%減<br>-2局<br>(61局)     | 7.9%減<br>-13局<br>(151局)  | 0.0%<br>0局<br>(42局)        | 100.0%減<br>-2局<br>(0局)    |

\*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。

\*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。

\*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

⑤ 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数区分

15. 35GHz 超 36GHz 以下における無線局数が多い上位 10 システムの動向は、以下のとおりである。26GHz 帯 FWA、ローカル 5 G (28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下) (陸上移動局)、18GHz 帯電気通信業務 (エントランス)、18GHz 帯公共用小容量固定、実験試験局 (23. 6GHz 超 36GHz 以下)、実験試験局 (15. 35GHz 超 21. 2GHz 以下) において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。

26GHz 帯 FWA が全国では減少している中、北陸総合通信局において増加に転じているのは、免許人の無線局開設によるためである。

ローカル 5 G (28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下) (陸上移動局) が全国では増加している中、中国総合通信局において減少に転じたのは、ローカル 5 G を利用していた製造業者が利用をやめ廃止したためである。九州総合通信局では減少に転じ、さらに大きく減少しているのは、ローカル 5 G を推進していた事業者のうち、当該電波利用システムに関する包括免許を持つ 4 者のうち 3 者が、その免許を廃止したためである。

18GHz 帯電気通信業務 (エントランス) が全国では減少している中、北陸総合通信局において増加に転じているのは、免許人の無線局開設によるためである。九州総合通信局では増加に転じたのは、電気通信事業者が光ファイバーの代替回線として当該電波利用システムに係る無線局を多く開設したためである。

実験試験局 (23. 6GHz 超 36GHz 以下) が全国では増加している中、信越総合通信局において減少に転じているのは当該実験試験局による実験が終了したためである。九州総合通信局において減少しているのは、他の総合通信局で増加が見られた 28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下の周波数の電波を使用する実験試験局の開設がなく、一部無線局が廃止されたためである。

図表一全一4-0-5 15. 35GHz 超 36GHz 以下における無線局数が多い上位 10 システムの動向  
(業務用無線)

| #  | システム名                                               | 全国                             | 北海道                      | 東北                      | 関東                        | 信越                     | 北陸                     | 東海                      | 近畿                        | 中国                     | 四国                              | 九州                      | 沖縄                    |
|----|-----------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1  | 26GHz帯FWA                                           | 2.2%減<br>-123局<br>(5,454局)     | 3.9%減<br>-15局<br>(369局)  | 1.2%増<br>+5局<br>(417局)  | 0.7%減<br>-11局<br>(1,507局) | 3.8%減<br>-8局<br>(202局) | 2.6%増<br>+4局<br>(158局) | 3.5%減<br>-21局<br>(580局) | 1.3%減<br>-14局<br>(1,030局) | 1.4%減<br>-6局<br>(434局) | 5.4%減<br>-18局<br>(316局)         | 8.1%減<br>-35局<br>(399局) | 8.7%減<br>-4局<br>(42局) |
| 2  | ローカル5G(28.2GHz超<br>29.1GHz以下)(陸上移動局)                | 382.1%増<br>+3,080局<br>(3,886局) | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 37.8%増<br>+17局<br>(62局) | 17.7%増<br>+92局<br>(611局)  | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 77.3%減<br>-17局<br>(5局) | 40.0%増<br>+2局<br>(7局)   | 100.0%減<br>-20局<br>(0局)   | 31.3%減<br>-5局<br>(11局) | 2125.2%増<br>+3,039局<br>(3,182局) | 77.8%減<br>-28局<br>(8局)  | 0.0%<br>0局<br>(0局)    |
| 3  | 18GHz帯電気通信業務(エ<br>ントランス)                            | 1.3%減<br>-40局<br>(2,973局)      | 1.5%減<br>-6局<br>(385局)   | 8.7%減<br>-18局<br>(188局) | 9.9%減<br>-33局<br>(302局)   | 4.1%減<br>-5局<br>(116局) | 6.6%増<br>+4局<br>(65局)  | 1.5%減<br>-5局<br>(333局)  | 14.1%減<br>-14局<br>(85局)   | 0.0%<br>0局<br>(326局)   | 2.5%増<br>+17局<br>(688局)         | 5.9%増<br>+24局<br>(432局) | 7.0%減<br>-4局<br>(53局) |
| 4  | 18GHz帯公共用小容量固<br>定                                  | 1.8%減<br>-25局<br>(1,353局)      | 3.4%減<br>-2局<br>(57局)    | 1.6%増<br>+3局<br>(194局)  | 11.6%減<br>-23局<br>(176局)  | 2.8%減<br>-3局<br>(106局) | 0.0%<br>0局<br>(37局)    | 0.0%<br>0局<br>(139局)    | 1.1%増<br>+2局<br>(191局)    | 0.7%減<br>-1局<br>(144局) | 4.2%減<br>-3局<br>(69局)           | 0.0%<br>0局<br>(176局)    | 3.2%増<br>+2局<br>(64局) |
| 5  | 実験試験局(23.6GHz超<br>36GHz以下)                          | 18.0%増<br>+96局<br>(630局)       | 新規<br>+8局<br>(8局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 12.7%増<br>+61局<br>(541局)  | 14.3%減<br>-1局<br>(6局)  | 100.0%減<br>-1局<br>(0局) | 25.0%増<br>+3局<br>(15局)  | 54.8%増<br>+17局<br>(48局)   | 新規<br>+10局<br>(10局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)              | 33.3%減<br>-1局<br>(2局)   | 0.0%<br>0局<br>(0局)    |
| 6  | 18GHz帯FWA                                           | 5.6%減<br>-36局<br>(607局)        | 3.9%減<br>-3局<br>(74局)    | 0.9%減<br>-2局<br>(228局)  | 8.7%減<br>-9局<br>(94局)     | 0.0%<br>0局<br>(6局)     | 0.0%<br>0局<br>(18局)    | 30.0%減<br>-6局<br>(14局)  | 8.5%減<br>-4局<br>(43局)     | 10.5%減<br>-2局<br>(17局) | 6.3%減<br>-4局<br>(59局)           | 11.1%減<br>-6局<br>(48局)  | 0.0%<br>0局<br>(6局)    |
| 7  | ESIMアップリンク(Kaバン<br>ド)(29.5GHz超30.0GHz以<br>下)        | 35.7%増<br>+100局<br>(380局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 35.7%増<br>+100局<br>(380局) | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)              | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)    |
| 8  | 速度測定用等レーダー                                          | 8.7%増<br>+18局<br>(226局)        | 7.4%増<br>+2局<br>(29局)    | 6.7%増<br>+1局<br>(16局)   | 16.2%増<br>+6局<br>(43局)    | 0.0%<br>0局<br>(11局)    | 20.0%増<br>+1局<br>(6局)  | 7.7%増<br>+1局<br>(14局)   | 15.0%増<br>+3局<br>(23局)    | 8.0%増<br>+4局<br>(54局)  | 0.0%<br>0局<br>(4局)              | 0.0%<br>0局<br>(21局)     | 0.0%<br>0局<br>(5局)    |
| 9  | 衛星アップリンク(ESIMを除<br>く)(Kaバンド)(27.0GHz超<br>31.0GHz以下) | 10.0%増<br>+5局<br>(55局)         | 0.0%<br>0局<br>(6局)       | 0.0%<br>0局<br>(4局)      | 11.5%増<br>+3局<br>(29局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(1局)     | 0.0%<br>0局<br>(2局)      | 0.0%<br>0局<br>(4局)        | 新規<br>+2局<br>(2局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)              | 0.0%<br>0局<br>(5局)      | 0.0%<br>0局<br>(2局)    |
| 10 | 実験試験局(15.35GHz超<br>21.2GHz以下)                       | 18.4%増<br>+7局<br>(45局)         | 110.0%増<br>+11局<br>(21局) | 66.7%減<br>-4局<br>(2局)   | 6.7%増<br>+1局<br>(16局)     | 100.0%減<br>-1局<br>(0局) | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 100.0%減<br>-1局<br>(0局)  | 33.3%増<br>+1局<br>(4局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)              | 0.0%<br>0局<br>(2局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)    |

\*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。

\*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。

\*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

## ⑥ 36GHz 超の周波数区分

36GHz 超における無線局数が多い上位 10 システムの動向は、以下のとおりである。80GHz 帯高速無線伝送システム、40GHz 帯駅ホーム画像伝送、実験試験局(36GHz 超)において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。

80GHz 帯高速無線伝送システムが全国では増加している中、中国総合通信局において減少に転じているのは、電気通信事業者における一部回線の廃止によるためである。

実験試験局(36GHz 超)が全国では増加している中、信越総合通信局において減少に転じた理由は、当該実験試験局による実験が終了したためである。

図表一全－4－0－6 36GHz 超における無線局数が多い上位 10 システムの動向（業務用無線）

| #  | システム名                        | 全国                         | 北海道                     | 東北                      | 関東                       | 信越                    | 北陸                     | 東海                         | 近畿                       | 中国                      | 四国                      | 九州                       | 沖縄                     |
|----|------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1  | 80GHz帯高速無線伝送システム             | 9.6%増<br>+118局<br>(1,352局) | 50.0%増<br>+16局<br>(48局) | 17.1%増<br>+12局<br>(82局) | 2.2%増<br>+13局<br>(602局)  | 0.0%<br>0局<br>(22局)   | 16.7%増<br>+8局<br>(56局) | 16.3%増<br>+21局<br>(150局)   | 17.8%増<br>+16局<br>(106局) | 10.0%減<br>-8局<br>(72局)  | 25.0%増<br>+10局<br>(50局) | 34.0%増<br>+34局<br>(134局) | 11.8%減<br>-4局<br>(30局) |
| 2  | 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 11.2%増<br>+95局<br>(945局)   | 4.3%減<br>-2局<br>(45局)   | 0.0%<br>0局<br>(49局)     | 15.4%増<br>+97局<br>(728局) | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(123局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 3  | 実験試験局(36GHz超)                | 68.2%増<br>+315局<br>(777局)  | 新規<br>+3局<br>(3局)       | 0.0%<br>0局<br>(1局)      | 16.4%増<br>+30局<br>(213局) | 50.0%減<br>-3局<br>(3局) | 0.0%<br>0局<br>(1局)     | 103.7%増<br>+279局<br>(548局) | 300.0%増<br>+6局<br>(8局)   | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 4  | 50GHz帯簡易無線                   | 32.4%減<br>-101局<br>(211局)  | 0.0%<br>0局<br>(8局)      | 0.0%<br>0局<br>(10局)     | 27.4%減<br>-20局<br>(53局)  | 0.0%<br>0局<br>(2局)    | 50.0%減<br>-2局<br>(2局)  | 10.5%減<br>-4局<br>(34局)     | 50.0%減<br>-22局<br>(22局)  | 30.7%減<br>-23局<br>(52局) | 66.7%減<br>-8局<br>(4局)   | 52.9%減<br>-18局<br>(16局)  | 33.3%減<br>-4局<br>(8局)  |
| 5  | 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 新規<br>+58局<br>(58局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 新規<br>+30局<br>(30局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 新規<br>+1局<br>(1局)          | 新規<br>+14局<br>(14局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 新規<br>+13局<br>(13局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 6  | 40GHz帯列車無線(基地局)              | 新規<br>+34局<br>(34局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 新規<br>+34局<br>(34局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 7  | 40GHz帯映像FPU                  | 0.0%<br>0局<br>(9局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(9局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 8  | その他(36GHz超)                  | 新規<br>+3局<br>(3局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 新規<br>+2局<br>(2局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 新規<br>+1局<br>(1局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 9  | 55GHz帯映像FPU                  | 0.0%<br>0局<br>(3局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(3局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 10 | 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0.0%<br>0局<br>(2局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(2局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 11 | 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0.0%<br>0局<br>(2局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(2局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |

\*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。

\*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。

\*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

(参考) アマチュア無線

アマチュア無線における無線局数が多い上位10システムの動向は、以下のとおりである。5GHz帯アマチュア無線、2.4GHz帯アマチュア無線、24GHz帯アマチュア無線、77.75GHz帯アマチュア無線、135GHz帯アマチュア無線において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。

図表―全―4―0―7 無線局数が多い上位10システムの動向（アマチュア無線）

| #  | システム名             | 全国                            | 北海道                         | 東北                          | 関東                            | 信越                         | 北陸                          | 東海                            | 近畿                             | 中国                         | 四国                         | 九州                         | 沖縄                     |
|----|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1  | 1.2GHz帯アマチュア無線    | 9.7%減<br>-7,732局<br>(72,344局) | 12.8%減<br>-752局<br>(5,125局) | 11.6%減<br>-793局<br>(6,019局) | 7.5%減<br>-1,639局<br>(20,224局) | 8.1%減<br>-247局<br>(2,794局) | 15.2%減<br>-338局<br>(1,880局) | 11.0%減<br>-1,135局<br>(9,215局) | 10.6%減<br>-1,287局<br>(10,881局) | 9.3%減<br>-466局<br>(4,536局) | 9.3%減<br>-301局<br>(2,924局) | 8.3%減<br>-769局<br>(8,535局) | 2.3%減<br>-5局<br>(211局) |
| 2  | 5GHz帯アマチュア無線      | 6.3%増<br>+430局<br>(7,302局)    | 9.2%増<br>+25局<br>(297局)     | 5.5%減<br>-24局<br>(409局)     | 4.1%増<br>+108局<br>(2,750局)    | 5.9%増<br>+17局<br>(307局)    | 7.3%増<br>+13局<br>(190局)     | 8.2%増<br>+69局<br>(914局)       | 16.4%増<br>+148局<br>(1,053局)    | 10.0%増<br>+44局<br>(485局)   | 2.6%増<br>+7局<br>(274局)     | 2.7%増<br>+15局<br>(571局)    | 18.2%増<br>+8局<br>(52局) |
| 3  | 2.4GHz帯アマチュア無線    | 3.8%減<br>-209局<br>(5,313局)    | 2.3%減<br>-8局<br>(337局)      | 9.9%減<br>-35局<br>(318局)     | 1.7%減<br>-28局<br>(1,610局)     | 1.3%減<br>-4局<br>(304局)     | 8.3%減<br>-13局<br>(144局)     | 5.1%減<br>-36局<br>(670局)       | 5.0%増<br>+36局<br>(759局)        | 0.3%増<br>+1局<br>(296局)     | 3.7%減<br>-9局<br>(232局)     | 15.0%減<br>-109局<br>(618局)  | 13.8%減<br>-4局<br>(25局) |
| 4  | 10.125GHz帯アマチュア無線 | 17.7%増<br>+251局<br>(1,667局)   | 29.4%増<br>+15局<br>(66局)     | 2.3%増<br>+2局<br>(89局)       | 17.9%増<br>+84局<br>(554局)      | 9.5%増<br>+9局<br>(104局)     | 13.2%増<br>+5局<br>(43局)      | 15.3%増<br>+23局<br>(173局)      | 39.9%増<br>+81局<br>(284局)       | 11.4%増<br>+12局<br>(117局)   | 11.2%増<br>+10局<br>(99局)    | 8.5%増<br>+10局<br>(128局)    | 0.0%<br>0局<br>(10局)    |
| 5  | 10.475GHz帯アマチュア無線 | 27.5%増<br>+292局<br>(1,352局)   | 42.1%増<br>+16局<br>(54局)     | 11.9%増<br>+8局<br>(75局)      | 26.1%増<br>+92局<br>(445局)      | 14.3%増<br>+10局<br>(80局)    | 20.0%増<br>+6局<br>(36局)      | 25.9%増<br>+28局<br>(136局)      | 62.6%増<br>+92局<br>(239局)       | 20.8%増<br>+16局<br>(93局)    | 16.4%増<br>+11局<br>(78局)    | 13.7%増<br>+13局<br>(108局)   | 0.0%<br>0局<br>(8局)     |
| 6  | 24GHz帯アマチュア無線     | 6.1%減<br>-48局<br>(744局)       | 3.1%増<br>+1局<br>(33局)       | 4.8%減<br>-2局<br>(40局)       | 6.1%減<br>-17局<br>(260局)       | 0.0%<br>0局<br>(55局)        | 5.3%減<br>-1局<br>(18局)       | 21.2%減<br>-21局<br>(78局)       | 0.0%<br>0局<br>(88局)            | 3.4%減<br>-2局<br>(56局)      | 0.0%<br>0局<br>(48局)        | 7.4%減<br>-5局<br>(63局)      | 16.7%減<br>-1局<br>(5局)  |
| 7  | 47GHz帯アマチュア無線     | 8.6%減<br>-46局<br>(489局)       | 0.0%<br>0局<br>(21局)         | 12.5%減<br>-2局<br>(14局)      | 8.9%減<br>-17局<br>(175局)       | 4.3%減<br>-2局<br>(45局)      | 7.7%減<br>-1局<br>(12局)       | 23.4%減<br>-15局<br>(49局)       | 3.2%減<br>-2局<br>(60局)          | 0.0%<br>0局<br>(36局)        | 2.9%減<br>-1局<br>(33局)      | 11.4%減<br>-5局<br>(39局)     | 16.7%減<br>-1局<br>(5局)  |
| 8  | 77.75GHz帯アマチュア無線  | 1.3%減<br>-3局<br>(236局)        | 0.0%<br>0局<br>(8局)          | 12.5%減<br>-1局<br>(7局)       | 2.0%減<br>-2局<br>(97局)         | 5.3%減<br>-1局<br>(18局)      | 16.7%減<br>-1局<br>(5局)       | 6.7%減<br>-1局<br>(14局)         | 0.0%<br>0局<br>(29局)            | 38.5%増<br>+5局<br>(18局)     | 5.6%減<br>-1局<br>(17局)      | 5.3%減<br>-1局<br>(18局)      | 0.0%<br>0局<br>(5局)     |
| 9  | 135GHz帯アマチュア無線    | 0.6%減<br>-1局<br>(167局)        | 0.0%<br>0局<br>(7局)          | 25.0%減<br>-1局<br>(3局)       | 2.6%減<br>-2局<br>(76局)         | 6.7%減<br>-1局<br>(14局)      | 0.0%<br>0局<br>(4局)          | 0.0%<br>0局<br>(9局)            | 0.0%<br>0局<br>(24局)            | 71.4%増<br>+5局<br>(12局)     | 20.0%減<br>-1局<br>(4局)      | 9.1%減<br>-1局<br>(10局)      | 0.0%<br>0局<br>(4局)     |
| 10 | 249GHz帯アマチュア無線    | 9.1%増<br>+2局<br>(24局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 40.0%増<br>+2局<br>(7局)         | 0.0%<br>0局<br>(2局)         | 0.0%<br>0局<br>(1局)          | 0.0%<br>0局<br>(1局)            | 0.0%<br>0局<br>(6局)             | 0.0%<br>0局<br>(3局)         | 0.0%<br>0局<br>(2局)         | 0.0%<br>0局<br>(1局)         | 0.0%<br>0局<br>(1局)     |

\*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。

\*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。

\*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

## 第2款 各総合通信局等のシステムの無線局数の増減傾向

本款では、無線局数の増減傾向について、各総合通信局等における周波数区分ごとの動向と、全国動向との比較をまとめる。

### (1) 電波利用システム

#### ① 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数区分

714MHz 超 1.4GHz 以下における無線局数の増減が多い上位 10 システムの動向は、以下のとおりである。900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク(A 型)(陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(免許局))において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。また、920MHz 帯無線電力伝送は制度化に伴い、増加したと考えられる。

900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が全国では増加している中、北陸総合通信局において減少に転じているのは、別の無線システム等への移行が進んでいるためである。

920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))が、中国総合通信局において増加しているのは、医療機器メーカー等が在庫管理、物品管理のために多数開設したためである。



図表一全－4－0－8 714MHz 超 1.4GHz 以下における無線局数の増減が多い上位 10 システムの  
動向（業務用無線）

| #  | システム名                                          | 全国                               | 北海道                           | 東北                          | 関東                             | 信越                          | 北陸                          | 東海                             | 近畿                             | 中国                          | 四国                          | 九州                             | 沖縄                        |
|----|------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1  | 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                        | 16.5%減<br>-20,514局<br>(104,027局) | 26.5%減<br>-2,757局<br>(7,647局) | 13.1%減<br>-585局<br>(3,874局) | 15.3%減<br>-6,680局<br>(36,854局) | 19.1%減<br>-456局<br>(1,937局) | 15.5%減<br>-483局<br>(2,624局) | 12.3%減<br>-2,143局<br>(15,296局) | 21.1%減<br>-3,868局<br>(14,433局) | 10.6%減<br>-454局<br>(3,822局) | 14.3%減<br>-230局<br>(1,381局) | 14.4%減<br>-2,603局<br>(15,503局) | 28.0%減<br>-255局<br>(656局) |
| 2  | 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                       | 56.8%増<br>+5,724局<br>(15,802局)   | 445.0%増<br>+178局<br>(218局)    | 108.7%増<br>+312局<br>(599局)  | 28.3%増<br>+2,026局<br>(9,190局)  | 160.4%増<br>+146局<br>(237局)  | 50.8%増<br>+125局<br>(371局)   | 78.8%増<br>+599局<br>(1,359局)    | 109.5%増<br>+1,099局<br>(2,103局) | 143.1%増<br>+282局<br>(479局)  | 82.4%増<br>+98局<br>(217局)    | 501.8%増<br>+833局<br>(999局)     | 650.0%増<br>+26局<br>(30局)  |
| 3  | 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                      | 57.5%増<br>+2,987局<br>(8,181局)    | 0.0%<br>0局<br>(3局)            | 71.0%減<br>-22局<br>(9局)      | 50.6%増<br>+2,124局<br>(6,324局)  | 0.0%<br>0局<br>(7局)          | 1.3%減<br>-1局<br>(75局)       | 152.4%増<br>+381局<br>(631局)     | 112.5%増<br>+487局<br>(920局)     | 94.4%増<br>+17局<br>(35局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.6%増<br>+1局<br>(177局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 4  | 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局) | 14.0%増<br>+2,302局<br>(18,747局)   | 2.3%減<br>-9局<br>(376局)        | 12.1%増<br>+93局<br>(862局)    | 17.1%増<br>+1,545局<br>(10,579局) | 13.8%増<br>+44局<br>(363局)    | 7.5%増<br>+32局<br>(461局)     | 9.2%増<br>+82局<br>(975局)        | 16.9%増<br>+380局<br>(2,626局)    | 4.8%増<br>+31局<br>(672局)     | 7.5%増<br>+27局<br>(389局)     | 6.3%増<br>+79局<br>(1,334局)      | 1.8%減<br>-2局<br>(110局)    |
| 5  | 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                       | 25.1%増<br>+1,944局<br>(9,689局)    | 15.9%増<br>+23局<br>(168局)      | 27.3%増<br>+84局<br>(392局)    | 33.2%増<br>+1,072局<br>(4,301局)  | 24.7%増<br>+39局<br>(197局)    | 18.5%増<br>+35局<br>(224局)    | 12.3%増<br>+127局<br>(1,160局)    | 20.1%増<br>+305局<br>(1,825局)    | 35.3%増<br>+115局<br>(441局)   | 8.2%増<br>+21局<br>(277局)     | 21.1%増<br>+115局<br>(659局)      | 21.6%増<br>+8局<br>(45局)    |
| 6  | 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                       | 2.5%減<br>-496局<br>(19,092局)      | 1.6%増<br>+6局<br>(377局)        | 9.4%減<br>-61局<br>(588局)     | 2.7%減<br>-324局<br>(11,498局)    | 5.9%減<br>-21局<br>(332局)     | 22.8%減<br>-76局<br>(258局)    | 0.3%減<br>-5局<br>(1,524局)       | 0.5%減<br>-12局<br>(2,398局)      | 12.3%増<br>+83局<br>(756局)    | 10.1%減<br>-33局<br>(293局)    | 3.0%減<br>-29局<br>(938局)        | 15.6%減<br>-24局<br>(130局)  |
| 7  | 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                           | 3242.9%増<br>+454局<br>(468局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)            | 新規<br>+1局<br>(1局)           | 2930.8%増<br>+381局<br>(394局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(1局)             | 新規<br>+72局<br>(72局)            | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 8  | 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                       | 73.0%増<br>+314局<br>(744局)        | 29.2%増<br>+7局<br>(31局)        | 280.0%増<br>+14局<br>(19局)    | 83.8%増<br>+259局<br>(568局)      | 100.0%減<br>-2局<br>(0局)      | 100.0%増<br>+2局<br>(4局)      | 38.1%増<br>+16局<br>(58局)        | 67.7%増<br>+21局<br>(52局)        | 50.0%減<br>-4局<br>(4局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 20.0%増<br>+1局<br>(6局)          | 0.0%<br>0局<br>(2局)        |
| 9  | スポーツ審判無線(陸上移動局)                                | 28.0%減<br>-133局<br>(342局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)            | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 28.0%減<br>-133局<br>(342局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 10 | 携帯等抑止(714MHz超 960MHz以下)(特別業務の局)                | 97.3%増<br>+109局<br>(221局)        | 新規<br>+4局<br>(4局)             | 25.0%増<br>+1局<br>(5局)       | 83.1%増<br>+54局<br>(119局)       | 新規<br>+3局<br>(3局)           | 36.4%増<br>+4局<br>(15局)      | 88.9%増<br>+8局<br>(17局)         | 275.0%増<br>+22局<br>(30局)       | 150.0%増<br>+3局<br>(5局)      | 300.0%増<br>+3局<br>(4局)      | 41.7%増<br>+5局<br>(17局)         | 新規<br>+2局<br>(2局)         |

- \*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。
- \*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。
- \*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

② 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数区分

1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下における無線局数の増減が多い上位 10 システムの動向は、以下のとおりである。地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、イリジウムシステム(携帯移動地球局)において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。

地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)が全国では減少している中、東北総合通信局において増加に転じたのは、端末を使用する顧客の増加によるためである。信越総合通信局において増加しているのは、地域のケーブルテレビ事業者を中心に電気通信業務を拡充する動きがあったためである。北陸総合通信局において増加に転じたのは、地域 BWA 事業者の開設局数が増加したためである。東海総合通信局において増加しているのは電気通信事業者の顧客が増えているためである。四国総合通信局において増加しているのは、地域住民へのブロードバンド環境の提供や災害時の避難場所等の公共施設への無線通信回線の提供のためである。

図表一全-4-0-9 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下における無線局数の増減が多い上位 10 システムの動向（業務用無線）

| #  | システム名                                        | 全国                              | 北海道                        | 東北                         | 関東                             | 信越                          | 北陸                         | 東海                         | 近畿                               | 中国                         | 四国                             | 九州                          | 沖縄                         |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1  | 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                        | 100.0%減<br>-132,205局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 100.0%減<br>-132,205局<br>(0局)   | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)               | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         |
| 2  | 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                          | 100.0%減<br>-89,289局<br>(0局)     | 100.0%減<br>-4,177局<br>(0局) | 100.0%減<br>-7,687局<br>(0局) | 100.0%減<br>-30,118局<br>(0局)    | 100.0%減<br>-3,227局<br>(0局)  | 100.0%減<br>-2,226局<br>(0局) | 100.0%減<br>-9,627局<br>(0局) | 100.0%減<br>-14,218局<br>(0局)      | 100.0%減<br>-5,893局<br>(0局) | 100.0%減<br>-2,683局<br>(0局)     | 100.0%減<br>-8,272局<br>(0局)  | 100.0%減<br>-1,161局<br>(0局) |
| 3  | 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 9.6%減<br>-25,514局<br>(239,582局) | 0.4%減<br>-6局<br>(1,600局)   | 35.6%増<br>+155局<br>(590局)  | 4.9%減<br>-4,105局<br>(79,023局)  | 26.9%増<br>+313局<br>(1,478局) | 7.0%増<br>+118局<br>(1,797局) | 5.1%増<br>+358局<br>(7,311局) | 15.5%減<br>-22,730局<br>(124,066局) | 7.5%減<br>-598局<br>(7,391局) | 24.0%増<br>+2,257局<br>(11,644局) | 11.1%減<br>-556局<br>(4,431局) | 74.2%減<br>-720局<br>(251局)  |
| 4  | スラヤシステム(携帯移動地球局)                             | 100.0%減<br>-17,840局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 100.0%減<br>-17,840局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)               | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         |
| 5  | グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                        | 990.9%増<br>+5,242局<br>(5,771局)  | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 990.9%増<br>+5,242局<br>(5,771局) | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)               | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         |
| 6  | インマルサットシステム(携帯移動地球局)                         | 10.7%減<br>-2,330局<br>(19,346局)  | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 10.7%減<br>-2,330局<br>(19,346局) | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)               | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         |
| 7  | 公衆PHSサービス(陸上移動局)                             | 100.0%減<br>-1,835局<br>(0局)      | 100.0%減<br>-10局<br>(0局)    | 100.0%減<br>-46局<br>(0局)    | 100.0%減<br>-1,690局<br>(0局)     | 100.0%減<br>-10局<br>(0局)     | 100.0%減<br>-5局<br>(0局)     | 100.0%減<br>-19局<br>(0局)    | 100.0%減<br>-12局<br>(0局)          | 100.0%減<br>-16局<br>(0局)    | 100.0%減<br>-1局<br>(0局)         | 100.0%減<br>-24局<br>(0局)     | 100.0%減<br>-2局<br>(0局)     |
| 8  | N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                    | 2.9%減<br>-1,384局<br>(45,955局)   | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 2.9%減<br>-1,384局<br>(45,955局)  | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)               | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         |
| 9  | 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 10.1%増<br>+674局<br>(7,376局)     | 2.2%減<br>-13局<br>(567局)    | 2.1%増<br>+6局<br>(298局)     | 19.3%増<br>+395局<br>(2,444局)    | 2.4%増<br>+2局<br>(84局)       | 5.3%増<br>+4局<br>(79局)      | 31.9%増<br>+139局<br>(575局)  | 2.1%増<br>+51局<br>(2,505局)        | 5.4%増<br>+9局<br>(177局)     | 17.8%増<br>+28局<br>(185局)       | 13.3%増<br>+51局<br>(435局)    | 8.0%増<br>+2局<br>(27局)      |
| 10 | イリジウムシステム(携帯移動地球局)                           | 1.9%減<br>-453局<br>(23,774局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 2.7%減<br>-653局<br>(23,142局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 46.3%増<br>+200局<br>(632局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)         |

\*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。

\*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。

\*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

③ 3. 4GHz 超 8. 5GHz 以下の周波数区分

3. 4GHz 超 8. 5GHz 以下における無線局数の増減が多い上位 10 システムの動向は、以下のとおりである。実験試験局(4. 4GHz 超 5. 85GHz 以下)、5GHz 帯無線アクセスシステム(4. 9GHz 超 5. 0GHz 以下)(登録局)、5. 7GHz 帯無人移動体画像伝送システム、狭域通信(DSRC)、7. 5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)、実験試験局(3. 4GHz 超 4. 4GHz 以下)において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。また、ローカル 5 G は制度化に伴い、増加したと考えられる。

実験試験局(4. 4GHz 超 5. 85GHz 以下)が全国では増加している中、北海道総合通信局では減少に転じ、さらに大きく減少しているのは、実証事業が終了したためである。関東総合通信局において大きく増加しているのは、V2X 需要の増加によるためである。北陸総合通信局において増加に転じ、さらに大きく増加しているのは、ドローンの利用が増加したためである。中国総合通信局において減少から増加に転じ、さらに大きく増加しているのは、ローカル 5 G の実験試験局開設により多数の子局が開設されたためである。四国総合通信局において減少に転じ、さらに大きく減少しているのは、ローカル 5 G の実証実験が終了したためである。

5GHz 帯無線アクセスシステム(4. 9GHz 超 5. 0GHz 以下)(登録局)が全国では減少している中、信越総合通信局において増加しているのは、地方公共団体の業務への利用が増加したためである。北陸総合通信局において増加しているのは、画像伝送用としての需要も増加しているためである。近畿総合通信局において増加しているのは屋外でも使用できる無線アクセスシステムとしてコストや導入のしやすさ等により、利用者からの需要が増えたためである。四国総合通信局において増加しているのは、周波数の使用期限を承知しつつも、それまでの間は使用したいという需要の増加のためである。

7. 5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)が全国では減少している中、中国総合通信局において増加しているのは、無線伝送路上に高層建築物が建設されることになり、迂回回線用として開設されたためである。

図表一全一4ー0ー10 3. 4GHz 超 8. 5GHz 以下における無線局数の増減が多い上位 10 システムの  
動向（業務用無線）

| #  | システム名                                                          | 全国                             | 北海道                         | 東北                       | 関東                             | 信越                       | 北陸                                | 東海                         | 近畿                           | 中国                         | 四国                              | 九州                              | 沖縄                        |
|----|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1  | ローカル5G(4.6GHz超<br>4.9GHz以下)(陸上移動局)                             | 397.2%増<br>+7,590局<br>(9,501局) | 633.3%増<br>+57局<br>(66局)    | 79.2%増<br>+57局<br>(129局) | 155.1%増<br>+1,985局<br>(3,265局) | 248.1%増<br>+67局<br>(94局) | 358.8%増<br>+61局<br>(78局)          | 319.6%増<br>+147局<br>(193局) | 608.9%増<br>+956局<br>(1,113局) | 524.0%増<br>+131局<br>(156局) | 1822.2%増<br>+3,043局<br>(3,210局) | 1193.4%増<br>+1,086局<br>(1,177局) | 0.0%<br>0局<br>(20局)       |
| 2  | 実験試験局(4.4GHz超<br>5.85GHz以下)                                    | 98.7%増<br>+1,876局<br>(3,777局)  | 61.2%減<br>-30局<br>(19局)     | 2.8%増<br>+1局<br>(37局)    | 60.0%増<br>+845局<br>(2,254局)    | 100.0%増<br>+3局<br>(6局)   | 101900.0%増<br>+1,019局<br>(1,020局) | 5.8%減<br>-10局<br>(162局)    | 15.7%増<br>+21局<br>(155局)     | 875.0%増<br>+70局<br>(78局)   | 89.5%減<br>-34局<br>(4局)          | 18.0%減<br>-9局<br>(41局)          | 0.0%<br>0局<br>(1局)        |
| 3  | ローカル5G(4.6GHz超<br>4.9GHz以下)(基地局(屋内<br>小型基地局・フェムトセル基<br>地局を除く)) | 184.9%増<br>+1,355局<br>(2,088局) | 360.0%増<br>+18局<br>(23局)    | 130.8%増<br>+34局<br>(60局) | 201.3%増<br>+1,055局<br>(1,579局) | 325.0%増<br>+13局<br>(17局) | 42.9%増<br>+3局<br>(10局)            | 166.7%増<br>+40局<br>(64局)   | 179.4%増<br>+61局<br>(95局)     | 150.0%増<br>+15局<br>(25局)   | 96.7%増<br>+58局<br>(118局)        | 152.6%増<br>+58局<br>(96局)        | 0.0%<br>0局<br>(1局)        |
| 4  | 5GHz帯無線アクセスシス<br>テム(4.9GHz超5.0GHz以<br>下)(登録局)                  | 5.3%減<br>-729局<br>(13,126局)    | 27.8%減<br>-741局<br>(1,926局) | 10.5%減<br>-91局<br>(772局) | 12.1%増<br>+288局<br>(2,669局)    | 5.1%増<br>+19局<br>(392局)  | 2.9%増<br>+4局<br>(141局)            | 2.4%減<br>-27局<br>(1,077局)  | 18.3%増<br>+402局<br>(2,594局)  | 6.4%減<br>-55局<br>(806局)    | 3.3%増<br>+30局<br>(935局)         | 0.8%増<br>+9局<br>(1,082局)        | 43.6%減<br>-567局<br>(732局) |
| 5  | 5.7GHz帯無人移動体画像<br>伝送システム                                       | 19.5%増<br>+358局<br>(2,198局)    | 47.6%増<br>+10局<br>(31局)     | 19.0%増<br>+22局<br>(138局) | 25.1%増<br>+232局<br>(1,158局)    | 61.3%増<br>+19局<br>(50局)  | 23.1%増<br>+3局<br>(16局)            | 13.8%減<br>-45局<br>(280局)   | 30.7%増<br>+54局<br>(230局)     | 40.4%増<br>+23局<br>(80局)    | 0.0%<br>0局<br>(55局)             | 35.8%増<br>+38局<br>(144局)        | 14.3%増<br>+2局<br>(16局)    |
| 6  | 狭域通信(DSRC)                                                     | 4.0%増<br>+293局<br>(7,584局)     | 0.4%増<br>+2局<br>(513局)      | 6.3%増<br>+36局<br>(606局)  | 1.9%増<br>+37局<br>(1,971局)      | 9.2%増<br>+25局<br>(296局)  | 6.8%増<br>+4局<br>(63局)             | 5.6%増<br>+56局<br>(1,048局)  | 5.1%増<br>+70局<br>(1,453局)    | 2.2%増<br>+12局<br>(568局)    | 1.8%増<br>+6局<br>(348局)          | 8.7%増<br>+54局<br>(674局)         | 17.0%減<br>-9局<br>(44局)    |
| 7  | 7.5GHz帯電通・公共・一般<br>業務(中継系・エントランス)                              | 4.3%減<br>-146局<br>(3,223局)     | 0.0%<br>0局<br>(131局)        | 6.1%減<br>-17局<br>(261局)  | 2.9%減<br>-14局<br>(475局)        | 0.0%<br>0局<br>(184局)     | 0.0%<br>0局<br>(59局)               | 18.0%減<br>-74局<br>(338局)   | 3.2%減<br>-11局<br>(332局)      | 0.4%増<br>+2局<br>(534局)     | 5.1%減<br>-16局<br>(295局)         | 2.9%減<br>-16局<br>(544局)         | 0.0%<br>0局<br>(70局)       |
| 8  | 航空機電波高度計                                                       | 3.6%増<br>+45局<br>(1,298局)      | 23.5%増<br>+4局<br>(21局)      | 13.3%増<br>+4局<br>(34局)   | 3.1%増<br>+24局<br>(787局)        | 16.7%増<br>+1局<br>(7局)    | 0.0%<br>0局<br>(3局)                | 0.9%増<br>+1局<br>(110局)     | 1.8%増<br>+3局<br>(166局)       | 8.7%増<br>+2局<br>(25局)      | 0.0%<br>0局<br>(13局)             | 4.3%増<br>+4局<br>(98局)           | 6.3%増<br>+2局<br>(34局)     |
| 9  | 携帯等抑止(3.4GHz超<br>4.4GHz以下)(特別業務の<br>局)                         | 180.0%増<br>+45局<br>(70局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(2局)       | 228.6%増<br>+16局<br>(23局)       | 新規<br>+1局<br>(1局)        | 133.3%増<br>+4局<br>(7局)            | 120.0%増<br>+6局<br>(11局)    | 225.0%増<br>+9局<br>(13局)      | 300.0%増<br>+3局<br>(4局)     | 新規<br>+1局<br>(1局)               | 166.7%増<br>+5局<br>(8局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 10 | 実験試験局(3.4GHz超<br>4.4GHz以下)                                     | 21.0%減<br>-43局<br>(162局)       | 100.0%減<br>-10局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 12.6%減<br>-22局<br>(153局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)                | 14.3%増<br>+1局<br>(8局)      | 85.7%減<br>-6局<br>(1局)        | 100.0%減<br>-1局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)              | 100.0%減<br>-5局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |

- \*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。
- \*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。
- \*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

## ④ 8. 5GHz 超 15. 35GHz 以下の周波数区分

8. 5GHz 超 15. 35GHz 以下における無線局数の増減が多い上位 10 システムの動向は、以下のとおりである。衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Ku バンド)(13. 75GHz 超 14. 5GHz 以下)、速度センサ／侵入検知センサ、船舶航行用レーダー、実験試験局(8. 5GHz 超 10. 25GHz 以下)、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、11GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。

衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Ku バンド)(13. 75GHz 超 14. 5GHz 以下)が関東総合通信局では増加している中、その他の総合通信局等において減少しているのは、関東総合通信局への管轄移管に伴う移行が進んでいるためである。その他の要因としては、東北総合通信局においては、一部包括免許への移行しているため、信越総合通信局においては、免許人の都合のため、近畿総合通信局においては、電気通信事業者の顧客が大幅に解約したため、中国総合通信局においては、老朽化による利用停止と他の通信手段への移行が進んでいるため、九州総合通信局においては、無線局の一部を廃止したためである。

船舶航行用レーダーが全国では増加している中、東北総合通信局において減少しているのは、当該無線局を使用する漁船の減少によるためである。北陸総合通信局において減少しているのは、能登半島地震による廃船に伴う無線局の廃止があったためである。四国総合通信局において減少に転じたのは、無線局の移管・廃止の数が増加数を上回ったためである。

実験試験局(8. 5GHz 超 10. 25GHz 以下)が全国では減少している中、近畿総合通信局において増加しているのはレーダーを使用したシステム開発用に実験試験局を開設する者が増加したためである。

捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)が全国では減少している中、関東総合通信局において増加しているのは航空機の増加によるためである。

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第0節 総括  
第2款 各総合通信局等のシステムの無線局数の増減傾向

図表一全一4-0-11 8.5GHz 超 15.35GHz 以下における無線局数の増減が多い上位 10 システムの  
動向（業務用無線）

| #  | システム名                                        | 全国                              | 北海道                        | 東北                        | 関東                              | 信越                      | 北陸                        | 東海                        | 近畿                         | 中国                        | 四国                       | 九州                         | 沖縄                        |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1  | 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 79.8%増<br>+14,817局<br>(33,374局) | 29.0%減<br>-18局<br>(44局)    | 23.3%減<br>-24局<br>(79局)   | 84.3%増<br>+14,985局<br>(32,757局) | 27.5%減<br>-11局<br>(29局) | 26.8%減<br>-11局<br>(30局)   | 26.3%減<br>-20局<br>(56局)   | 20.8%減<br>-22局<br>(84局)    | 23.0%減<br>-20局<br>(67局)   | 9.6%減<br>-12局<br>(113局)  | 21.0%減<br>-26局<br>(98局)    | 19.0%減<br>-4局<br>(17局)    |
| 2  | 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 262.9%増<br>+1,872局<br>(2,584局)  | 28.6%増<br>+2局<br>(9局)      | 25.0%増<br>+2局<br>(10局)    | 294.0%増<br>+1,861局<br>(2,494局)  | 0.0%<br>0局<br>(6局)      | 0.0%<br>0局<br>(4局)        | 0.0%<br>0局<br>(3局)        | 20.0%増<br>+2局<br>(12局)     | 0.0%<br>0局<br>(5局)        | 0.0%<br>0局<br>(3局)       | 33.3%増<br>+4局<br>(16局)     | 4.8%増<br>+1局<br>(22局)     |
| 3  | 速度センサ／侵入検知センサ                                | 29.5%増<br>+401局<br>(1,760局)     | 0.0%<br>0局<br>(6局)         | 0.0%<br>0局<br>(10局)       | 11.3%減<br>-30局<br>(235局)        | 14.3%増<br>+1局<br>(8局)   | 14.3%増<br>+3局<br>(24局)    | 4.7%増<br>+11局<br>(247局)   | 31.0%増<br>+53局<br>(224局)   | 0.0%<br>0局<br>(430局)      | 12.5%増<br>+2局<br>(18局)   | 191.0%増<br>+361局<br>(550局) | 0.0%<br>0局<br>(8局)        |
| 4  | 船舶航行用レーダー                                    | 0.7%増<br>+315局<br>(47,516局)     | 3.2%減<br>-200局<br>(6,064局) | 2.0%減<br>-92局<br>(4,484局) | 2.3%増<br>+102局<br>(4,450局)      | 0.8%増<br>+4局<br>(517局)  | 2.0%減<br>-27局<br>(1,315局) | 2.4%増<br>+91局<br>(3,954局) | 5.3%増<br>+226局<br>(4,480局) | 1.2%増<br>+70局<br>(5,938局) | 0.1%減<br>-6局<br>(4,083局) | 0.9%増<br>+97局<br>(11,028局) | 4.3%増<br>+50局<br>(1,203局) |
| 5  | 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 12.3%減<br>-121局<br>(863局)       | 0.0%<br>0局<br>(98局)        | 11.5%減<br>-10局<br>(77局)   | 4.9%減<br>-11局<br>(214局)         | 3.4%減<br>-2局<br>(57局)   | 0.0%<br>0局<br>(39局)       | 44.4%減<br>-56局<br>(70局)   | 21.4%減<br>-24局<br>(88局)    | 7.1%減<br>-6局<br>(78局)     | 8.0%減<br>-6局<br>(69局)    | 7.0%減<br>-5局<br>(66局)      | 12.5%減<br>-1局<br>(7局)     |
| 6  | 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 20.6%減<br>-94局<br>(363局)        | 6.3%減<br>-1局<br>(15局)      | 12.5%減<br>-2局<br>(14局)    | 38.9%減<br>-82局<br>(129局)        | 3.2%減<br>-1局<br>(30局)   | 60.0%減<br>-6局<br>(4局)     | 25.0%減<br>-2局<br>(6局)     | 2.6%増<br>+3局<br>(117局)     | 33.3%減<br>-4局<br>(8局)     | 0.0%<br>0局<br>(12局)      | 4.0%増<br>+1局<br>(26局)      | 0.0%<br>0局<br>(2局)        |
| 7  | 捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)                       | 1.5%減<br>-80局<br>(5,330局)       | 7.7%減<br>-20局<br>(241局)    | 4.8%減<br>-20局<br>(394局)   | 1.2%増<br>+9局<br>(758局)          | 7.3%減<br>-3局<br>(38局)   | 7.4%減<br>-4局<br>(50局)     | 4.7%減<br>-12局<br>(246局)   | 3.5%減<br>-24局<br>(671局)    | 1.4%減<br>-13局<br>(884局)   | 2.8%減<br>-24局<br>(844局)  | 2.5%増<br>+25局<br>(1,021局)  | 3.4%増<br>+6局<br>(183局)    |
| 8  | 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 6.6%減<br>-62局<br>(873局)         | 0.0%<br>0局<br>(63局)        | 1.7%減<br>-1局<br>(58局)     | 13.3%減<br>-26局<br>(170局)        | 11.0%減<br>-8局<br>(65局)  | 0.0%<br>0局<br>(25局)       | 1.0%減<br>-2局<br>(201局)    | 17.8%減<br>-8局<br>(37局)     | 3.2%減<br>-2局<br>(61局)     | 7.9%減<br>-13局<br>(151局)  | 0.0%<br>0局<br>(42局)        | 100.0%減<br>-2局<br>(0局)    |
| 9  | 航空機用気象レーダー                                   | 4.3%増<br>+48局<br>(1,165局)       | 21.4%増<br>+3局<br>(17局)     | 17.2%増<br>+5局<br>(34局)    | 2.8%増<br>+21局<br>(759局)         | 20.0%増<br>+1局<br>(6局)   | 0.0%<br>0局<br>(1局)        | 1.8%増<br>+1局<br>(58局)     | 7.6%増<br>+11局<br>(156局)    | 5.3%増<br>+1局<br>(20局)     | 0.0%<br>0局<br>(3局)       | 2.7%増<br>+2局<br>(77局)      | 9.7%増<br>+3局<br>(34局)     |
| 10 | 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1.8%減<br>-42局<br>(2,350局)       | 1.3%減<br>-3局<br>(233局)     | 0.0%<br>0局<br>(120局)      | 5.3%減<br>-16局<br>(288局)         | 3.8%減<br>-5局<br>(127局)  | 0.0%<br>0局<br>(33局)       | 2.4%減<br>-7局<br>(289局)    | 12.5%減<br>-11局<br>(77局)    | 2.9%減<br>-10局<br>(330局)   | 0.6%減<br>-3局<br>(474局)   | 4.6%増<br>+15局<br>(340局)    | 4.9%減<br>-2局<br>(39局)     |

\*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。

\*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。

\*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

⑤ 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数区分

15. 35GHz 超 36GHz 以下における無線局数の増減が多い上位 10 システムの動向は、以下のとおりである。ローカル 5 G (28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下) (陸上移動局)、26GHz 帯 FWA、実験試験局 (23. 6GHz 超 36GHz 以下)、18GHz 帯電気通信業務 (エントランス)、18GHz 帯公共用小容量固定において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。

ローカル 5 G (28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下) (陸上移動局) が全国では増加している中、中国総合通信局において減少に転じたのは、ローカル 5 G を利用していた製造業者が利用をやめ廃止したためである。九州総合通信局では減少に転じ、さらに大きく減少しているのは、ローカル 5 G を推進していた事業者のうち、当該電波利用システムに関する包括免許を持つ 4 者のうち 3 者が、その免許を廃止したためである。

26GHz 帯 FWA が全国では減少している中、北陸総合通信局において増加に転じているのは、免許人の無線局開設によるためである。

実験試験局 (23. 6GHz 超 36GHz 以下) が全国では増加している中、信越総合通信局において減少に転じているのは当該実験試験局による実験が終了したためである。九州総合通信局において減少しているのは、他の総合通信局で増加が見られた 28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下の周波数の電波を使用する実験試験局の開設がなく、一部無線局が廃止されたためである。

18GHz 帯電気通信業務 (エントランス) が全国では減少している中、北陸総合通信局において増加に転じているのは、免許人の無線局開設によるためである。九州総合通信局では増加に転じたのは、電気通信事業者が光ファイバーの代替回線として当該電波利用システムに係る無線局を多く開設したためである。

図表一全－4－0－12 15. 35GHz 超 36GHz 以下における無線局数の増減が多い上位 10 システムの  
動向（業務用無線）

| #  | システム名                                                            | 全国                             | 北海道                     | 東北                      | 関東                        | 信越                     | 北陸                     | 東海                      | 近畿                        | 中国                     | 四国                              | 九州                      | 沖縄                    |
|----|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1  | ローカル5G(28.2GHz超<br>29.1GHz以下)(陸上移動局)                             | 382.1%増<br>+3,080局<br>(3,886局) | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 37.8%増<br>+17局<br>(62局) | 17.7%増<br>+92局<br>(611局)  | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 77.3%減<br>-17局<br>(5局) | 40.0%増<br>+2局<br>(7局)   | 100.0%減<br>-20局<br>(0局)   | 31.3%減<br>-5局<br>(11局) | 2125.2%増<br>+3,039局<br>(3,182局) | 77.8%減<br>-28局<br>(8局)  | 0.0%<br>0局<br>(0局)    |
| 2  | 26GHz帯FWA                                                        | 2.2%減<br>-123局<br>(5,454局)     | 3.9%減<br>-15局<br>(369局) | 1.2%増<br>+5局<br>(417局)  | 0.7%減<br>-11局<br>(1,507局) | 3.8%減<br>-8局<br>(202局) | 2.6%増<br>+4局<br>(158局) | 3.5%減<br>-21局<br>(580局) | 1.3%減<br>-14局<br>(1,030局) | 1.4%減<br>-6局<br>(434局) | 5.4%減<br>-18局<br>(316局)         | 8.1%減<br>-35局<br>(399局) | 8.7%減<br>-4局<br>(42局) |
| 3  | ESIMアップリンク(Kaノ<br>ド)(29.5GHz超30.0GHz以<br>下)                      | 35.7%増<br>+100局<br>(380局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 35.7%増<br>+100局<br>(380局) | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)              | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)    |
| 4  | 実験試験局(23.6GHz超<br>36GHz以下)                                       | 18.0%増<br>+96局<br>(630局)       | 新規<br>+8局<br>(8局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 12.7%増<br>+61局<br>(541局)  | 14.3%減<br>-1局<br>(6局)  | 100.0%減<br>-1局<br>(0局) | 25.0%増<br>+3局<br>(15局)  | 54.8%増<br>+17局<br>(48局)   | 新規<br>+10局<br>(10局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)              | 33.3%減<br>-1局<br>(2局)   | 0.0%<br>0局<br>(0局)    |
| 5  | 18GHz帯電気通信業務(エ<br>ントランス)                                         | 1.3%減<br>-40局<br>(2,973局)      | 1.5%減<br>-6局<br>(385局)  | 8.7%減<br>-18局<br>(188局) | 9.9%減<br>-33局<br>(302局)   | 4.1%減<br>-5局<br>(116局) | 6.6%増<br>+4局<br>(65局)  | 1.5%減<br>-5局<br>(333局)  | 14.1%減<br>-14局<br>(85局)   | 0.0%<br>0局<br>(326局)   | 2.5%増<br>+17局<br>(688局)         | 5.9%増<br>+24局<br>(432局) | 7.0%減<br>-4局<br>(53局) |
| 6  | 18GHz帯FWA                                                        | 5.6%減<br>-36局<br>(607局)        | 3.9%減<br>-3局<br>(74局)   | 0.9%減<br>-2局<br>(228局)  | 8.7%減<br>-9局<br>(94局)     | 0.0%<br>0局<br>(6局)     | 0.0%<br>0局<br>(18局)    | 30.0%減<br>-6局<br>(14局)  | 8.5%減<br>-4局<br>(43局)     | 10.5%減<br>-2局<br>(17局) | 6.3%減<br>-4局<br>(59局)           | 11.1%減<br>-6局<br>(48局)  | 0.0%<br>0局<br>(6局)    |
| 7  | ローカル5G(28.2GHz超<br>29.1GHz以下)(基地局(屋内<br>小型基地局・フェムトセル基<br>地局を除く)) | 39.7%減<br>-29局<br>(44局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(3局)      | 37.8%減<br>-14局<br>(23局)   | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 33.3%減<br>-1局<br>(2局)  | 33.3%減<br>-1局<br>(2局)   | 100.0%減<br>-6局<br>(0局)    | 50.0%減<br>-1局<br>(1局)  | 0.0%<br>0局<br>(10局)             | 66.7%減<br>-6局<br>(3局)   | 0.0%<br>0局<br>(0局)    |
| 8  | 18GHz帯公用小容量固<br>定                                                | 1.8%減<br>-25局<br>(1,353局)      | 3.4%減<br>-2局<br>(57局)   | 1.6%増<br>+3局<br>(194局)  | 11.6%減<br>-23局<br>(176局)  | 2.8%減<br>-3局<br>(106局) | 0.0%<br>0局<br>(37局)    | 0.0%<br>0局<br>(139局)    | 1.1%増<br>+2局<br>(191局)    | 0.7%減<br>-1局<br>(144局) | 4.2%減<br>-3局<br>(69局)           | 0.0%<br>0局<br>(176局)    | 3.2%増<br>+2局<br>(64局) |
| 9  | 22GHz帯FWA                                                        | 35.8%減<br>-19局<br>(34局)        | 0.0%<br>0局<br>(4局)      | 100.0%減<br>-4局<br>(0局)  | 0.0%<br>0局<br>(9局)        | 50.0%減<br>-2局<br>(2局)  | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 100.0%減<br>-7局<br>(0局)  | 13.3%減<br>-2局<br>(13局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(4局)              | 66.7%減<br>-4局<br>(2局)   | 0.0%<br>0局<br>(0局)    |
| 10 | 速度測定用等レーダー                                                       | 8.7%増<br>+18局<br>(226局)        | 7.4%増<br>+2局<br>(29局)   | 6.7%増<br>+1局<br>(16局)   | 16.2%増<br>+6局<br>(43局)    | 0.0%<br>0局<br>(11局)    | 20.0%増<br>+1局<br>(6局)  | 7.7%増<br>+1局<br>(14局)   | 15.0%増<br>+3局<br>(23局)    | 8.0%増<br>+4局<br>(54局)  | 0.0%<br>0局<br>(4局)              | 0.0%<br>0局<br>(21局)     | 0.0%<br>0局<br>(5局)    |

- \*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。
- \*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。
- \*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。



## ⑥ 36GHz 超の周波数区分

36GHz 超における無線局数の増減が多い上位 10 システムの動向は、以下のとおりである。実験試験局(36GHz 超)、80GHz 帯高速無線伝送システム、40GHz 帯駅ホーム画像伝送において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。なお、無線局数に増減があったシステムは 7 システムのみであったため、8 位以下は「-」としている。

実験試験局(36GHz 超)が全国では増加している中、信越総合通信局において減少に転じた理由は、当該実験試験局による実験が終了したためである。

80GHz 帯高速無線伝送システムが全国では増加している中、中国総合通信局において減少に転じているのは、電気通信事業者における一部回線の廃止によるためである。

図表一全-4-0-13 36GHz 超における無線局数の増減が多い上位 10 システムの動向  
(業務用無線)

| #  | システム名             | 全国                         | 北海道                     | 東北                      | 関東                       | 信越                    | 北陸                     | 東海                         | 近畿                       | 中国                      | 四国                      | 九州                       | 沖縄                     |
|----|-------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1  | 実験試験局(36GHz超)     | 68.2%増<br>+315局<br>(777局)  | 新規<br>+3局<br>(3局)       | 0.0%<br>0局<br>(1局)      | 16.4%増<br>+30局<br>(213局) | 50.0%減<br>-3局<br>(3局) | 0.0%<br>0局<br>(1局)     | 103.7%増<br>+279局<br>(548局) | 300.0%増<br>+6局<br>(8局)   | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 2  | 80GHz帯高速無線伝送システム  | 9.6%増<br>+118局<br>(1,352局) | 50.0%増<br>+16局<br>(48局) | 17.1%増<br>+12局<br>(82局) | 2.2%増<br>+13局<br>(602局)  | 0.0%<br>0局<br>(22局)   | 16.7%増<br>+8局<br>(56局) | 16.3%増<br>+21局<br>(150局)   | 17.8%増<br>+16局<br>(106局) | 10.0%減<br>-8局<br>(72局)  | 25.0%増<br>+10局<br>(50局) | 34.0%増<br>+34局<br>(134局) | 11.8%減<br>-4局<br>(30局) |
| 3  | 50GHz帯簡易無線        | 32.4%減<br>-101局<br>(211局)  | 0.0%<br>0局<br>(8局)      | 0.0%<br>0局<br>(10局)     | 27.4%減<br>-20局<br>(53局)  | 0.0%<br>0局<br>(2局)    | 50.0%減<br>-2局<br>(2局)  | 10.5%減<br>-4局<br>(34局)     | 50.0%減<br>-22局<br>(22局)  | 30.7%減<br>-23局<br>(52局) | 66.7%減<br>-8局<br>(4局)   | 52.9%減<br>-18局<br>(16局)  | 33.3%減<br>-4局<br>(8局)  |
| 4  | 40GHz帯駅ホーム画像伝送    | 11.2%増<br>+95局<br>(945局)   | 4.3%減<br>-2局<br>(45局)   | 0.0%<br>0局<br>(49局)     | 15.4%増<br>+97局<br>(728局) | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(123局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 5  | 40GHz帯列車無線(陸上移動局) | 新規<br>+58局<br>(58局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 新規<br>+30局<br>(30局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 新規<br>+1局<br>(1局)          | 新規<br>+14局<br>(14局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 新規<br>+13局<br>(13局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 6  | 40GHz帯列車無線(基地局)   | 新規<br>+34局<br>(34局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 新規<br>+34局<br>(34局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 7  | その他(36GHz超)       | 新規<br>+3局<br>(3局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 新規<br>+2局<br>(2局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)    | 0.0%<br>0局<br>(0局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)       | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 0.0%<br>0局<br>(0局)      | 新規<br>+1局<br>(1局)        | 0.0%<br>0局<br>(0局)     |
| 8  | -                 | -%<br>-局<br>(-局)           | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)         | -%<br>-局<br>(-局)      | -%<br>-局<br>(-局)       | -%<br>-局<br>(-局)           | -%<br>-局<br>(-局)         | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)         | -%<br>-局<br>(-局)       |
| 9  | -                 | -%<br>-局<br>(-局)           | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)         | -%<br>-局<br>(-局)      | -%<br>-局<br>(-局)       | -%<br>-局<br>(-局)           | -%<br>-局<br>(-局)         | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)         | -%<br>-局<br>(-局)       |
| 10 | -                 | -%<br>-局<br>(-局)           | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)         | -%<br>-局<br>(-局)      | -%<br>-局<br>(-局)       | -%<br>-局<br>(-局)           | -%<br>-局<br>(-局)         | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)        | -%<br>-局<br>(-局)         | -%<br>-局<br>(-局)       |

\*1 各値は、上段が令和 5 年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和 5 年度と比較した無線局数の増減、下段が令和 7 年度の無線局数を表している。

\*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50 局未満を薄緑、50 局以上を緑で示している。

\*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0 局の場合は白で示している。

(参考) アマチュア無線

アマチュア無線における無線局数の増減が多い上位10システムの動向は、以下のとおりである。5GHz帯アマチュア無線、2.4GHz帯アマチュア無線、24GHz帯アマチュア無線、77.75GHz帯アマチュア無線、135GHz帯アマチュア無線において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。

図表一全-4-0-14 無線局数の増減が多い上位10システムの動向（アマチュア無線）

| #  | システム名             | 全国                            | 北海道                         | 東北                          | 関東                            | 信越                         | 北陸                          | 東海                            | 近畿                             | 中国                         | 四国                         | 九州                         | 沖縄                     |
|----|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1  | 1.2GHz帯アマチュア無線    | 9.7%減<br>-7,732局<br>(72,344局) | 12.8%減<br>-752局<br>(5,125局) | 11.6%減<br>-793局<br>(6,019局) | 7.5%減<br>-1,639局<br>(20,224局) | 8.1%減<br>-247局<br>(2,794局) | 15.2%減<br>-338局<br>(1,880局) | 11.0%減<br>-1,135局<br>(9,215局) | 10.6%減<br>-1,287局<br>(10,881局) | 9.3%減<br>-466局<br>(4,536局) | 9.3%減<br>-301局<br>(2,924局) | 8.3%減<br>-769局<br>(8,535局) | 2.3%減<br>-5局<br>(211局) |
| 2  | 5GHz帯アマチュア無線      | 6.3%増<br>+430局<br>(7,302局)    | 9.2%増<br>+25局<br>(297局)     | 5.5%減<br>-24局<br>(409局)     | 4.1%増<br>+108局<br>(2,750局)    | 5.9%増<br>+17局<br>(307局)    | 7.3%増<br>+13局<br>(190局)     | 8.2%増<br>+69局<br>(914局)       | 16.4%増<br>+148局<br>(1,053局)    | 10.0%増<br>+44局<br>(485局)   | 2.6%増<br>+7局<br>(274局)     | 2.7%増<br>+15局<br>(571局)    | 18.2%増<br>+8局<br>(52局) |
| 3  | 10.475GHz帯アマチュア無線 | 27.5%増<br>+292局<br>(1,352局)   | 42.1%増<br>+16局<br>(54局)     | 11.9%増<br>+8局<br>(75局)      | 26.1%増<br>+92局<br>(445局)      | 14.3%増<br>+10局<br>(80局)    | 20.0%増<br>+6局<br>(36局)      | 25.9%増<br>+28局<br>(136局)      | 62.6%増<br>+92局<br>(239局)       | 20.8%増<br>+16局<br>(93局)    | 16.4%増<br>+11局<br>(78局)    | 13.7%増<br>+13局<br>(108局)   | 0.0%<br>0局<br>(8局)     |
| 4  | 10.125GHz帯アマチュア無線 | 17.7%増<br>+251局<br>(1,667局)   | 29.4%増<br>+15局<br>(66局)     | 2.3%増<br>+2局<br>(89局)       | 17.9%増<br>+84局<br>(554局)      | 9.5%増<br>+9局<br>(104局)     | 13.2%増<br>+5局<br>(43局)      | 15.3%増<br>+23局<br>(173局)      | 39.9%増<br>+81局<br>(284局)       | 11.4%増<br>+12局<br>(117局)   | 11.2%増<br>+10局<br>(99局)    | 8.5%増<br>+10局<br>(128局)    | 0.0%<br>0局<br>(10局)    |
| 5  | 2.4GHz帯アマチュア無線    | 3.8%減<br>-209局<br>(5,313局)    | 2.3%減<br>-8局<br>(337局)      | 9.9%減<br>-35局<br>(318局)     | 1.7%減<br>-28局<br>(1,610局)     | 1.3%減<br>-4局<br>(304局)     | 8.3%減<br>-13局<br>(144局)     | 5.1%減<br>-36局<br>(670局)       | 5.0%増<br>+36局<br>(759局)        | 0.3%増<br>+1局<br>(296局)     | 3.7%減<br>-9局<br>(232局)     | 15.0%減<br>-109局<br>(618局)  | 13.8%減<br>-4局<br>(25局) |
| 6  | 24GHz帯アマチュア無線     | 6.1%減<br>-48局<br>(744局)       | 3.1%増<br>+1局<br>(33局)       | 4.8%減<br>-2局<br>(40局)       | 6.1%減<br>-17局<br>(260局)       | 0.0%<br>0局<br>(55局)        | 5.3%減<br>-1局<br>(18局)       | 21.2%減<br>-21局<br>(78局)       | 0.0%<br>0局<br>(88局)            | 3.4%減<br>-2局<br>(56局)      | 0.0%<br>0局<br>(48局)        | 7.4%減<br>-5局<br>(63局)      | 16.7%減<br>-1局<br>(5局)  |
| 7  | 47GHz帯アマチュア無線     | 8.6%減<br>-46局<br>(489局)       | 0.0%<br>0局<br>(21局)         | 12.5%減<br>-2局<br>(14局)      | 8.9%減<br>-17局<br>(175局)       | 4.3%減<br>-2局<br>(45局)      | 7.7%減<br>-1局<br>(12局)       | 23.4%減<br>-15局<br>(49局)       | 3.2%減<br>-2局<br>(60局)          | 0.0%<br>0局<br>(36局)        | 2.9%減<br>-1局<br>(33局)      | 11.4%減<br>-5局<br>(39局)     | 16.7%減<br>-1局<br>(5局)  |
| 8  | 77.75GHz帯アマチュア無線  | 1.3%減<br>-3局<br>(236局)        | 0.0%<br>0局<br>(8局)          | 12.5%減<br>-1局<br>(7局)       | 2.0%減<br>-2局<br>(97局)         | 5.3%減<br>-1局<br>(18局)      | 16.7%減<br>-1局<br>(5局)       | 6.7%減<br>-1局<br>(14局)         | 0.0%<br>0局<br>(29局)            | 38.5%増<br>+5局<br>(18局)     | 5.6%減<br>-1局<br>(17局)      | 5.3%減<br>-1局<br>(18局)      | 0.0%<br>0局<br>(5局)     |
| 9  | 249GHz帯アマチュア無線    | 9.1%増<br>+2局<br>(24局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 40.0%増<br>+2局<br>(7局)         | 0.0%<br>0局<br>(2局)         | 0.0%<br>0局<br>(1局)          | 0.0%<br>0局<br>(1局)            | 0.0%<br>0局<br>(6局)             | 0.0%<br>0局<br>(3局)         | 0.0%<br>0局<br>(2局)         | 0.0%<br>0局<br>(1局)         | 0.0%<br>0局<br>(1局)     |
| 10 | 135GHz帯アマチュア無線    | 0.6%減<br>-1局<br>(167局)        | 0.0%<br>0局<br>(7局)          | 25.0%減<br>-1局<br>(3局)       | 2.6%減<br>-2局<br>(76局)         | 6.7%減<br>-1局<br>(14局)      | 0.0%<br>0局<br>(4局)          | 0.0%<br>0局<br>(9局)            | 0.0%<br>0局<br>(24局)            | 71.4%増<br>+5局<br>(12局)     | 20.0%減<br>-1局<br>(4局)      | 9.1%減<br>-1局<br>(10局)      | 0.0%<br>0局<br>(4局)     |

\*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。

\*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。

\*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。

(2) アクションプランにてデジタル化・廃止・移行を定めているシステム

アクションプランにてデジタル化・廃止・移行を定めているシステムのうち、一部システムの動向は、以下のとおりである。900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)において、全国の動向と異なる傾向を示す総合通信局が確認された。

北陸総合通信局において減少に転じているのは、別の無線システム等への移行が進んでいるためである。

図表一全-4-0-15 アクションプランにてデジタル化・廃止・移行を定めているシステムのうち一部システムの無線局数増減

| # | システム名                       | アクションプラン    | 全国                               | 北海道                           | 東北                          | 関東                             | 信越                          | 北陸                          | 東海                             | 近畿                             | 中国                          | 四国                          | 九州                             | 沖縄                        |
|---|-----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1 | 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)       | 移行等(R11年まで) | 0.0%<br>0局<br>(0局)               | 0.0%<br>0局<br>(0局)            | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 2 | 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)   | 移行等(R11年まで) | 0.8%減<br>-1局<br>(127局)           | 0.0%<br>0局<br>(10局)           | 6.3%減<br>-1局<br>(15局)       | 0.0%<br>0局<br>(18局)            | 0.0%<br>0局<br>(9局)          | 0.0%<br>0局<br>(4局)          | 0.0%<br>0局<br>(16局)            | 0.0%<br>0局<br>(10局)            | 0.0%<br>0局<br>(11局)         | 0.0%<br>0局<br>(5局)          | 0.0%<br>0局<br>(25局)            | 0.0%<br>0局<br>(4局)        |
| 3 | 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)     | 移行等(R9年まで)  | 16.5%減<br>-20,514局<br>(104,027局) | 26.5%減<br>-2,757局<br>(7,647局) | 13.1%減<br>-585局<br>(3,874局) | 15.3%減<br>-6,680局<br>(36,854局) | 19.1%減<br>-456局<br>(1,937局) | 15.5%減<br>-483局<br>(2,624局) | 12.3%減<br>-2,143局<br>(15,296局) | 21.1%減<br>-3,868局<br>(14,433局) | 10.6%減<br>-454局<br>(3,822局) | 14.3%減<br>-230局<br>(1,381局) | 14.4%減<br>-2,603局<br>(15,503局) | 28.0%減<br>-255局<br>(656局) |
| 4 | 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局) | 移行等(R9年まで)  | 1.7%減<br>-2局<br>(118局)           | 0.0%<br>0局<br>(8局)            | 0.0%<br>0局<br>(10局)         | 0.0%<br>0局<br>(23局)            | 0.0%<br>0局<br>(7局)          | 0.0%<br>0局<br>(4局)          | 0.0%<br>0局<br>(18局)            | 8.3%減<br>-1局<br>(11局)          | 0.0%<br>0局<br>(10局)         | 0.0%<br>0局<br>(5局)          | 5.0%減<br>-1局<br>(19局)          | 0.0%<br>0局<br>(3局)        |
| 5 | 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)   | 移行等(R9年まで)  | 57.5%増<br>+2,987局<br>(8,181局)    | 0.0%<br>0局<br>(3局)            | 71.0%減<br>-22局<br>(9局)      | 50.6%増<br>+2,124局<br>(6,324局)  | 0.0%<br>0局<br>(7局)          | 1.3%減<br>-1局<br>(75局)       | 152.4%増<br>+381局<br>(631局)     | 112.5%増<br>+487局<br>(920局)     | 94.4%増<br>+17局<br>(35局)     | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.6%増<br>+1局<br>(177局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 6 | 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 移行等(R9年まで)  | 18.6%減<br>-32局<br>(140局)         | 38.5%減<br>-5局<br>(8局)         | 0.0%<br>0局<br>(7局)          | 6.6%減<br>-5局<br>(71局)          | 33.3%減<br>-4局<br>(8局)       | 75.0%減<br>-3局<br>(1局)       | 0.0%<br>0局<br>(14局)            | 27.3%減<br>-6局<br>(16局)         | 63.6%減<br>-7局<br>(4局)       | 0.0%<br>0局<br>(4局)          | 22.2%減<br>-2局<br>(7局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 7 | 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])   | 移行等(R9年まで)  | 100.0%減<br>-1局<br>(0局)           | 0.0%<br>0局<br>(0局)            | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 100.0%減<br>-1局<br>(0局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 8 | ルーラル加入者系無線(基地局)             | 移行等(R12年まで) | 0.0%<br>0局<br>(12局)              | 0.0%<br>0局<br>(0局)            | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(1局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(2局)          | 0.0%<br>0局<br>(3局)          | 0.0%<br>0局<br>(6局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |
| 9 | ルーラル加入者系無線(陸上移動局)           | 移行等(R12年まで) | 12.2%減<br>-5局<br>(36局)           | 0.0%<br>0局<br>(0局)            | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(2局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)             | 0.0%<br>0局<br>(0局)          | 0.0%<br>0局<br>(5局)          | 14.7%減<br>-5局<br>(29局)         | 0.0%<br>0局<br>(0局)        |

- \*1 各値は、上段が令和5年度と比較した無線局数の増減割合、中段が令和5年度と比較した無線局数の増減、下段が令和7年度の無線局数を表している。
- \*2 増減傾向が全国と同様の場合は白で示し、異なる場合は無線局数の増減幅に応じて、50局未満を薄緑、50局以上を緑で示している。
- \*3 増減傾向が全国と傾向が異なる場合でも、0局の場合は白で示している。



## 第 1 節

北海道総合通信局



714MHz 超の周波数全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

(1) 714MHz 超の周波数の利用状況

714MHz 超の周波数全体の利用状況をまとめる。

① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

図表－北－4－1－1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|                 | 令和5年度集計            | 令和7年度集計            | 増減      |
|-----------------|--------------------|--------------------|---------|
| 管轄地域の免許人数(対全国比) | 13,222者 (8.86%) *3 | 12,197者 (8.62%) *3 | -1,025者 |
| 管轄地域の無線局数(対全国比) | 37,395局 (3.55%) *4 | 29,068局 (3.61%) *4 | -8,327局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 登録人（令和5年度 160 者、令和7年度 170 者）を含む。

\*4 包括免許の無線局（令和5年度 12,043 局、令和7年度 9,361 局）、登録局（令和5年度 6 局、令和7年度 6 局）及び包括登録の登録局（令和5年度 7,288 局、令和7年度 2,548 局）を含む。

② 総合通信局別無線局数の推移

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章（1）②図表－全－3－0－2 を参照のこと。

(2) 周波数区分の割当ての状況

令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz 超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル(<https://www.tele.soumu.go.jp/>)の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

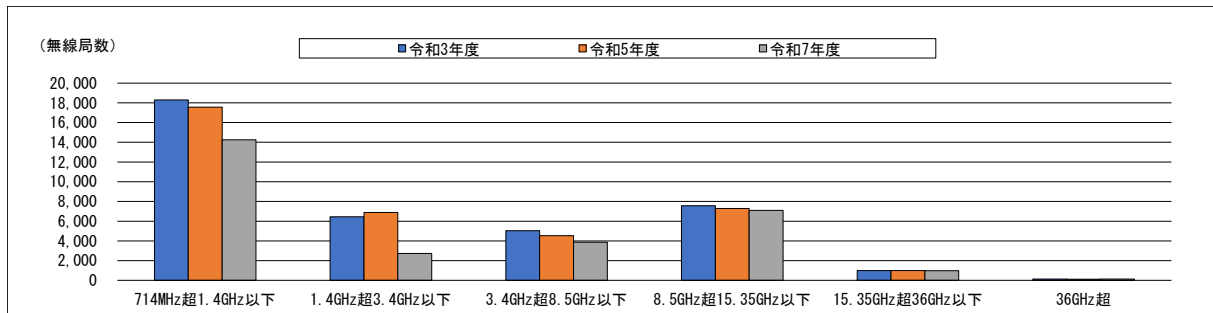


### (3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を6区分に分けて見ると、36GHz 超の区分において、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、1区分を除く全ての区分においては、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合」の図表については、第3章(3)図表一全一3-0-4を参照のこと。

図表一北-4-1-2 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



|       | 714MHz超<br>1.4GHz以下 | 1.4GHz超<br>3.4GHz以下 | 3.4GHz超<br>8.5GHz以下 | 8.5GHz超<br>15.35GHz以下 | 15.35GHz超<br>36GHz以下 | 36GHz超        |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 令和3年度 | 18,288局<br>47.53%   | 6,448局<br>16.76%    | 5,034局<br>13.08%    | 7,568局<br>19.67%      | 1,003局<br>2.61%      | 134局<br>0.35% |
| 令和5年度 | 17,564局<br>46.97%   | 6,887局<br>18.42%    | 4,537局<br>12.13%    | 7,290局<br>19.49%      | 994局<br>2.66%        | 123局<br>0.33% |
| 令和7年度 | 14,250局<br>49.02%   | 2,734局<br>9.41%     | 3,864局<br>13.29%    | 7,090局<br>24.39%      | 990局<br>3.41%        | 140局<br>0.48% |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第1節(1)①図表－全－3－1－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表―北―4―1―3 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数   | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者     | 0局        | ―       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者     | 0局        | ―       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者     | 0局        | ―       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者     | 10局       | 0.07%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 419者   | 7,647局 *6 | 53.66%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者     | 8局 *6     | 0.06%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 1者     | 3局 *6     | 0.02%   |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者     | 0局        | ―       |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 58者    | 168局      | 1.18%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 72者 *7 | 377局 *8   | 2.65%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 7者 *7  | 33局 *8    | 0.23%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者     | 0局        | ―       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 3者     | 31局       | 0.22%   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 35者 *7 | 218局 *8   | 1.53%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者     | 0局        | ―       |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者     | 0局        | ―       |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 2者     | 4局        | 0.03%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 2者     | 6局        | 0.04%   |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0者     | 0局 *6     | ―       |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者     | 27局       | 0.19%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 19者    | 51局       | 0.36%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者     | 7局        | 0.05%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 1者     | 7局        | 0.05%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 47者    | 90局       | 0.63%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 10者    | 30局       | 0.21%   |
| RPM・マルチラテレション                                                | 1者     | 6局        | 0.04%   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 1者     | 1局        | 0.01%   |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 2者     | 10局 *6    | 0.07%   |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1者     | 1局        | 0.01%   |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者     | 0局        | ―       |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 5,022者 | 5,125局    | 35.96%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 5者     | 8局        | 0.06%   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者     | 0局        | ―       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1者     | 1局        | 0.01%   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 2者     | 2局        | 0.01%   |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 21者    | 376局      | 2.64%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者     | 3局        | 0.02%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者     | 0局        | ―       |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者     | 0局 *6     | ―       |
| 合計                                                           | 5,737者 | 14,250局   | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [―]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

#### 第4章 各総合通信局等における調査結果

##### 第1節 北海道総合通信局

##### 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第1節(1)③図表一全-3-1-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

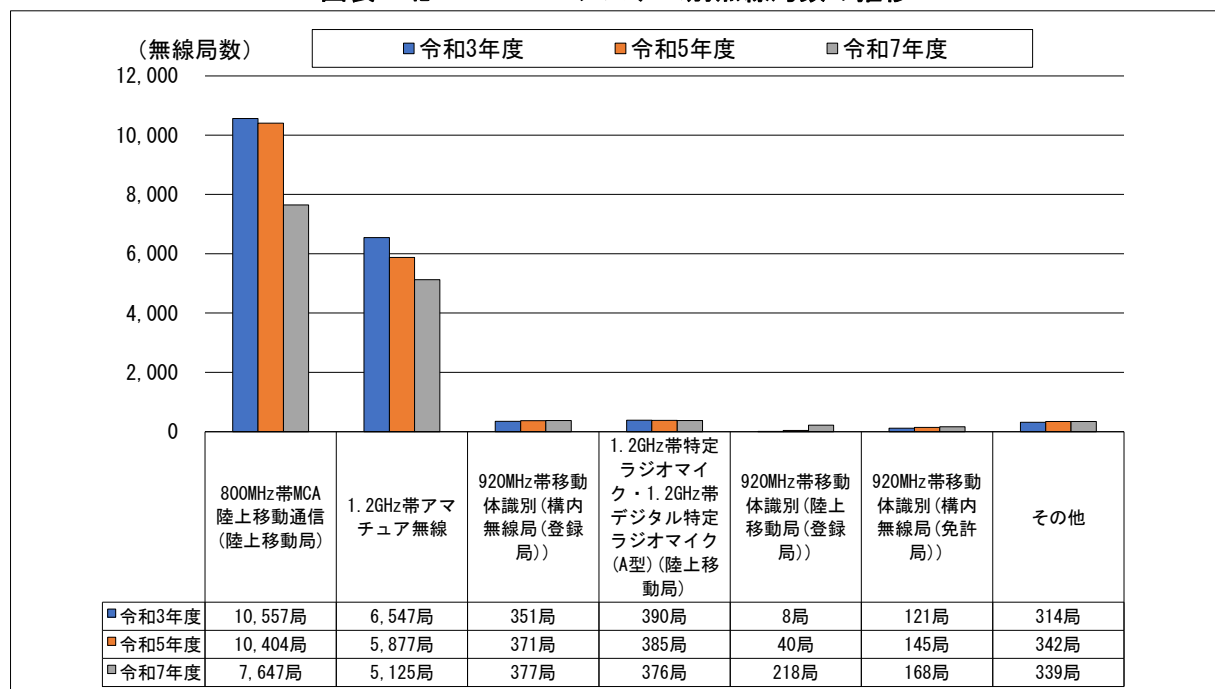
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)、1.2GHz 帯アマチュア無線、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク(A 型)(陸上移動局)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))が大きく増加しているのは、各業態における在庫管理業務での利用増加のためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 1 節 (2) 図表—全—3—1—4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 1 節 (2) 図表—全—3—1—5 を参照のこと。

図表—北—4—1—4 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

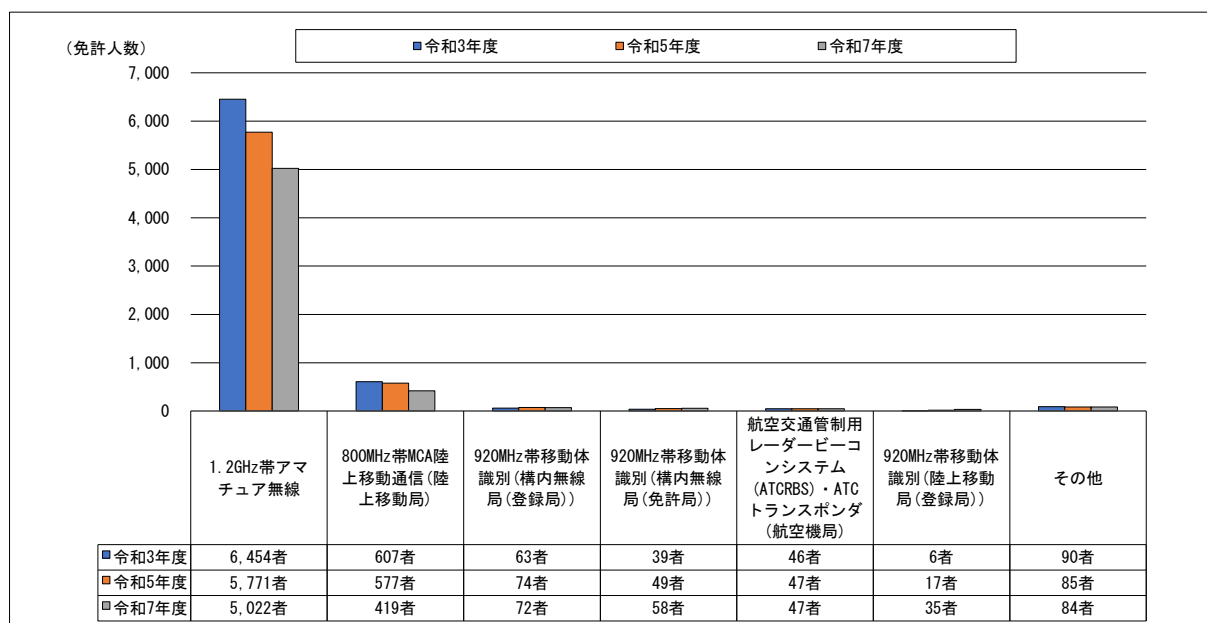
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 93局   | 90局   | 90局   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 57局   | 53局   | 51局   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 19局   | 39局   | 33局   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 0局    | 24局   | 31局   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 34局   | 30局   | 30局   |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 28局   | 28局   | 27局   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 10局   | 10局   | 10局   |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 10局   | 10局   | 10局   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 4局    | 8局    | 8局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 17局   | 13局   | 8局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 7局    | 8局    | 7局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0局    | 0局    | 7局    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 11局   | 11局   | 6局    |
| RPM・マルチラレーション                                                | 6局    | 7局    | 6局    |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 0局    | 0局    | 4局    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0局    | 3局    | 3局    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 3局    | 3局    | 3局    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 2局    | 2局    | 2局    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 1局    | 1局    | 1局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1局    | 1局    | 1局    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 10局   | 0局    | 0局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATC トランスポンダ(航空機局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表ー北ー4ー1ー5 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 1. 2GHz帯特定ラジオマイク・1. 2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型) (陸上移動局)            | 22者   | 21者   | 21者   |
| 航空用DME／TACAN(航空機局)                                           | 19者   | 20者   | 19者   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 9者    | 9者    | 10者   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 3者    | 7者    | 7者    |
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局                                             | 12者   | 8者    | 5者    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 0者    | 2者    | 3者    |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 0者    | 0者    | 2者    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 4者    | 4者    | 2者    |
| その他(960MHz超1. 215GHz以下)                                      | 2者    | 2者    | 2者    |
| 1. 2GHz帯映像FPU                                                | 2者    | 2者    | 2者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者    | 1者    | 1者    |
| 航空用DME／TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者    | 0者    | 1者    |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(960MHz超1. 215GHz以下)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1. 2GHz帯電波規正用無線局                                             | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1. 3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 8者    | 0者    | 0者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(1. 215GHz超1. 4GHz以下)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1. 215GHz超1. 4GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－北－4－1－6 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数    |         |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|-------|-------|--------------------|---------|---------|--------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度   | 令和5年度   | 令和7年度  | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 20局     | 10局     | 10局    | －                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）     | 607者    | 577者  | 419者  | 16者                | 10,557局 | 10,404局 | 7,647局 | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局      | 8局      | 8局     | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）   | 0者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 0局      | 3局      | 3局     | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 12者     | 8者    | 5者    | 5者                 | 17局     | 13局     | 8局     | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局      | 0局      | 0局     | －                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 2局      | 2局      | 2局     | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－北－4－1－7 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                             | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                          |    |   |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|
|                                                                                                                                  |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                        | 4  | 5 | 6  | 7  |    |
| 運用時間                                                                                                                             | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | -  | ※2                                                                       | -  | ○ | ※1 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                         | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局の業務種別             |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局の導入場所             |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                             | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                            | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -                                                                        | ○  | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -                                                                        | ○  | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -                                                                        | ※2 | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | -                                                                        | -  | - | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                  |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | -                                                                        | -  | - | ※2 | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                  |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | -                                                                        | -  | - | ○  | ※1 | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                             | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                       | -  | - | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                             | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                       | -  | - | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                             | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                       | -  | - | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                         | 無線局の利用形態                    |                      | -                        | -  | -                                                                        | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 災害時の運用日数                    |                      | -                        | -  | -                                                                        | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             |                          | ※2 | -                                                                        | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                  |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | -                                                                        | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | -                                                                        | ○  | - | ○  | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                  |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替先システム               | ※2 | -                                                                        | ※2 | - | ○  | ※1 | ※2 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                          |    |   |    |    |    |
| 1 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>2 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)<br>3 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>4 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局) |                             |                      |                          |    | 5 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])<br>7 : 1.2GHz帯映像FPU |    |   |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第1節 北海道総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                             | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |                                                                          |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                  |                                  |                               |            | 1        | 2                                                                        | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                      | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                               |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ○        | -                                                                        | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※2       | -                                                                        | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ○        | -                                                                        | ○  | -  | ○  | ※1 | ※2 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                       | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               |            | -        | -                                                                        | -  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -                                                                        | -  | -  | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -                                                                        | -  | -  | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -                                                                        | -  | -  | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | -                                                                        | -  | -  | ※2 | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -                                                                        | -  | -  | ○  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①    |                               | -          | -        | -                                                                        | -  | ※2 | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 無線設備の使用年数                                                                                                                        |                                  |                               | -          | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                       | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |            | -        | -                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                    | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |            | -        | ○                                                                        | -  | ○  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |            | -        | ○                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |            | -        | -                                                                        | -  | ○  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |            | -        | ○                                                                        | -  | ○  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                           | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |            | ○        | -                                                                        | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                           |                                  |                               |            |          |                                                                          |    |    |    |    |    |
| 1 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>2 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)<br>3 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>4 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局) |                                  |                               |            |          | 5 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])<br>7 : 1.2GHz帯映像FPU |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

北海道総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

北海道総合通信局において、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

## 第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第2節(1)①図表一全一3一2一1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－北－4－1－8 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数  | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|-------|-----------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 65局       | 2.38%   |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 1者    | 2局        | 0.07%   |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0局 *6     | －       |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0局        | －       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0局        | －       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0局        | －       |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0局        | －       |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0局 *6     | －       |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 2者    | 4局        | 0.15%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 1者    | 1局        | 0.04%   |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0局        | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7 | 0局 *8     | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7 | 0局 *8     | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者    | 0局        | －       |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者    | 0局        | －       |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 衛星管制(地球局)                                     | 1者    | 1局        | 0.04%   |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0局        | －       |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 2者    | 2局        | 0.07%   |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 2者    | 4局        | 0.15%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 3者    | 40局       | 1.46%   |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 332者  | 337局      | 12.33%  |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 1者    | 1局        | 0.04%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者 *7 | 0局 *8     | －       |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 2者    | 10局       | 0.37%   |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者    | 0局        | －       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0局        | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0局        | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0局        | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 8者    | 567局 *6   | 20.74%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 8者    | 1,600局 *6 | 58.52%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 4者    | 7局        | 0.26%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局        | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 4者    | 45局 *6    | 1.65%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局        | －       |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 1者    | 3局        | 0.11%   |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 2者    | 24局       | 0.88%   |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第1節 北海道総合通信局

第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

|                        |      |        |        |
|------------------------|------|--------|--------|
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)   | 0者   | 0局 *6  | —      |
| 空港監視レーダー(ASR)          | 1者   | 1局     | 0.04%  |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)      | 0者   | 0局     | —      |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)       | 13者  | 19局    | 0.69%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)     | 0者   | 0局     | —      |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下) | 1者   | 1局     | 0.04%  |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)   | 0者   | 0局 *6  | —      |
| 合計                     | 390者 | 2,734局 | 100.0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「—」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。



③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第2節(1)③図表一全-3-2-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

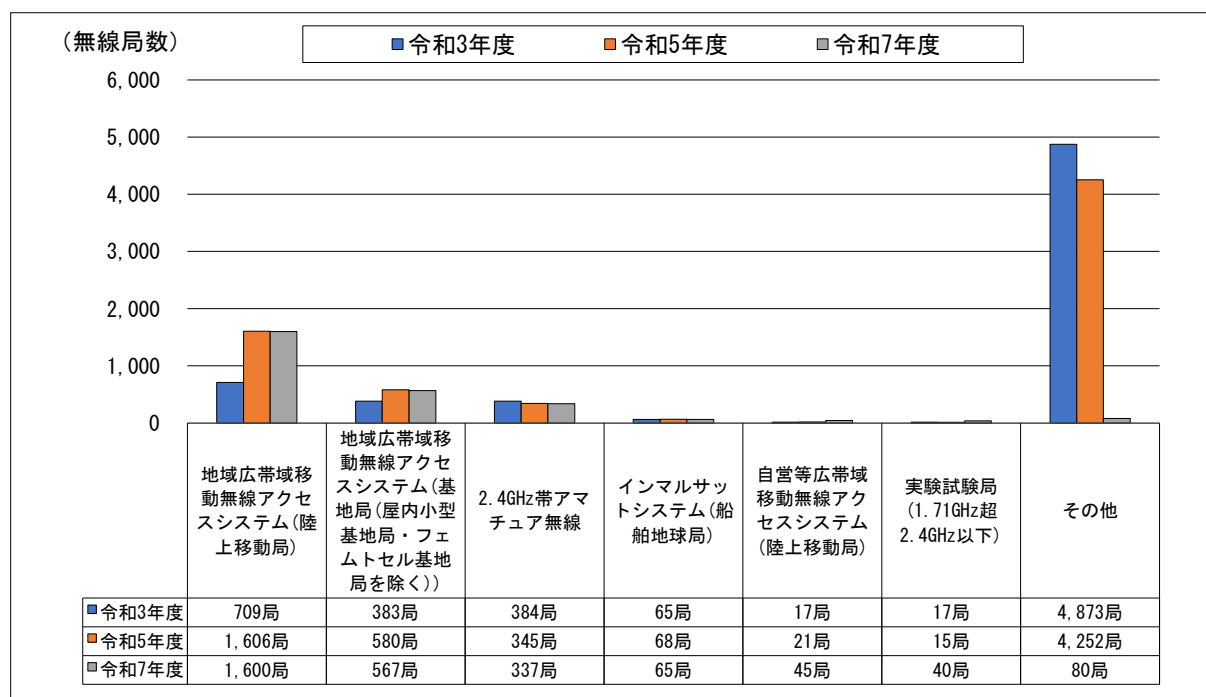
本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）、実験試験局（1.71GHz超2.4GHz以下）は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）、地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））、2.4GHz帯アマチュア無線、インマルサットシステム（船舶地球局）は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

実験試験局（1.71GHz超2.4GHz以下）が増加に転じ、さらに大きく増加しているのは、抑止装置に関し設置場所の新設によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第2節（2）図表－全－3－2－4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第2節（2）図表－全－3－2－5を参照のこと。

図表－北－4－1－9 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

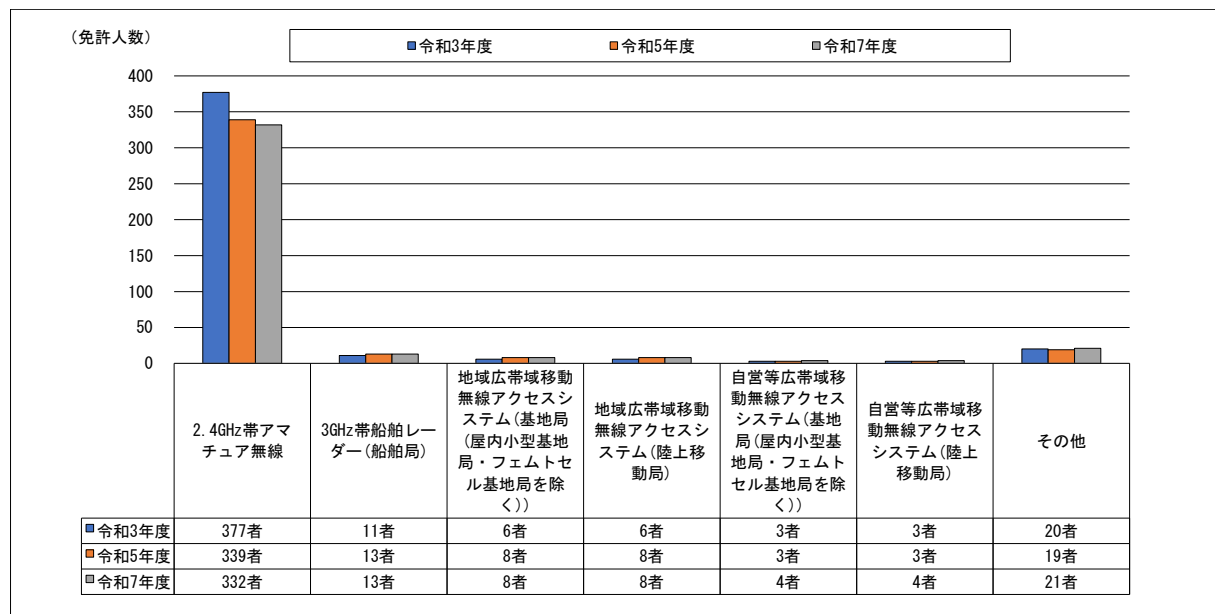
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|--------|--------|-------|
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 3局     | 9局     | 24局   |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)                              | 18局    | 19局    | 19局   |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 10局    | 10局    | 10局   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 5局     | 5局     | 7局    |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 0局     | 0局     | 4局    |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 0局     | 0局     | 4局    |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 0局     | 0局     | 3局    |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 2局     | 2局     | 2局    |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 2局     | 2局     | 2局    |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 4局     | 4局     | 1局    |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0局     | 0局     | 1局    |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 14局    | 13局    | 1局    |
| 空港監視レーダー(ASR)                                 | 1局     | 1局     | 1局    |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下)                        | 0局     | 0局     | 1局    |
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 4,729局 | 4,177局 | 0局    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 10局    | 10局    | 0局    |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0局     | 0局     | 0局    |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0局     | 0局     | 0局    |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 75局    | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                             | 0局     | 0局     | 0局    |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)                          | 0局     | 0局     | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、3GHz帯船舶レーダー(船舶局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、2.4GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－北－4－1－10 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                         | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(1. 71GHz超2. 4GHz以下)               | 4者    | 4者    | 3者    |
| 携帯等抑止(1. 4GHz超1. 71GHz以下)(特別業務の局)       | 0者    | 0者    | 2者    |
| 2. 3GHz帯映像FPU                           | 2者    | 2者    | 2者    |
| 携帯等抑止(1. 71GHz超2. 4GHz以下)(特別業務の局)       | 0者    | 0者    | 2者    |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                   | 2者    | 2者    | 2者    |
| 実験試験局(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                | 1者    | 2者    | 2者    |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                      | 1者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(1. 4GHz超1. 71GHz以下)               | 2者    | 2者    | 1者    |
| 衛星管制(地球局)                               | 0者    | 0者    | 1者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))               | 3者    | 2者    | 1者    |
| 携帯等抑止(2. 4GHz超2. 7GHz以下)(特別業務の局)        | 0者    | 0者    | 1者    |
| 空港監視レーダー(ASR)                           | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                | 0者    | 0者    | 1者    |
| インマルサットシステム(航空地球局)                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象衛星                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ)) | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                     | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                        | 1者    | 1者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制(人工衛星局)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)          | 1者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)               | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                  | 0者    | 0者    | 0者    |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第1節 北海道総合通信局

第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－北－4－1－11 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 6者      | 8者    | 8者    | 8者                 | 383局  | 580局  | 567局  | -                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 3者      | 3者    | 4者    | 4者                 | 5局    | 5局    | 7局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－北－4－1－12 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  |   |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ※1                       | ○  | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                       | ○  | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※1                       | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 |   |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -  | -  | ○  | - |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             |                          | -  | -  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の導入場所             |                          | -  | -  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                  |               | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                  | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -  | -  | -  | ○ |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ※1 | -  | -  | ○  | ○ |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | -  | ○  | ○ |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | -  | ○  | ○ |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | ○  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | ※1 | -  | - |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |   |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |   |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |   |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |               |                      |                          |    |    |    |    |   |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |               |                      |                          |    |    |    |    |   |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第1節 北海道総合通信局  
第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                               |                            |            | 電波利用システム |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|----------|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                            |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            |            | ※1       | ○  | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   |            | ※1       | ※2 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替元システム | ※1       | ※2 | -  | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                |            | ※1       | ※2 | -  | ※2 | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替先システム | ※1       | ※2 | -  | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |
| 今後の通信量<br>増減見込み                                                                                                                                                                  | データ通信量の管理の有無                     |                            |            | -        | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                            |            | -        | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            |            | ※1       | ○  | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    |            | ※1       | ○  | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    |            | ※1       | ※2 | ※1 | ○  | ○  |
| 移行・代替・<br>廃止時期                                                                                                                                                                   | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      |            | -        | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①    |                            | -          | -        | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第1節 北海道総合通信局

第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                  | 設問                          |                               | 電波利用システム |   |    |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|---|----|---|---|
|                                                                                                                                                                       |                             |                               | 1        | 2 | 3  | 4 | 5 |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | - | -  | - | - |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | - | -  | - | - |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | - | -  | - | - |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ※1       | ○ | ※1 | ○ | ○ |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                        |                             |                               |          |   |    |   |   |
| 1：ルーラル加入者系無線（基地局）<br>2：2.3GHz帯映像FPU<br>3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）<br>4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））<br>5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） |                             |                               |          |   |    |   |   |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2.3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

北海道総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))(132,205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局))(89,289 局→0 局)がサービスの終了により0局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和12年度までに移行が求められているルーラル加入者系無線(陸上移動局)が12.2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては10.1%増加(6,702 局→7,376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し0局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は9.6%減少(265,096 局→239,582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、2GHz 帯ルーラル加入者系無線については、令和5年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和12年度に移行を完了させることを目指している。

また、2.5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施された。

北海道総合通信局において、ルーラル加入者系無線(陸上移動局)は開設されていない。また、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は減少している。その他は全国と同様の傾向である。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第3節(1)①図表—全—3—3—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－北－4－1－13 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数  | 無線局数     | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|-------|----------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0局       | －       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0局       | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0局       | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0局       | －       |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0局       | －       |
| 航空機電波高度計                                           | 8者    | 21局      | 0.54%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0者    | 0局       | －       |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0者    | 0局       | －       |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0局*6     | －       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 8者    | 23局      | 0.60%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局       | －       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 8者    | 66局*6    | 1.71%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局*6     | －       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 56者*7 | 1,926局*8 | 49.84%  |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0局*6     | －       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0局       | －       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 8局       | 0.21%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 296者  | 297局     | 7.69%   |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0局       | －       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 13者   | 31局      | 0.80%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0局       | －       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 4者    | 513局     | 13.28%  |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0局       | －       |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 3者    | 19局      | 0.49%   |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 1者    | 1局*6     | 0.03%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 1者    | 2局       | 0.05%   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 1者    | 10局      | 0.26%   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 1者    | 4局       | 0.10%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者    | 0局       | －       |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0局       | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 3者    | 11局      | 0.28%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 6者    | 167局     | 4.32%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 4者    | 232局     | 6.00%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 1者    | 2局       | 0.05%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 140局     | 3.62%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 0者    | 0局       | －       |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 3者    | 18局      | 0.47%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 1者    | 21局      | 0.54%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 6者    | 52局      | 1.35%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 5者    | 168局     | 4.35%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 15者   | 131局     | 3.39%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 1者    | 1局       | 0.03%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0局       | －       |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0局       | －       |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0局       | －       |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 0者    | 0局       | －       |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0局*6     | －       |
| 合計                                                 | 448者  | 3,864局   | 100.0%  |

#### 第4章 各総合通信局等における調査結果

##### 第1節 北海道総合通信局

##### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第3節(1)③図表一全-3-3-3を参照のこと。

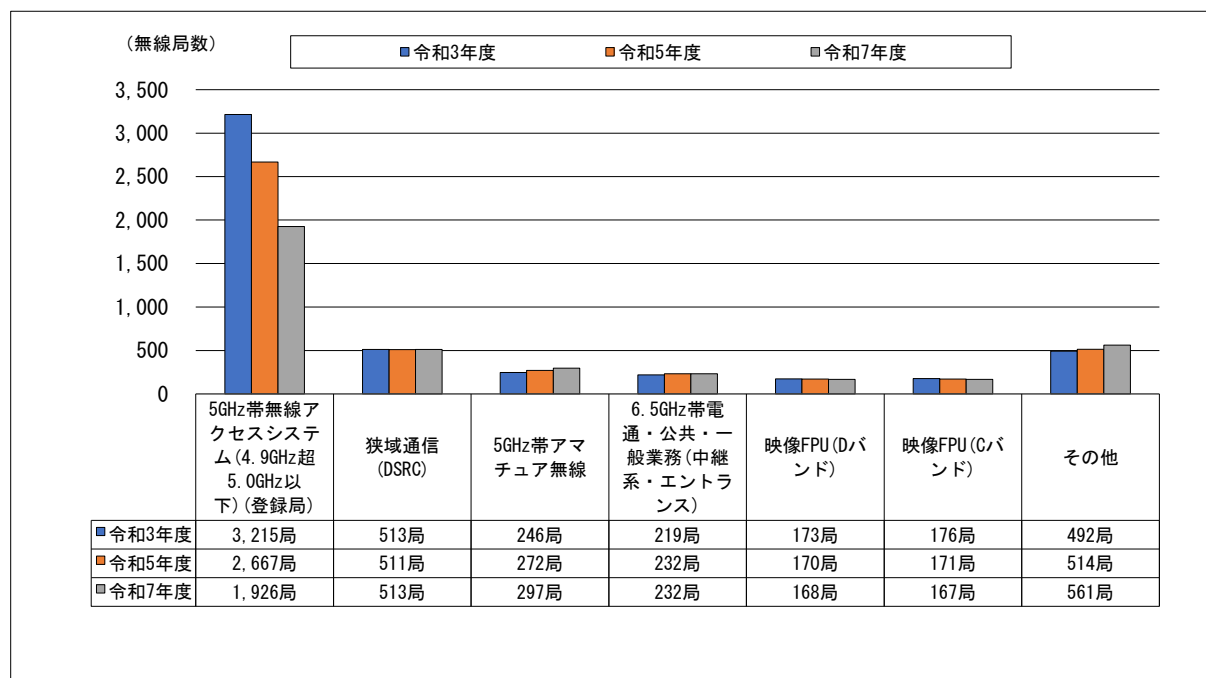
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。狭域通信 (DSRC)、5GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化なし、5GHz 帯無線アクセスシステム (4.9GHz 超 5.0GHz 以下) (登録局)、映像 FPU (D バンド)、映像 FPU (C バンド) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 3 節 (2) 図表—全—3—3—4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 3 節 (2) 図表—全—3—3—5 を参照のこと。

図表—北—4—1—14 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



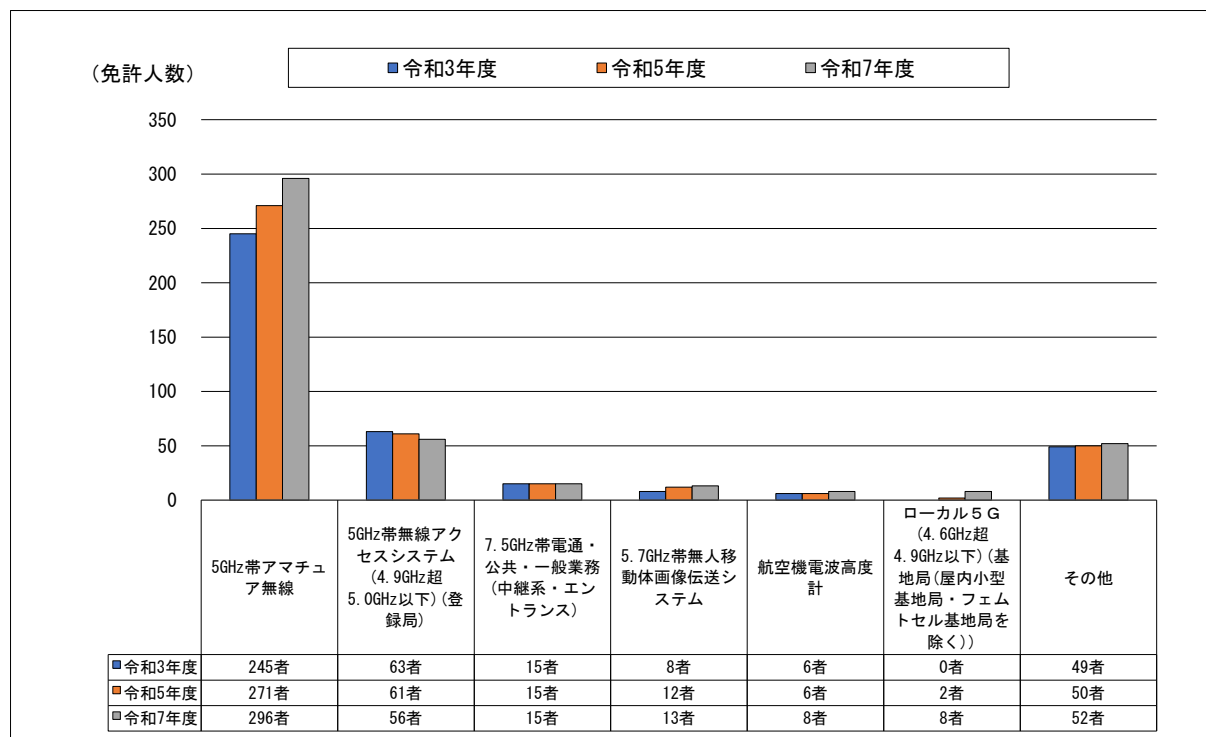
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）（公共用〔国〕）              | 148局  | 141局  | 140局  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）                      | 133局  | 131局  | 131局  |
| ローカル5G（4.6GHz超4.9GHz以下）（陸上移動局）                     | 0局    | 9局    | 66局   |
| 映像STL/TTL/TSL（Dバンド）                                | 53局   | 52局   | 52局   |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 13局   | 21局   | 31局   |
| ローカル5G（4.6GHz超4.9GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0局    | 5局    | 23局   |
| 航空機電波高度計                                           | 21局   | 17局   | 21局   |
| 放送監視制御（Mバンド）                                       | 30局   | 23局   | 21局   |
| 実験試験局（4.4GHz超5.85GHz以下）                            | 29局   | 49局   | 19局   |
| 音声STL/TTL/TSL（Mバンド）                                | 19局   | 18局   | 18局   |
| 映像STL/TTL/TSL（Cバンド）                                | 11局   | 11局   | 11局   |
| 映像FPU（Bバンド）                                        | 10局   | 10局   | 10局   |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー（C帯）（公共用〔国〕）              | 8局    | 8局    | 8局    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 4局    | 4局    | 4局    |
| 映像STL/TTL/TSL（Bバンド）                                | 2局    | 2局    | 2局    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）（公共用〔国以外〕）            | 2局    | 2局    | 2局    |
| その他（4.4GHz超5.85GHz以下）                              | 0局    | 0局    | 1局    |
| 映像STL/TTL/TSL（Nバンド）                                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 放送監視制御（Sバンド）                                       | 2局    | 0局    | 0局    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 1局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Cバンド）（3.4GHz超3.6GHz以下）                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Cバンド）（3.6GHz超4.2GHz以下）                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星ダウンリンク（Cバンド）                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 携帯等抑止（3.4GHz超4.4GHz以下）（特別業務の局）                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（3.4GHz超4.4GHz以下）                             | 5局    | 10局   | 0局    |
| その他（3.4GHz超4.4GHz以下）                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G（4.6GHz超4.9GHz以下）（陸上移動中継局）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G（4.6GHz超4.9GHz以下）（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム（4.9GHz超5.0GHz以下）（公共用〔国〕）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 携帯等抑止（4.4GHz超5.85GHz以下）（特別業務の局）                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Cバンド）（5.85GHz超6.57GHz以下）         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星アップリンク（Cバンド）（5.85GHz超6.57GHz以下）                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL（Mバンド）                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 音声STL/TTL/TSL（Nバンド）                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 放送監視制御（Nバンド）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 地球探査衛星                                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（5.85GHz超8.5GHz以下）                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（5.85GHz超8.5GHz以下）                              | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5GHz 帯アマチュア無線、5.7GHz 帯無人移動体画像伝送システム、航空機電波高度計、ローカル5G（4.6GHz 超 4.9GHz 以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、5GHz 帯無線アクセスシステム（4.9GHz 超 5.0GHz 以下）（登録局）は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一北-4-1-15 システム別免許人数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (陸上移動局)              | 0者    | 2者    | 8者    |
| 映像FPU (Cバンド)                                  | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Dバンド)                          | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像FPU (Dバンド)                                  | 5者    | 5者    | 5者    |
| 狭域通信 (DSRC)                                   | 8者    | 8者    | 4者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                | 3者    | 4者    | 4者    |
| 実験試験局 (4.4GHz超5.85GHz以下)                      | 3者    | 3者    | 3者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Cバンド)                          | 3者    | 3者    | 3者    |
| 音声STL/TTL/TSL (Mバンド)                          | 3者    | 3者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー (C帯) (公共用[国])       | 2者    | 2者    | 2者    |
| その他 (4.4GHz超5.85GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 1者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド)                          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 映像FPU (Bバンド)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用[国以外])     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用[国])       | 1者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御 (Mバンド)                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Nバンド)                          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御 (Sバンド)                                 | 1者    | 0者    | 0者    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                          | 1者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク (Cバンド) (3.4GHz超3.6GHz以下)             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク (Cバンド) (3.6GHz超4.2GHz以下)             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星ダウンリンク (Cバンド)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 携帯等抑止 (3.4GHz超4.4GHz以下) (特別業務の局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局 (3.4GHz超4.4GHz以下)                       | 1者    | 1者    | 0者    |
| その他 (3.4GHz超4.4GHz以下)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (陸上移動中継局)            | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム (4.9GHz超5.0GHz以下) (公共用[国])    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送 (構内無線局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 携帯等抑止 (4.4GHz超5.85GHz以下) (特別業務の局)             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下) | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星アップリンク (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Mバンド)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 音声STL/TTL/TSL (Nバンド)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御 (Nバンド)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地球探査衛星                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局 (5.85GHz超8.5GHz以下)                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他 (5.85GHz超8.5GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1者が11の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11者となる。）

図表－北－4－1－16 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                    | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|----------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                    | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 2者    | 8者    | 7者                 | 0局    | 5局    | 23局   | -                  |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 10局   | 10局   | 10局   | -                  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局    | 4局    | 4局    | -                  |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 11局   | 11局   | 11局   | -                  |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 176局  | 171局  | 167局  | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 3者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 219局  | 232局  | 232局  | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 19局   | 18局   | 18局   | -                  |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 30局   | 23局   | 21局   | -                  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 15者     | 15者   | 15者   | 15者                | 133局  | 131局  | 131局  | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 53局   | 52局   | 52局   | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 5者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 173局  | 170局  | 168局  | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 地球探査衛星                                             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。また、携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人・無線局数は含まない。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－北－4－1－17 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8                                                                                                                                                                                                                                      | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                      | ○                        | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                        | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別             | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別      | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例     | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局の導入場所             | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | アンカーバンドの種類           | ※2                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    | ○                        | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       | ○                    | -                        | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ○                        | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       | ○                    | -                        | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ○                        | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       | ○                    | -                        | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ○                        | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      | -                    | ○                        | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      | -                    | ○                        | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                      |                          |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外]) |               |                      |                          |    |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## 第4章 各総合通信局等における調査結果

## 第1節 北海道総合通信局

## 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 設問                               |                            |   | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                            |   | 1                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            |   | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   |   | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          |   | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                |   | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          |   | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | -  |
| 今後の無線局の増減予定（衛星）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合    | 新設又は廃止に関する計画               |   |                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 人工衛星局の新設の場合                |   | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                |   | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | データ通信量の管理の有無                     |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            |   | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    |   | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    |   | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①    |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②          |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②      |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由② |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替を予定していない場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②            |                            | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替③                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期②    |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 無線設備の使用年数                        |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 固体化レーダーの導入予定                     |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                            |   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 電波を利用する社会的貢献性                    |                            |   | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                            |   |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5 G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外]) |                                  |                            |   | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

北海道総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第1節 北海道総合通信局

第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

北海道総合通信局において、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)は減少している。その他は全国と同様の傾向である。



## 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第4節(1)①図表一全一3一4一1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表―北―4―1―18 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数   | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|--------|--------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者     | 0局     | ―       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者     | 0局     | ―       |
| 航空機用気象レーダー                                   | 7者     | 17局    | 0.24%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者     | 0局     | ―       |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 15者    | 22局    | 0.31%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者     | 0局     | ―       |
| 捜索救助用レーダー・トランスポンダ(SART)                      | 149者   | 241局   | 3.40%   |
| 船舶航行用レーダー                                    | 5,159者 | 6,064局 | 85.53%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 0者     | 0局     | ―       |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 3者     | 4局     | 0.06%   |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者     | 0局     | ―       |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 65者    | 66局    | 0.93%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 8者     | 15局    | 0.21%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者     | 0局 *6  | ―       |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 0者     | 0局     | ―       |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 6者     | 69局    | 0.97%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 54者    | 54局    | 0.76%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 3者     | 6局     | 0.08%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 0者     | 0局     | ―       |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 5者     | 61局    | 0.86%   |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者     | 233局   | 3.29%   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 12局    | 0.17%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | ―       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者     | 0局     | ―       |
| BS放送                                         | 0者     | 0局     | ―       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者     | 0局     | ―       |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 11者    | 98局    | 1.38%   |
| CS放送                                         | 0者     | 0局     | ―       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 5者     | 8局     | 0.11%   |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者     | 0局     | ―       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者     | 0局     | ―       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0者     | 0局     | ―       |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者     | 0局 *6  | ―       |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者     | 0局     | ―       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者     | 0局     | ―       |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者     | 0局     | ―       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 3者     | 44局 *6 | 0.62%   |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者     | 0局     | ―       |
| CSフィーダリンク                                    | 0者     | 0局     | ―       |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 1者     | 9局 *6  | 0.13%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者     | 63局    | 0.89%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0者     | 0局     | ―       |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | ―       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 2者     | 2局     | 0.03%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 2者     | 2局     | 0.03%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者     | 0局     | ―       |
| 合計                                           | 5,504者 | 7,090局 | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [―]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第4節(1)③図表－全－3－4－3を参照のこと。

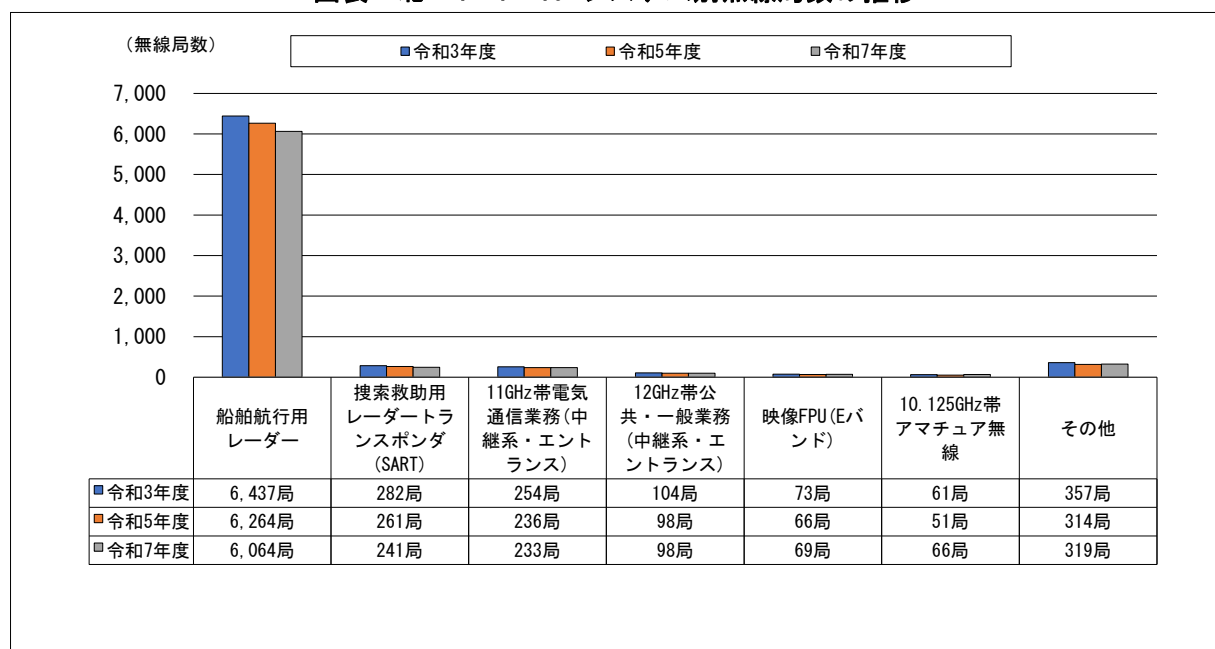
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。映像 FPU(E バンド)、10.125GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、12GHz 帯公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、船舶航行用レーダー、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、11GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表一全一3-4-4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表一全一3-4-5 を参照のこと。

図表一北一4-1-19 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

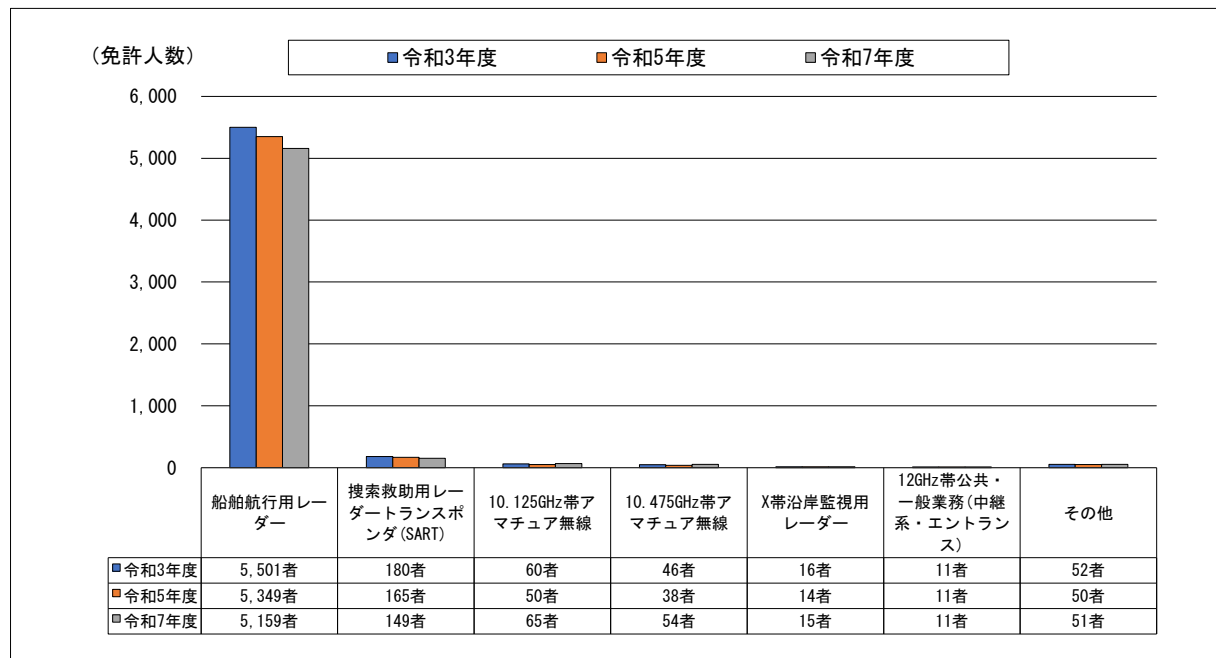
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                     | 77局   | 63局   | 63局   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 65局   | 58局   | 61局   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 46局   | 38局   | 54局   |
| 衛星アップリンク（移動衛星を除く）(Kuバンド)（13.75GHz超14.5GHz以下） | 63局   | 62局   | 44局   |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 24局   | 22局   | 22局   |
| 航空機用気象レーダー                                   | 18局   | 14局   | 17局   |
| 実験試験局（8.5GHz超10.25GHz以下）                     | 13局   | 16局   | 15局   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 12局   | 12局   | 12局   |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）                    | 4局    | 7局    | 9局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 9局    | 8局    | 8局    |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 18局   | 6局    | 6局    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 4局    | 4局    | 4局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕）                 | 2局    | 2局    | 2局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）                     | 2局    | 2局    | 2局    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 精測進入レーダー（PAR）                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型）                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（8.5GHz超10.25GHz以下）                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（10.7GHz超11.7GHz以下）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| BS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（11.7GHz超12.75GHz以下）          | 0局    | 0局    | 0局    |
| CS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国〕）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（10.25GHz超15.35GHz以下）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（10.25GHz超15.35GHz以下）                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| CSフィーダリンク                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国〕）                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線、X帯沿岸監視用レーダーは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、船舶航行用レーダー、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一北-4-1-20 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 7者    | 8者    | 8者    |
| 航空機用気象レーダー                                   | 6者    | 6者    | 7者    |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 5者    | 5者    | 5者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 5者    | 5者    | 5者    |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者    | 4者    | 4者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 3者    | 3者    | 3者    |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 6者    | 3者    | 3者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 3者    | 3者    | 3者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 2者    | 2者    | 2者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 2者    | 2者    | 2者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| BS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| CS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| CSフィーダリンク                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。



(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1者が11の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11者となる。）

図表－北－4－1－21 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 16者     | 14者   | 15者   | 15者                | 48局   | 22局   | 22局   | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 4局    | 4局    | 4局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 5者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 9局    | 8局    | 8局    | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 73局   | 66局   | 69局   | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 5者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 65局   | 58局   | 61局   | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－北－4－1－22 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                        | 設問            |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                             |               |                      | 1                                                                                                                                                               | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 運用時間                                                                                                                                                        | 年間の発射日数       |                      | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※2                                                                                                                                                              | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
| サービス提供内容                                                                                                                                                    | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局の業務種別             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの種別      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの具体例     | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局の導入場所             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | アンカーバンドの種類           | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 運用継続性の確保のための対策の有無    | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                       | 移動しない無線局      | 対策している場合             | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容 |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                             |               | 対策していない場合            | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             |               | 対策している場合             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             |               | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容 |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 地震対策                                                                                                                                                        | 地震対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
| 水害対策                                                                                                                                                        | 水害対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
| 火災対策                                                                                                                                                        | 火災対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                    | 無線局の利用形態      |                      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 災害時の運用日数      |                      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                      |               |                      | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL(TSL/Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90Hz帯気象レーダー<br>4 : 90Hz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL(TSL/Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL(TSL/Fバンド) |               |                      |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第1節 北海道総合通信局  
第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                        | 設問                               |                               |    | 電波利用システム                      |    |    |    |                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----|-------------------------------|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                             |                                  |                               |    | 1                             | 2  | 3  | 4  | 5                                                                                                                                                              | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                 | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |    | ○                             | ※1 | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                             | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |    | ※2                            | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                             | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                             |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             |    | 移行・代替元システム                    | ※2 | ※1 | ※2 | ※1                                                                                                                                                             | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                                             | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |    | ※2                            | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                             | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                           |                                  | 移行・代替先システム                    | ※2 | ※1                            | ※2 | ※1 | ※1 | ※2                                                                                                                                                             | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                         | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   |    | 人工衛星局の新設理由                    | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   |    | 人工衛星局の廃止理由                    | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                 | データ通信量の管理の有無                     |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |    | ○                             | ※1 | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                             | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |    | ※2                            | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                             | ○  | ※1 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 減少見込みの場合                                                                                                                                                    |                                  | 通信量減少理由                       |    | ※2                            | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                             | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                  | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                                  | 一部の無線局で予定がある場合                |    | 移行・代替・廃止予定時期                  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 予定がない場合                                                                                                                                                     |                                  | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -  | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                              | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                    |                                  | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -  | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合      |    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                  | 無線設備の使用年数                        |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |    | ○                             | ※1 | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |    | ○                             | ※1 | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                               | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               |                               |    | ○                             | ※1 | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)                                                                                                                                 | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |    | -                             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 社会的貢献性                           |                               |    | 電波を利用する社会的貢献性                 | ○  | ※1 | ○  | ※1                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                      |                                  |                               |    |                               |    |    |    |                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 9GHz帯気象レーダー<br>4 : 9GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |                                  |                               |    |                               |    |    |    | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

北海道総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz 超 14.5GHz 以下)が79.8%増加(18,557局→33,374局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)が262.9%増加(712局→2,584局)、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加(1,416局→1,667局)、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加(1,060局→1,352局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(14.8～15.35GHz)について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27における日本の対処方針に反映される予定である。

北海道総合通信局において、衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz 超 14.5GHz 以下)は減少している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第5節(1)①図表一全-3-5-1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表―北―4―1―23 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                      | 免許人数 | 無線局数    | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者   | 0局      | ―       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者   | 0局      | ―       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者   | 0局      | ―       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 19者  | 57局     | 5.76%   |
| 18GHz帯FWA                                            | 2者   | 74局     | 7.47%   |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 3者   | 385局    | 38.89%  |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 2者   | 21局     | 2.12%   |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者   | 0局 *6   | ―       |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 1者   | 2局      | 0.20%   |
| 22GHz帯FWA                                            | 1者   | 4局      | 0.40%   |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者   | 0局      | ―       |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 2者   | 2局      | 0.20%   |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者   | 0局      | ―       |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者   | 0局 *6   | ―       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 33者  | 33局     | 3.33%   |
| 速度測定用等レーダー                                           | 5者   | 29局     | 2.93%   |
| 空港面探知レーダー                                            | 0者   | 0局      | ―       |
| 26GHz帯FWA                                            | 4者   | 369局 *6 | 37.27%  |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1者   | 6局 *6   | 0.61%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者   | 0局      | ―       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 0者   | 0局 *6   | ―       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者   | 0局      | ―       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者   | 0局 *6   | ―       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者   | 0局 *6   | ―       |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者   | 0局      | ―       |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 1者   | 8局      | 0.81%   |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者   | 0局 *6   | ―       |
| 合計                                                   | 74者  | 990局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [―]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第5節(1)③図表一全-3-5-3を参照のこと。

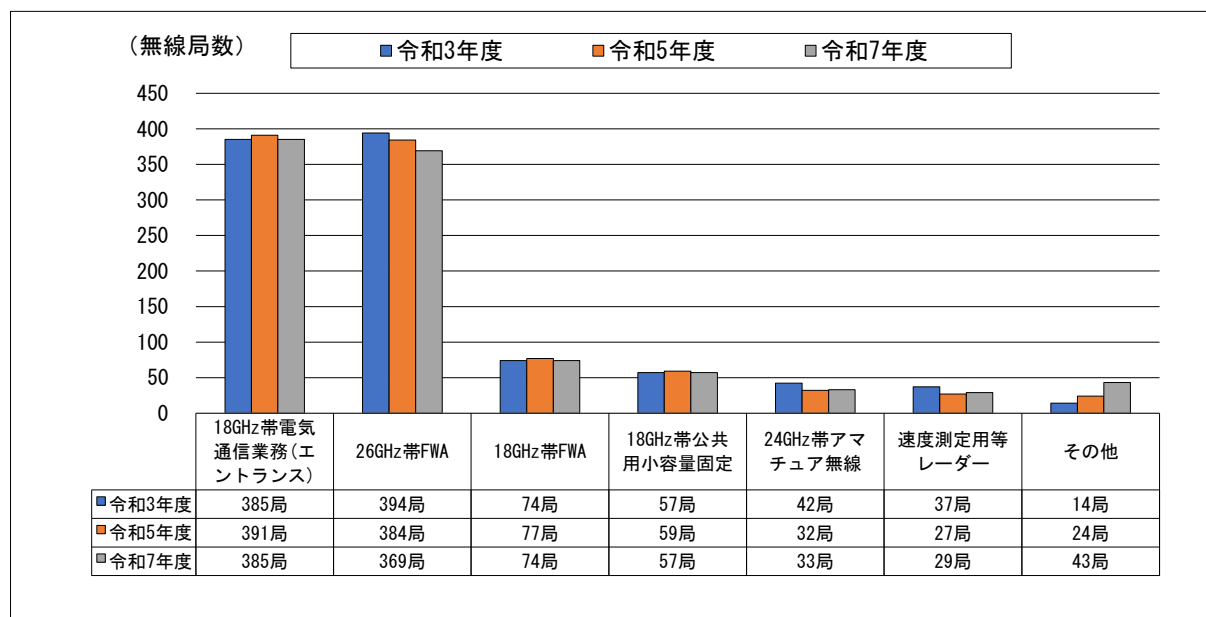
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。24GHz 帯アマチュア無線、速度測定用等レーダーは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、18GHz 帯電気通信業務（エントランス）、26GHz 帯 FWA、18GHz 帯 FWA、18GHz 帯 FWA、18GHz 帯公共用小容量固定は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－5 を参照のこと。

図表－北－4－1－24 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



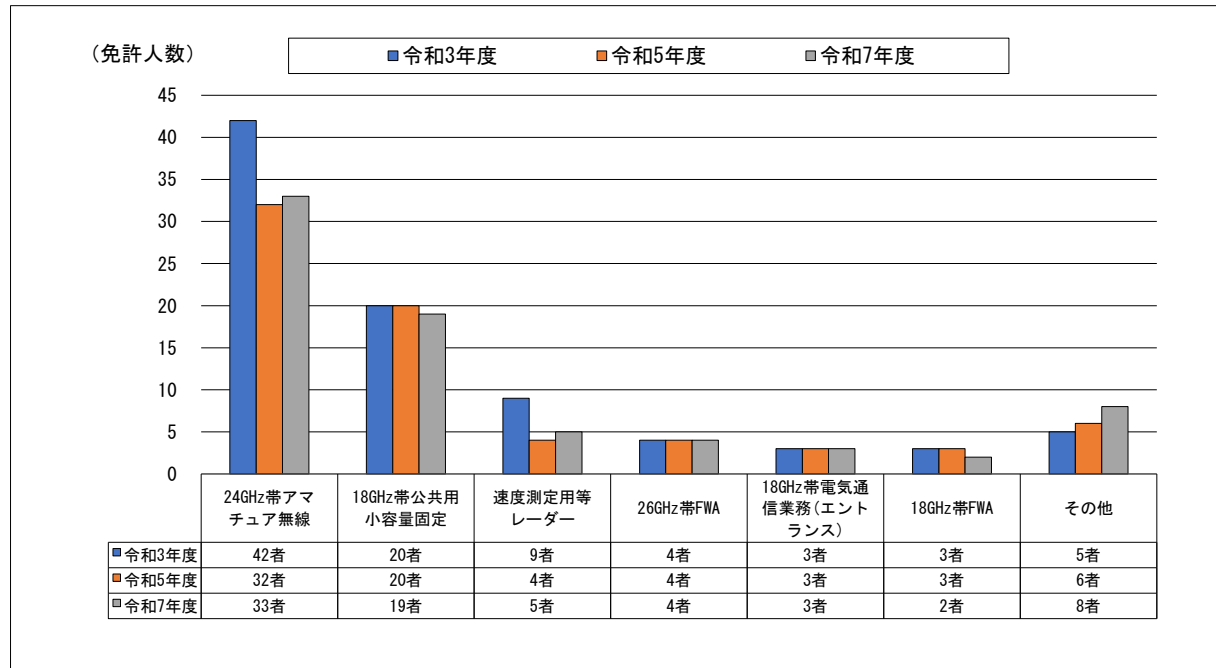
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                           | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局 (15. 35GHz超21. 2GHz以下)                              | 0局    | 10局   | 21局   |
| 実験試験局 (23. 6GHz超36GHz以下)                                  | 0局    | 0局    | 8局    |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)          | 6局    | 6局    | 6局    |
| 22GHz帯FWA                                                 | 4局    | 4局    | 4局    |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                                        | 2局    | 2局    | 2局    |
| 有線テレビジョン放送事業用 (固定)                                        | 2局    | 2局    | 2局    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (20. 2GHz超21. 2GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他 (15. 35GHz超21. 2GHz以下)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局 (21. 2GHz超23. 6GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他 (21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 空港面探知レーダー                                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動局)                      | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動中継局)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0局    | 0局    | 0局    |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下)                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他 (23. 6GHz超36GHz以下)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。24GHz帯アマチュア無線、速度測定用等レーダーは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、26GHz帯FWA、18GHz帯電気通信業務(エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、18GHz帯公共用小容量固定、18GHz帯FWAは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表―北―4―1―25 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                         | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局（15. 35GHz超21. 2GHz以下）                             | 0者    | 1者    | 2者    |
| 有線テレビジョン放送事業用（固定）                                       | 2者    | 2者    | 2者    |
| 有線テレビジョン放送事業用（移動）                                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| 22GHz帯FWA                                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星アップリンク（ESIMを除く）（Kaバンド）（27. 0GHz超31. 0GHz以下）           | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局（23. 6GHz超36GHz以下）                                 | 0者    | 0者    | 1者    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（17. 3GHz超20. 2GHz以下）                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（20. 2GHz超21. 2GHz以下）                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（15. 35GHz超21. 2GHz以下）                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 22GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局（21. 2GHz超23. 6GHz以下）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（21. 2GHz超23. 6GHz以下）                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 空港面探知レーダー                                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5 G（28. 2GHz超29. 1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5 G（28. 2GHz超29. 1GHz以下）（陸上移動局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5 G（28. 2GHz超29. 1GHz以下）（陸上移動中継局）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5 G（28. 2GHz超29. 1GHz以下）（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0者    | 0者    | 0者    |
| ESIMアップリンク（Kaバンド）（29. 5GHz超30. 0GHz以下）                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（23. 6GHz超36GHz以下）                                   | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－北－4－1－26 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                            | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                            | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                                  | 3者      | 3者    | 2者    | 2者                 | 148局  | 77局   | 74局   | －                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)                     | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                                         | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | －                  |
| 22GHz帯FWA                                                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局    | 4局    | 4局    | －                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                            | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                             | 20者     | 20者   | 19者   | 19者                | 57局   | 59局   | 57局   | －                  |
| 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)                                      | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 385局  | 391局  | 385局  | －                  |
| 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)                                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用 (固定)                                         | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 2局    | 2局    | 2局    | －                  |
| 空港面探知レーダー                                                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 26GHz帯FWA                                                  | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 394局  | 384局  | 369局  | －                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)           | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 6局    | 6局    | 6局    | －                  |
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下)                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－北－4－1－27 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |   |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 |   |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 |   |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 |   |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | - |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | - |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | - |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | - |
|                                                                                                                                                                                  | 無線局の導入場所      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | アンカーバンドの種類    |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |   |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ○  | ※1 | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                   | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ○  | ※1 | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                               | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※2 | ※1 | -  | ※2 | ※1 | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | - |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ※2 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | - |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                               | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | ○  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | - |
|                                                                                                                                                                                  | 地震対策          | 地震対策の有無              |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ○  | ※1 | -  | - |
| 対策していない場合                                                                                                                                                                        |               | 地震対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※2 | ※1 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |   |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ○  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |   |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ○  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※2 | ※1 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |   |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |   |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |   |
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |               |                      | 8 : 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局/屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

## 第4章 各総合通信局等における調査結果

## 第1節 北海道総合通信局

## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                         | 設問                               |                               | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                              |                                  |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                              | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                                            |                                  | 移行・代替先システム                    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                  | 人工衛星局の廃止の場合                      |                               | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | ○  | ○  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                              | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                   | 減少見込みの場合                         |                               | 通信量減少理由                                                                                                                                                                                                                                                        | ※1 | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                               | 予定がない場合                          |                               | 移行・代替・廃止予定がない理由                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                               | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                   | 無線設備の使用年数                        |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                       |                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                                  |                               | 8 : 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G(28. 2GHz超29. 1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク(Kaバンド)(29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

北海道総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少(18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

北海道総合通信局において、ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)、22GHz帯FWAは横ばいで推移している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第6節(1)①図表一全一3一6一1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表―北―4―1―28 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数  | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|-------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者   | 0局    | ―       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者   | 0局    | ―       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局    | ―       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局    | ―       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者   | 0局    | ―       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局    | ―       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局 *6 | ―       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者   | 0局 *6 | ―       |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | ―       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 1者   | 45局   | 32.14%  |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者   | 0局    | ―       |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0者   | 0局    | ―       |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 21者  | 21局   | 15.00%  |
| 50GHz帯簡易無線                   | 3者   | 8局    | 5.71%   |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | ―       |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局    | ―       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 3者   | 48局   | 34.29%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局    | ―       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 8者   | 8局    | 5.71%   |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局    | ―       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 7者   | 7局    | 5.00%   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 0者   | 0局    | ―       |
| 実験試験局(36GHz超)                | 1者   | 3局    | 2.14%   |
| その他(36GHz超)                  | 0者   | 0局 *6 | ―       |
| 合計                           | 44者  | 140局  | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [―]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第6節(1)③図表－全－3－6－3を参照のこと。

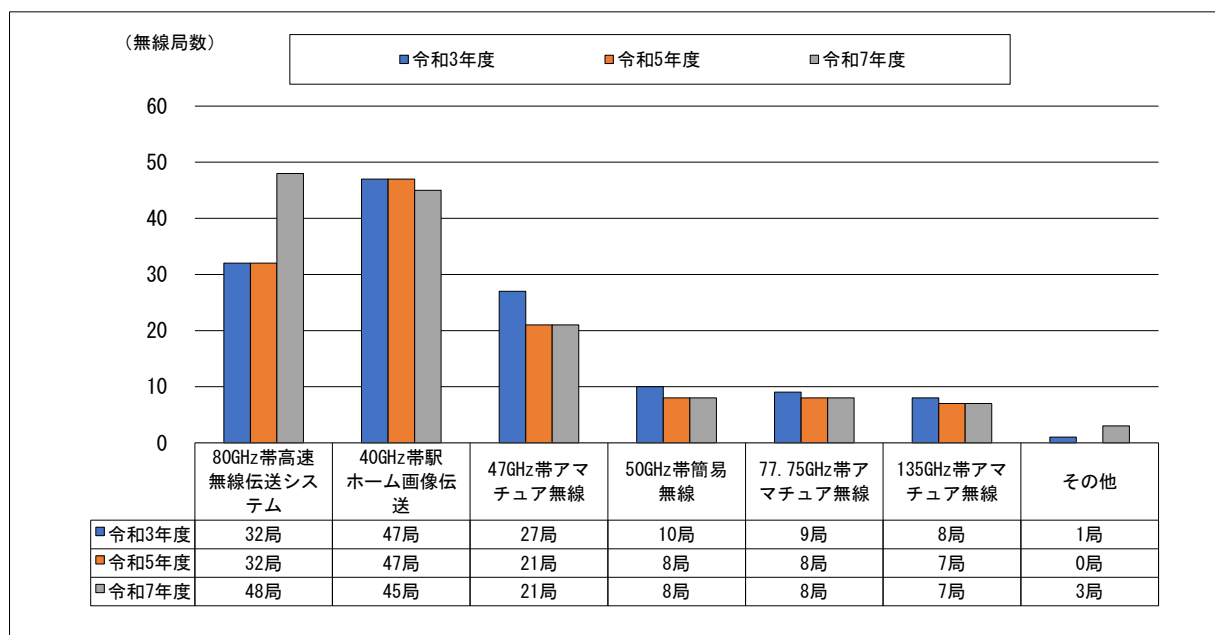
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。80GHz 帯高速無線伝送システムは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、47GHz 帯アマチュア無線、50GHz 帯簡易無線、77.75GHz 帯アマチュア無線、135GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第6節（2）図表－全－3－6－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第6節（2）図表－全－3－6－5 を参照のこと。

図表－北－4－1－29 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

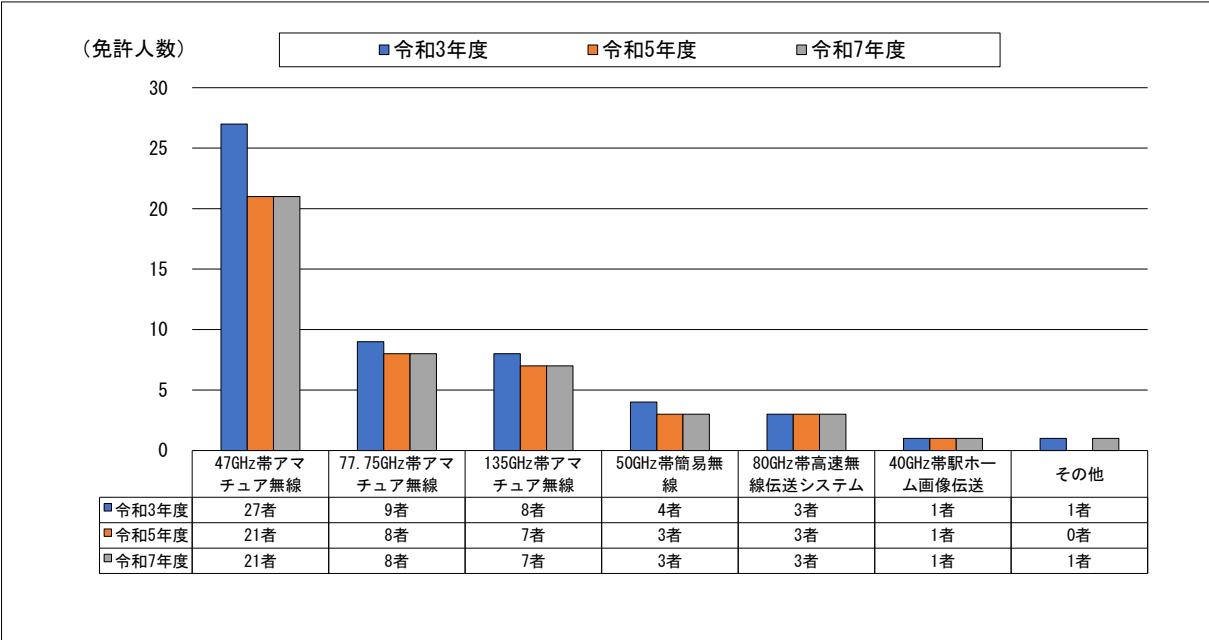
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(36GHz超)                | 0局    | 0局    | 3局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 1局    | 0局    | 0局    |
| その他(36GHz超)                  | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。47GHz 帯アマチュア無線、77.75GHz 帯アマチュア無線、135GHz 帯アマチュア無線、50GHz 帯簡易無線、80GHz 帯高速無線伝送システム、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数に変化はない。

図表－北－4－1－30 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(36GHz超)                | 0者    | 0者    | 1者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 1者    | 0者    | 0者    |
| その他(36GHz超)                  | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－北－4－1－31 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 47局   | 47局   | 45局   | -                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 32局   | 32局   | 48局   | -                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－北－4－1－32 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問                   |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |                      |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数              |                   | ※1                       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          | ※1                       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      | ※1                       | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA                | 無線局を利用したサービス提供内容  |                          | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       |                          | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |                      | 無線局の業務種別          |                          | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |                      | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |                      | 無線局の導入場所          |                          | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |                      | アンカーバンドの種類        |                          | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                   | -                        | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ※1 | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無              |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無              |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無              |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態             |                   | ※1                       | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数             |                   | ※1                       | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |                      |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |                      |                   |                          |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第1節 北海道総合通信局  
第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                     | 設問                               |                            |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                          |                                  |                            |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替元システム | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 最繁時の平均データ通信量                     |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②          |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由② |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 固体化レーダーの導入予定                     |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                            | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                   |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |    |
| 1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br>3 : 40GHz帯映像FPU<br>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br>6 : 120GHz帯映像FPU |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム(FWA)のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システムにおいても使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

北海道総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和7年7月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

北海道総合通信局において、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は減少している。40GHz 帯列車無線(基地局)、40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は開設されていない。47GHz 帯アマチュア無線、50GHz 帯簡易無線は横ばいで推移している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第 2 節

東北総合通信局



714MHz 超の周波数全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

(1) 714MHz 超の周波数の利用状況

714MHz 超の周波数全体の利用状況をまとめる。

① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

図表一東-4-2-1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|                 | 令和5年度集計           | 令和7年度集計           | 増減      |
|-----------------|-------------------|-------------------|---------|
| 管轄地域の免許人数(対全国比) | 12,926者 (8.66%)*3 | 11,978者 (8.46%)*3 | -948者   |
| 管轄地域の無線局数(対全国比) | 34,098局 (3.24%)*4 | 25,298局 (3.14%)*4 | -8,800局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 登録人（令和5年度 235 者、令和7年度 271 者）を含む。

\*4 包括免許の無線局（令和5年度 5,042 局、令和7年度 4,668 局）、登録局（令和5年度 42 局、令和7年度 46 局）及び包括登録の登録局（令和5年度 9,716 局、令和7年度 2,052 局）を含む。

② 総合通信局別無線局数の推移

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章（1）②図表一全-3-0-2 を参照のこと。

(2) 周波数区分の割当ての状況

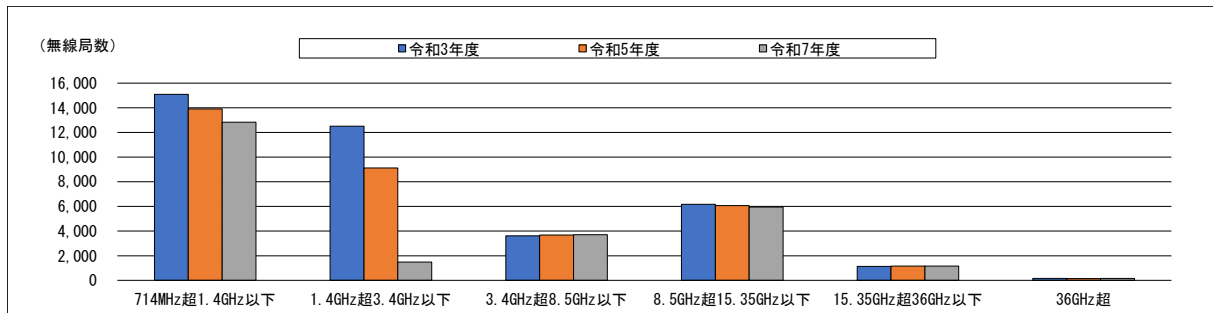
令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz 超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル(<https://www.tele.soumu.go.jp/>)の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

### (3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を6区分に分けて見ると、3.4GHz 超 8.5GHz 以下、36GHz 超の区分において、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、2区分を除く全ての区分においては、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合」の図表については、第3章(3)図表一全一3-0-4を参照のこと。

図表一東-4-2-2 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



|       | 714MHz超<br>1.4GHz以下 | 1.4GHz超<br>3.4GHz以下 | 3.4GHz超<br>8.5GHz以下 | 8.5GHz超<br>15.35GHz以下 | 15.35GHz超<br>36GHz以下 | 36GHz超        |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 令和3年度 | 15,089局<br>39.01%   | 12,505局<br>32.33%   | 3,610局<br>9.33%     | 6,179局<br>15.97%      | 1,136局<br>2.94%      | 165局<br>0.43% |
| 令和5年度 | 13,911局<br>40.80%   | 9,116局<br>26.73%    | 3,678局<br>10.79%    | 6,075局<br>17.82%      | 1,160局<br>3.40%      | 158局<br>0.46% |
| 令和7年度 | 12,833局<br>50.73%   | 1,491局<br>5.89%     | 3,702局<br>14.63%    | 5,950局<br>23.52%      | 1,156局<br>4.57%      | 166局<br>0.66% |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第1節(1)①図表一全-3-1-1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－東－4－2－3 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数    | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者      | 0局        | －       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者      | 0局        | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者      | 0局        | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者      | 15局       | 0.12%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 191者    | 3,874局 *6 | 30.19%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者      | 10局 *6    | 0.08%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 1者      | 9局 *6     | 0.07%   |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1者      | 1局        | 0.01%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 114者    | 392局      | 3.05%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 104者 *7 | 588局 *8   | 4.58%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 12者 *7  | 139局 *8   | 1.08%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者      | 0局        | －       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 4者      | 19局       | 0.15%   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 70者 *7  | 599局 *8   | 4.67%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 1者      | 1局        | 0.01%   |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者      | 0局        | －       |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 3者      | 5局        | 0.04%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 3者      | 4局        | 0.03%   |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0者      | 0局 *6     | －       |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者      | 19局       | 0.15%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 31者     | 77局       | 0.60%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者      | 7局        | 0.05%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者      | 0局        | －       |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 49者     | 108局      | 0.84%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 18者     | 48局       | 0.37%   |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1者      | 6局        | 0.05%   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 2者      | 14局       | 0.11%   |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0者      | 0局 *6     | －       |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0者      | 0局        | －       |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者      | 0局        | －       |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 5,858者  | 6,019局    | 46.90%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 5者      | 7局        | 0.05%   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者      | 0局        | －       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者      | 0局        | －       |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 5者      | 6局        | 0.05%   |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 43者     | 862局      | 6.72%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者      | 4局        | 0.03%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者      | 0局        | －       |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者      | 0局 *6     | －       |
| 合計                                                           | 6,521者  | 12,833局   | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [－]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第2節 東北総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第1節(1)③図表一全-3-1-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

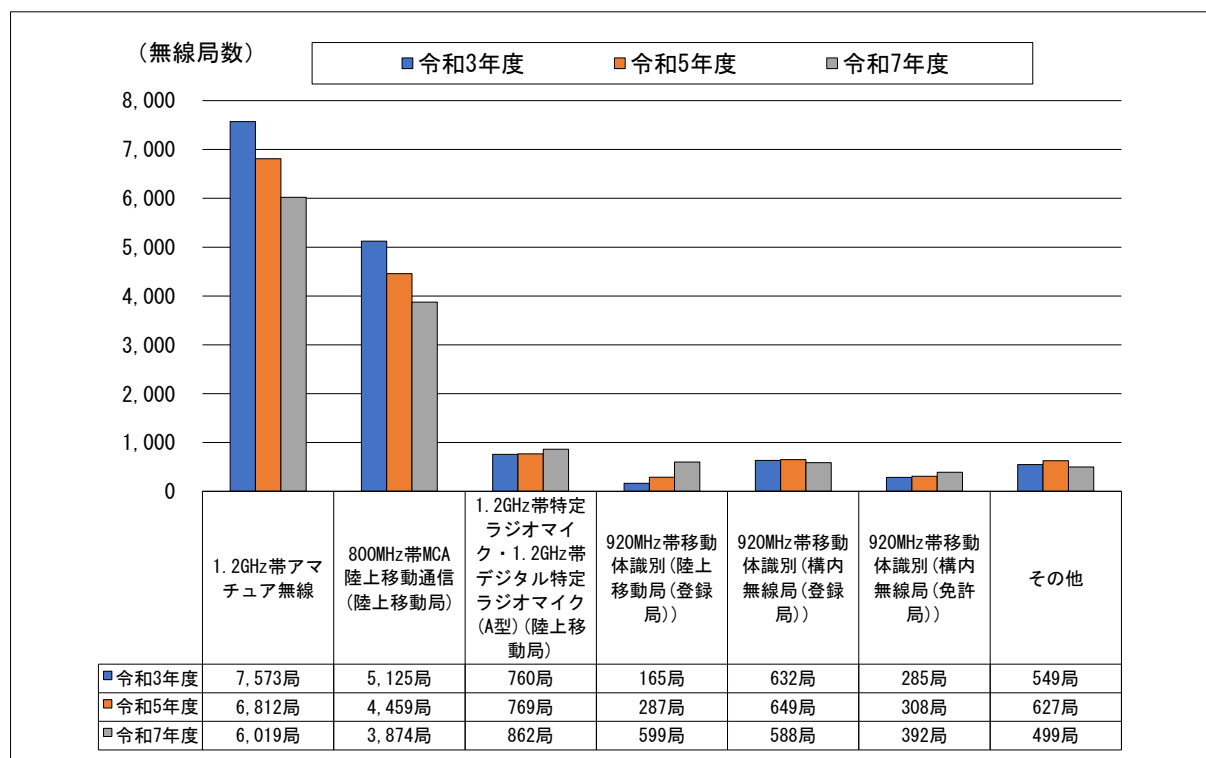
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク（A 型）（陸上移動局）、920MHz 帯移動体識別（陸上移動局（登録局））、920MHz 帯移動体識別（構内無線局（免許局））は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）、920MHz 帯移動体識別（構内無線局（登録局））は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

920MHz 帯移動体識別（陸上移動局（登録局））が大きく増加しているのは、システムを利用する免許人及び場所が増加したためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 1 節（2）図表－全－3－1－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 1 節（2）図表－全－3－1－5 を参照のこと。

図表－東－4－2－4 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

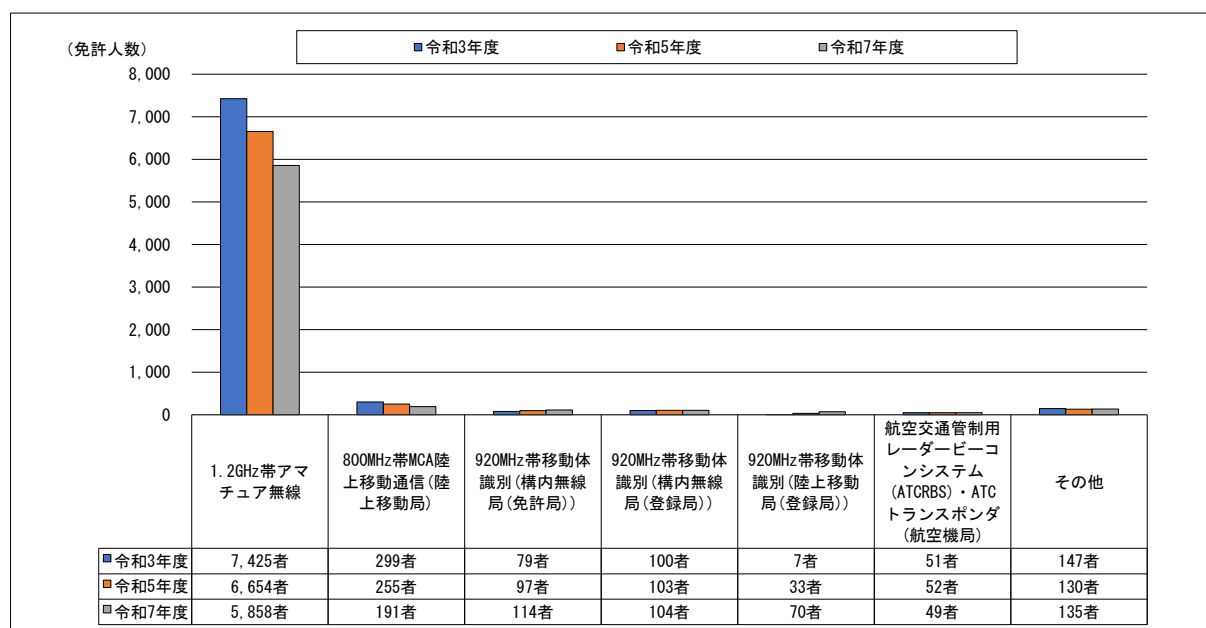
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（登録局））                   | 195局  | 272局  | 139局  |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（航空機局）                 | 102局  | 104局  | 108局  |
| 航空用DME／TACAN（航空機局）                                           | 67局   | 71局   | 77局   |
| 航空機衝突防止システム（ACAS）                                            | 44局   | 43局   | 48局   |
| 920MHz帯移動体識別（陸上移動局（免許局））                                     | 4局    | 5局    | 19局   |
| 航空用DME／TACAN（無線航行陸上局）                                        | 19局   | 20局   | 19局   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                    | 16局   | 16局   | 15局   |
| 実験試験局（960MHz超1.215GHz以下）                                     | 13局   | 14局   | 14局   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                  | 6局    | 10局   | 10局   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）                                    | 0局    | 31局   | 9局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・二次監視レーダー（SSR）又は洋上航空路監視レーダー（ORSR） | 8局    | 7局    | 7局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 19局   | 7局    | 7局    |
| RPM・マルチラレーション                                                | 7局    | 6局    | 6局    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 7局    | 7局    | 6局    |
| 携帯等抑止（714MHz超960MHz以下）（特別業務の局）                               | 0局    | 4局    | 5局    |
| 実験試験局（714MHz超960MHz以下）                                       | 7局    | 5局    | 4局    |
| 1.3GHz帯ウィンドプロファイラレーダー                                        | 4局    | 4局    | 4局    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1局    | 1局    | 1局    |
| 920MHz帯無線電力伝送（構内無線局）                                         | 0局    | 0局    | 1局    |
| 炭坑用（基地局）                                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 炭坑用（陸上移動局）                                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（基地局）                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（免許局））                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| スポーツ審判無線（陸上移動局）                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（714MHz超960MHz以下）                                         | 30局   | 0局    | 0局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（無線航行移動局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（960MHz超1.215GHz以下）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用（構内無線局）                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（1.215GHz超1.4GHz以下）                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（1.215GHz超1.4GHz以下）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)、航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATC トランスポンダ(航空機局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一東一4一2一5 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 40者   | 41者   | 43者   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 28者   | 30者   | 31者   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 15者   | 15者   | 18者   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 10者   | 13者   | 12者   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 17者   | 5者    | 5者    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 6者    | 6者    | 5者    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 2者    | 2者    | 4者    |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 0者    | 2者    | 3者    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 5者    | 4者    | 3者    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 2者    | 2者    | 2者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者    | 3者    | 1者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 0者    | 1者    |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| RPM・マルチラテレーション                                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 15者   | 0者    | 0者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－東－4－2－6 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 32局    | 16局    | 15局    | －                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)     | 299者    | 255者  | 191者  | 7者                 | 5,125局 | 4,459局 | 3,874局 | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局) | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 6局     | 10局    | 10局    | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)   | 0者      | 3者    | 1者    | 1者                 | 0局     | 31局    | 9局     | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 17者     | 5者    | 5者    | 5者                 | 19局    | 7局     | 7局     | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | －                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 6者      | 6者    | 5者    | 5者                 | 7局     | 7局     | 6局     | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。



(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－東－4－2－7 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                     | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                          |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                  | 4  | 5  | 6  | 7  |    |
| 運用時間                                                                                                                     | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | ※2 | ※1 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                 | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の業務種別             |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の導入場所             |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                    | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -                                                                  | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -                                                                  | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | -                                                                  | -  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | -                                                                  | -  | -  | ○  | ※1 | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                     | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       |                          | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | -  | -  | -  |
| 水害対策                                                                                                                     | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       |                          | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | -  | -  | -  |
| 火災対策                                                                                                                     | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       |                          | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | -  | -  | -  |
| 災害時の運用日数                                                                                                                 | 無線局の利用形態                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 災害時の運用日数                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             |                          | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | -                                                                  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替先システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                    |    |    |    |    |    |
| 1：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>2：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）<br>3：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>4：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局） |                             |                      |                          |    | 5：1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6：1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用[国以外]）<br>7：1.2GHz帯映像FPU |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第2節 東北総合通信局  
 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                 | 設問                               |                               | 電波利用システム          |   |                                                                              |   |    |    |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|---|
|                                                                                                                                      |                                  |                               | 1                 | 2 | 3                                                                            | 4 | 5  | 6  | 7  |   |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由        | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                      |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由        | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  | - |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                          | データ通信量の管理の有無                     |                               | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 最繁時の平均データ通信量                     |                               | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○                 | - | ○                                                                            | - | ○  | ※1 | ○  |   |
|                                                                                                                                      | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2                | - | ※2                                                                           | - | ○  | ※1 | ※2 |   |
|                                                                                                                                      | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ○                 | - | ○                                                                            | - | ○  | ※1 | ○  |   |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                           | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                       | 電波利用システムの種類 (1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)   |                               | -                 | - | -                                                                            | - | ○  | ※1 | ○  |   |
|                                                                                                                                      | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -                 | - | -                                                                            | - | ○  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -                 | - | -                                                                            | - | ○  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -                 | - | -                                                                            | - | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -                 | - | -                                                                            | - | ○  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -                 | - | -                                                                            | - | ○  | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -                 | - | -                                                                            | - | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      |                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無②           |                   | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                      |                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合        | 特定システムへ移行・代替する理由② | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                      | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②            |                               | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②       |                               | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                           | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 受信フィルタ (混信低減・除去を行う)              |                               | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 送信フィルタ (帯域外輻射を抑圧する)              |                               | -                 | - | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                        | 電波利用システムの種類 (デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -                 | ○ | -                                                                            | ○ | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 利用終了予定時期 (デジタルMCA)               |                               | -                 | ○ | -                                                                            | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 利用終了予定時期 (高度MCA)                 |                               | -                 | - | -                                                                            | ○ | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                      | 移行・代替予定のシステム (デジタルMCA・高度MCA)     |                               | -                 | ○ | -                                                                            | ○ | -  | -  | -  |   |
| 社会的貢献性                                                                                                                               | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ○                 | - | ○                                                                            | - | ○  | ※1 | ○  |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                               |                                  |                               |                   |   |                                                                              |   |    |    |    |   |
| 1 : 800MHz帯MCA陸上移動通信 (陸上移動中継局)<br>2 : 800MHz帯MCA陸上移動通信 (陸上移動局)<br>3 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信 (陸上移動中継局)<br>4 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信 (陸上移動局) |                                  |                               |                   |   | 5 : 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6 : 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 (公共用[国以外])<br>7 : 1. 2GHz帯映像FPU |   |    |    |    |   |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

東北総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

東北総合通信局についても全国と同様の傾向である。

## 第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第2節(1)①図表一全一3一2一1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－東－4－2－8 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数  | 無線局数    | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|-------|---------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0局      | －       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0局      | －       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0局      | －       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0局      | －       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 164局    | 11.00%  |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 0者    | 0局      | －       |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0局 *6   | －       |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0局      | －       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0局      | －       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0局      | －       |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0局      | －       |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0局 *6   | －       |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 3者    | 5局      | 0.34%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 2者    | 2局      | 0.13%   |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0局      | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7 | 0局 *8   | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7 | 0局 *8   | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0局      | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者    | 0局      | －       |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者    | 0局      | －       |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0者    | 0局      | －       |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0局      | －       |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 5者    | 6局      | 0.40%   |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0局      | －       |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 3者    | 5局      | 0.34%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 5者    | 14局     | 0.94%   |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 312者  | 318局    | 21.33%  |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 1者    | 2局      | 0.13%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者 *7 | 0局 *8   | －       |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 6者    | 27局     | 1.81%   |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者    | 0局      | －       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0局      | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0局      | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0局      | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 5者    | 298局 *6 | 19.99%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 5者    | 590局 *6 | 39.57%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者    | 5局      | 0.34%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局      | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 1者    | 4局 *6   | 0.27%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局      | －       |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 3者    | 5局      | 0.34%   |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 2者    | 8局      | 0.54%   |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第2節 東北総合通信局

第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

|                          |      |         |         |
|--------------------------|------|---------|---------|
| その他(2. 4GHz超2. 7GHz以下)   | 0者   | 0局 *6   | —       |
| 空港監視レーダー(ASR)            | 1者   | 1局      | 0. 07%  |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)        | 0者   | 0局      | —       |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)         | 18者  | 36局     | 2. 41%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)       | 0者   | 0局      | —       |
| 実験試験局(2. 7GHz超3. 4GHz以下) | 1者   | 1局      | 0. 07%  |
| その他(2. 7GHz超3. 4GHz以下)   | 0者   | 0局 *6   | —       |
| 合計                       | 375者 | 1, 491局 | 100. 0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0. 005%未満については、0. 00%と表示している。

\*5 「—」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第2節(1)③図表一全-3-2-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

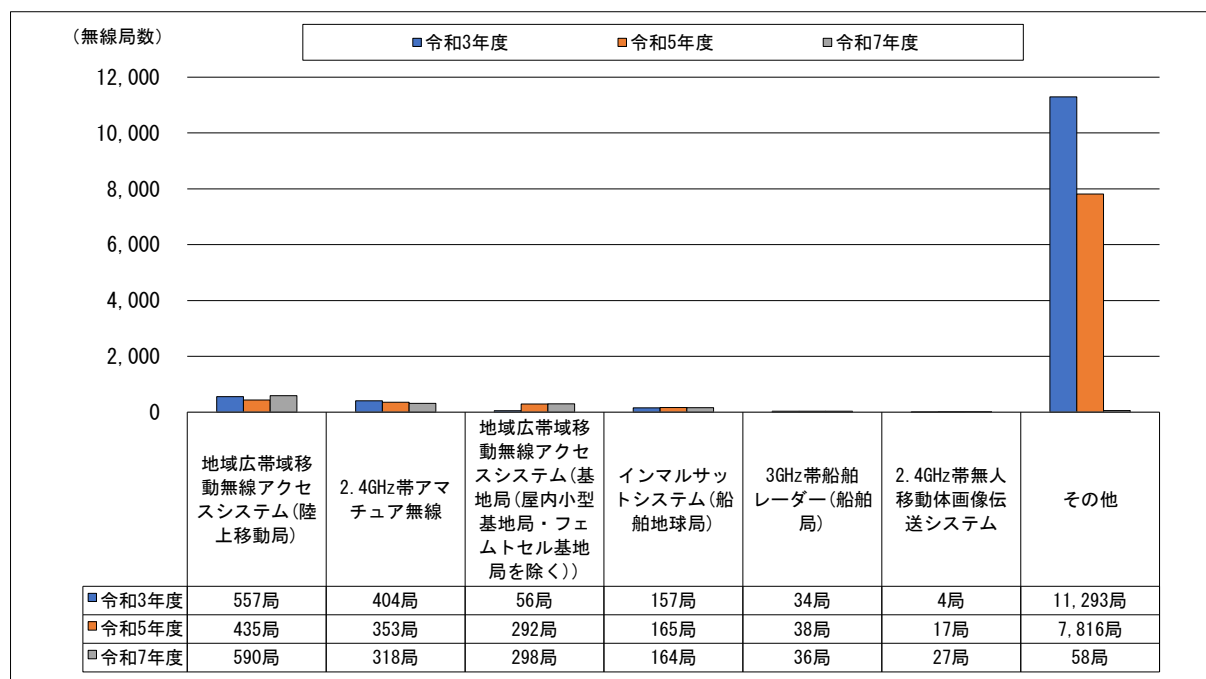
本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）、地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））、2.4GHz帯無人移動体画像伝送システムは令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、2.4GHz帯アマチュア無線、インマルサットシステム（船舶地球局）、3GHz帯船舶レーダー（船舶局）は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）が全国では減少している中、東北総合通信局で増加に転じたのは、端末を使用する顧客の増加によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第2節（2）図表－全－3－2－4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第2節（2）図表－全－3－2－5を参照のこと。

図表－東－4－2－9 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度   | 令和5年度  | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|---------|--------|-------|
| 実験試験局（1.71GHz超2.4GHz以下）                       | 16局     | 19局    | 14局   |
| 実験試験局（2.4GHz超2.7GHz以下）                        | 7局      | 9局     | 8局    |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 7局      | 7局     | 6局    |
| 携帯等抑止（1.4GHz超1.71GHz以下）（特別業務の局）               | 0局      | 4局     | 5局    |
| 携帯等抑止（1.71GHz超2.4GHz以下）（特別業務の局）               | 0局      | 4局     | 5局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0局      | 0局     | 5局    |
| 携帯等抑止（2.4GHz超2.7GHz以下）（特別業務の局）                | 0局      | 4局     | 5局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 0局      | 0局     | 4局    |
| 実験試験局（1.4GHz超1.71GHz以下）                       | 4局      | 2局     | 2局    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                      | 19局     | 19局    | 2局    |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 1局      | 1局     | 1局    |
| 実験試験局（2.7GHz超3.4GHz以下）                        | 1局      | 1局     | 1局    |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯移動地球局）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| イリジウムシステム（携帯移動地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0局      | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））        | 0局      | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 0局      | 0局     | 0局    |
| グローバルスターシステム（携帯移動地球局）                         | 0局      | 0局     | 0局    |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 0局      | 0局     | 0局    |
| その他（1.4GHz超1.71GHz以下）                         | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 11,053局 | 7,687局 | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 46局     | 46局    | 0局    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 0局      | 0局     | 0局    |
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 0局      | 0局     | 0局    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 0局      | 0局     | 0局    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 0局      | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| その他（1.71GHz超2.4GHz以下）                         | 0局      | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                      | 0局      | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                 | 125局    | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0局      | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 0局      | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯移動地球局）                     | 0局      | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 13局     | 13局    | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0局      | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0局      | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局      | 0局     | 0局    |
| その他（2.4GHz超2.7GHz以下）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0局      | 0局     | 0局    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 1局      | 0局     | 0局    |
| その他（2.7GHz超3.4GHz以下）                          | 0局      | 0局     | 0局    |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第2節 東北総合通信局

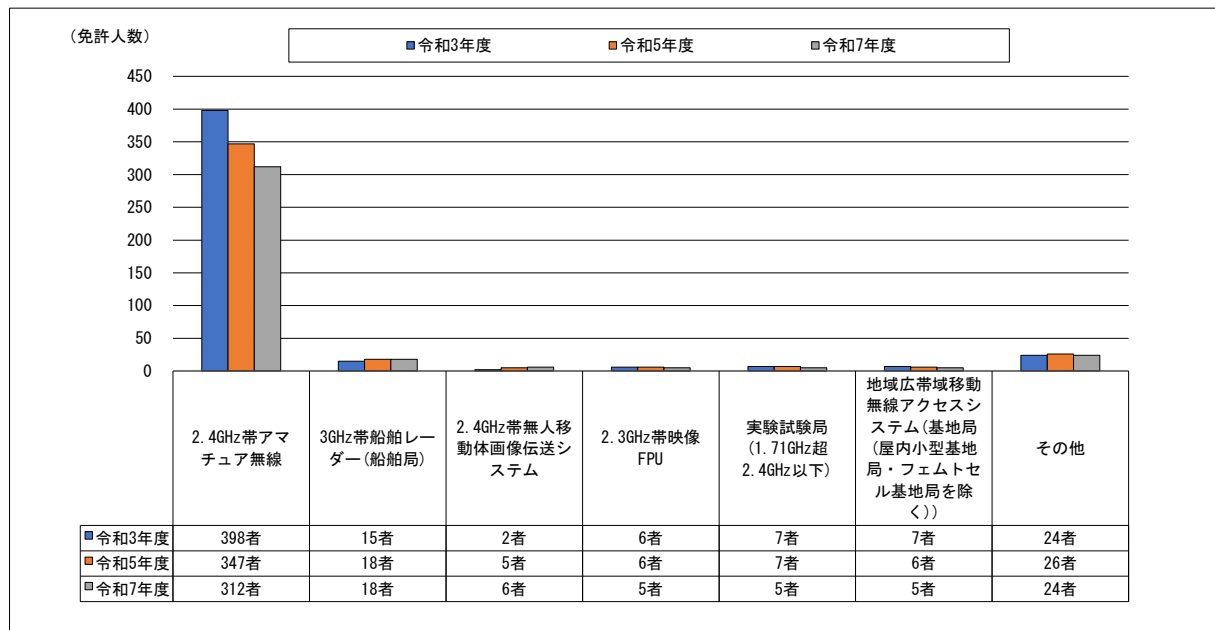
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。2. 4GHz 帯無人移動体画像伝送システムは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が増加し、3GHz 帯船舶レーダー（船舶局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数に変化はなく、2. 4GHz 帯アマチュア無線、2. 3GHz 帯映像 FPU、実験試験局（1. 71GHz 超 2. 4GHz 以下）、地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一東一4一2一10 システム別免許人数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                      | 7者    | 6者    | 5者    |
| 携帯等抑止（1.4GHz超1.71GHz以下）（特別業務の局）               | 0者    | 2者    | 3者    |
| 携帯等抑止（1.71GHz超2.4GHz以下）（特別業務の局）               | 0者    | 2者    | 3者    |
| 携帯等抑止（2.4GHz超2.7GHz以下）（特別業務の局）                | 0者    | 2者    | 3者    |
| 実験試験局（1.4GHz超1.71GHz以下）                       | 3者    | 2者    | 2者    |
| 実験試験局（2.4GHz超2.7GHz以下）                        | 3者    | 3者    | 2者    |
| インマルサットシステム（船舶地球局）                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                      | 3者    | 3者    | 1者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0者    | 0者    | 1者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 0者    | 0者    | 1者    |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局（2.7GHz超3.4GHz以下）                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（携帯移動地球局）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| イリジウムシステム（携帯移動地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| グローバルスターシステム（携帯移動地球局）                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（1.4GHz超1.71GHz以下）                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（1.71GHz超2.4GHz以下）                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                 | 1者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯移動地球局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 1者    | 1者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（2.4GHz超2.7GHz以下）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 1者    | 0者    | 0者    |
| その他（2.7GHz超3.4GHz以下）                          | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一東一4一2一11 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 6者      | 6者    | 5者    | 5者                 | 7局    | 7局    | 6局    | -                  |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 7者      | 6者    | 5者    | 5者                 | 56局   | 292局  | 298局  | -                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 0者    | 1者    | 1者                 | 0局    | 0局    | 5局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－東－4－2－12 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ※1                       | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                       | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※1                       | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の導入場所             |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ※1 | -  | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | -  | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※2 |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※2 |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※2 |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |               |                      |                          |    |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |               |                      |                          |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第2節 東北総合通信局  
 第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                               |                            |            | 電波利用システム |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|----------|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                            |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            |            | ※1       | ○  | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   |            | ※1       | ※2 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替元システム | ※1       | ※2 | -  | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                |            | ※1       | ※2 | -  | ○  | ※2 |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替先システム | ※1       | ※2 | -  | ○  | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                      | データ通信量の管理の有無                     |                            |            | -        | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                            |            | -        | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            |            | ※1       | ○  | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    |            | ※1       | ※2 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    |            | ※1       | ○  | ※1 | ※2 | ※2 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                       | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      |            | -        | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①    |                            | -          | -        | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第2節 東北総合通信局  
第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                  | 設問                          |                               | 電波利用システム |   |    |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|---|----|---|---|
|                                                                                                                                                                       |                             |                               | 1        | 2 | 3  | 4 | 5 |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | - | -  | - | - |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | - | -  | - | - |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | - | -  | - | - |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ※1       | ○ | ※1 | ○ | ○ |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                        |                             |                               |          |   |    |   |   |
| 1：ルーラル加入者系無線（基地局）<br>2：2.3GHz帯映像FPU<br>3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）<br>4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））<br>5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） |                             |                               |          |   |    |   |   |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2. 3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

東北総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局)) (132, 205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局)) (89, 289 局→0 局) がサービスの終了により 0 局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和 12 年度までに移行が求められているルーラル加入者系無線(陸上移動局)が 12. 2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては 10. 1%増加(6, 702 局→7, 376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し 0 局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は 9. 6%減少(265, 096 局→239, 582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、2GHz 帯ルーラル加入者系無線については、令和 5 年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和 12 年度に移行を完了させることを目指している。

また、2. 5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和 6 年 12 月)を踏まえ、制度整備が実施された。

東北総合通信局において、ルーラル加入者系無線(陸上移動局)は開設されていない。また、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は増加している。その他は全国と同様の傾向である。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第3節(1)①図表－全－3－3－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一東-4-2-13 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数  | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|-------|--------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0局     | -       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0局     | -       |
| 航空機電波高度計                                           | 13者   | 34局    | 0.92%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 1者    | 2局     | 0.05%   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0者    | 0局     | -       |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0局*6   | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 10者   | 60局    | 1.62%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局     | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 10者   | 129局*6 | 3.48%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局*6   | -       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 85者*7 | 772局*8 | 20.85%  |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0局*6   | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0局     | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 5局     | 0.14%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 409者  | 409局   | 11.05%  |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0局     | -       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 44者   | 138局   | 3.73%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0局     | -       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 8者    | 606局   | 16.37%  |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 6者    | 37局    | 1.00%   |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0局*6   | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 6者    | 13局    | 0.35%   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 1者    | 10局    | 0.27%   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 3者    | 26局    | 0.70%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 1者    | 1局     | 0.03%   |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0局     | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 11者   | 45局    | 1.22%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 13者   | 246局   | 6.65%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 11者   | 279局   | 7.54%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 0者    | 0局     | -       |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 134局   | 3.62%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 6者    | 8局     | 0.22%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 11者   | 36局    | 0.97%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 2者    | 26局    | 0.70%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 23者   | 105局   | 2.84%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 15者   | 310局   | 8.37%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 49者   | 261局   | 7.05%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0局     | -       |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0局     | -       |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0局     | -       |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0局     | -       |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 1者    | 10局    | 0.27%   |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0局*6   | -       |
| 合計                                                 | 742者  | 3,702局 | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第3節(1)③図表－全－3－3－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

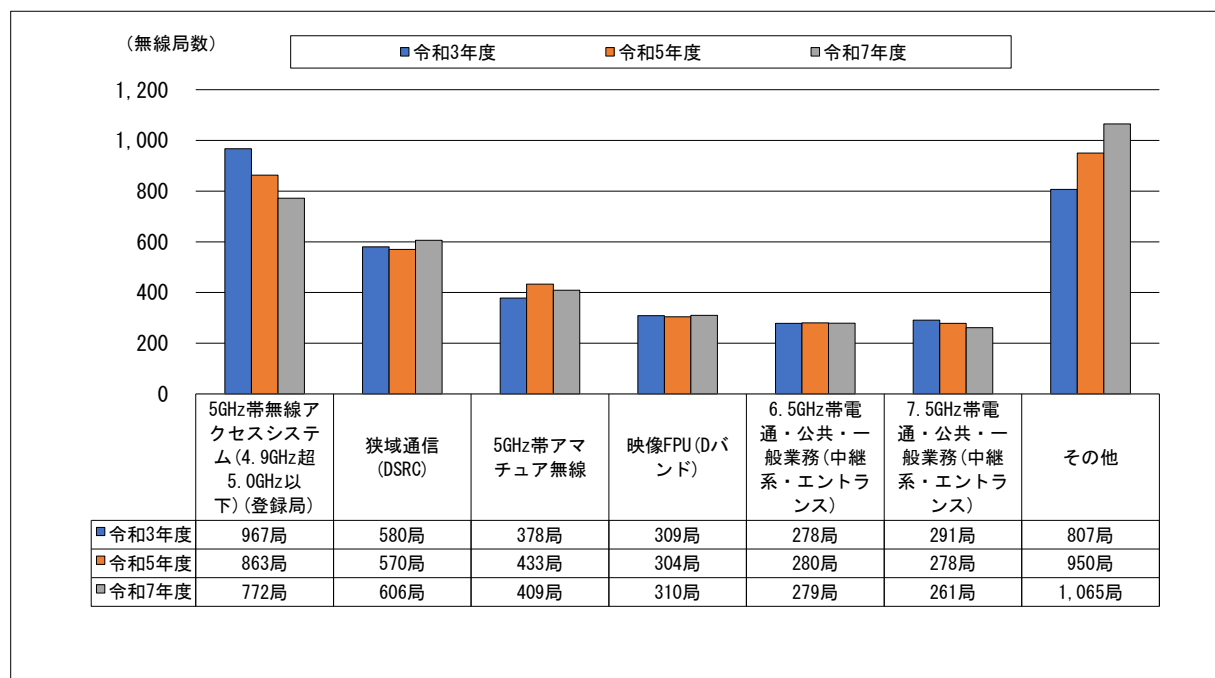
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。狭域通信 (DSRC)、映像 FPU (D バンド) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、5GHz 帯無線アクセスシステム (4.9GHz 超 5.0GHz 以下) (登録局)、5GHz 帯アマチュア無線、6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

狭域通信 (DSRC) が増加に転じたのは、高速道路の SA・PA 等への導入が進んでいるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第3節(2)図表一全-3-3-4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第3節(2)図表一全-3-3-5を参照のこと。

図表一東-4-2-14 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

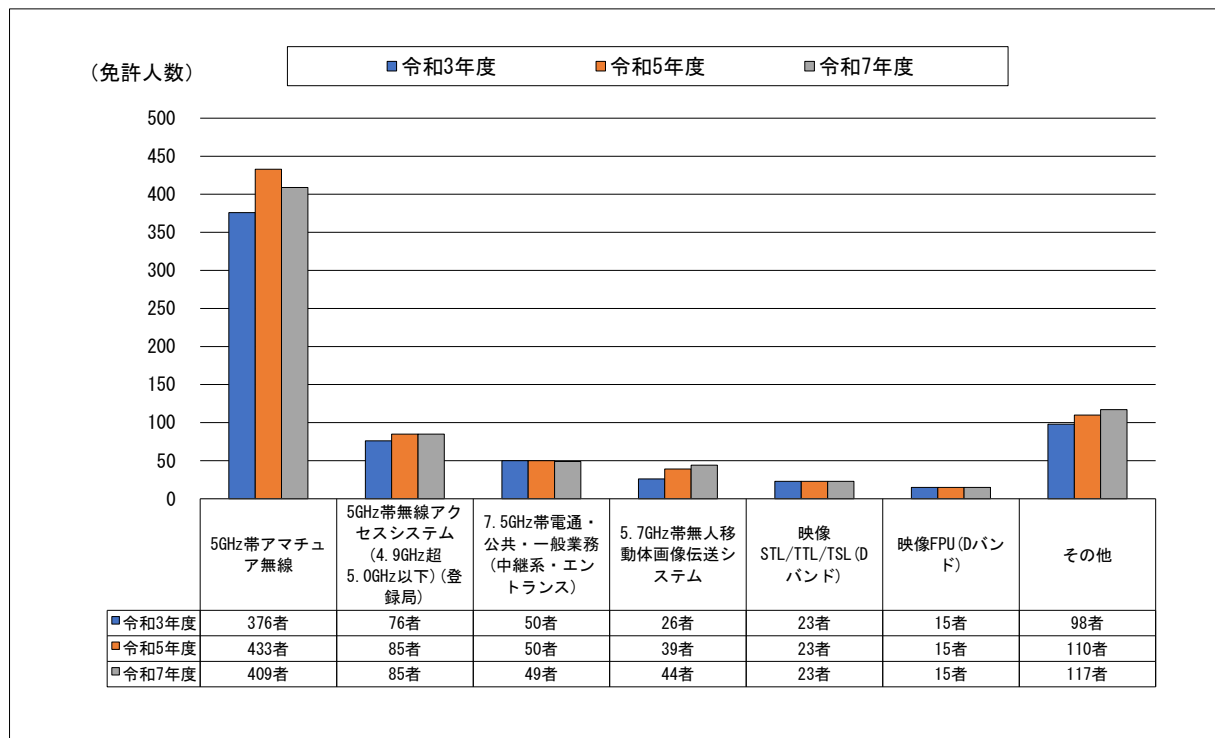
|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 259局  | 247局  | 246局  |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 85局   | 116局  | 138局  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 139局  | 137局  | 134局  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 0局    | 72局   | 129局  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 105局  | 105局  | 105局  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2局    | 26局   | 60局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 45局   | 45局   | 45局   |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 3局    | 36局   | 37局   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 33局   | 36局   | 36局   |
| 航空機電波高度計                                           | 29局   | 30局   | 34局   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 26局   | 26局   | 26局   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 30局   | 30局   | 26局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 13局   | 13局   | 13局   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 10局   | 10局   | 10局   |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 10局   | 5局    | 10局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 8局    | 8局    | 8局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(0帯)(公共用[国])              | 5局    | 5局    | 5局    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0局    | 2局    | 2局    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0局    | 1局    | 1局    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 4局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 1局    | 0局    | 0局    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 地球探査衛星                                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。



本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5.7GHz 帯無人移動体画像伝送システムは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)、映像 STL/TTL/TSL(Dバンド)、映像 FPU(Dバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、5GHz 帯アマチュア無線、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一東-4-2-15 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空機電波高度計                                           | 11者   | 12者   | 13者   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 13者   | 13者   | 13者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 11者   | 11者   | 11者   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 9者    | 10者   | 11者   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 10者   | 11者   | 11者   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者    | 6者    | 10者   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 1者    | 6者    | 10者   |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 12者   | 9者    | 8者    |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 2者    | 7者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 6者    | 6者    | 6者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 3者    | 3者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 2者    | 2者    |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 2者    | 2者    | 2者    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0者    | 1者    | 1者    |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 3者    | 2者    | 1者    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 3者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 1者    | 0者    | 0者    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一東一4一2一16 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                            | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                            | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ローカル 5 G (4.6GHz 超 4.9GHz 以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1 者     | 6 者   | 10 者  | 10 者               | 2 局   | 26 局  | 60 局  | -                  |
| 映像 FPU (B バンド)                                             | 1 者     | 1 者   | 1 者   | 1 者                | 10 局  | 10 局  | 10 局  | -                  |
| 6GHz 帯電気通信業務用固定無線システム                                      | 3 者     | 3 者   | 3 者   | 3 者                | 26 局  | 26 局  | 26 局  | -                  |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下)          | 0 者     | 1 者   | 1 者   | 1 者                | 0 局   | 1 局   | 1 局   | -                  |
| 移動衛星アップリンク (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下)                  | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | -                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (C バンド)                                     | 11 者    | 11 者  | 11 者  | 11 者               | 45 局  | 45 局  | 45 局  | -                  |
| 映像 FPU (C バンド)                                             | 13 者    | 13 者  | 13 者  | 13 者               | 259 局 | 247 局 | 246 局 | -                  |
| 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 9 者     | 10 者  | 11 者  | 11 者               | 278 局 | 280 局 | 279 局 | -                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (M バンド)                                     | 6 者     | 6 者   | 6 者   | 6 者                | 8 局   | 8 局   | 8 局   | -                  |
| 音声 STL/TTL/TSL (M バンド)                                     | 10 者    | 11 者  | 11 者  | 11 者               | 33 局  | 36 局  | 36 局  | -                  |
| 放送監視制御 (M バンド)                                             | 2 者     | 2 者   | 2 者   | 2 者                | 30 局  | 30 局  | 26 局  | -                  |
| 7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 50 者    | 50 者  | 49 者  | 49 者               | 291 局 | 278 局 | 261 局 | -                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (D バンド)                                     | 23 者    | 23 者  | 23 者  | 23 者               | 105 局 | 105 局 | 105 局 | -                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (N バンド)                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | -                  |
| 音声 STL/TTL/TSL (N バンド)                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | -                  |
| 映像 FPU (D バンド)                                             | 15 者    | 15 者  | 15 者  | 15 者               | 309 局 | 304 局 | 310 局 | -                  |
| 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用 [国以外])                | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | -                  |
| 地球探査衛星                                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。また、携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人・無線局数は含まない。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－東－4－2－17 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 設問                   |                   | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |  |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数              |                   | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |    |  |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 地域BWA                | 無線局を利用したサービス提供内容  |                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局の業務種別          |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局を利用したサービスの種別   |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局の導入場所          |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | アンカーバンドの種類        |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                   | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                               | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※1 | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                   | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                               | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | ※1 |  |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無              |                   |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |  |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無              |                   |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | -  | ※2 | ※1 | ○  | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |  |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無              |                   |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |  |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1 : ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外]) |                      |                   | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第2節 東北総合通信局  
第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設問                               | 電波利用システム                      |    |                   |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----|-------------------|----|----|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 1                             | 2  | 3                 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                             | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      | ○                             | ○  | ○                 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1                                                                                                                                                                                                                                            | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 無線局数増加理由                         | ○                             | ※2 | ※2                | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ○  | ※1                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 増加予定の場合                          | 他システムから移行・代替予定の場合             |    | 移行・代替元システム        |    | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |    | 他システムから移行・代替予定の場合 |    | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※1                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ※1 | ※1 |
| 今後の無線局の増減予定（衛星）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |    | 人工衛星局の新設の場合       |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 人工衛星局の新設理由                    |    | 人工衛星局の新設理由        |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   |    | 人工衛星局の廃止理由        |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | データ通信量の管理の有無                     | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 最繁時の平均データ通信量                     | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      | ○                             | ○  | ○                 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1                                                                                                                                                                                                                                            | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |    | ○                 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ○  | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |    | ○                 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 移行・代替・廃止予定の有無                    | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへ移行・代替するか否か①            |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替③                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              | 特定システムへ移行・代替する理由②             |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替するか否か②            |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 無線設備の使用年数                        | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 固体化レーダーの導入予定                     | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 電波を利用する社会的貢献性                    | ○                             | ○  | ○                 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1                                                                                                                                                                                                                                            | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                               |    |                   |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5 G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU (Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く) (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL (Cバンド)<br>7 : 映像FPU (Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス) (公用[国以外]) |                                  |                               |    |                   |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSL (Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL (Mバンド)<br>12 : 放送監視制御 (Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL (Dバンド)<br>14 : 映像FPU (Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL (Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL (Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

東北総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

東北総合通信局についても全国と同様の傾向である。

#### 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

##### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第4節(1)①図表—全—3—4—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一東-4-2-18 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数   | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|--------|--------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者     | 0局     | -       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者     | 0局     | -       |
| 航空機用気象レーダー                                   | 13者    | 34局    | 0.57%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者     | 0局     | -       |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 7者     | 10局    | 0.17%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者     | 0局     | -       |
| 捜索救助用レーダー・トランスポンダ(SART)                      | 185者   | 394局   | 6.62%   |
| 船舶航行用レーダー                                    | 3,683者 | 4,484局 | 75.36%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 1者     | 1局     | 0.02%   |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 2者     | 7局     | 0.12%   |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者     | 0局     | -       |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 89者    | 89局    | 1.50%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 11者    | 14局    | 0.24%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者     | 0局*6   | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 17者    | 32局    | 0.54%   |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 23者    | 202局   | 3.39%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 75者    | 75局    | 1.26%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 5者     | 10局    | 0.17%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 0者     | 0局     | -       |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 23者    | 200局   | 3.36%   |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 3者     | 120局   | 2.02%   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 24局    | 0.40%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者     | 0局     | -       |
| BS放送                                         | 0者     | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者     | 0局     | -       |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 11者    | 77局    | 1.29%   |
| CS放送                                         | 0者     | 0局     | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 15者    | 21局    | 0.35%   |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者     | 0局     | -       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者     | 0局     | -       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0者     | 0局     | -       |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者     | 0局*6   | -       |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者     | 0局     | -       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者     | 0局     | -       |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者     | 0局     | -       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 4者     | 79局*6  | 1.33%   |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者     | 0局     | -       |
| CSフィーダリンク                                    | 0者     | 0局     | -       |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者     | 10局*6  | 0.17%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 2者     | 58局    | 0.97%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0者     | 0局     | -       |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | -       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 4者     | 4局     | 0.07%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 4者     | 5局     | 0.08%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者     | 0局     | -       |
| 合計                                           | 4,180者 | 5,950局 | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。



\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第4節（1）③図表－全－3－4－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

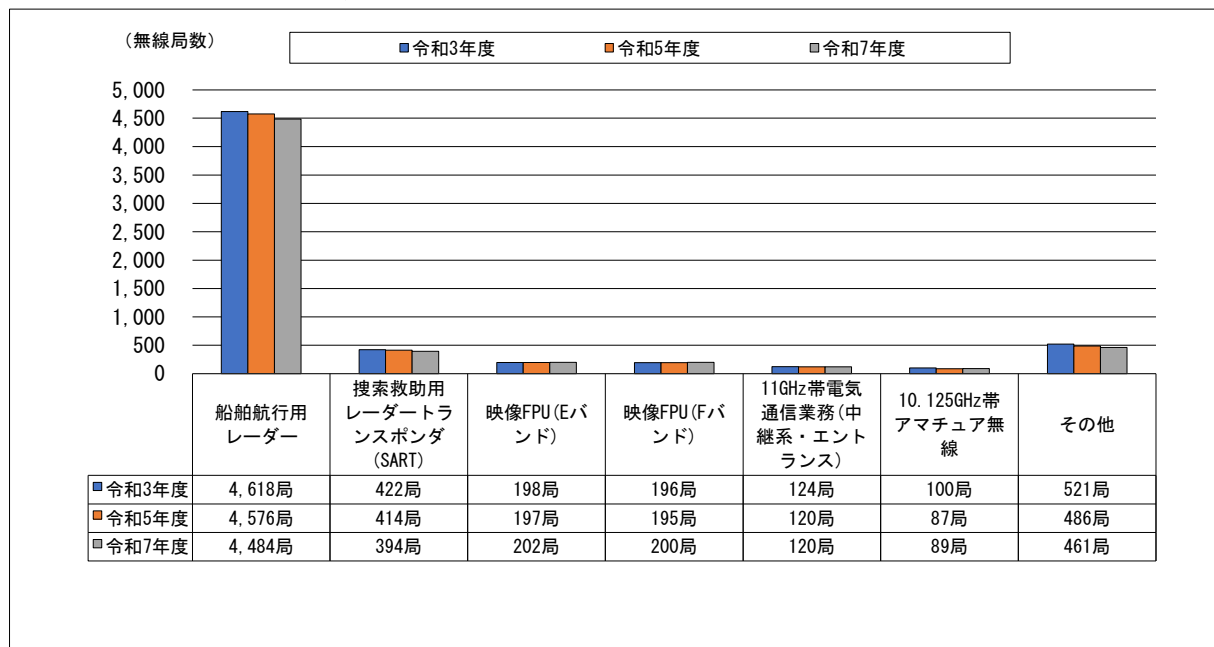
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。映像 FPU(E バンド)、映像 FPU(F バンド)、10.125GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、11GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、船舶航行用レーダー、捜索救助用レーダー・トランスポンダ(SART)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

船舶航行用レーダーが全国では増加している中、東北総合通信局で減少しているのは、当該無線局を使用する漁船の減少によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表一全-3-4-4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表一全-3-4-5 を参照のこと。

図表一東-4-2-19 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

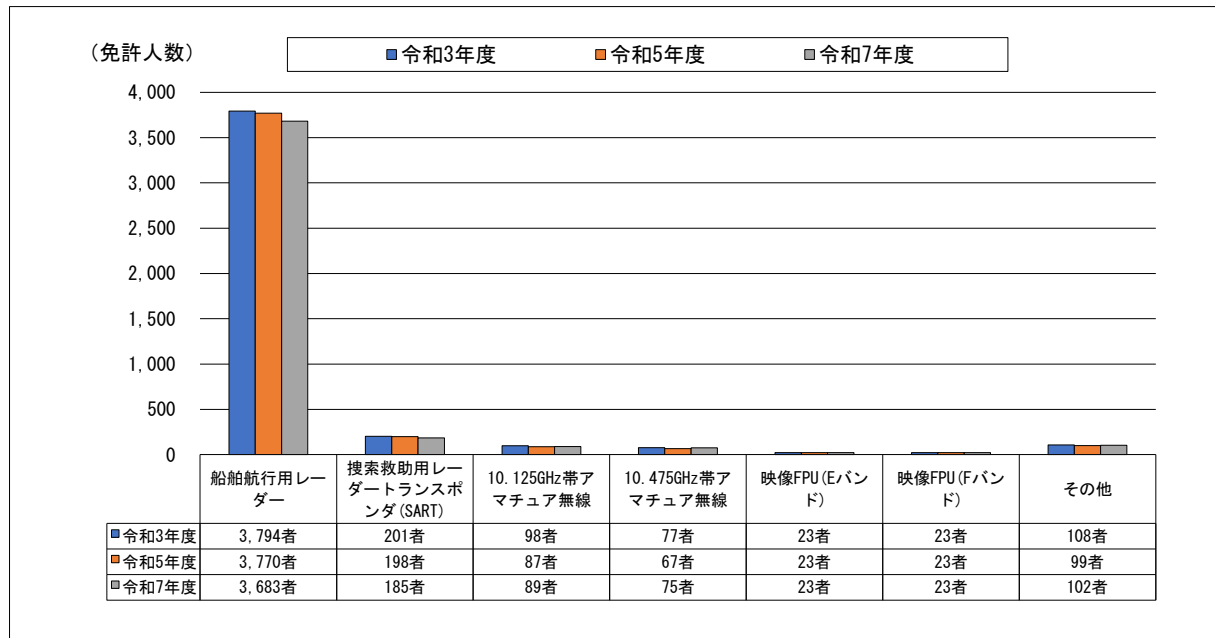
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 衛星アップリンク（移動衛星を除く）(Kuバンド) (13.75GHz超14.5GHz以下) | 105局  | 103局  | 79局   |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                     | 99局   | 87局   | 77局   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                             | 77局   | 67局   | 75局   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                      | 58局   | 59局   | 58局   |
| 航空機用気象レーダー                                    | 32局   | 29局   | 34局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                           | 32局   | 32局   | 32局   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                             | 24局   | 24局   | 24局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                           | 22局   | 22局   | 21局   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                      | 15局   | 16局   | 14局   |
| X帯沿岸監視用レーダー                                   | 12局   | 9局    | 10局   |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                 | 22局   | 10局   | 10局   |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                     | 5局    | 8局    | 10局   |
| 9GHz帯気象レーダー                                   | 7局    | 7局    | 7局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                      | 5局    | 5局    | 5局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                  | 4局    | 4局    | 4局    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                              | 1局    | 1局    | 1局    |
| 位置・距離測定用レーダー                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| BS放送                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| CS放送                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU(Gバンド)                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                    | 1局    | 3局    | 0局    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 接岸援助用レーダー                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| CSフィーダリンク                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                        | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、映像FPU(Eバンド)、映像FPU(Fバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、船舶航行用レーダー、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一東-4-2-20 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 17者   | 17者   | 17者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 15者   | 15者   | 15者   |
| 航空機用気象レーダー                                   | 9者    | 9者    | 13者   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 10者   | 10者   | 11者   |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 12者   | 12者   | 11者   |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 10者   | 6者    | 7者    |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 11者   | 5者    | 5者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 4者    | 4者    | 4者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 4者    | 4者    | 4者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 4者    | 4者    | 4者    |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者    | 3者    | 3者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 2者    | 2者    | 2者    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者    | 2者    | 2者    |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者    | 2者    | 2者    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 1者    | 1者    | 1者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| BS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| CS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 1者    | 2者    | 0者    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| CSフィーダリンク                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－東－4－2－21 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 10者     | 6者    | 7者    | 7者                 | 24局   | 9局    | 10局   | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 7局    | 7局    | 7局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 17者     | 17者   | 17者   | 17者                | 32局   | 32局   | 32局   | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 15者     | 15者   | 15者   | 15者                | 22局   | 22局   | 21局   | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 23者     | 23者   | 23者   | 23者                | 198局  | 197局  | 202局  | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 23者     | 23者   | 23者   | 23者                | 196局  | 195局  | 200局  | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 4局    | 4局    | 4局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 5局    | 5局    | 5局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－東－4－2－22 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                        | 設問            |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                             |               |                      | 1                                                                                                                                                               | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 運用時間                                                                                                                                                        | 年間の発射日数       |                      | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ○                                                                                                                                                               | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                    | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局の業務種別             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの種別      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの具体例     | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局の導入場所             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | アンカーバンドの種類           | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                       | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 対策している場合             | ○                                                                                                                                                               | ※2 | ○  | ※1 | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 対策していない場合            | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             |               | 対策している場合             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             |               | 対策していない場合            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                                                        | 地震対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
| 水害対策                                                                                                                                                        | 水害対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※2 | ※1 | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
| 火災対策                                                                                                                                                        | 火災対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                    | 無線局の利用形態      |                      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 災害時の運用日数      |                      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                      |               |                      | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL(TSL/Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90Hz帯気象レーダー<br>4 : 90Hz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL(TSL/Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL(TSL/Fバンド) |               |                      |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第2節 東北総合通信局  
第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                            | 設問                               |                               | 電波利用システム                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                 |                                  |                               | 1                                                                                                                                                                | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                     | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○                                                                                                                                                                | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                 | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※2                                                                                                                                                               | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム                                                                                                                                                       | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                                                 | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ※2                                                                                                                                                               | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                               |                                  | 移行・代替先システム                    | ※2                                                                                                                                                               | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                             | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                     | データ通信量の管理の有無                     |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 最繁時の平均データ通信量                     |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○                                                                                                                                                                | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                 | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2                                                                                                                                                               | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                      | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ※2                                                                                                                                                               | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                 | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                  | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                      | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 無線設備の使用年数                        |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | ○                                                                                                                                                                | ○  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | ○                                                                                                                                                                | ○  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                   | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               |                               | ○                                                                                                                                                                | ○  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                          | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ○                                                                                                                                                                | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                          |                                  |                               |                                                                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90GHz帯気象レーダー<br>4 : 90GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL(TSL(E)バンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL(TSL(F)バンド) |                                  |                               | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL(TSL(G)バンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和５年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

東北総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）が79.8%増加（18,557局→33,374局）しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）が262.9%増加（712局→2,584局）、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加（1,416局→1,667局）、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加（1,060局→1,352局）している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン（令和７年度）」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和４年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和８年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-R の WRC-27 において IMT 特定が議題となる周波数帯（14.8～15.35GHz）について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる５G及びその発展となる６Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT 周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27 における日本の対処方針に反映される予定である。

東北総合通信局において、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）は減少している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第5節(1)①図表－全－3－5－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－東－4－2－23 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                      | 免許人数 | 無線局数    | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者   | 0局      | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者   | 0局      | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者   | 0局      | －       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 49者  | 194局    | 16.78%  |
| 18GHz帯FWA                                            | 5者   | 228局    | 19.72%  |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 3者   | 188局    | 16.26%  |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 2者   | 2局      | 0.17%   |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 1者   | 2局      | 0.17%   |
| 22GHz帯FWA                                            | 0者   | 0局      | －       |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者   | 0局      | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0者   | 0局      | －       |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者   | 0局      | －       |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 40者  | 40局     | 3.46%   |
| 速度測定用等レーダー                                           | 15者  | 16局     | 1.38%   |
| 空港面探知レーダー                                            | 0者   | 0局      | －       |
| 26GHz帯FWA                                            | 4者   | 417局 *6 | 36.07%  |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1者   | 4局 *6   | 0.35%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者   | 3局      | 0.26%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 1者   | 62局 *6  | 5.36%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者   | 0局      | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者   | 0局 *6   | －       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者   | 0局      | －       |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 0者   | 0局      | －       |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 合計                                                   | 122者 | 1,156局  | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「－」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第5節(1)③図表一全-3-5-3を参照のこと。

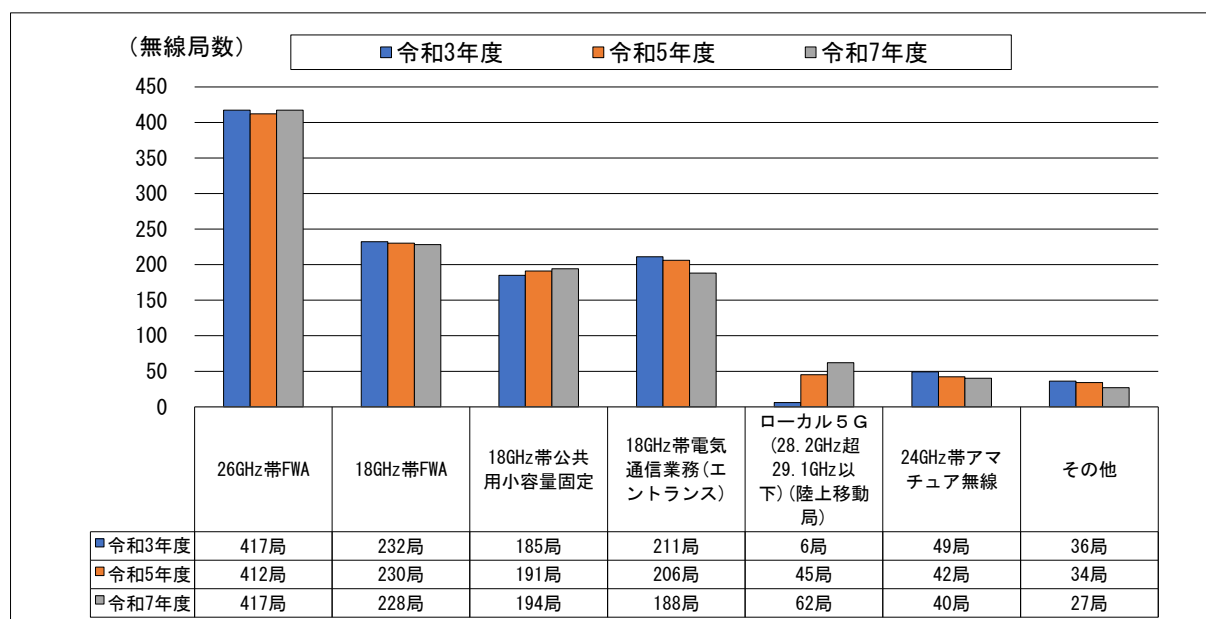
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。26GHz 帯 FWA、18GHz 帯公共用小容量固定、ローカル 5 G（28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下）（陸上移動局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、18GHz 帯 FWA、18GHz 帯電気通信業務（エントランス）、24GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－5 を参照のこと。

図表－東－4－2－24 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

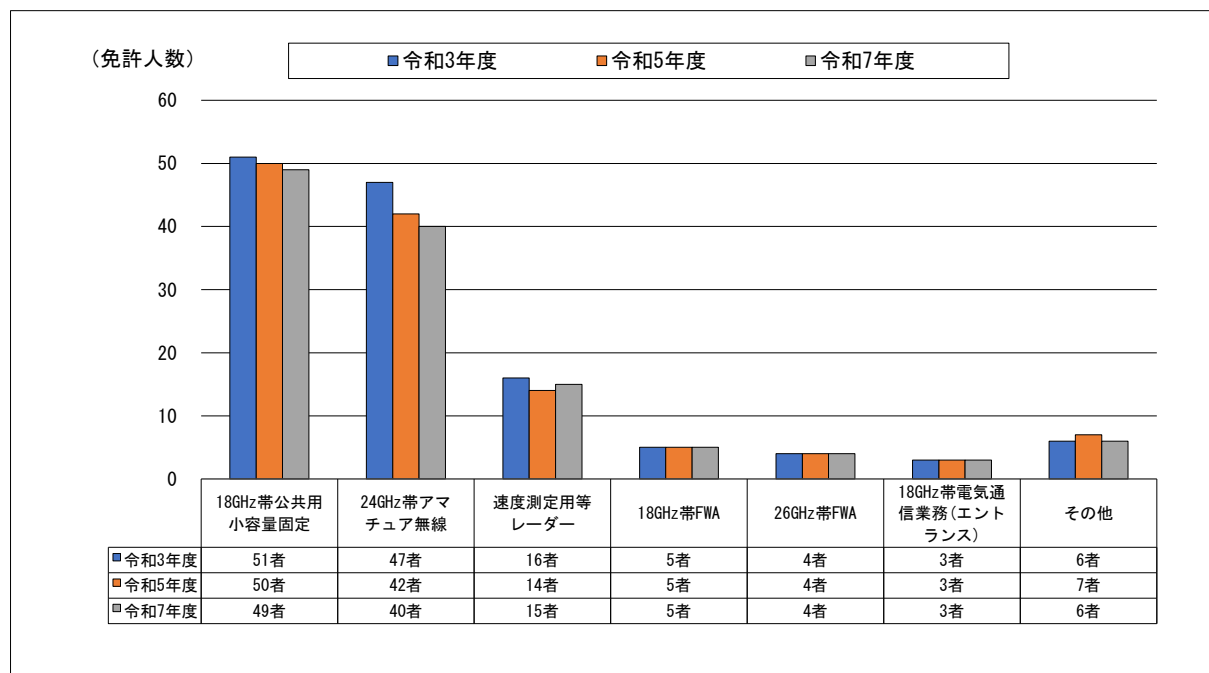
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                         | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 速度測定用等レーダー                                              | 18局   | 15局   | 16局   |
| 衛星アップリンク（ESIMを除く）（Kaバンド）（27. 0GHz超31. 0GHz以下）           | 4局    | 4局    | 4局    |
| ローカル5 G（28. 2GHz超29. 1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 3局    | 3局    | 3局    |
| 実験試験局（15. 35GHz超21. 2GHz以下）                             | 5局    | 6局    | 2局    |
| 有線テレビジョン放送事業用（移動）                                       | 2局    | 2局    | 2局    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（17. 3GHz超20. 2GHz以下）                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（20. 2GHz超21. 2GHz以下）                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（15. 35GHz超21. 2GHz以下）                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 22GHz帯FWA                                               | 4局    | 4局    | 0局    |
| 22GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 有線テレビジョン放送事業用（固定）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（21. 2GHz超23. 6GHz以下）                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（21. 2GHz超23. 6GHz以下）                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 空港面探知レーダー                                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5 G（28. 2GHz超29. 1GHz以下）（陸上移動中継局）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5 G（28. 2GHz超29. 1GHz以下）（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局    | 0局    | 0局    |
| ESIMアップリンク（Kaバンド）（29. 5GHz超30. 0GHz以下）                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（23. 6GHz超36GHz以下）                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（23. 6GHz超36GHz以下）                                   | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。速度測定用等レーダーは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、18GHz帯 FWA、26GHz帯 FWA、18GHz帯電気通信業務(エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、18GHz帯公共用小容量固定、24GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一東-4-2-25 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                             | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局 (15. 35GHz超21. 2GHz以下)                                | 1者    | 2者    | 2者    |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                                          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)            | 1者    | 1者    | 1者    |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者    | 1者    | 1者    |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動局)                      | 1者    | 1者    | 1者    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (20. 2GHz超21. 2GHz以下)                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他 (15. 35GHz超21. 2GHz以下)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 22GHz帯FWA                                                   | 1者    | 1者    | 0者    |
| 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 有線テレビジョン放送事業用 (固定)                                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局 (21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他 (21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 空港面探知レーダー                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動中継局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局 (23. 6GHz超36GHz以下)                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他 (23. 6GHz超36GHz以下)                                      | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一東一4一2一26 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                          | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|----------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                          | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                                | 5者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 464局  | 230局  | 228局  | -                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                     | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                        | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 22GHz帯FWA                                                | 1者      | 1者    | 0者    | 0者                 | 4局    | 4局    | 0局    | -                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                           | 51者     | 50者   | 49者   | 49者                | 185局  | 191局  | 194局  | -                  |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                     | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 211局  | 206局  | 188局  | -                  |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                        | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 空港面探知レーダー                                                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 26GHz帯FWA                                                | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 417局  | 412局  | 417局  | -                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)           | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局    | 4局    | 4局    | -                  |
| ローカル 5 G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 3局    | 3局    | 3局    | -                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－東－4－2－27 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 無線局の導入場所      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | アンカーバンドの種類    |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                   | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                               | ※1 | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | ※2 | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                               | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 地震対策          | 地震対策の有無              |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |
| 対策していない場合                                                                                                                                                                        |               | 地震対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | ※2 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | ※2 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | ○  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |               |                      | 8 : 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局/屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第2節 東北総合通信局  
第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                           | 設問                               |                            | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                |                                  |                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                    | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替元システム                                                                                                                                                                                                                                                            | ※1 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※1 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む           |                            | 新設又は廃止に関する計画                                                                                                                                                                                                                                                          | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 人工衛星局の新設の場合                      | 人工衛星局の新設理由                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                    | 人工衛星局の廃止の場合                      |                            | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                                                                                                                            | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | データ通信量の管理の有無                     |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※1 |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                     | 減少見込みの場合                         |                            | 通信量減少理由                                                                                                                                                                                                                                                               | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                 | 予定がない場合                          |                            | 移行・代替・廃止予定がない理由                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替を予定していない場合                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①            | -                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                     | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                  | 無線設備の使用年数                        |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 固体化レーダーの導入予定                     |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                  | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                         | 電波を利用する社会的貢献性                    |                            | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                         |                                  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                                  |                            | 8 : 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

東北総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少(18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

東北総合通信局において、26GHz帯FWAは増加している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第6節(1)①図表一全-3-6-1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－東－4－2－28 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数  | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|-------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局    | －       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 2者   | 49局   | 29.52%  |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0者   | 0局    | －       |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 14者  | 14局   | 8.43%   |
| 50GHz帯簡易無線                   | 4者   | 10局   | 6.02%   |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局    | －       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 7者   | 82局   | 49.40%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局    | －       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 7者   | 7局    | 4.22%   |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局    | －       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 3者   | 3局    | 1.81%   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 0者   | 0局    | －       |
| 実験試験局(36GHz超)                | 1者   | 1局    | 0.60%   |
| その他(36GHz超)                  | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 合計                           | 38者  | 166局  | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 「－」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第6節(1)③図表－全－3－6－3を参照のこと。



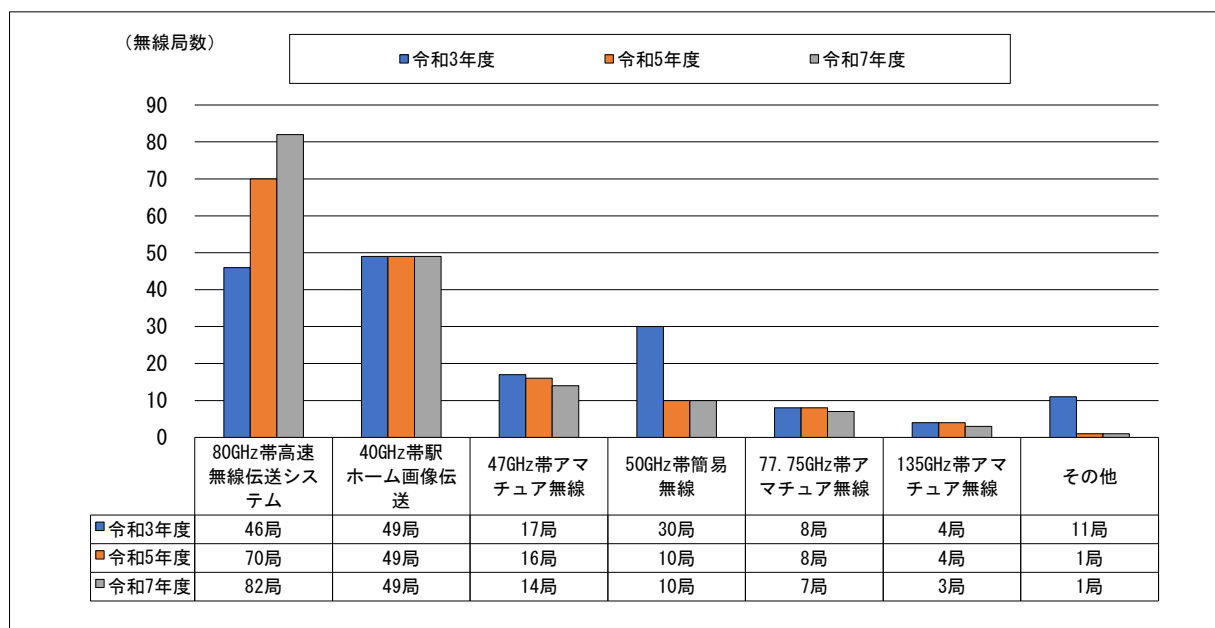
(2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。80GHz 帯高速無線伝送システムは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、40GHz 帯駅ホーム画像伝送、50GHz 帯簡易無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、47GHz 帯アマチュア無線、77.75GHz 帯アマチュア無線、135GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第6節（2）図表－全－3－6－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第6節（2）図表－全－3－6－5 を参照のこと。

図表－東－4－2－29 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

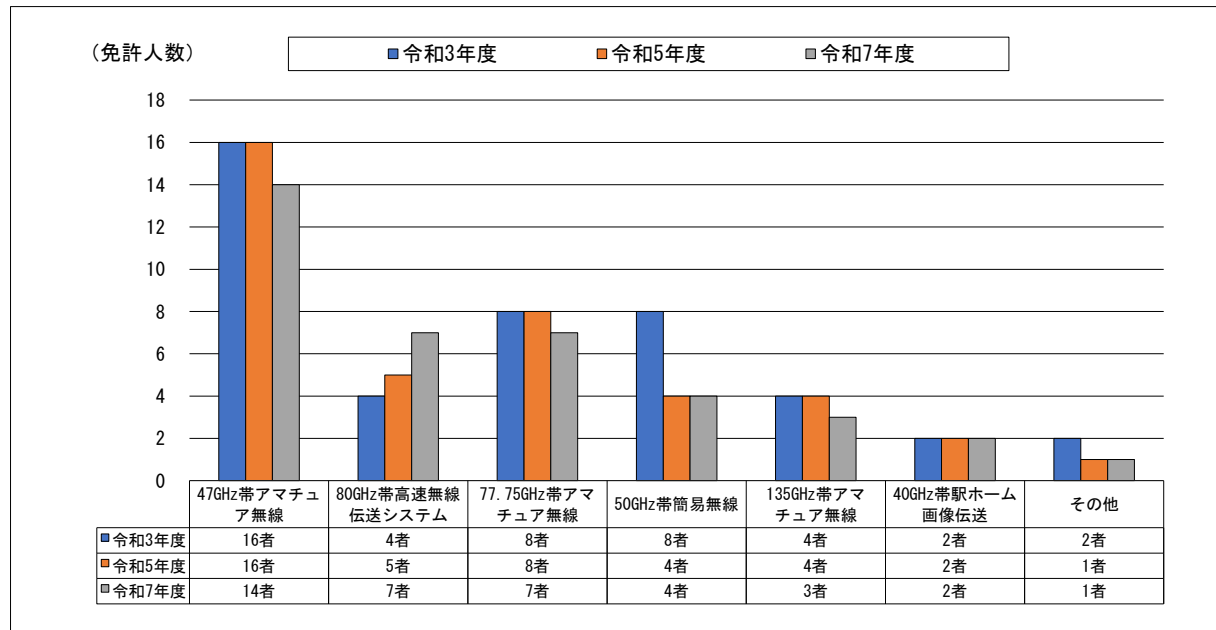
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(36GHz超)                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 10局   | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(36GHz超)                  | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。80GHz帯高速無線伝送システムは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、50GHz帯簡易無線、40GHz帯駅ホーム画像伝送は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、47GHz帯アマチュア無線、77.75GHz帯アマチュア無線、135GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一東-4-2-30 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(36GHz超)                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 1局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(36GHz超)                  | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一東一4一2一31 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 49局   | 49局   | 49局   | -                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 4者      | 5者    | 7者    | 7者                 | 46局   | 70局   | 82局   | -                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－東－4－2－32 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                   | ※1                       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ※1                       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     |                   | 年間の発射実績がない理由             |    | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の導入場所          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | アンカーバンドの種類        |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        |                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ※1 | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |    |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第2節 東北総合通信局  
第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問                               |                            |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |                                  |                            |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替元システム | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 無線設備の使用年数                        |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | レーダー技術の高度化                       | 固体化レーダーの導入予定               |            |          | -  | -  | -  | -  | -  |
| 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)                                                                                                                                                       |                                  |                            | -          | -        | -  | -  | -  | -  |    |
| 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)                                                                                                                                                       |                                  |                            | -          | -        | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                            | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                   | 電波を利用する社会的貢献性                    |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム(FWA)のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

東北総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和7年7月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

東北総合通信局において、実験試験局(36GHz 超)、40GHz 帯駅ホーム画像伝送、50GHz 帯簡易無線は横ばいで推移している。40GHz 帯列車無線(基地局)、40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。



## 第 3 節

関東総合通信局



714MHz 超の周波数全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

(1) 714MHz 超の周波数の利用状況

714MHz 超の周波数全体の利用状況をまとめる。

① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

図表－関－4－3－1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|                 | 令和5年度集計            | 令和7年度集計            | 増減        |
|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 管轄地域の免許人数(対全国比) | 35,810者(24.00%)*3  | 34,401者(24.31%)*3  | -1,409者   |
| 管轄地域の無線局数(対全国比) | 525,396局(49.92%)*4 | 361,834局(44.96%)*4 | -163,562局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 登録人（令和5年度 1,388 者、令和7年度 1,540 者）を含む。

\*4 包括免許の無線局（令和5年度 263,039 局、令和7年度 256,555 局）、登録局（令和5年度 60 局、令和7年度 81 局）及び包括登録の登録局（令和5年度 189,259 局、令和7年度 29,427 局）を含む。

② 総合通信局別無線局数の推移

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章（1）②図表－全－3－0－2 を参照のこと。

(2) 周波数区分の割当ての状況

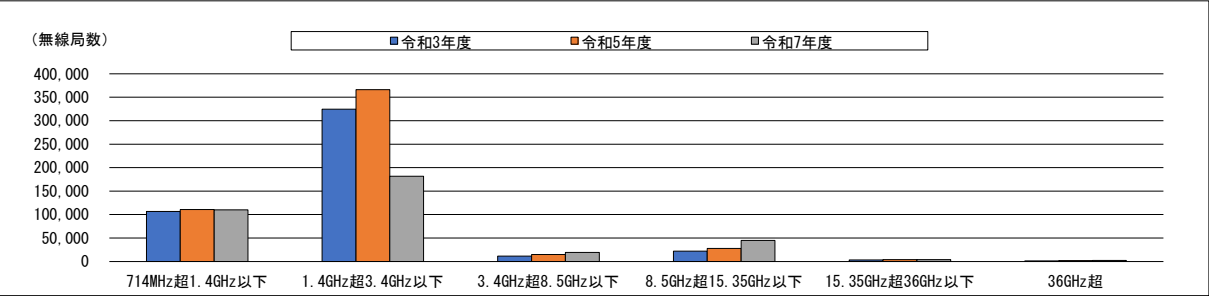
令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz 超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル(<https://www.tele.soumu.go.jp/>)の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

(3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を 6 区分に分けて見ると、714MHz 超 1.4GHz 以下、1.4GHz 超 3.4GHz 以下の区分において、令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少し、2 区分を除く全ての区分においては、令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加している。

「総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合」の図表については、第 3 章 (3) 図表一全一 3-0-4 を参照のこと。

図表一関一4-3-2 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



|       | 714MHz超<br>1.4GHz以下 | 1.4GHz超<br>3.4GHz以下 | 3.4GHz超<br>8.5GHz以下 | 8.5GHz超<br>15.35GHz以下 | 15.35GHz超<br>36GHz以下 | 36GHz超          |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 令和3年度 | 106,562局<br>22.69%  | 324,775局<br>69.16%  | 11,525局<br>2.45%    | 22,025局<br>4.69%      | 3,273局<br>0.70%      | 1,437局<br>0.31% |
| 令和5年度 | 110,724局<br>21.07%  | 366,057局<br>69.67%  | 14,912局<br>2.84%    | 27,842局<br>5.30%      | 3,907局<br>0.74%      | 1,954局<br>0.37% |
| 令和7年度 | 109,896局<br>30.37%  | 181,598局<br>50.19%  | 19,377局<br>5.36%    | 44,773局<br>12.37%     | 4,069局<br>1.12%      | 2,121局<br>0.59% |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第 1 章第 4 節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第 1 章第 2 節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第1節(1)①図表—全—3—1—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－関－4－3－3 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数    | 無線局数       | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者      | 0局         | －       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者      | 0局         | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者      | 0局         | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者      | 18局        | 0.02%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 913者    | 36,854局 *6 | 33.54%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者      | 23局 *6     | 0.02%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 143者    | 6,324局 *6  | 5.75%   |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者      | 0局         | －       |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 596者    | 4,301局     | 3.91%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 663者 *7 | 11,498局 *8 | 10.46%  |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 47者 *7  | 6,133局 *8  | 5.58%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者      | 0局         | －       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 61者     | 568局       | 0.52%   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 628者 *7 | 9,190局 *8  | 8.36%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 2者      | 394局       | 0.36%   |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 2者      | 342局       | 0.31%   |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 49者     | 119局       | 0.11%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 24者     | 211局       | 0.19%   |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 2者      | 3局 *6      | 0.00%   |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 2者      | 28局        | 0.03%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 96者     | 912局       | 0.83%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者      | 27局        | 0.02%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 2者      | 7局         | 0.01%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 177者    | 1,090局     | 0.99%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 49者     | 783局       | 0.71%   |
| RPM・マルチラテレーション                                               | 1者      | 6局         | 0.01%   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 11者     | 42局        | 0.04%   |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 1者      | 28局 *6     | 0.03%   |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 2者      | 2局         | 0.00%   |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 1者      | 39局        | 0.04%   |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 19,186者 | 20,224局    | 18.40%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 10者     | 71局        | 0.06%   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者      | 0局         | －       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1者      | 1局         | 0.00%   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 6者      | 57局        | 0.05%   |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 442者    | 10,579局    | 9.63%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者      | 5局         | 0.00%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 7者      | 17局        | 0.02%   |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者      | 0局 *6      | －       |
| 合計                                                           | 23,128者 | 109,896局   | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第3節 関東総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。



③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第1節(1)③図表－全－3－1－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

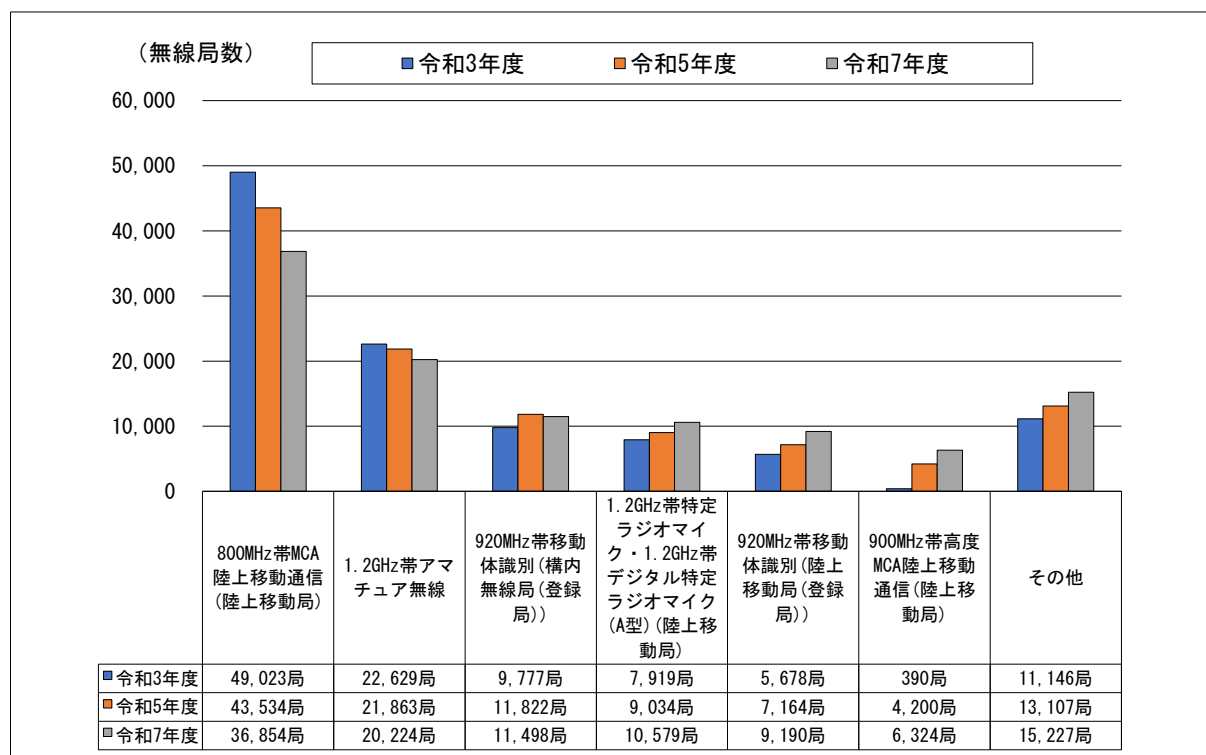
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク（A 型）（陸上移動局）、920MHz 帯移動体識別（陸上移動局（登録局））、900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）、1.2GHz 帯アマチュア無線、920MHz 帯移動体識別（構内無線局（登録局））は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）が大きく増加しているのは、駆け込み需要の増加によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 1 節（2）図表－全－3－1－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 1 節（2）図表－全－3－1－5 を参照のこと。

図表－関－4－3－4 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

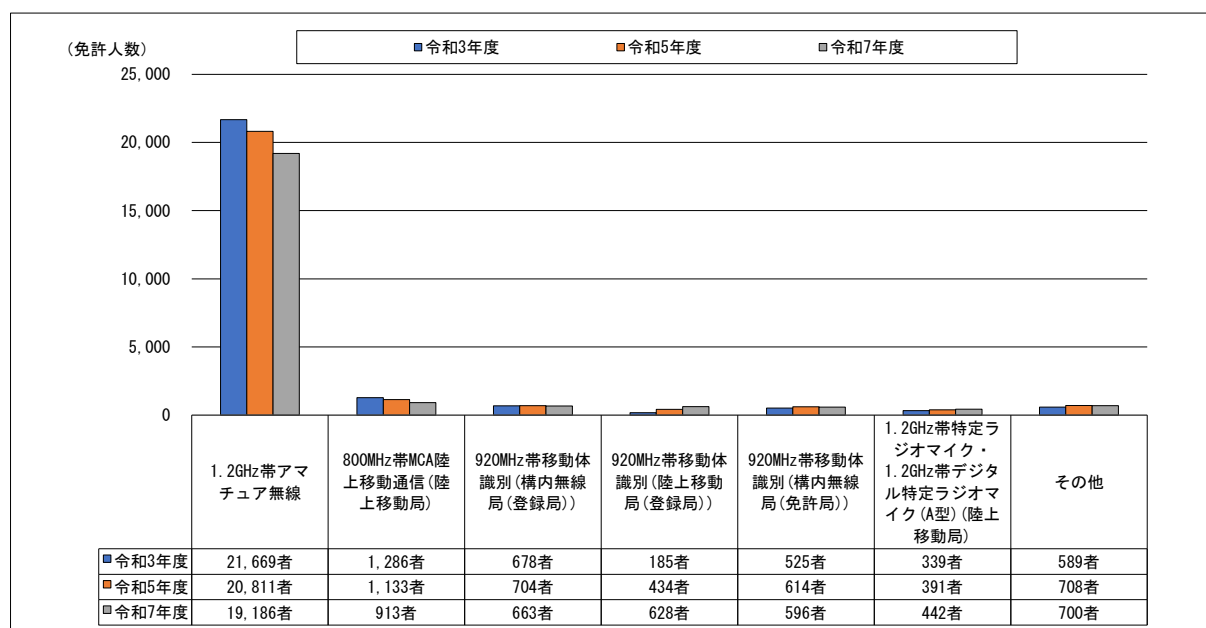
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（登録局））                   | 4,578局 | 5,611局 | 6,133局 |
| 920MHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                                     | 2,336局 | 3,229局 | 4,301局 |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（航空機局）                 | 1,188局 | 1,101局 | 1,090局 |
| 航空用DME／TACAN（航空機局）                                           | 987局   | 910局   | 912局   |
| 航空機衝突防止システム（ACAS）                                            | 813局   | 756局   | 783局   |
| 920MHz帯移動体識別（陸上移動局（免許局））                                     | 101局   | 309局   | 568局   |
| 920MHz帯無線電力伝送（構内無線局）                                         | 0局     | 13局    | 394局   |
| スポーツ審判無線（陸上移動局）                                              | 397局   | 475局   | 342局   |
| 実験試験局（714MHz超960MHz以下）                                       | 268局   | 262局   | 211局   |
| 携帯等抑止（714MHz超960MHz以下）（特別業務の局）                               | 8局     | 65局    | 119局   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 82局    | 76局    | 71局    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 52局    | 55局    | 57局    |
| 実験試験局（960MHz超1.215GHz以下）                                     | 29局    | 35局    | 42局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用（構内無線局）                                 | 39局    | 39局    | 39局    |
| 航空用DME／TACAN（無線航行陸上局）                                        | 29局    | 31局    | 28局    |
| その他（960MHz超1.215GHz以下）                                       | 16局    | 16局    | 28局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・二次監視レーダー（SSR）又は洋上航空路監視レーダー（ORSR） | 27局    | 27局    | 27局    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                  | 19局    | 23局    | 23局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                    | 18局    | 18局    | 18局    |
| 実験試験局（1.215GHz超1.4GHz以下）                                     | 36局    | 22局    | 17局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（無線航行移動局）              | 6局     | 6局     | 7局     |
| RPM・マルチラレーション                                                | 6局     | 6局     | 6局     |
| 1.3GHz帯ウィンドプロファイラレーダー                                        | 5局     | 5局     | 5局     |
| その他（714MHz超960MHz以下）                                         | 102局   | 13局    | 3局     |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 2局     | 2局     | 2局     |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1局     | 1局     | 1局     |
| 炭坑用（基地局）                                                     | 0局     | 0局     | 0局     |
| 炭坑用（陸上移動局）                                                   | 0局     | 0局     | 0局     |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（基地局）                                        | 0局     | 0局     | 0局     |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0局     | 0局     | 0局     |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（免許局））                   | 0局     | 0局     | 0局     |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）                                    | 1局     | 1局     | 0局     |
| その他（1.215GHz超1.4GHz以下）                                       | 0局     | 0局     | 0局     |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－関－4－3－5 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 194者  | 194者  | 177者  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 6者    | 116者  | 143者  |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 111者  | 104者  | 96者   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 28者   | 51者   | 61者   |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 1者    | 31者   | 49者   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 45者   | 49者   | 49者   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 39者   | 48者   | 47者   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 69者   | 52者   | 24者   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 8者    | 10者   | 11者   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 32者   | 15者   | 10者   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 11者   | 10者   | 7者    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 6者    | 6者    | 6者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 1者    | 2者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 2者    | 2者    | 2者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 23者   | 5者    | 2者    |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 2者    | 2者    | 2者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 1者    | 1者    | 2者    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 2者    | 2者    | 2者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| RPM・マルチラテレション                                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 1者    | 1者    | 0者    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－関－4－3－6 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |        |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数    |         |         | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|--------|-------|--------------------|---------|---------|---------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度  | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度   | 令和5年度   | 令和7年度   | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 1者      | 1者     | 1者    | 1者                 | 36局     | 18局     | 18局     | －                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）     | 1,286者  | 1,133者 | 913者  | 36者                | 49,023局 | 43,534局 | 36,854局 | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 1者      | 1者     | 1者    | 1者                 | 19局     | 23局     | 23局     | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）   | 6者      | 116者   | 143者  | 83者                | 390局    | 4,200局  | 6,324局  | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 32者     | 15者    | 10者   | 10者                | 82局     | 76局     | 71局     | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）   | 1者      | 1者     | 0者    | 0者                 | 1局      | 1局      | 0局      | －                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 6者      | 6者     | 6者    | 6者                 | 52局     | 55局     | 57局     | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－関－4－3－7 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                             | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                          |    |   |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|
|                                                                                                                                  |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                        | 4  | 5 | 6  | 7  |    |
| 運用時間                                                                                                                             | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | -  | ※2                                                                       | -  | ○ | ※1 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                         | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局の業務種別             |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局の導入場所             |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                            | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -                                                                        | ○  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -                                                                        | ○  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -                                                                        | ※2 | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | -                                                                        | -  | - | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                  |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | -                                                                        | -  | - | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                  |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | -                                                                        | -  | - | ○  | ※1 | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                             | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       |                          | ※2 | -                                                                        | ※2 | - | -  | -  | -  |
| 水害対策                                                                                                                             | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       |                          | ※2 | -                                                                        | ※2 | - | -  | -  | -  |
| 火災対策                                                                                                                             | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       |                          | ※2 | -                                                                        | ※2 | - | -  | -  | -  |
| 災害時の運用日数                                                                                                                         | 無線局の利用形態                    |                      | -                        | -  | -                                                                        | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 災害時の運用日数                    |                      | -                        | -  | -                                                                        | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             |                          | ※2 | -                                                                        | ※2 | - | ○  | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                  |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | -                                                                        | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | -                                                                        | ○  | - | ○  | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                  |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替先システム               | ※2 | -                                                                        | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※2 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                          |    |   |    |    |    |
| 1 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>2 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)<br>3 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>4 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局) |                             |                      |                          |    | 5 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])<br>7 : 1.2GHz帯映像FPU |    |   |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第3節 関東総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                         | 設問                               |                            | 電波利用システム                      |   |                                                                          |   |   |    |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|---|---|----|----|---|
|                                                                                                                              |                                  |                            | 1                             | 2 | 3                                                                        | 4 | 5 | 6  | 7  |   |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
|                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由                    | - | -                                                                        | - | - | -  | -  | - |
|                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由                    | - | -                                                                        | - | - | -  | -  | - |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                  | データ通信量の管理の有無                     |                            | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 最繁時の平均データ通信量                     |                            | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            | ○                             | - | ○                                                                        | - | ○ | ※1 | ○  |   |
|                                                                                                                              | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    | ※2                            | - | ※2                                                                       | - | ○ | ※1 | ○  |   |
|                                                                                                                              | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    | ○                             | - | ○                                                                        | - | ○ | ※1 | ※2 |   |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                   | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                               | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                            | -                             | - | -                                                                        | - | ○ | ※1 | ○  |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            | -                             | - | -                                                                        | - | ○ | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          | -                             | - | -                                                                        | - | ○ | -  | -  |   |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      | -                             | - | -                                                                        | - | ○ | -  | -  |   |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① | -                             | - | -                                                                        | - | ○ | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      | -                             | - | -                                                                        | - | ○ | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | - | -                                                                        | - | - | ※2 | -  | - |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無②        |                               | - | -                                                                        | - | - | -  | -  | - |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合     | 特定システムへ移行・代替する理由②             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  | - |
|                                                                                                                              | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②            |                            | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  | - |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②       |                            | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  | - |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②      | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
|                                                                                                                              |                                  | 無線設備の使用年数                  |                               | - | -                                                                        | - | - | -  | -  | - |
|                                                                                                                              |                                  | レーダー技術の高度化                 | 固体化レーダーの導入予定                  | - | -                                                                        | - | - | -  | -  | - |
|                                                                                                                              | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                            | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                            | -                             | - | -                                                                        | - | - | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | デジタルMCA・高度MCA                    | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA) |                               | - | ○                                                                        | - | ○ | -  | -  | - |
| 利用終了予定時期(デジタルMCA)                                                                                                            |                                  | -                          | ○                             | - | -                                                                        | - | - | -  |    |   |
| 利用終了予定時期(高度MCA)                                                                                                              |                                  | -                          | -                             | - | ○                                                                        | - | - | -  |    |   |
| 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)                                                                                                  |                                  | -                          | ○                             | - | ○                                                                        | - | - | -  |    |   |
| 社会的貢献性                                                                                                                       | 電波を利用する社会的貢献性                    |                            | ○                             | - | ○                                                                        | - | ○ | ※1 | ○  |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1: 無線局が存在しない。<br>※2: 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○: 回答が存在する。                                          |                                  |                            |                               |   |                                                                          |   |   |    |    |   |
| 1: 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>2: 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)<br>3: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>4: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局) |                                  |                            |                               |   | 5: 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6: 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])<br>7: 1. 2GHz帯映像FPU |   |   |    |    |   |



## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

関東総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

関東総合通信局についても全国と同様の傾向である。

## 第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第2節(1)①図表－全－3－2－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－関－4－3－8 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数   | 無線局数       | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|--------|------------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者     | 0局         | －       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者     | 0局         | －       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者     | 0局         | －       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者     | 0局         | －       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者     | 363局       | 0.20%   |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 3者     | 319局       | 0.18%   |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 10者    | 19,346局 *6 | 10.65%  |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者     | 0局         | －       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 11者    | 23,142局 *6 | 12.74%  |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者     | 0局         | －       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 2者     | 6局         | 0.00%   |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 2者     | 5局         | 0.00%   |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 1者     | 5,771局 *6  | 3.18%   |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者     | 0局 *6      | －       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 49者    | 118局       | 0.06%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 14者    | 31局        | 0.02%   |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者     | 0局 *6      | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者     | 0局         | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7  | 0局 *8      | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7  | 0局 *8      | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者     | 0局         | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者     | 0局         | －       |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 1者     | 1局         | 0.00%   |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 1者     | 2局 *6      | 0.00%   |
| 衛星管制(地球局)                                     | 4者     | 5局         | 0.00%   |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 4者     | 11局        | 0.01%   |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 6者     | 57局        | 0.03%   |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 1者     | 3局         | 0.00%   |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 1者     | 671局 *6    | 0.37%   |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 49者    | 118局       | 0.06%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 22者    | 264局       | 0.15%   |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 3者     | 12局 *6     | 0.01%   |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 1,555者 | 1,610局     | 0.89%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 14者    | 58局        | 0.03%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 1者 *7  | 18局 *8     | 0.01%   |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 19者    | 144局       | 0.08%   |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者     | 0局         | －       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者     | 0局         | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 1者     | 2局         | 0.00%   |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 1者     | 2局         | 0.00%   |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 1者     | 45,955局 *6 | 25.31%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 23者    | 2,444局 *6  | 1.35%   |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者     | 0局 *6      | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 22者    | 79,023局 *6 | 43.52%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者     | 0局 *6      | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 17者    | 32局        | 0.02%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者     | 0局         | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 19者    | 1,008局 *6  | 0.56%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者     | 0局         | －       |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 49者    | 80局        | 0.04%   |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 24者    | 511局       | 0.28%   |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第3節 関東総合通信局

第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

|                        |        |          |        |
|------------------------|--------|----------|--------|
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)   | 0者     | 0局 *6    | —      |
| 空港監視レーダー(ASR)          | 1者     | 4局       | 0.00%  |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)      | 0者     | 0局       | —      |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)       | 103者   | 421局     | 0.23%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)     | 3者     | 3局       | 0.00%  |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下) | 8者     | 35局      | 0.02%  |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)   | 2者     | 3局 *6    | 0.00%  |
| 合計                     | 2,048者 | 181,598局 | 100.0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「—」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第2節(1)③図表一全-3-2-3を参照のこと。

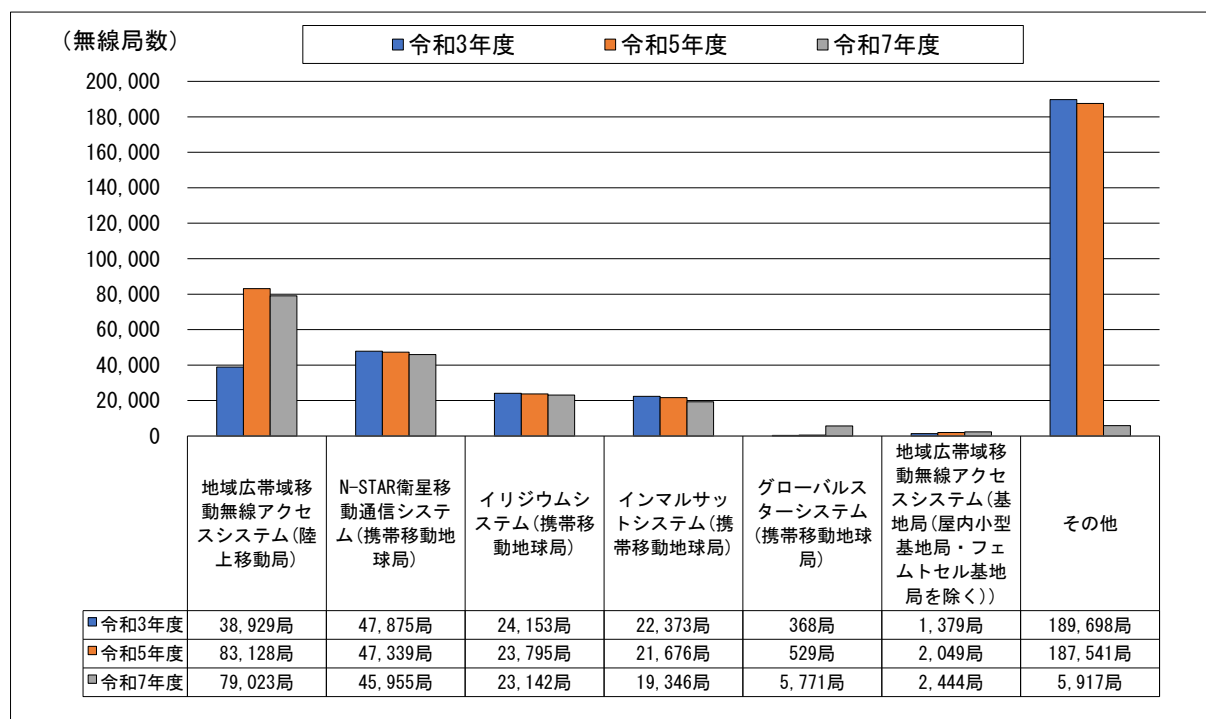
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。グローバルスターシステム（携帯移動地球局）、地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）、N-STAR 衛星移動通信システム（携帯移動地球局）、インマルサットシステム（携帯移動地球局）、イリジウムシステム（携帯移動地球局）、インマルサットシステム（携帯移動地球局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 2 節（2）図表一全一3一2一4 参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 2 節（2）図表一全一3一2一5 を参照のこと。

図表一関一4一3一9 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

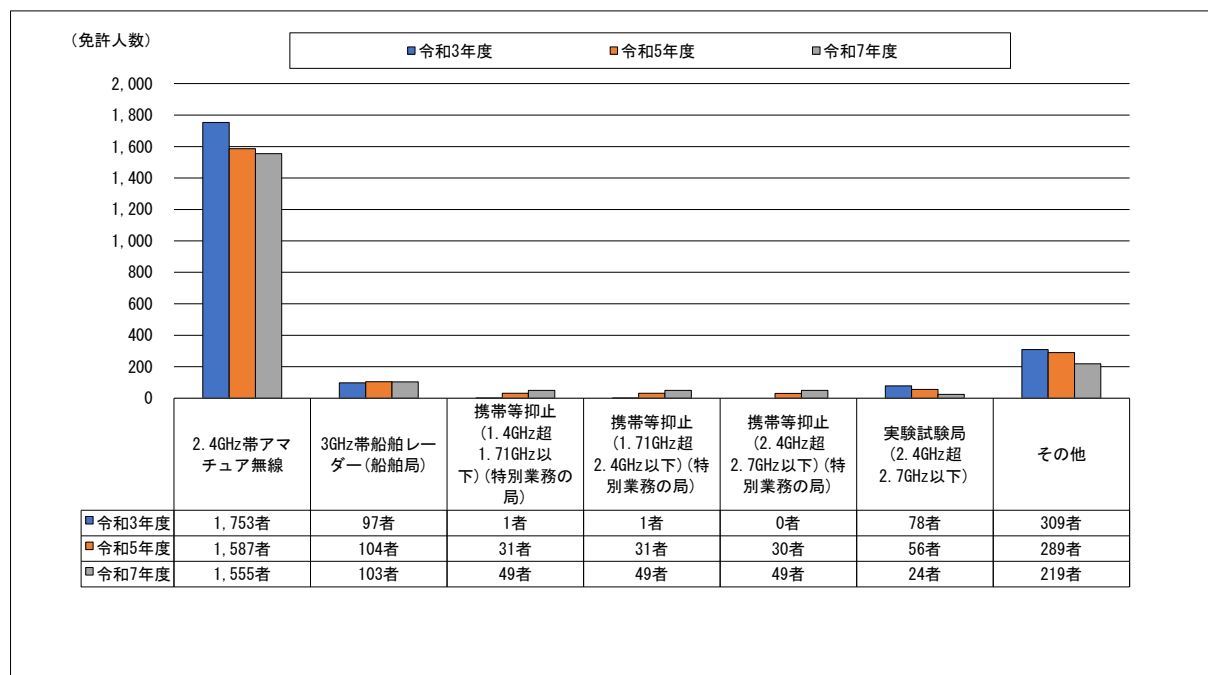
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度    | 令和5年度    | 令和7年度  |
|-----------------------------------------------|----------|----------|--------|
| 2. 4GHz帯アマチュア無線                               | 1,802局   | 1,638局   | 1,610局 |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 215局     | 813局     | 1,008局 |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 671局     | 671局     | 671局   |
| 実験試験局（2. 4GHz超2. 7GHz以下）                      | 389局     | 575局     | 511局   |
| 3GHz帯船舶レーダー（船舶局）                              | 376局     | 412局     | 421局   |
| インマルサットシステム（船舶地球局）                            | 325局     | 362局     | 363局   |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 320局     | 309局     | 319局   |
| 実験試験局（1. 71GHz超2. 4GHz以下）                     | 400局     | 272局     | 264局   |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                         | 46局      | 93局      | 144局   |
| 携帯等抑止（1. 4GHz超1. 71GHz以下）（特別業務の局）             | 8局       | 65局      | 118局   |
| 携帯等抑止（1. 71GHz超2. 4GHz以下）（特別業務の局）             | 8局       | 65局      | 118局   |
| 携帯等抑止（2. 4GHz超2. 7GHz以下）（特別業務の局）              | 0局       | 46局      | 80局    |
| 2. 4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                     | 88局      | 79局      | 58局    |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 52局      | 55局      | 57局    |
| 実験試験局（2. 7GHz超3. 4GHz以下）                      | 42局      | 37局      | 35局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 34局      | 42局      | 32局    |
| 実験試験局（1. 4GHz超1. 71GHz以下）                     | 114局     | 74局      | 31局    |
| 2. 4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                     | 20局      | 18局      | 18局    |
| その他（1. 71GHz超2. 4GHz以下）                       | 60局      | 12局      | 12局    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 4局       | 11局      | 11局    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））       | 14局      | 9局       | 6局     |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 5局       | 6局       | 5局     |
| 衛星管制（地球局）                                     | 7局       | 7局       | 5局     |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 4局       | 4局       | 4局     |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 3局       | 3局       | 3局     |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 1局       | 2局       | 3局     |
| その他（2. 7GHz超3. 4GHz以下）                        | 1局       | 1局       | 3局     |
| ルール加入者系無線（陸上移動局）                              | 2局       | 2局       | 2局     |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 2局       | 2局       | 2局     |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 2局       | 2局       | 2局     |
| ルール加入者系無線（基地局）                                | 1局       | 1局       | 1局     |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0局       | 0局       | 0局     |
| 1. 6GHz帯気象衛星                                  | 0局       | 0局       | 0局     |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 14,259局  | 17,840局  | 0局     |
| その他（1. 4GHz超1. 71GHz以下）                       | 0局       | 0局       | 0局     |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0局       | 0局       | 0局     |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 34,014局  | 30,118局  | 0局     |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 134,116局 | 132,205局 | 0局     |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0局       | 0局       | 0局     |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 1,742局   | 1,690局   | 0局     |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                | 551局     | 0局       | 0局     |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                         | 0局       | 0局       | 0局     |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 0局       | 0局       | 0局     |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0局       | 0局       | 0局     |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0局       | 0局       | 0局     |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局       | 0局       | 0局     |
| その他（2. 4GHz超2. 7GHz以下）                        | 0局       | 0局       | 0局     |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0局       | 0局       | 0局     |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)、携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)、携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、2.4GHz帯アマチュア無線、3GHz帯船舶レーダー(船舶局)、実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一関-4-3-10 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 20者   | 23者   | 23者   |
| 実験試験局(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                     | 69者   | 50者   | 22者   |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 18者   | 22者   | 22者   |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                         | 12者   | 19者   | 19者   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 20者   | 24者   | 19者   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 20者   | 23者   | 17者   |
| 実験試験局(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                     | 58者   | 36者   | 14者   |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                     | 19者   | 17者   | 14者   |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 8者    | 10者   | 11者   |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 8者    | 10者   | 10者   |
| 実験試験局(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                      | 13者   | 12者   | 8者    |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 6者    | 6者    | 6者    |
| 衛星管制(地球局)                                     | 4者    | 4者    | 4者    |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 4者    | 5者    | 4者    |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 1者    | 1者    | 3者    |
| その他(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                       | 3者    | 3者    | 3者    |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)                            | 1者    | 2者    | 3者    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))       | 4者    | 3者    | 2者    |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 2者    | 2者    | 2者    |
| その他(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                        | 1者    | 1者    | 2者    |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 1者    | 1者    | 1者    |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 1者    | 1者    | 1者    |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                     | 2者    | 1者    | 1者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 空港監視レーダー(ASR)                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象衛星                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 2者    | 2者    | 0者    |
| その他(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                | 1者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                             | 0者    | 0者    | 0者    |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第3節 関東総合通信局

第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一関－4－3－11 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局     | 1局     | 1局     | -                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 52局    | 55局    | 57局    | -                  |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局     | 2局     | 2局     | -                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 20者     | 23者   | 23者   | 23者                | 1,379局 | 2,049局 | 2,444局 | -                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 20者     | 23者   | 17者   | 17者                | 34局    | 42局    | 32局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－関－4－3－12 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 設問            |                      | 電波利用システム                     |    |    |    |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                      | 1                            | 2  | 3  | 4  | 5  |   |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 年間の発射日数       |                      | ○                            | ○  | ○  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                            | ○  | ○  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※2                           | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |   |
| サービス提供<br>内容                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                              | -  | -  | -  | ○  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                              | -  | -  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 無線局の業務種別             |                              | -  | -  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                              | -  | -  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                              | -  | -  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 無線局の導入場所             |                              | -  | -  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                              | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | アンカーバンドの種類           |                              | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                              | -  | -  | -  | -  | ○ |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                              | ○  | -  | -  | ○  | ○ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための<br>対策の具体的内容     | ○  | -  | -  | ○  | ○ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための<br>対策を実施していない理由 | ※2 | -  | -  | ○  | ○ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                              | -  | ○  | ○  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための<br>対策の具体的内容     | -  | ○  | ○  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための<br>対策を実施していない理由 | -  | ※2 | ※2 | -  | - |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 地震対策の有無       |                      | ○                            | -  | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※2                           | -  | -  | ○  | ○  |   |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 水害対策の有無       |                      | ○                            | -  | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※2                           | -  | -  | ○  | ○  |   |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 火災対策の有無       |                      | ○                            | -  | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※2                           | -  | -  | ○  | ○  |   |
| 災害時の<br>運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                            | ○  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 災害時の運用日数      |                      | -                            | ○  | -  | -  | -  |   |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div> <div>1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br/>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br/>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br/>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br/>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))</div> |               |                      |                              |    |    |    |    |   |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第3節 関東総合通信局  
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                            | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|--|--|
|                                                                                                                                                                                 |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  |  |  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                     | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ○        | ○  | -  | ○  | ○  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※2       | ※2 | -  | ○  | ○  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※2       | ※2 | -  | ※2 | ※2 |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ○        | ※2 | -  | ※2 | ○  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ○        | ※2 | -  | ※2 | ○  |  |  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                             | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | ○  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | ※2 | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | ※2 | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | ※2 | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |  |  |
| 今後の通信量<br>増減見込み                                                                                                                                                                 | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | ○  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 最繁時の平均データ通信量                     |                               |            | -        | -  | -  | ○  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ○        | ○  | ○  | ○  | ○  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※2       | ○  | ○  | ○  | ○  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ○  |  |  |
| 移行・代替・<br>廃止時期                                                                                                                                                                  | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                  | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                          |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |  |  |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2.3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |  |  |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第3節 関東総合通信局

第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                  | 設問                          |                               | 電波利用システム |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|---|---|---|---|
|                                                                                                                                                                       |                             |                               | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | - | - | - | - |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | - | - | - | - |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | - | - | - | - |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ○        | ○ | ○ | ○ | ○ |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                        |                             |                               |          |   |   |   |   |
| 1：ルーラル加入者系無線（基地局）<br>2：2.3GHz帯映像FPU<br>3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）<br>4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））<br>5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） |                             |                               |          |   |   |   |   |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2. 3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

関東総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))(132, 205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局))(89, 289 局→0 局)がサービスの終了により 0 局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和 12 年度までに移行が求められているルーラル加入者系無線(陸上移動局)が 12. 2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては 10. 1%増加(6, 702 局→7, 376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し 0 局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は 9. 6%減少(265, 096 局→239, 582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、2GHz 帯ルーラル加入者系無線については、令和 5 年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和 12 年度に移行を完了させることを目指している。

また、2. 5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和 6 年 12 月)を踏まえ、制度整備が実施された。

関東総合通信局において、ルーラル加入者系無線(陸上移動局)は横ばいで推移している。その他は全国と同様の傾向である。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第3節(1)①図表—全—3—3—1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－関－4－3－13 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数   | 無線局数     | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|--------|----------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者     | 0局       | －       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者     | 0局       | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者     | 0局       | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 1者     | 8局       | 0.04%   |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 1者     | 2局       | 0.01%   |
| 航空機電波高度計                                           | 48者    | 787局     | 4.06%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 16者    | 23局      | 0.12%   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 4者     | 153局     | 0.79%   |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者     | 0局*6     | －       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 79者    | 1,579局   | 8.15%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者     | 0局       | －       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 79者    | 3,265局*6 | 16.85%  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者     | 0局*6     | －       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 201者*7 | 2,669局*8 | 13.77%  |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 1者     | 17局*6    | 0.09%   |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者     | 0局       | －       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者     | 7局       | 0.04%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 2,722者 | 2,750局   | 14.19%  |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者     | 0局       | －       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 272者   | 1,158局   | 5.98%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者     | 0局       | －       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 120者   | 1,971局   | 10.17%  |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者     | 0局       | －       |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 81者    | 2,254局   | 11.63%  |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 3者     | 8局*6     | 0.04%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 10者    | 43局      | 0.22%   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 8者     | 78局      | 0.40%   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 3者     | 19局      | 0.10%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 4者     | 21局      | 0.11%   |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 2者     | 3局       | 0.02%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 11者    | 57局      | 0.29%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 7者     | 539局     | 2.78%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 16者    | 315局     | 1.63%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 4者     | 22局      | 0.11%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 2者     | 134局     | 0.69%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 8者     | 35局      | 0.18%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 13者    | 32局      | 0.17%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 6者     | 33局      | 0.17%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 13者    | 150局     | 0.77%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 13者    | 705局     | 3.64%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 44者    | 475局     | 2.45%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 9者     | 15局      | 0.08%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者     | 0局       | －       |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者     | 0局       | －       |
| 地球探査衛星                                             | 5者     | 14局      | 0.07%   |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 9者     | 35局      | 0.18%   |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 1者     | 1局*6     | 0.01%   |
| 合計                                                 | 3,818者 | 19,377局  | 100.0%  |

#### 第4章 各総合通信局等における調査結果

##### 第3節 関東総合通信局

##### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第3節(1)③図表－全－3－3－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

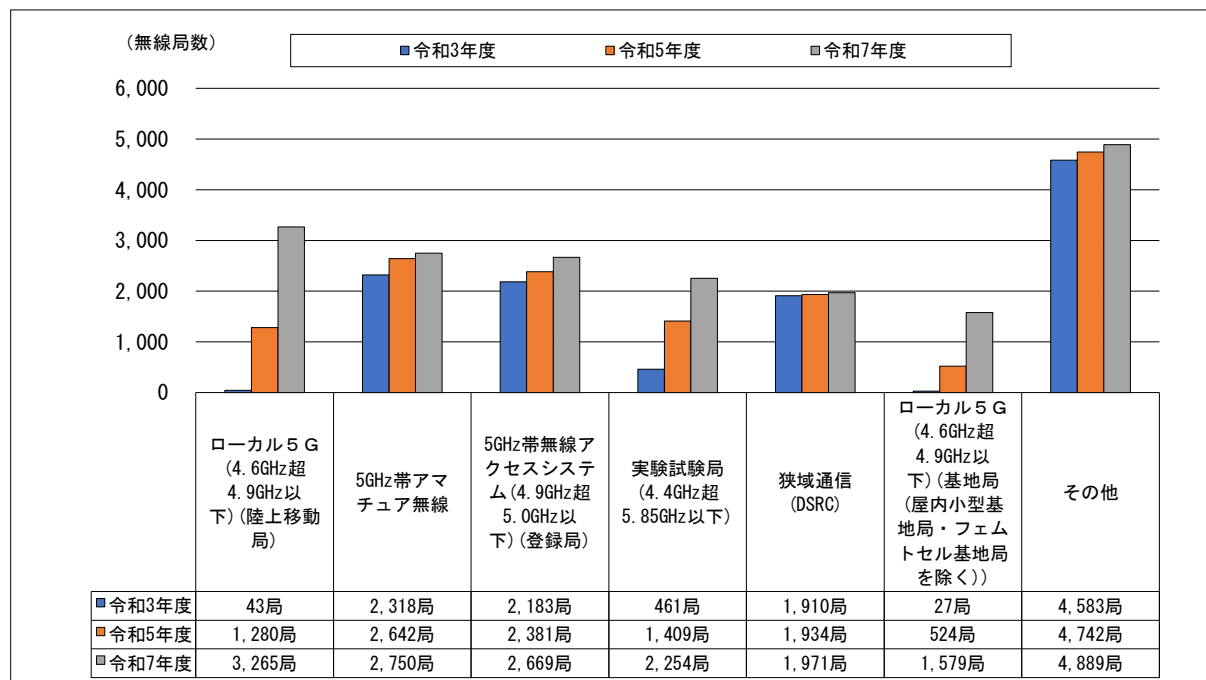
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。ローカル 5 G（4.6GHz 超 4.9GHz 以下）（陸上移動局）、5GHz 帯アマチュア無線、5GHz 帯無線アクセスシステム（4.9GHz 超 5.0GHz 以下）（登録局）、実験試験局（4.4GHz 超 5.85GHz 以下）、狭域通信（DSRC）、ローカル 5 G（4.6GHz 超 4.9GHz 以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加している。

ローカル 5 G（4.6GHz 超 4.9GHz 以下）（陸上移動局）が大きく増加しているのは、制度化されたことによるためである。実験試験局（4.4GHz 超 5.85GHz 以下）が大きく増加しているのは、V2X 需要の増加によるためである。ローカル 5 G（4.6GHz 超 4.9GHz 以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））が大きく増加しているのは、制度化されたことによるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 3 節（2）図表一全一三三三三を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 3 節（2）図表一全一三三三三を参照のこと。

図表一関一四三三十四 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

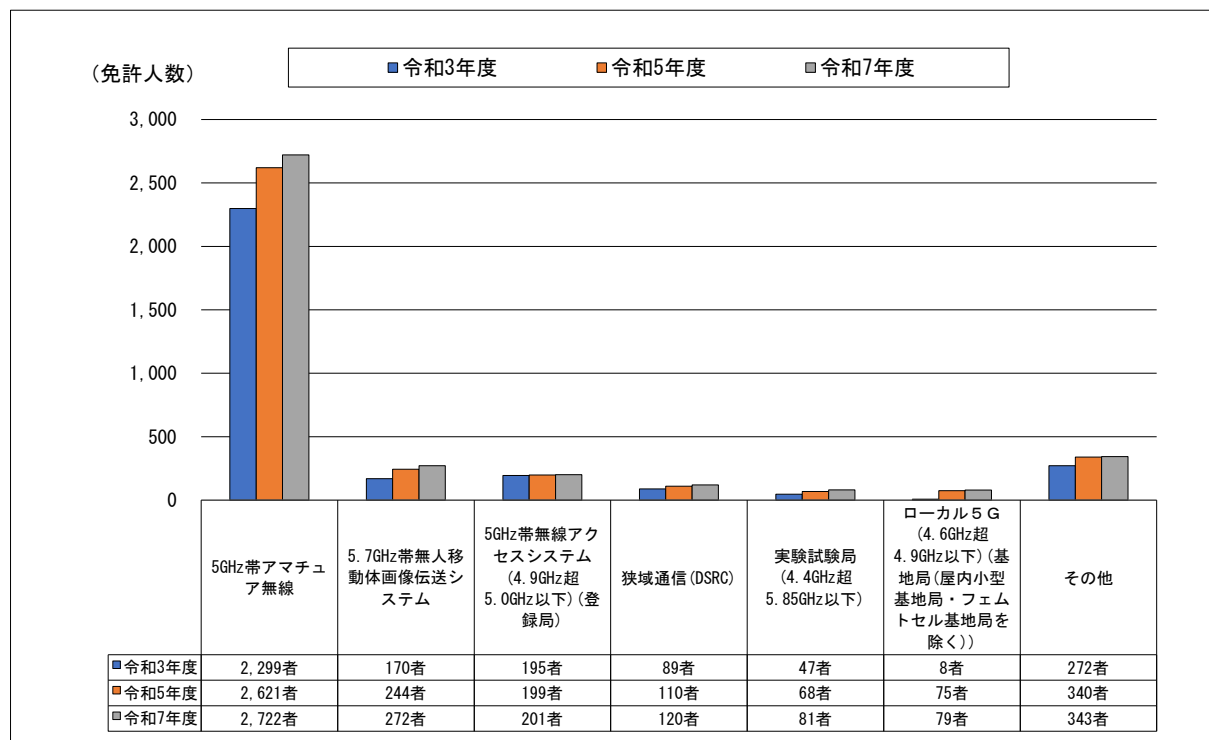
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                            | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度  |
|--------------------------------------------|-------|-------|--------|
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                       | 617局  | 926局  | 1,158局 |
| 航空機電波高度計                                   | 833局  | 763局  | 787局   |
| 映像FPU(Dバンド)                                | 761局  | 745局  | 705局   |
| 映像FPU(Cバンド)                                | 613局  | 566局  | 539局   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)              | 542局  | 489局  | 475局   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)              | 309局  | 306局  | 315局   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                     | 178局  | 175局  | 153局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                        | 150局  | 150局  | 150局   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])      | 138局  | 134局  | 134局   |
| 映像FPU(Bバンド)                                | 77局   | 77局   | 78局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                        | 57局   | 57局   | 57局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                        | 43局   | 43局   | 43局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                        | 41局   | 35局   | 35局    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                    | 34局   | 65局   | 35局    |
| 放送監視制御(Mバンド)                               | 32局   | 34局   | 33局    |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                        | 34局   | 34局   | 32局    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)             | 0局    | 7局    | 23局    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])    | 23局   | 23局   | 22局    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下) | 18局   | 21局   | 21局    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                       | 18局   | 19局   | 19局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])   | 17局   | 17局   | 17局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                        | 15局   | 15局   | 15局    |
| 地球探査衛星                                     | 5局    | 12局   | 14局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)            | 7局    | 8局    | 8局     |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                      | 8局    | 8局    | 8局     |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])      | 7局    | 7局    | 7局     |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)        | 3局    | 3局    | 3局     |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                           | 2局    | 2局    | 2局     |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                      | 1局    | 1局    | 1局     |
| 放送監視制御(Sバンド)                               | 0局    | 0局    | 0局     |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                       | 0局    | 0局    | 0局     |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)            | 0局    | 0局    | 0局     |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                       | 0局    | 0局    | 0局     |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)           | 0局    | 0局    | 0局     |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局) | 0局    | 0局    | 0局     |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                  | 0局    | 0局    | 0局     |
| 5.8GHz帯画像伝送                                | 0局    | 0局    | 0局     |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                       | 0局    | 0局    | 0局     |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)            | 0局    | 0局    | 0局     |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                        | 0局    | 0局    | 0局     |
| 放送監視制御(Nバンド)                               | 0局    | 0局    | 0局     |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5GHz帯アマチュア無線、5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)、狭域通信(DSRC)、実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)、ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加している。

図表一関-4-3-15 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                            | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)             | 11者   | 75者   | 79者   |
| 航空機電波高度計                                   | 49者   | 47者   | 48者   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)              | 48者   | 46者   | 44者   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)             | 0者    | 5者    | 16者   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)              | 16者   | 15者   | 16者   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                        | 14者   | 14者   | 13者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                        | 13者   | 13者   | 13者   |
| 映像FPU(Dバンド)                                | 13者   | 13者   | 13者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                        | 11者   | 11者   | 11者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                        | 10者   | 10者   | 10者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                        | 9者    | 9者    | 9者    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                    | 10者   | 12者   | 9者    |
| 映像FPU(Bバンド)                                | 8者    | 8者    | 8者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                        | 8者    | 8者    | 8者    |
| 映像FPU(Cバンド)                                | 7者    | 7者    | 7者    |
| 放送監視制御(Mバンド)                               | 6者    | 6者    | 6者    |
| 地球探査衛星                                     | 4者    | 5者    | 5者    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                     | 11者   | 12者   | 4者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下) | 4者    | 4者    | 4者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])    | 4者    | 4者    | 4者    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                      | 3者    | 3者    | 3者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                       | 3者    | 3者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])      | 2者    | 2者    | 2者    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)        | 2者    | 2者    | 2者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])      | 2者    | 2者    | 2者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                           | 1者    | 1者    | 1者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])   | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                      | 1者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御(Sバンド)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局) | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御(Nバンド)                               | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1者が11の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11者となる。）

図表一関－4－3－16 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                    | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|----------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------|--------------------|
|                                                    | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度  | 令和7年度              |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 8者      | 75者   | 79者   | 77者                | 27局   | 524局  | 1,579局 | -                  |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 8者      | 8者    | 8者    | 8者                 | 77局   | 77局   | 78局    | -                  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 18局   | 19局   | 19局    | -                  |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 18局   | 21局   | 21局    | -                  |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 3局    | 3局    | 3局     | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 11者     | 11者   | 11者   | 11者                | 57局   | 57局   | 57局    | -                  |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 7者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 613局  | 566局  | 539局   | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 16者     | 15者   | 16者   | 16者                | 309局  | 306局  | 315局   | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 8者      | 8者    | 8者    | 8者                 | 41局   | 35局   | 35局    | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 14者     | 14者   | 13者   | 13者                | 34局   | 34局   | 32局    | -                  |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 32局   | 34局   | 33局    | -                  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 48者     | 46者   | 44者   | 44者                | 542局  | 489局  | 475局   | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 13者     | 13者   | 13者   | 13者                | 150局  | 150局  | 150局   | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 9者      | 9者    | 9者    | 9者                 | 15局   | 15局   | 15局    | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局     | -                  |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 13者     | 13者   | 13者   | 13者                | 761局  | 745局  | 705局   | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 23局   | 23局   | 22局    | -                  |
| 地球探査衛星                                             | 4者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 5局    | 12局   | 14局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。また、携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人・無線局数は含まない。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。



(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－関－4－3－17 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 設問            |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 年間の発射日数       |                      | ○                                                                                                                                                                                                                                              | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                                                                                                                                                                                                                                              | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ○                                                                                                                                                                                                                                              | ○ | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     | -                                                                                                                                                                                                                                              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 無線局の業務種別             | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 無線局を利用したサービスの種別      | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 無線局を利用したサービスの具体例     | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 無線局の導入場所             | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | アンカーバンドの種類           | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                                                                                                                                                                                                                                              | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                                | ○ | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                           | ○ | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                       | ○ | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                                | - | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                           | - | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                       | - | ※2 | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 地震対策の有無       | ○                    | -                                                                                                                                                                                                                                              | ○ | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 水害対策の有無       | ○                    | -                                                                                                                                                                                                                                              | ○ | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | ※2 | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ※2 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 火災対策の有無       | ○                    | -                                                                                                                                                                                                                                              | ○ | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | -  | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 無線局の利用形態      | -                    | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 災害時の運用日数      | -                    | ○                                                                                                                                                                                                                                              | - | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU (Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSN (Cバンド)<br>7 : 映像FPU (Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用[国以外]) |               |                      | 10 : 映像STL/TTL/TSN (Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSN (Mバンド)<br>12 : 放送監視制御 (Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSN (Dバンド)<br>14 : 映像FPU (Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSN (Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSN (Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## 第4章 各総合通信局等における調査結果

## 第3節 関東総合通信局

## 第3款 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 設問                               |                            |   | 電波利用システム                      |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                            |   | 1                             | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8                                                                                                                                                                                                                    | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |   |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            |   | ○                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | -  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   |   | ○                             | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ○                                                                                                                                                                                                                    | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※1 | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          |   | 移行・代替元システム                    |    | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○                                                                                                                                                                                                                    | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                |   | ○                             | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※1 | -  | - |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | 移行・代替先システム                 |   | ○                             | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |   |
| 今後の無線局の増減予定（衛星）                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               |   |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 人工衛星局の新設の場合                |   | 人工衛星局の新設理由                    |    | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                |   | 人工衛星局の廃止理由                    |    | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |   |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | データ通信量の管理の有無                     |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 最繁時の平均データ通信量                     |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            |   | ○                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    |   | ○                             | ※2 | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ○                                                                                                                                                                                                                    | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ○  | - |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 減少見込みの場合                         |                            |   | ○                             | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |   |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 一部の無線局で予定がある場合             |   |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 予定がある及び今後検討を予定している場合                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                            | - | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 予定がない場合                          |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          |   |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      |   |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① |   |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          |                            |   | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |    |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            |   | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |    |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②          |   |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②      |   |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由② |   |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          |                            |   | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |    |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            |   | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② |    |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 無線設備の使用年数                        |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 固体化レーダーの導入予定                     |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                            |   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 電波を利用する社会的貢献性                    |                            |   | ○                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○ |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                            |   |                               |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1：ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2：映像FPU(Bバンド)<br>3：6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4：衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5：移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6：映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7：映像FPU(Cバンド)<br>8：6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9：6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公用[国以外]) |                                  |                            |   |                               |    |    |    |    |    |    | 10：映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11：音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12：放送監視制御(Mバンド)<br>13：映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14：映像FPU(Dバンド)<br>15：7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16：映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17：音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18：地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

関東総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第3節 関東総合通信局

第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

関東総合通信局において、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)は増加している。その他は全国と同様の傾向である。

#### 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

##### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第4節(1)①図表—全—3—4—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－関－4－3－18 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数   | 無線局数       | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|--------|------------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者     | 0局         | －       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者     | 0局         | －       |
| 航空機用気象レーダー                                   | 45者    | 759局       | 1.70%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 1者     | 1局         | 0.00%   |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 6者     | 21局        | 0.05%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 1者     | 1局         | 0.00%   |
| 捜索救助用レーダー・トランスポンダ(SART)                      | 294者   | 758局       | 1.69%   |
| 船舶航行用レーダー                                    | 3,026者 | 4,450局     | 9.94%   |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 5者     | 85局        | 0.19%   |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 2者     | 5局         | 0.01%   |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 1者     | 1局         | 0.00%   |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 540者   | 554局       | 1.24%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 32者    | 129局       | 0.29%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 1者     | 1局 *6      | 0.00%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 1者     | 1局         | 0.00%   |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 16者    | 638局       | 1.42%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 433者   | 445局       | 0.99%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 45者    | 235局       | 0.52%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 0者     | 0局         | －       |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 11者    | 589局       | 1.32%   |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者     | 288局       | 0.64%   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 30局        | 0.07%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局         | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 1者     | 7局         | 0.02%   |
| BS放送                                         | 1者     | 9局         | 0.02%   |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 4者     | 33局        | 0.07%   |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 14者    | 214局       | 0.48%   |
| CS放送                                         | 1者     | 4局         | 0.01%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 8者     | 32局        | 0.07%   |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 1者     | 3局         | 0.01%   |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者     | 0局         | －       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 15者    | 27局        | 0.06%   |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 1者     | 3局 *6      | 0.01%   |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者     | 0局         | －       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者     | 0局         | －       |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者     | 0局         | －       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 14者    | 32,757局 *6 | 73.16%  |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者     | 0局         | －       |
| CSフィーダリンク                                    | 1者     | 1局         | 0.00%   |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 15者    | 2,494局 *6  | 5.57%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 2者     | 170局       | 0.38%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0者     | 0局         | －       |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局         | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 7者     | 12局        | 0.03%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 8者     | 15局        | 0.03%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 1者     | 1局         | 0.00%   |
| 合計                                           | 4,559者 | 44,773局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第4節（1）③図表－全－3－4－3を参照のこと。



## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

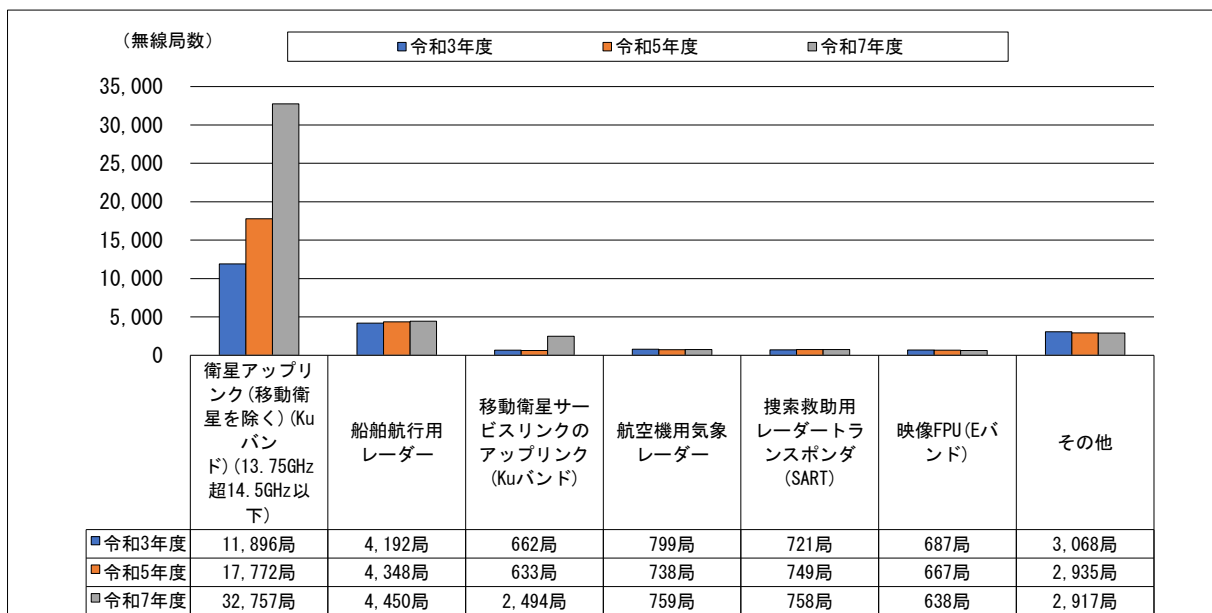
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Ku バンド)(13.75GHz 超 14.5GHz 以下)、船舶航行用レーダー、移動衛星サービスリンクのアップリンク(Ku バンド)、航空機用気象レーダー、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加している。

衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Ku バンド)(13.75GHz 超 14.5GHz 以下)が大きく増加しているのは、エンドユーザーの増加によるためである。移動衛星サービスリンクのアップリンク(Ku バンド)が増加に転じ、さらに大きく増加しているのは、エンドユーザーの増加によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第4節(2)図表一全-3-4-4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第4節(2)図表一全-3-4-5を参照のこと。

図表一関-4-3-19 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

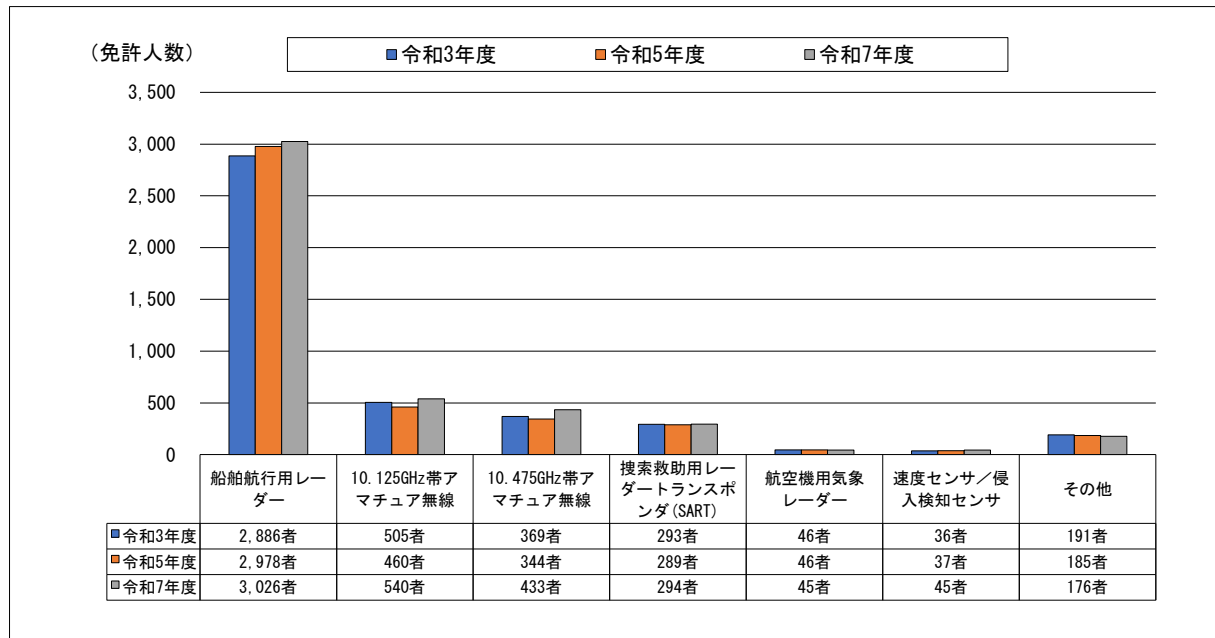
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                     | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像FPU(Fバンド)                         | 620局  | 617局  | 589局  |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                   | 515局  | 470局  | 554局  |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                   | 379局  | 353局  | 445局  |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)            | 324局  | 304局  | 288局  |
| 速度センサ／侵入検知センサ                       | 238局  | 265局  | 235局  |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)           | 248局  | 225局  | 214局  |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)            | 239局  | 196局  | 170局  |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)            | 209局  | 211局  | 129局  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                    | 79局   | 86局   | 85局   |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下) | 32局   | 32局   | 33局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                 | 33局   | 32局   | 32局   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                   | 30局   | 30局   | 30局   |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)          | 29局   | 29局   | 27局   |
| X帯沿岸監視用レーダー                         | 22局   | 21局   | 21局   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])            | 15局   | 15局   | 15局   |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])        | 11局   | 11局   | 12局   |
| BS放送                                | 9局    | 9局    | 9局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)  | 7局    | 6局    | 7局    |
| 9GHz帯気象レーダー                         | 6局    | 6局    | 5局    |
| CS放送                                | 4局    | 4局    | 4局    |
| 映像FPU(Gバンド)                         | 5局    | 5局    | 3局    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)            | 0局    | 0局    | 3局    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                 | 1局    | 1局    | 1局    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                  | 1局    | 1局    | 1局    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                    | 1局    | 1局    | 1局    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)              | 2局    | 2局    | 1局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                 | 1局    | 1局    | 1局    |
| CSフィーダリンク                           | 1局    | 1局    | 1局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])              | 2局    | 1局    | 1局    |
| 位置・距離測定用レーダー                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 精測進入レーダー(PAR)                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])          | 1局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 接岸援助用レーダー                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                   | 4局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                  | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、速度センサ／侵入検知センサは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、航空機用気象レーダーは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－関－4－3－20 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 44者   | 41者   | 32者   |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 16者   | 16者   | 16者   |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 14者   | 16者   | 15者   |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 13者   | 13者   | 15者   |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 18者   | 16者   | 14者   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 12者   | 12者   | 14者   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 11者   | 11者   | 11者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 8者    | 8者    | 8者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 8者    | 8者    | 8者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 7者    | 7者    | 7者    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 6者    | 6者    | 6者    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 5者    | 6者    | 5者    |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者    | 4者    | 4者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 4者    | 4者    | 4者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 2者    | 2者    | 2者    |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 2者    | 2者    | 2者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 1者    | 1者    | 1者    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 1者    | 1者    | 1者    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 2者    | 2者    | 1者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 2者    | 1者    | 1者    |
| BS放送                                         | 1者    | 1者    | 1者    |
| CS放送                                         | 1者    | 1者    | 1者    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 1者    |
| CSフィーダーリンク                                   | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 2者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 1者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダーリンク                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－関－4－3－21 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 44局   | 21局   | 21局   | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 5者      | 6者    | 5者    | 5者                 | 79局   | 86局   | 85局   | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 6局    | 6局    | 5局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 8者      | 8者    | 8者    | 8者                 | 33局   | 32局   | 32局   | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 16者     | 16者   | 16者   | 16者                | 687局  | 667局  | 638局  | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 11者     | 11者   | 11者   | 11者                | 620局  | 617局  | 589局  | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 5局    | 5局    | 3局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 7者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 11局   | 11局   | 12局   | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 8者      | 8者    | 8者    | 8者                 | 15局   | 15局   | 15局   | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－関－4－3－22 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                 | 設問                |                          | 電波利用システム                                                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                      |                   |                          | 1                                                                                                                                                         | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |   |
| 運用時間                                                                                                                                                 | 年間の発射日数           |                          | ○                                                                                                                                                         | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      | 発射実績がある場合         | 電波の発射時間帯                 | ○                                                                                                                                                         | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      | 発射実績がない場合         | 年間の発射実績がない理由             | ※2                                                                                                                                                        | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※1 | ※2 | ※2 |   |
| サービス提供内容                                                                                                                                             | 地域BWA             | 無線局を利用したサービス提供内容         | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | ローカル5G・自営系BWA     | 電波利用システムの種類              | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |                   | 無線局の業務種別                 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |                   | 無線局を利用したサービスの種別          | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |                   | 無線局を利用したサービスの具体例         | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | ローカル5G            | 無線局の導入場所                 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |                   | 無線アクセスネットワークの構成          | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 自営系BWA            | アンカーバンドの種類               | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 運用継続性                                                                                                                                                | 移動しない無線局          | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |                   | 運用継続性の確保のための対策の有無        | ○                                                                                                                                                         | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |                   | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                      | 移動する無線局           | 対策していない場合                | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                      |                   | 運用継続性の確保のための対策の有無        | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      |                   | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○  | ○ |
| 地震対策                                                                                                                                                 | 運用継続性の確保のための対策の有無 | -                        | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ○  | ○  |    |   |
|                                                                                                                                                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ○  | ○  |   |
| 地震対策                                                                                                                                                 | 地震対策の有無           | 運用継続性の確保のための対策の有無        | ○                                                                                                                                                         | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 対策していない場合         | 地震対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ○  | ※2 | ○  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 水害対策                                                                                                                                                 | 水害対策の有無           | 運用継続性の確保のための対策の有無        | ○                                                                                                                                                         | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 対策していない場合         | 水害対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ○  | ※2 | ○  | ※2 | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 火災対策                                                                                                                                                 | 火災対策の有無           | 運用継続性の確保のための対策の有無        | ○                                                                                                                                                         | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 対策していない場合         | 火災対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ○  | ※2 | ○  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                             | 無線局の利用形態          | 運用継続性の確保のための対策の有無        | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      | 災害時の運用日数          | 運用継続性の確保のための対策の有無        | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○  | ○  |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                               |                   |                          |                                                                                                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1: X帯沿岸監視用レーダー<br>2: X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3: 90Hz帯気象レーダー<br>4: 90Hz帯気象レーダー(可搬型)<br>5: 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6: 映像FPU(Eバンド)<br>7: 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |                   |                          | 8: 映像FPU(Fバンド)<br>9: 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10: 映像FPU(Gバンド)<br>11: 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12: 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13: 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第3節 関東総合通信局  
第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                          | 設問                               |                               | 電波利用システム   |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                               |                                  |                               | 1          | 2  | 3  | 4  | 5                                                                                                                                                               | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○          | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                               | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※2         | ※2 | ○  | ※2 | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | ※2 |
|                                                                                                                                                               | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ○          | ○  | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ○  |    |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                             |                                  | 移行・代替先システム                    | ※2         | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                              | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ○  |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                           | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                   | データ通信量の管理の有無                     |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 最繁時の平均データ通信量                     |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○          | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                               | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2         | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                              | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | ○  |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                    | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ※2         | ○  | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                              | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
|                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替①                   | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)  |            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①           |            | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替を予定している場合                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替を予定していない場合                                                                                                                                       |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                    | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | ○          | ○  | ○  | ○  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | ○          | ○  | ○  | ○  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                 | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               |                               | ○          | ○  | ○  | ○  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                        | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ○          | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                        |                                  |                               |            |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90GHz帯気象レーダー<br>4 : 90GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |                                  |                               |            |    |    |    | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和５年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

関東総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）が79.8%増加（18,557局→33,374局）しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）が262.9%増加（712局→2,584局）、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加（1,416局→1,667局）、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加（1,060局→1,352局）している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン（令和７年度）」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和４年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和８年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-R の WRC-27 において IMT 特定が議題となる周波数帯（14.8～15.35GHz）について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる５G及びその発展となる６Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT 周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27 における日本の対処方針に反映される予定である。

関東総合通信局についても全国と同様の傾向である。



## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第5節(1)①図表－全－3－5－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－関－4－3－23 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                      | 免許人数 | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------|------|-----------|---------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 10者  | 29局       | 0.71%   |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 2者   | 7局        | 0.17%   |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者   | 0局        | －       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 33者  | 176局      | 4.33%   |
| 18GHz帯FWA                                            | 14者  | 94局       | 2.31%   |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 3者   | 302局      | 7.42%   |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 8者   | 16局       | 0.39%   |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者   | 0局 *6     | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 1者   | 2局        | 0.05%   |
| 22GHz帯FWA                                            | 1者   | 9局        | 0.22%   |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 1者   | 23局       | 0.57%   |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 1者   | 2局        | 0.05%   |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 2者   | 7局        | 0.17%   |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者   | 0局 *6     | －       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 252者 | 260局      | 6.39%   |
| 速度測定用等レーダー                                           | 37者  | 43局       | 1.06%   |
| 空港面探知レーダー                                            | 1者   | 4局        | 0.10%   |
| 26GHz帯FWA                                            | 5者   | 1,507局 *6 | 37.04%  |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 4者   | 29局 *6    | 0.71%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 12者  | 23局       | 0.57%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 13者  | 611局 *6   | 15.02%  |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者   | 0局        | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者   | 0局 *6     | －       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 6者   | 380局 *6   | 9.34%   |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者   | 0局        | －       |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 19者  | 541局      | 13.30%  |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 2者   | 4局 *6     | 0.10%   |
| 合計                                                   | 427者 | 4,069局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第5節(1)③図表一全-3-5-3を参照のこと。

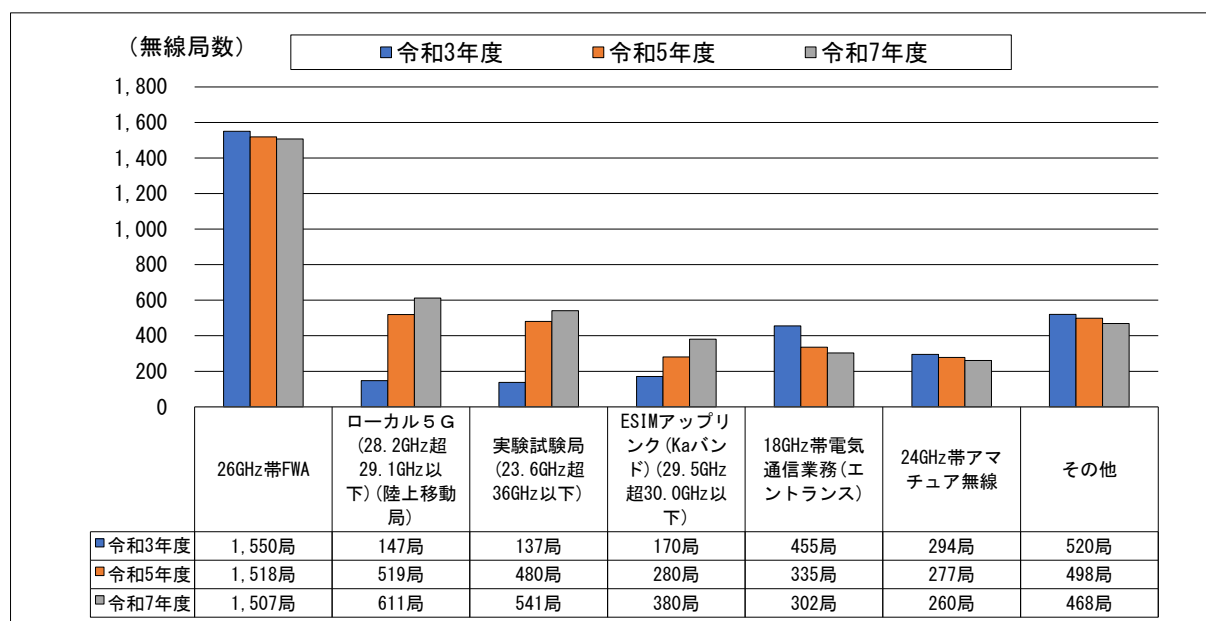
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。ローカル 5 G (28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下) (陸上移動局)、実験試験局 (23. 6GHz 超 36GHz 以下)、ESIM アップリンク (Ka バンド) (29. 5GHz 超 30. 0GHz 以下) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、26GHz 帯 FWA、18GHz 帯電気通信業務(エントランス)、24GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 5 節 (2) 図表－全－3－5－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 5 節 (2) 図表－全－3－5－5 を参照のこと。

図表－関－4－3－24 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

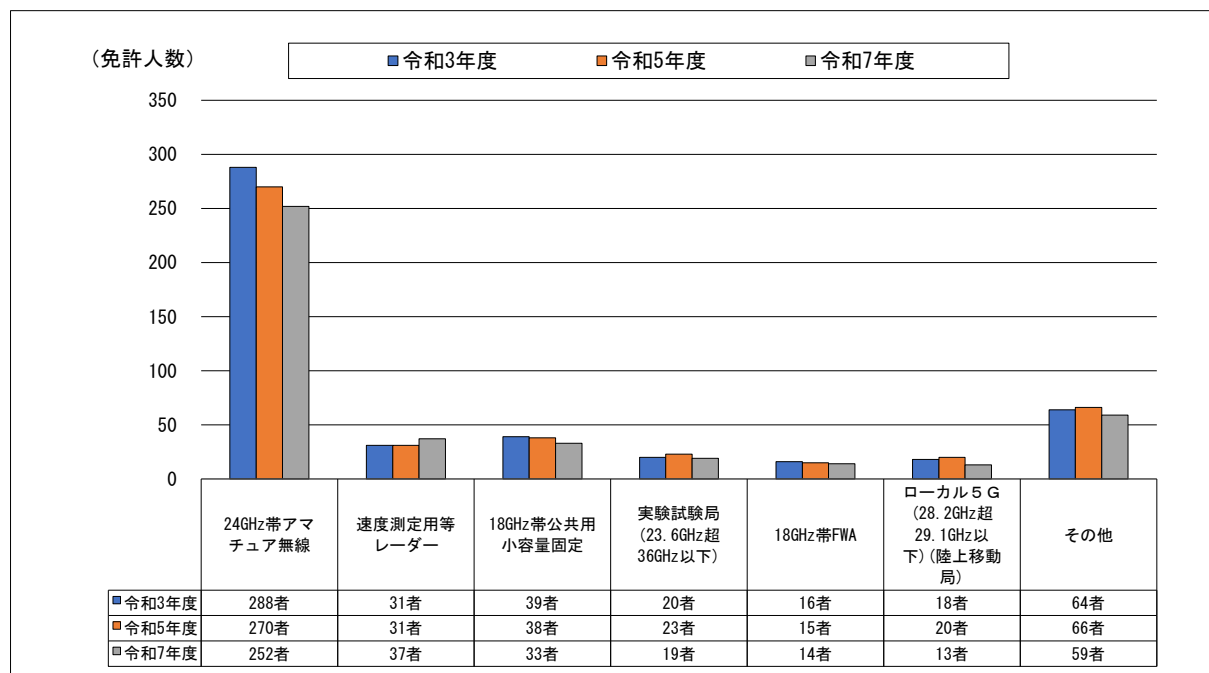
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 201局  | 199局  | 176局  |
| 18GHz帯FWA                                            | 107局  | 103局  | 94局   |
| 速度測定用等レーダー                                           | 47局   | 37局   | 43局   |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 28局   | 29局   | 29局   |
| 衛星アップリンク（ESIMを除く）（Kaバンド）（27.0GHz超31.0GHz以下）          | 26局   | 26局   | 29局   |
| 22GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                             | 27局   | 23局   | 23局   |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 32局   | 37局   | 23局   |
| 実験試験局（15.35GHz超21.2GHz以下）                            | 22局   | 15局   | 16局   |
| 22GHz帯FWA                                            | 10局   | 9局    | 9局    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（17.3GHz超20.2GHz以下）                   | 7局    | 7局    | 7局    |
| 実験試験局（21.2GHz超23.6GHz以下）                             | 1局    | 1局    | 7局    |
| 空港面探知レーダー                                            | 4局    | 4局    | 4局    |
| その他（23.6GHz超36GHz以下）                                 | 4局    | 4局    | 4局    |
| 有線テレビジョン放送事業用（移動）                                    | 2局    | 2局    | 2局    |
| 有線テレビジョン放送事業用（固定）                                    | 2局    | 2局    | 2局    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（20.2GHz超21.2GHz以下）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（15.35GHz超21.2GHz以下）                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（21.2GHz超23.6GHz以下）                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（陸上移動中継局）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。速度測定用等レーダーは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が増加し、24GHz 帯アマチュア無線、18GHz 帯公共用小容量固定、実験試験局 (23. 6GHz 超 36GHz 以下)、18GHz 帯 FWA、ローカル 5 G (28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下) (陸上移動局) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－関－4－3－25 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 18者   | 20者   | 12者   |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 10者   | 10者   | 10者   |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 10者   | 7者    | 8者    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 6者    | 7者    | 6者    |
| 26GHz帯FWA                                            | 4者    | 5者    | 5者    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 3者    | 4者    | 4者    |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 3者    | 3者    | 3者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 2者    | 2者    | 2者    |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 1者    | 1者    | 2者    |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 2者    | 2者    | 2者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 22GHz帯FWA                                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 1者    | 1者    | 1者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 空港面探知レーダー                                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－関－4－3－26 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                        | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                                                        | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                              | 16者     | 15者   | 14者   | 14者                | 214局   | 103局   | 94局    | －                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 14局    | 7局     | 7局     | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                      | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局     | 2局     | 2局     | －                  |
| 22GHz帯FWA                                              | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 10局    | 9局     | 9局     | －                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                        | 10者     | 10者   | 10者   | 10者                | 28局    | 29局    | 29局    | －                  |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                         | 39者     | 38者   | 33者   | 33者                | 201局   | 199局   | 176局   | －                  |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                   | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 455局   | 335局   | 302局   | －                  |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                               | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 27局    | 23局    | 23局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                      | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局     | 2局     | 2局     | －                  |
| 空港面探知レーダー                                              | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局     | 4局     | 4局     | －                  |
| 26GHz帯FWA                                              | 4者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 1,550局 | 1,518局 | 1,507局 | －                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)         | 3者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 26局    | 26局    | 29局    | －                  |
| ローカル5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 18者     | 20者   | 12者   | 12者                | 32局    | 37局    | 23局    | －                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 6者      | 7者    | 6者    | 6者                 | 170局   | 280局   | 380局   | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。



(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－関－4－3－27 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                   |                   | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                                                  |                      |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |   |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数              |                   | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                       | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ○  |   |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA                | 無線局を利用したサービス提供内容  |                                                                                                                                                                                                                                                                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 無線局の業務種別          | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 無線局を利用したサービスの種別   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 無線局の導入場所          | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  |                      | アンカーバンドの種類        | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |   |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                           | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                     | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | - |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | - |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○  | ※2 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ○ |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ○ |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無              |                   | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ○  | -  |   |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無              |                   | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ○  | -  |   |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無              |                   | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | -  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ○  | -  |   |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                  |                      |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ○  |   |
|                                                                                                                                                                                  |                      |                   | - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                      |                   | 8 : 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第3節 関東総合通信局  
 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                       | 設問                               |                               | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                            |                                  |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                            | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※2                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム                                                                                                                                                                                                                                              | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  |
|                                                                                                                                                                            | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ○                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ○  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -                                                                                                                                                                                                                                                       | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                                                                                                              | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                                                                                                              | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                | データ通信量の管理の有無                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○                                                                                                                                                                                                                                                       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                            | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2                                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ○  | ○  |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                 | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ※2                                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                            | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                             | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替③                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 無線設備の使用年数                        | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                 | 固体化レーダーの導入予定                     | -                             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | -                             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                              | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               | -                             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | -                             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | -                             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                     | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | -                             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | -                             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 電波を利用する社会的貢献性                                                                                                                                                              |                                  |                               | ○                                                                                                                                                                                                                                                       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                     |                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                                  |                               | 8 : 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10 : 空海面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)<br>13 : ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

関東総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少(18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

関東総合通信局において、22GHz帯FWAは横ばいで推移している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第6節(1)①図表—全—3—6—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－関－4－3－28 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|--------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者   | 0局     | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者   | 0局     | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局     | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局     | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 1者   | 2局     | 0.09%   |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局     | －       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局*6   | －       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 1者   | 90局*6  | 4.24%   |
| 40GHz帯映像FPU                  | 1者   | 9局     | 0.42%   |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 7者   | 728局   | 34.32%  |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 1者   | 34局    | 1.60%   |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 1者   | 30局    | 1.41%   |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 170者 | 175局   | 8.25%   |
| 50GHz帯簡易無線                   | 11者  | 53局    | 2.50%   |
| 55GHz帯映像FPU                  | 1者   | 3局     | 0.14%   |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局     | －       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 21者  | 602局   | 28.38%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局     | －       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 94者  | 97局    | 4.57%   |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局     | －       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 73者  | 76局    | 3.58%   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 7者   | 7局     | 0.33%   |
| 実験試験局(36GHz超)                | 31者  | 213局   | 10.04%  |
| その他(36GHz超)                  | 1者   | 2局*6   | 0.09%   |
| 合計                           | 421者 | 2,121局 | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [－]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第6節(1)③図表－全－3－6－3を参照のこと。

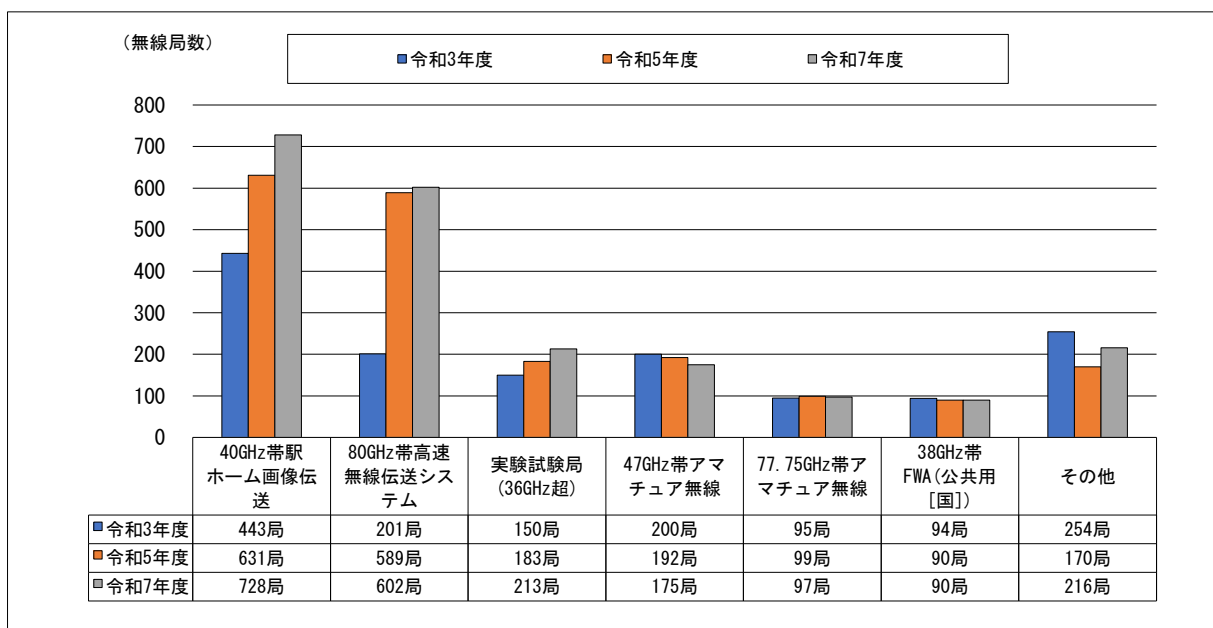
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。40GHz 帯駅ホーム画像伝送、80GHz 帯高速無線伝送システム、実験試験局(36GHz 超)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、38GHz 帯 FWA(公共用[国])は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、47GHz 帯アマチュア無線、77.75GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第6節(2)図表－全－3－6－4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第6節(2)図表－全－3－6－5を参照のこと。

図表－関－4－3－29 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

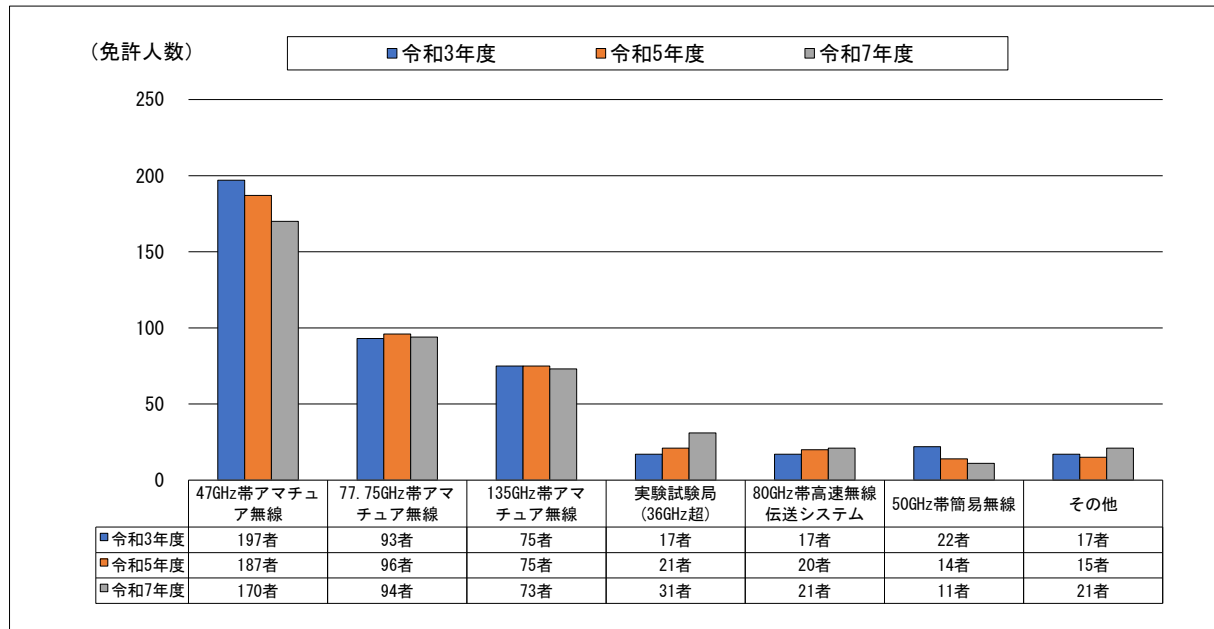
|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 135GHz帯アマチュア無線               | 77局   | 78局   | 76局   |
| 50GHz帯簡易無線                   | 146局  | 73局   | 53局   |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0局    | 0局    | 34局   |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0局    | 0局    | 30局   |
| 40GHz帯映像FPU                  | 9局    | 9局    | 9局    |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 5局    | 5局    | 7局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 3局    | 3局    | 3局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用[国以外]） | 6局    | 2局    | 2局    |
| その他（36GHz超）                  | 0局    | 0局    | 2局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用[国以外]）  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用[国]）    | 6局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用[国]）   | 2局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。



本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。実験試験局(36GHz 超)、80GHz 帯高速無線伝送システムは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、47GHz 帯アマチュア無線、77.75GHz 帯アマチュア無線、135GHz 帯アマチュア無線、50GHz 帯簡易無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一関-4-3-30 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 5者    | 6者    | 7者    |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 5者    | 5者    | 7者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 2者    | 1者    | 1者    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者    | 0者    | 1者    |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0者    | 0者    | 1者    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他(36GHz超)                  | 0者    | 0者    | 1者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 1者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 1者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－関－4－3－31 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 2者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 6局    | 2局    | 2局    | －                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 9局    | 9局    | 9局    | －                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 5者      | 6者    | 7者    | 7者                 | 443局  | 631局  | 728局  | －                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 17者     | 20者   | 21者   | 21者                | 201局  | 589局  | 602局  | －                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－関－4－3－32 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問                   |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |                      |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数              |                   | ※1                       | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          | ※1                       | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      | ※1                       | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA                | 無線局を利用したサービス提供内容  |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                      | 無線局の業務種別          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                      | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                      | 無線局の導入場所          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                      | アンカーバンドの種類        |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                   | -                        | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ※1 | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | ※2 | ※2 | ○  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無              |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    | -                        | ※2 | -  | -  | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無              |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    | -                        | ※2 | -  | -  | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無              |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    | -                        | ※2 | -  | -  | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態             |                   | ※1                       | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数             |                   | ※1                       | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |                      |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |                      |                   |                          |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第3節 関東総合通信局  
第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ※1       | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※1       | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※1       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ※1       | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ※1       | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※1       | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※1       | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①       |                               | -          | -        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 無線設備の使用年数                        |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                               | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                            | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                   | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |            | ※1       | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム(FWA)のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

関東総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和7年7月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

関東総合通信局についても全国と同様の傾向である。

## 第 4 節

信越総合通信局





714MHz 超の周波数全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

(1) 714MHz 超の周波数の利用状況

714MHz 超の周波数全体の利用状況をまとめる。

① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

図表一信一4-4-1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|                 | 令和5年度集計            | 令和7年度集計            | 増減      |
|-----------------|--------------------|--------------------|---------|
| 管轄地域の免許人数(対全国比) | 4,947者 (3.32%) *3  | 4,736者 (3.35%) *3  | -211者   |
| 管轄地域の無線局数(対全国比) | 15,010局 (1.43%) *4 | 11,737局 (1.46%) *4 | -3,273局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 登録人（令和5年度 141 者、令和7年度 174 者）を含む。

\*4 包括免許の無線局（令和5年度 3,602 局、令和7年度 3,531 局）、登録局（令和5年度 23 局、令和7年度 24 局）及び包括登録の登録局（令和5年度 4,084 局、令和7年度 1,000 局）を含む。

② 総合通信局別無線局数の推移

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章（1）②図表一全一3-0-2 を参照のこと。

(2) 周波数区分の割当ての状況

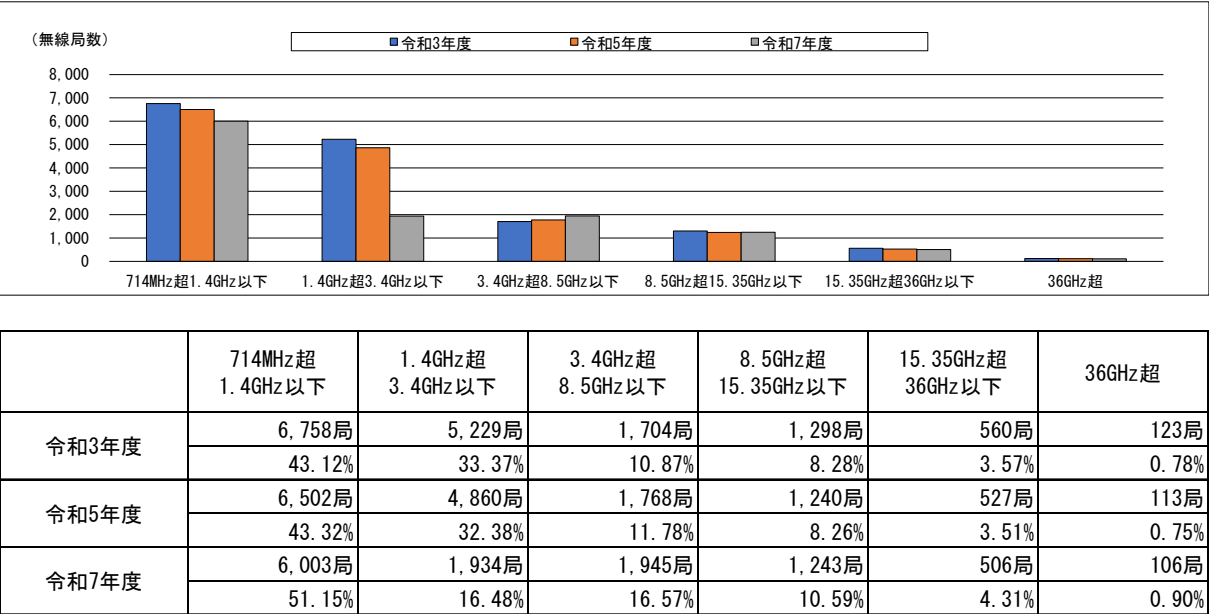
令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz 超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル(<https://www.tele.soumu.go.jp/>)の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

(3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を 6 区分に分けて見ると、3. 4GHz 超 8. 5GHz 以下、8. 5GHz 超 15. 35GHz 以下の区分において、令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、2 区分を除く全ての区分においては、令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合」の図表については、第 3 章 (3) 図表一全一 3－0－4 を参照のこと。

図表一信－4－4－2 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第 1 章第 4 節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第 1 章第 2 節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第1節(1)①図表—全—3—1—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一信一4-4-3 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数   | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者     | 0局        | -       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者     | 0局        | -       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者     | 0局        | -       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者     | 9局        | 0.15%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 99者    | 1,937局 *6 | 32.27%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者     | 7局 *6     | 0.12%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 2者     | 7局 *6     | 0.12%   |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1者     | 1局        | 0.02%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 66者    | 197局      | 3.28%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 80者 *7 | 332局 *8   | 5.53%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 7者 *7  | 63局 *8    | 1.05%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者     | 0局        | -       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 0者     | 0局        | -       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 45者 *7 | 237局 *8   | 3.95%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者     | 0局        | -       |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者     | 0局        | -       |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 2者     | 3局        | 0.05%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 0者     | 0局        | -       |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0者     | 0局 *6     | -       |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者     | 3局        | 0.05%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 5者     | 7局        | 0.12%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者     | 1局        | 0.02%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者     | 0局        | -       |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 19者    | 24局       | 0.40%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 6者     | 8局        | 0.13%   |
| RPM・マルチラレーション                                                | 0者     | 0局        | -       |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 1者     | 1局        | 0.02%   |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0者     | 0局 *6     | -       |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0者     | 0局        | -       |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者     | 0局        | -       |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 2,662者 | 2,794局    | 46.54%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 5者     | 8局        | 0.13%   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者     | 0局        | -       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者     | 0局        | -       |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 0者     | 0局        | -       |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 23者    | 363局      | 6.05%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者     | 1局        | 0.02%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者     | 0局        | -       |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者     | 0局 *6     | -       |
| 合計                                                           | 3,028者 | 6,003局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第4節 信越総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第1節(1)③図表一全-3-1-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

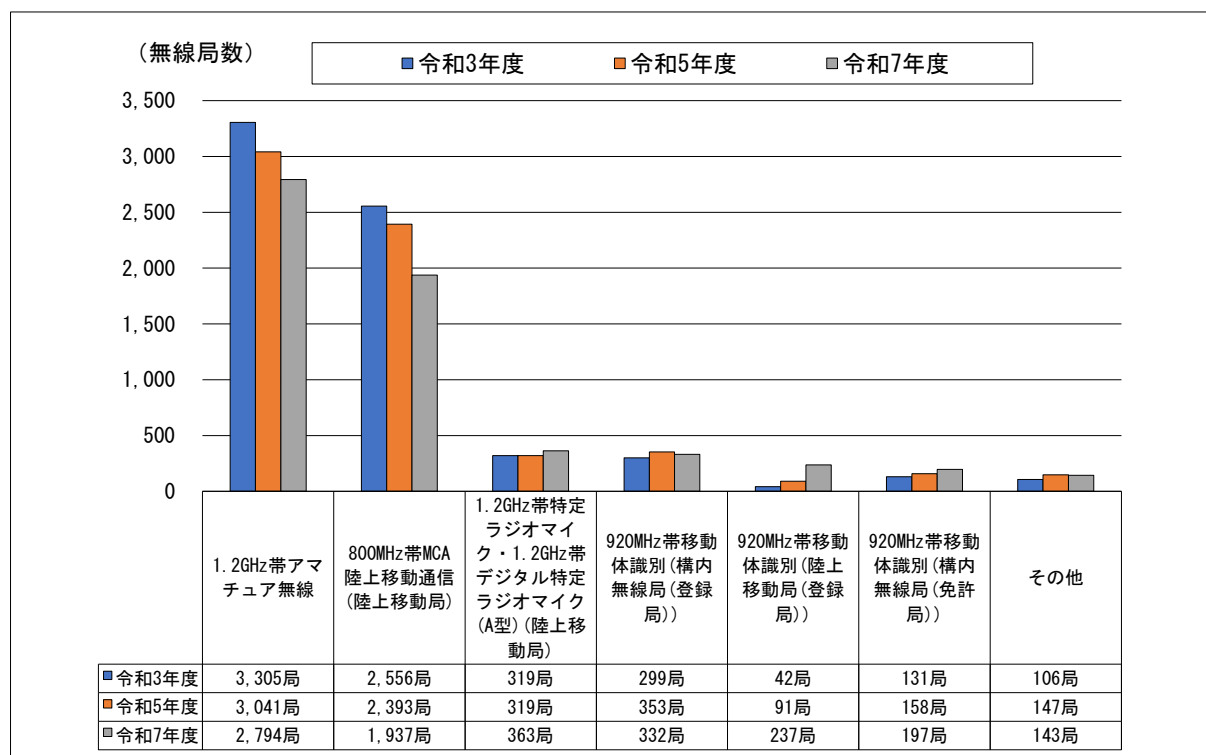
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク (A 型) (陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別 (陸上移動局 (登録局))、920MHz 帯移動体識別 (構内無線局 (免許局)) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信 (陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別 (構内無線局 (登録局)) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

信越総合通信局において 920MHz 帯移動体識別 (陸上移動局 (登録局)) が大きく増加しているのは、IoT 関連企業における需要拡大等のためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 1 節 (2) 図表—全—3—1—4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 1 節 (2) 図表—全—3—1—5 を参照のこと。

図表—信—4—4—4 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



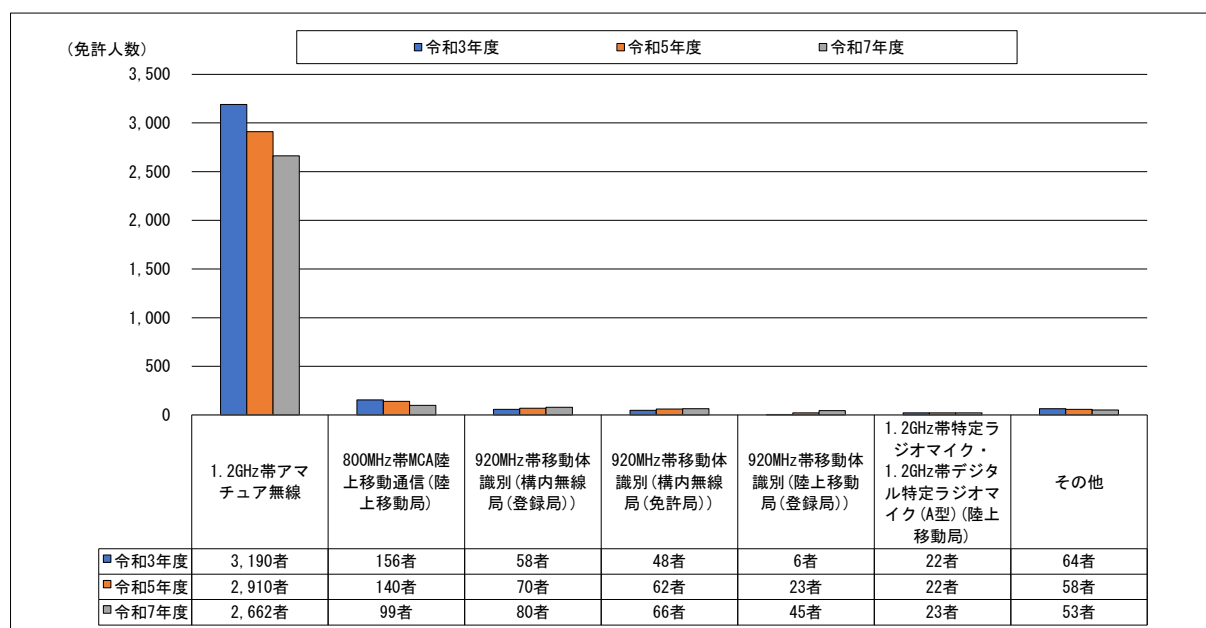
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（登録局））                   | 26局   | 63局   | 63局   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（航空機局）                 | 20局   | 23局   | 24局   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                    | 10局   | 9局    | 9局    |
| 航空機衝突防止システム（ACAS）                                            | 5局    | 7局    | 8局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 19局   | 12局   | 8局    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                  | 3局    | 7局    | 7局    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）                                    | 0局    | 7局    | 7局    |
| 航空用DME／TACAN（航空機局）                                           | 6局    | 7局    | 7局    |
| 携帯等抑止（714MHz超960MHz以下）（特別業務の局）                               | 0局    | 0局    | 3局    |
| 航空用DME／TACAN（無線航行陸上局）                                        | 3局    | 4局    | 3局    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1局    | 1局    | 1局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・二次監視レーダー（SSR）又は洋上航空路監視レーダー（ORSR） | 1局    | 1局    | 1局    |
| 実験試験局（960MHz超1.215GHz以下）                                     | 0局    | 0局    | 1局    |
| 1.3GHz帯ウィンドプロファイラレーダー                                        | 1局    | 1局    | 1局    |
| 炭坑用（基地局）                                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 炭坑用（陸上移動局）                                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（基地局）                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（免許局））                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯移動体識別（陸上移動局（免許局））                                     | 2局    | 2局    | 0局    |
| 920MHz帯無線電力伝送（構内無線局）                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| スポーツ審判無線（陸上移動局）                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（714MHz超960MHz以下）                                       | 3局    | 3局    | 0局    |
| その他（714MHz超960MHz以下）                                         | 6局    | 0局    | 0局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（無線航行移動局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| RPM・マルチラテレーション                                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（960MHz超1.215GHz以下）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用（構内無線局）                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（1.215GHz超1.4GHz以下）                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（1.215GHz超1.4GHz以下）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別（構内無線局（登録局））、920MHz 帯移動体識別（構内無線局（免許局））、920MHz 帯移動体識別（陸上移動局（登録局））、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク（A 型）（陸上移動局）は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一信一4一4一5 システム別免許人数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 20者   | 19者   | 19者   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 6者    | 8者    | 7者    |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 5者    | 6者    | 6者    |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 6者    | 6者    | 5者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 13者   | 7者    | 5者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者    | 3者    | 2者    |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 0者    | 0者    | 2者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 1者    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 1者    | 1者    | 0者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 2者    | 2者    | 0者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 5者    | 0者    | 0者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| RPM・マルチラテレーション                                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一信一四一四一六 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 20局    | 9局     | 9局     | -                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)     | 156者    | 140者  | 99者   | 4者                 | 2,556局 | 2,393局 | 1,937局 | -                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局) | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 3局     | 7局     | 7局     | -                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)   | 0者      | 3者    | 2者    | 2者                 | 0局     | 7局     | 7局     | -                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 13者     | 7者    | 5者    | 5者                 | 19局    | 12局    | 8局     | -                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | -                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－信－4－4－7 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                     | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                    |    |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|
|                                                                                                                          |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                  | 4  | 5 | 6  | 7  |    |
| 運用時間                                                                                                                     | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | ○ | ※1 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                 | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の業務種別             |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の導入場所             |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                    | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -                                                                  | ○  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -                                                                  | ○  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                     | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                     | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                     | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                 | 無線局の利用形態                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○ | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                          | 災害時の運用日数                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○ | ※1 | ※1 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                          | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             |                          | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | -                                                                  | ○  | - | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替先システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ○  | ※1 | ※1 |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                    |    |   |    |    |    |
| 1：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>2：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）<br>3：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>4：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局） |                             |                      |                          |    | 5：1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6：1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用[国以外]）<br>7：1.2GHz帯映像FPU |    |   |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第4節 信越総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                             | 設問                               |                               | 電波利用システム   |   |                                                                           |   |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|
|                                                                                                                                  |                                  |                               | 1          | 2 | 3                                                                         | 4 | 5  | 6  | 7  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                      | データ通信量の管理の有無                     |                               | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                               | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○          | - | ○                                                                         | - | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2         | - | ※2                                                                        | - | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ○          | - | ○                                                                         | - | ※2 | ※1 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                       | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                   | 電波利用システムの種類 (1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)   |                               | -          | - | -                                                                         | - | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -          | - | -                                                                         | - | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -          | - | -                                                                         | - | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -          | - | -                                                                         | - | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -          | - | -                                                                         | - | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -          | - | -                                                                         | - | ○  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -          | - | -                                                                         | - | ※2 | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
| 無線設備の使用年数                                                                                                                        |                                  | -                             | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                       | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 受信フィルタ (混信低減・除去を行う)              |                               | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 送信フィルタ (帯域外輻射を抑圧する)              |                               | -          | - | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                    | 電波利用システムの種類 (デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -          | ○ | -                                                                         | ○ | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 利用終了予定時期 (デジタルMCA)               |                               | -          | ○ | -                                                                         | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 利用終了予定時期 (高度MCA)                 |                               | -          | - | -                                                                         | ○ | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                  | 移行・代替予定のシステム (デジタルMCA・高度MCA)     |                               | -          | ○ | -                                                                         | ○ | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                           | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ○          | - | ○                                                                         | - | ○  | ※1 | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1: 無線局が存在しない。<br>※2: 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○: 回答が存在する。                                              |                                  |                               |            |   |                                                                           |   |    |    |    |
| 1: 800MHz帯MCA陸上移動通信 (陸上移動中継局)<br>2: 800MHz帯MCA陸上移動通信 (陸上移動局)<br>3: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信 (陸上移動中継局)<br>4: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信 (陸上移動局) |                                  |                               |            |   | 5: 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6: 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 (公共用[国以外])<br>7: 1. 2GHz帯映像FPU |   |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

信越総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

信越総合通信局において、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

## 第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第2節(1)①図表—全—3—2—1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一信一4-4-8 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数  | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|-------|-----------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0局        | —       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0局        | —       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0局        | —       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0局        | —       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 7局        | 0.36%   |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 0者    | 0局        | —       |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0局 *6     | —       |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0局        | —       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | —       |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0局        | —       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0局        | —       |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0局        | —       |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0局 *6     | —       |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0局 *6     | —       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 2者    | 3局        | 0.16%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 1者    | 3局        | 0.16%   |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6     | —       |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0局        | —       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7 | 0局 *8     | —       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7 | 0局 *8     | —       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0局        | —       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者    | 0局        | —       |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者    | 0局        | —       |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0者    | 0局 *6     | —       |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0者    | 0局        | —       |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0局        | —       |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 0者    | 0局        | —       |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0局        | —       |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | —       |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 2者    | 3局        | 0.16%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 0者    | 0局        | —       |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6     | —       |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 299者  | 304局      | 15.72%  |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 1者    | 2局        | 0.10%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者 *7 | 0局 *8     | —       |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 1者    | 3局        | 0.16%   |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者    | 0局        | —       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0局        | —       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0局        | —       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0局        | —       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0局 *6     | —       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 10者   | 84局 *6    | 4.34%   |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0局 *6     | —       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 10者   | 1,478局 *6 | 76.42%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0局 *6     | —       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者    | 3局        | 0.16%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局        | —       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 2者    | 15局 *6    | 0.78%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局        | —       |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 2者    | 2局        | 0.10%   |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 1者    | 5局        | 0.26%   |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第4節 信越総合通信局

第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

|                          |      |         |         |
|--------------------------|------|---------|---------|
| その他(2. 4GHz超2. 7GHz以下)   | 0者   | 0局 *6   | —       |
| 空港監視レーダー(ASR)            | 1者   | 1局      | 0. 05%  |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)        | 0者   | 0局      | —       |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)         | 4者   | 8局      | 0. 41%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)       | 0者   | 0局      | —       |
| 実験試験局(2. 7GHz超3. 4GHz以下) | 2者   | 13局     | 0. 67%  |
| その他(2. 7GHz超3. 4GHz以下)   | 0者   | 0局 *6   | —       |
| 合計                       | 341者 | 1, 934局 | 100. 0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0. 005%未満については、0. 00%と表示している。

\*5 [—] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第2節(1)③図表一全-3-2-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

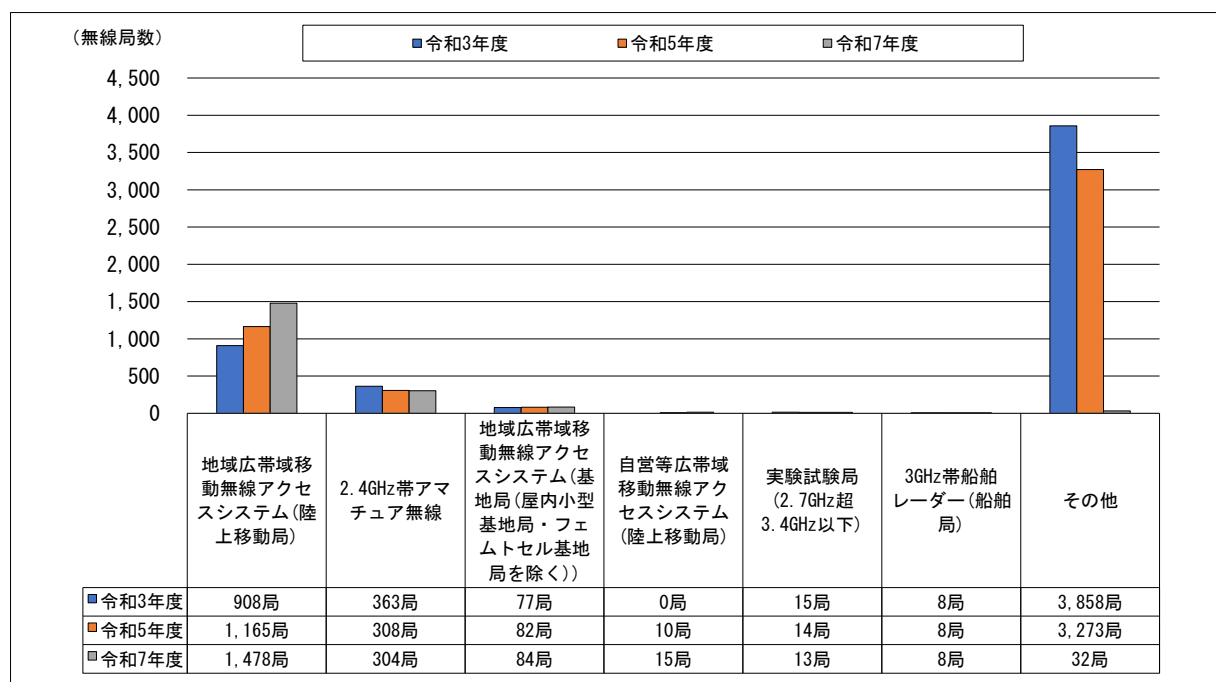
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）、地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））、自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、3GHz 帯船舶レーダー（船舶局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、2.4GHz 帯アマチュア無線、実験試験局（2.7GHz 超 3.4GHz 以下）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）が全国では減少している中、信越総合通信局で増加しているのは、地域のケーブルテレビ事業者を中心に電気通信業務を拡充する動きがあったためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 2 節（2）図表－全－3－2－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 2 節（2）図表－全－3－2－5 を参照のこと。

図表－信－4－4－9 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|--------|--------|-------|
| インマルサットシステム（船舶地球局）                            | 7局     | 7局     | 7局    |
| 実験試験局（2. 4GHz超2. 7GHz以下）                      | 25局    | 5局     | 5局    |
| 携帯等抑止（1. 4GHz超1. 71GHz以下）（特別業務の局）             | 0局     | 0局     | 3局    |
| 実験試験局（1. 4GHz超1. 71GHz以下）                     | 9局     | 6局     | 3局    |
| 携帯等抑止（1. 71GHz超2. 4GHz以下）（特別業務の局）             | 0局     | 0局     | 3局    |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                         | 0局     | 0局     | 3局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0局     | 3局     | 3局    |
| 2. 4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                     | 13局    | 11局    | 2局    |
| 携帯等抑止（2. 4GHz超2. 7GHz以下）（特別業務の局）              | 0局     | 0局     | 2局    |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 1局     | 1局     | 1局    |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯移動地球局）                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| イリジウムシステム（携帯移動地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1. 6GHz帯気象衛星                                  | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））       | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| グローバルスターシステム（携帯移動地球局）                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他（1. 4GHz超1. 71GHz以下）                       | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 3,739局 | 3,227局 | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 10局    | 10局    | 0局    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 0局     | 0局     | 0局    |
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 0局     | 0局     | 0局    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 実験試験局（1. 71GHz超2. 4GHz以下）                     | 3局     | 3局     | 0局    |
| その他（1. 71GHz超2. 4GHz以下）                       | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2. 4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                     | 1局     | 0局     | 0局    |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                | 50局    | 0局     | 0局    |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯移動地球局）                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他（2. 4GHz超2. 7GHz以下）                        | 0局     | 0局     | 0局    |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0局     | 0局     | 0局    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他（2. 7GHz超3. 4GHz以下）                        | 0局     | 0局     | 0局    |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第4節 信越総合通信局

第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)、携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)、3GHz帯船舶レーダー(船舶局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、2.4GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一信一4-4-10 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 2者    | 2者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 0者    | 2者    | 2者    |
| 携帯等抑止(2. 4GHz超2. 7GHz以下)(特別業務の局)              | 0者    | 0者    | 2者    |
| 実験試験局(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                      | 2者    | 2者    | 2者    |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                     | 3者    | 3者    | 1者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                     | 2者    | 2者    | 1者    |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                         | 0者    | 0者    | 1者    |
| 実験試験局(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                      | 5者    | 3者    | 1者    |
| 空港監視レーダー(ASR)                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象衛星                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                     | 2者    | 2者    | 0者    |
| その他(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                     | 1者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                | 1者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 0者    |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一信－4－4－11 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 10者     | 10者   | 10者   | 10者                | 77局   | 82局   | 84局   | -                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 2者    | 2者    | 1者                 | 0局    | 3局    | 3局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表一信一四一四一十二 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ※1                       | ※1 | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                       | ※1 | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※1                       | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の導入場所             |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -  | -  | -  | ※2 |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ※1 | -  | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | -  | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | ※1 | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | ※1 | -  | -  |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※2 |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                        | ※1 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                        | ※1 | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |               |                      |                          |    |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |               |                      |                          |    |    |    |    |    |

## 第4章 各総合通信局等における調査結果

## 第4節 信越総合通信局

## 第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |   |    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|---|----|--|
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4 | 5  |  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ※1       | ※1 | -  | ○ | ○  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※1       | ※1 | -  | ○ | ※2 |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※1       | ※1 | -  | ○ | ※2 |  |
|                                                                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ※1       | ※1 | -  | ○ | ※2 |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※1       | ※1 | -  | ○ | ※2 |  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | ※1 | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | ※1 | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | ※1 | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | ※1 | - | -  |  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                      | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | ○ | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                               |            | -        | -  | -  | ○ | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○ | ○  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○ | ※2 |  |
|                                                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○ | ※2 |  |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                       | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | - | -  |  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                                  |                               |            |          |    |    |   |    |  |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                               |            |          |    |    |   |    |  |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第4節 信越総合通信局  
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                  | 設問                          |                               | 電波利用システム |    |    |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|----|----|---|---|
|                                                                                                                                                                       |                             |                               | 1        | 2  | 3  | 4 | 5 |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | -  | -  | - | - |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | -  | -  | - | - |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | -  | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | -  | -  | - | - |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ※1       | ※1 | ※1 | ○ | ○ |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                        |                             |                               |          |    |    |   |   |
| 1：ルーラル加入者系無線（基地局）<br>2：2.3GHz帯映像FPU<br>3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）<br>4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））<br>5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） |                             |                               |          |    |    |   |   |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2. 3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

信越総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))(132, 205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局))(89, 289 局→0 局)がサービスの終了により0局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和12年度までに移行が求められているルーラル加入者系無線(陸上移動局)が12. 2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては10. 1%増加(6, 702 局→7, 376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し0局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は9. 6%減少(265, 096 局→239, 582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、2GHz 帯ルーラル加入者系無線については、令和5年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和12年度に移行を完了させることを目指している。

また、2. 5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施された。

信越総合通信局において、ルーラル加入者系無線(陸上移動局)は開設されていない。また、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は増加している。その他は全国と同様の傾向である。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第3節(1)①図表—全—3—3—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一信-4-4-13 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数  | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|-------|--------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0局     | -       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0局     | -       |
| 航空機電波高度計                                           | 5者    | 7局     | 0.36%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 1者    | 1局     | 0.05%   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0者    | 0局     | -       |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0局*6   | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 7者    | 17局    | 0.87%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局     | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 7者    | 94局*6  | 4.83%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局*6   | -       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 42者*7 | 392局*8 | 20.15%  |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0局*6   | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0局     | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 5局     | 0.26%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 306者  | 307局   | 15.78%  |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0局     | -       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 19者   | 50局    | 2.57%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0局     | -       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 9者    | 296局   | 15.22%  |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 2者    | 6局     | 0.31%   |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0局*6   | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 2者    | 5局     | 0.26%   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 2者    | 22局    | 1.13%   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 3者    | 7局     | 0.36%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者    | 0局     | -       |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0局     | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 4者    | 11局    | 0.57%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 8者    | 114局   | 5.86%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 10者   | 179局   | 9.20%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 0者    | 0局     | -       |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 75局    | 3.86%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 0者    | 0局     | -       |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 5者    | 16局    | 0.82%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 4者    | 12局    | 0.62%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 9者    | 25局    | 1.29%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 8者    | 116局   | 5.96%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 29者   | 184局   | 9.46%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0局     | -       |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0局     | -       |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0局     | -       |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0局     | -       |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 1者    | 4局     | 0.21%   |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0局*6   | -       |
| 合計                                                 | 486者  | 1,945局 | 100.0%  |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第3節（1）③図表－全－3－3－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

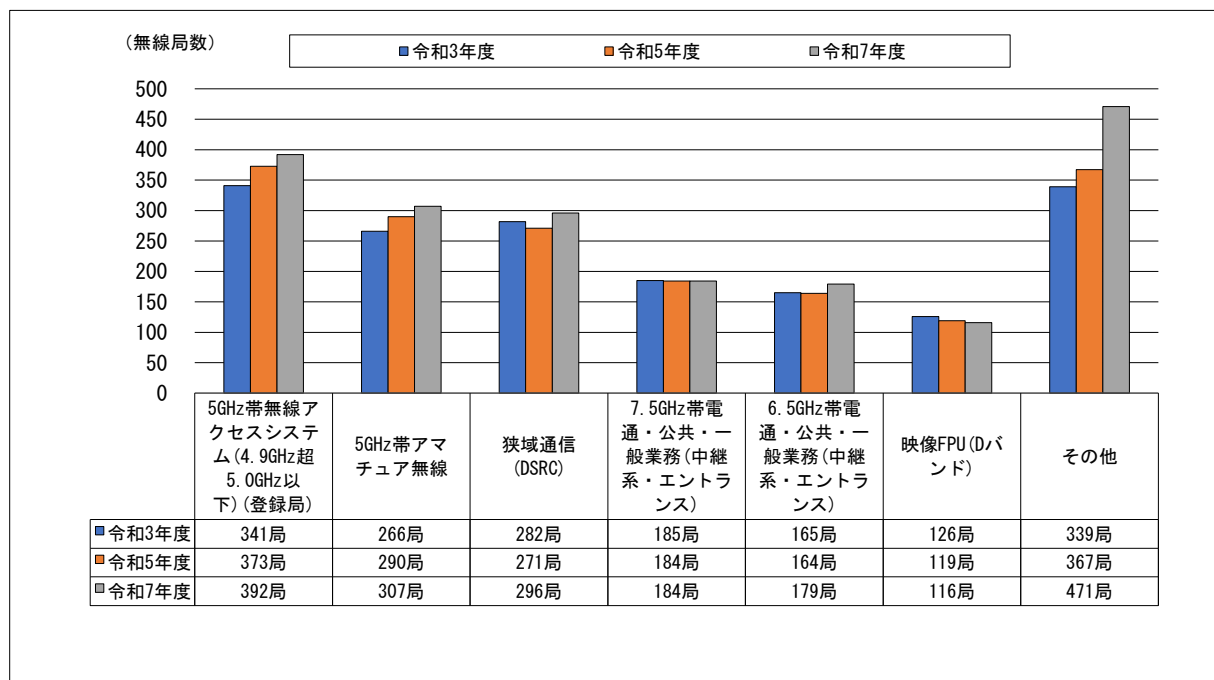
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)、5GHz 帯アマチュア無線、狭域通信(DSRC)、6.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数に変化はなく、映像 FPU(D バンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が全国では減少している中、信越総合通信局では増加しているのは、地方公共団体の業務への利用が増加したためである。狭域通信(DSRC)が増加に転じたのは、主に次世代 ITS サービスやフリーフローサービスの拡充のためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第3節(2)図表一全一三三三4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第3節(2)図表一全一三三三5を参照のこと。

図表一信一四一四一四 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

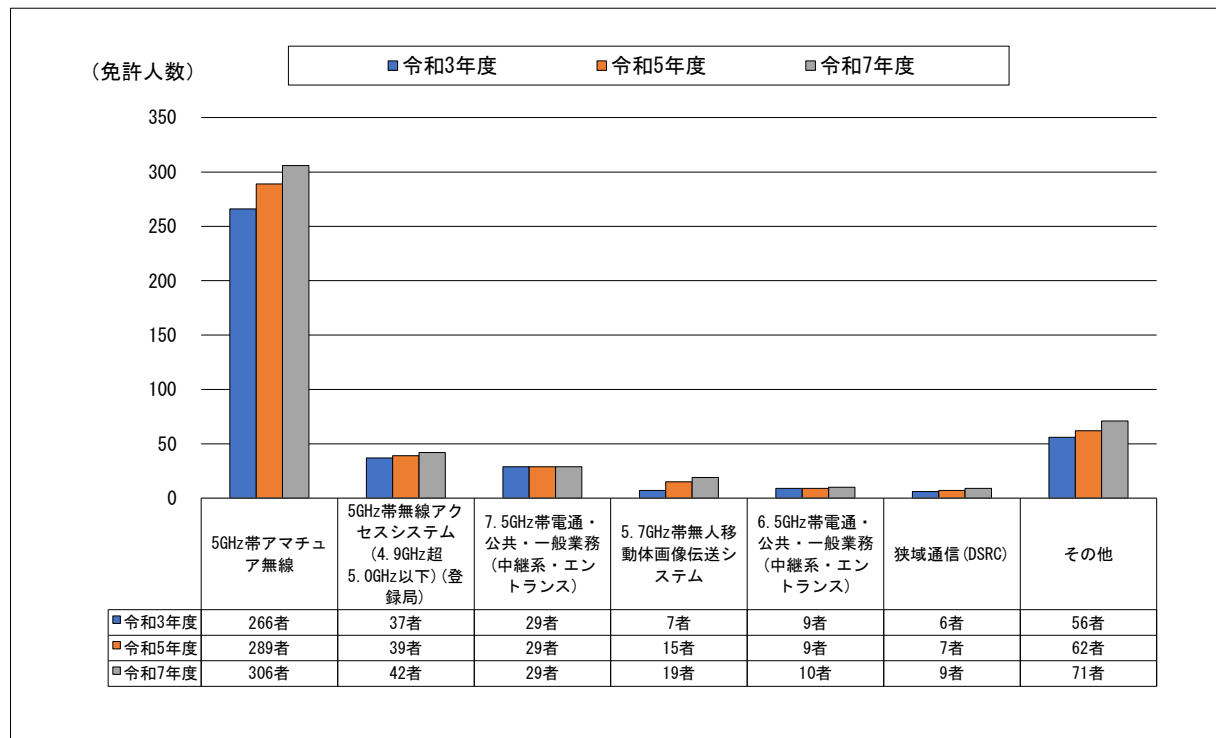
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                 | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像FPU(Cバンド)                                     | 119局  | 112局  | 114局  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                  | 0局    | 27局   | 94局   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])           | 78局   | 76局   | 75局   |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                            | 14局   | 31局   | 50局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                             | 25局   | 25局   | 25局   |
| 映像FPU(Bバンド)                                     | 30局   | 22局   | 22局   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局)を | 0局    | 4局    | 17局   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                             | 16局   | 16局   | 16局   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                    | 12局   | 12局   | 12局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                             | 12局   | 12局   | 11局   |
| 航空機電波高度計                                        | 4局    | 6局    | 7局    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                            | 7局    | 7局    | 7局    |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                         | 7局    | 3局    | 6局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])           | 5局    | 5局    | 5局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                             | 5局    | 5局    | 5局    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                         | 4局    | 4局    | 4局    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                  | 0局    | 0局    | 1局    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                     | 1局    | 0局    | 0局    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 地球探査衛星                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                           | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5GHz 帯アマチュア無線、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)、5.7GHz 帯無人移動体画像伝送システム、6.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)、狭域通信(DSRC)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はない。

図表一信一4-4-15 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                       | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像STL/TTL/TSL (Dバンド)                                  | 9者    | 9者    | 9者    |
| 映像FPU (Cバンド)                                          | 8者    | 8者    | 8者    |
| 映像FPU (Dバンド)                                          | 8者    | 8者    | 8者    |
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 3者    | 7者    |
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (陸上移動局)                      | 0者    | 3者    | 7者    |
| 航空機電波高度計                                              | 4者    | 5者    | 5者    |
| 音声STL/TTL/TSL (Mバンド)                                  | 5者    | 5者    | 5者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Cバンド)                                  | 4者    | 4者    | 4者    |
| 放送監視制御 (Mバンド)                                         | 4者    | 4者    | 4者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                  | 3者    | 3者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー (C帯) (公共用[国])               | 2者    | 2者    | 2者    |
| 実験試験局 (4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 2者    | 2者    | 2者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド)                                  | 2者    | 2者    | 2者    |
| 映像FPU (Bバンド)                                          | 2者    | 2者    | 2者    |
| 携帯等抑止 (3.4GHz超4.4GHz以下) (特別業務の局)                      | 0者    | 0者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用[国])               | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局 (5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御 (Sバンド)                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク (Cバンド) (3.4GHz超3.6GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク (Cバンド) (3.6GHz超4.2GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星ダウンリンク (Cバンド)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局 (3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他 (3.4GHz超4.4GHz以下)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (陸上移動中継局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム (4.9GHz超5.0GHz以下) (公共用[国])            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                           | 1者    | 0者    | 0者    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送 (構内無線局)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 携帯等抑止 (4.4GHz超5.85GHz以下) (特別業務の局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他 (4.4GHz超5.85GHz以下)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星アップリンク (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用[国以外])             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Mバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Nバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 音声STL/TTL/TSL (Nバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御 (Nバンド)                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地球探査衛星                                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他 (5.85GHz超8.5GHz以下)                                | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一信－4－4－16 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                            | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                            | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ローカル 5 G (4.6GHz 超 4.9GHz 以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0 者     | 3 者   | 7 者   | 7 者                | 0 局   | 4 局   | 17 局  | －                  |
| 映像 FPU (B バンド)                                             | 2 者     | 2 者   | 2 者   | 2 者                | 30 局  | 22 局  | 22 局  | －                  |
| 6GHz 帯電気通信業務用固定無線システム                                      | 3 者     | 3 者   | 3 者   | 3 者                | 7 局   | 7 局   | 7 局   | －                  |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下)          | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |
| 移動衛星アップリンク (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下)                  | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (C バンド)                                     | 4 者     | 4 者   | 4 者   | 4 者                | 12 局  | 12 局  | 11 局  | －                  |
| 映像 FPU (C バンド)                                             | 8 者     | 8 者   | 8 者   | 8 者                | 119 局 | 112 局 | 114 局 | －                  |
| 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 9 者     | 9 者   | 10 者  | 10 者               | 165 局 | 164 局 | 179 局 | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (M バンド)                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |
| 音声 STL/TTL/TSL (M バンド)                                     | 5 者     | 5 者   | 5 者   | 5 者                | 16 局  | 16 局  | 16 局  | －                  |
| 放送監視制御 (M バンド)                                             | 4 者     | 4 者   | 4 者   | 4 者                | 12 局  | 12 局  | 12 局  | －                  |
| 7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 29 者    | 29 者  | 29 者  | 29 者               | 185 局 | 184 局 | 184 局 | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (D バンド)                                     | 9 者     | 9 者   | 9 者   | 9 者                | 25 局  | 25 局  | 25 局  | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (N バンド)                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |
| 音声 STL/TTL/TSL (N バンド)                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |
| 映像 FPU (D バンド)                                             | 8 者     | 8 者   | 8 者   | 8 者                | 126 局 | 119 局 | 116 局 | －                  |
| 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用 [国以外])                | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |
| 地球探査衛星                                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。また、携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人・無線局数は含まない。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表一信一四一七 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8                                                                                                                                                                                                                                      | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                   | ○                        | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ○                        | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由      | ※2                       | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別          | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別   | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例  | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線局の導入場所          | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線アクセスネットワークの構成   | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        | アンカーバンドの種類        | ※2                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | -                 | -                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                   | ○                        | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                   | ○                        | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                   | ○                        | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSN(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外]) |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSN(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSN(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSN(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSN(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSN(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第4節 信越総合通信局  
第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 設問                               | 電波利用システム          |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 1                 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      | ○                 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由          |    | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合 |    | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由       |    | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合 |    | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 |
| 今後の無線局の増減予定（衛星）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合    | 新設又は廃止に関する計画      |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の新設の場合       |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の廃止の場合       |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | データ通信量の管理の有無                     | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 最繁時の平均データ通信量                     | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      | ○                 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 増加見込みの場合                         | ○                 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ○  | ※1                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 減少見込みの場合                         | ※2                | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※1                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 通信量増加理由                          | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 通信量減少理由                          | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 移行・代替・廃止予定の有無                    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 全ての無線局で予定がある場合                   | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 一部の無線局で予定がある場合                   | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 予定がない場合                          | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替③                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 無線設備の使用年数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 無線設備の使用年数                        | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 固体化レーダーの導入予定                     | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 電波を利用する社会的貢献性                    | ○                 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5 G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公用[国以外]) |                                  |                   |    |    |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

信越総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

信越総合通信局において、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)は増加している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第4節(1)①図表—全—3—4—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－信－4－4－18 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数 | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|------|--------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者   | 0局     | －       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者   | 0局     | －       |
| 航空機用気象レーダー                                   | 4者   | 6局     | 0.48%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者   | 0局     | －       |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 1者   | 1局     | 0.08%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者   | 0局     | －       |
| 捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)                       | 16者  | 38局    | 3.06%   |
| 船舶航行用レーダー                                    | 433者 | 517局   | 41.59%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 2者   | 3局     | 0.24%   |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 1者   | 2局     | 0.16%   |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者   | 0局     | －       |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 103者 | 104局   | 8.37%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 5者   | 30局    | 2.41%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者   | 0局 *6  | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 1者   | 1局     | 0.08%   |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 8者   | 94局    | 7.56%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 80者  | 80局    | 6.44%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 5者   | 8局     | 0.64%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 0者   | 0局     | －       |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 6者   | 56局    | 4.51%   |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 3者   | 127局   | 10.22%  |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者   | 6局     | 0.48%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者   | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者   | 0局     | －       |
| BS放送                                         | 0者   | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者   | 0局     | －       |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 10者  | 57局    | 4.59%   |
| CS放送                                         | 0者   | 0局     | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 6者   | 6局     | 0.48%   |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者   | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者   | 0局     | －       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 1者   | 7局     | 0.56%   |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者   | 0局 *6  | －       |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者   | 0局     | －       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者   | 0局     | －       |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者   | 0局     | －       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 3者   | 29局 *6 | 2.33%   |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者   | 0局     | －       |
| CSフィーダリンク                                    | 0者   | 0局     | －       |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者   | 6局 *6  | 0.48%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者   | 65局    | 5.23%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0者   | 0局     | －       |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者   | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 0者   | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 0者   | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者   | 0局     | －       |
| 合計                                           | 692者 | 1,243局 | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第4節 信越総合通信局

第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第4節(1)③図表一全-3-4-3を参照のこと。

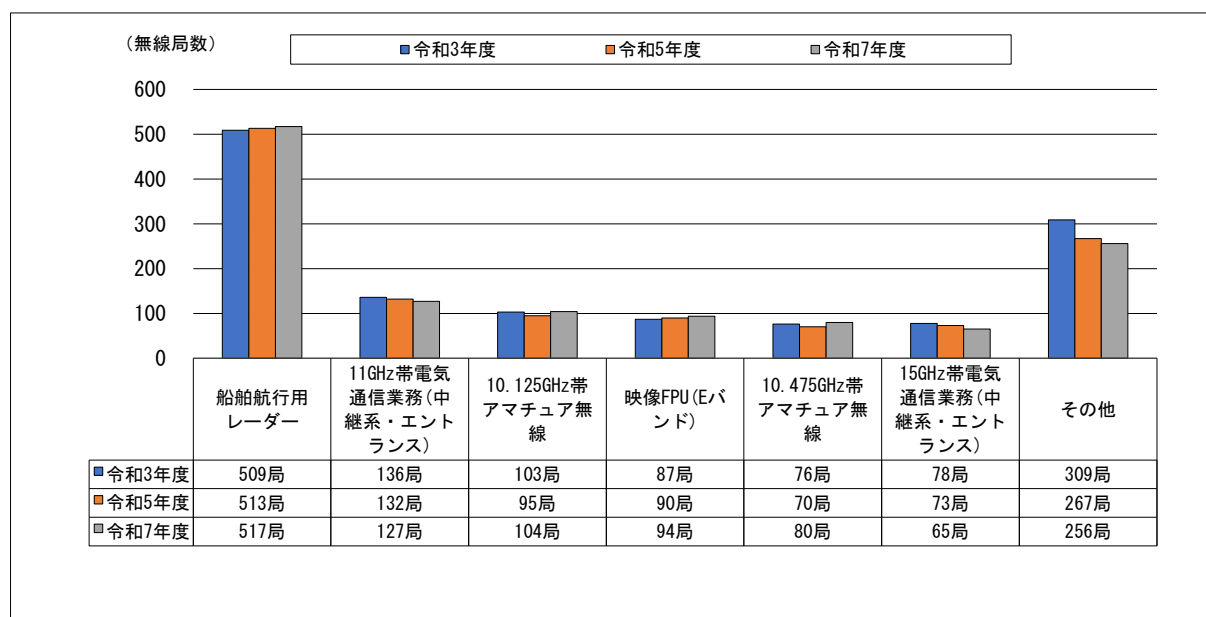
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、10.125GHz 帯アマチュア無線、映像 FPU(E バンド)、10.475GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、11GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)、15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 4 節（2）図表－全－3－4－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 4 節（2）図表－全－3－4－5 を参照のこと。

図表－信－4－4－19 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



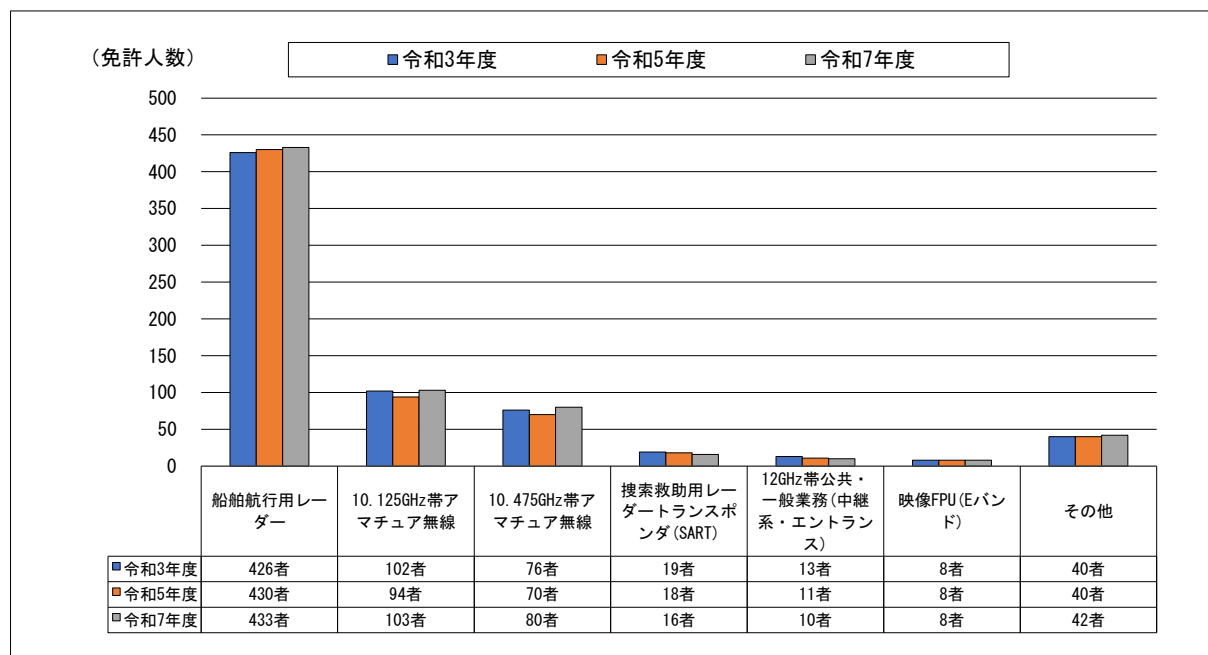
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 72局   | 59局   | 57局   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 56局   | 53局   | 56局   |
| 捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)                       | 45局   | 41局   | 38局   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 31局   | 31局   | 30局   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 42局   | 40局   | 29局   |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 29局   | 7局    | 8局    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 7局    | 7局    | 7局    |
| 航空機用気象レーダー                                   | 3局    | 5局    | 6局    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 6局    | 6局    | 6局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 6局    | 6局    | 6局    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 6局    | 6局    | 6局    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 2局    | 2局    | 3局    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 2局    | 2局    | 2局    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 1局    | 1局    | 1局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 1局    | 1局    | 1局    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| BS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0局    | 0局    | 0局    |
| CS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| CSフィーダリンク                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、映像FPU(Eバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、搜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一信一4-4-20 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 6者    | 6者    | 6者    |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 5者    | 5者    | 5者    |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 5者    | 4者    | 5者    |
| 航空機用気象レーダー                                   | 3者    | 4者    | 4者    |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 3者    | 3者    | 3者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 3者    | 3者    | 3者    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 1者    | 1者    | 2者    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者    | 2者    | 2者    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| BS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| CS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| CSフィーダリンク                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一信一4一4一21 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 1局    | 1局    | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 1者      | 1者    | 2者    | 2者                 | 2局    | 2局    | 3局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 6局    | 6局    | 6局    | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 8者      | 8者    | 8者    | 8者                 | 87局   | 90局   | 94局   | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 56局   | 53局   | 56局   | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－信－4－4－22 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                        | 設問            |                          | 電波利用システム                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                             |               |                          | 1                                                                                                                                                               | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                        | 年間の発射日数       |                          | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯                 | ○                                                                                                                                                               | ※2 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由             | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                    | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容         |                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類              |                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局の業務種別                 |                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの種別          |                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの具体例         |                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 無線局の導入場所      |                          | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成          |                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                       | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無        |                                                                                                                                                                 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                            | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 対策していない場合                | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                        | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無        |                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                             |               | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                            | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | ※1 |
| 対策していない場合                                                                                                                                                   |               | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                        | 地震対策の有無       |                          | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由           | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                        | 水害対策の有無       |                          | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由           | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                        | 火災対策の有無       |                          | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由           | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                    | 無線局の利用形態      |                          | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                             | 災害時の運用日数      |                          | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                      |               |                          |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 9GHz帯気象レーダー<br>4 : 9GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |               |                          | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第4節 信越総合通信局  
 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                          | 設問                               | 電波利用システム                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                               |                                  | 1                                                                                                                                                              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      | ○                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                               | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | ※2                                                                                                                                                             | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※1 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                               | 減少又は廃止予定の場合                      | 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | ※2                                                                                                                                                             | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                           | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                                                                                                                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               |                                  | 人工衛星局の新設の場合                                                                                                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                   | データ通信量の管理の有無                     | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 最繁忙時の平均データ通信量                    | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      | ○                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                               | 増加見込みの場合                         | ※2                                                                                                                                                             | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                               | 減少見込みの場合                         | ※2                                                                                                                                                             | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※1 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                    | 移行・代替・廃止予定の有無                    | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 全ての無線局で予定がある場合                   | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 一部の無線局で予定がある場合                   | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 予定がない場合                          | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①                                                                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               |                                  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                    | 固体化レーダーの導入予定                     | ○                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | ○                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               | ○                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                 | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                        | 電波を利用する社会的貢献性                    | ○                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                        |                                  |                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90GHz帯気象レーダー<br>4 : 90GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |                                  | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和５年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

信越総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）が79.8%増加（18,557局→33,374局）しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）が262.9%増加（712局→2,584局）、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加（1,416局→1,667局）、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加（1,060局→1,352局）している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン（令和７年度）」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和４年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和８年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-R の WRC-27 において IMT 特定が議題となる周波数帯（14.8～15.35GHz）について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる５G及びその発展となる６Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT 周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27 における日本の対処方針に反映される予定である。

信越総合通信局において、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）は減少している。移動衛星サービスリンクのアップリンク（Ku バンド）は横ばいに推移している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第5節(1)①図表—全—3—5—1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一信-4-4-23 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                      | 免許人数 | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------|------|--------|---------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者   | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者   | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者   | 0局     | -       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 28者  | 106局   | 20.95%  |
| 18GHz帯FWA                                            | 1者   | 6局     | 1.19%   |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 3者   | 116局   | 22.92%  |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0者   | 0局     | -       |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者   | 0局*6   | -       |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 1者   | 2局     | 0.40%   |
| 22GHz帯FWA                                            | 1者   | 2局     | 0.40%   |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者   | 0局     | -       |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0者   | 0局     | -       |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者   | 0局     | -       |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者   | 0局*6   | -       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 55者  | 55局    | 10.87%  |
| 速度測定用等レーダー                                           | 10者  | 11局    | 2.17%   |
| 空港面探知レーダー                                            | 0者   | 0局     | -       |
| 26GHz帯FWA                                            | 4者   | 202局*6 | 39.92%  |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 0者   | 0局*6   | -       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者   | 0局     | -       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 0者   | 0局*6   | -       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者   | 0局     | -       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者   | 0局*6   | -       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者   | 0局*6   | -       |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者   | 0局     | -       |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 3者   | 6局     | 1.19%   |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者   | 0局*6   | -       |
| 合計                                                   | 106者 | 506局   | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第5節（1）③図表－全－3－5－3 のこと。

(2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

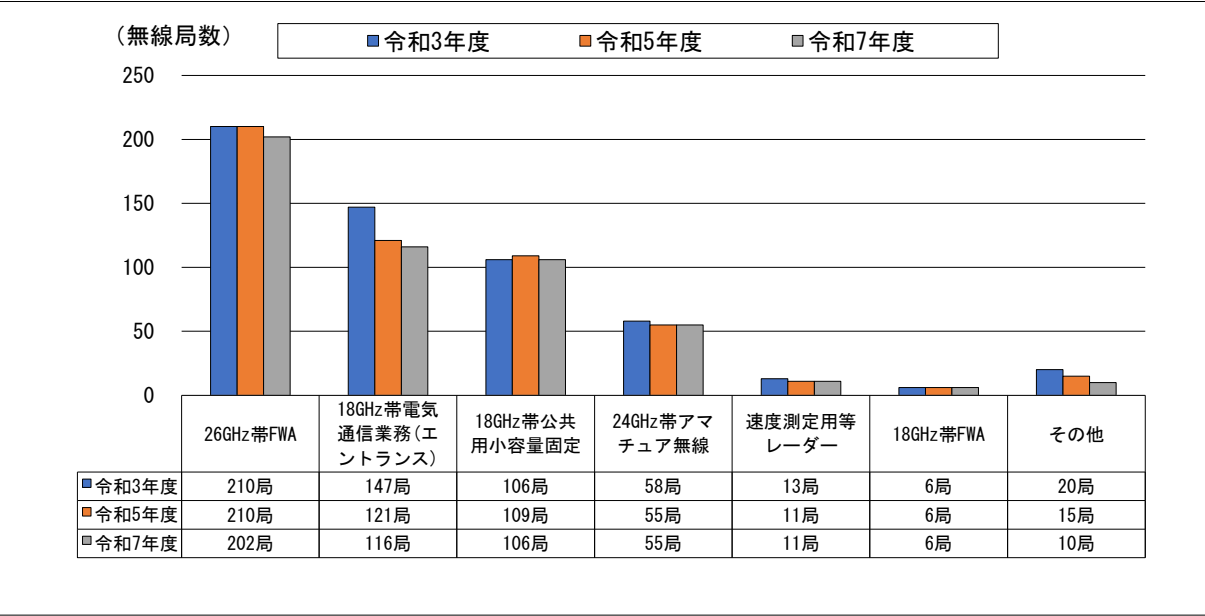
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。24GHz 帯アマチュア無線、速度測定用等レーダー、18GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、26GHz 帯 FWA、18GHz 帯電気通信業務(エントランス)、18GHz 帯公共用小容量固定は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

信越総合通信局において 18GHz 帯公共用小容量固定が減少に転じたのは、免許人の都合によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 5 節 (2) 図表一全一三ー五ー4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 5 節 (2) 図表一全一三ー五ー5 を参照のこと。

図表一信一四一四ー24 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

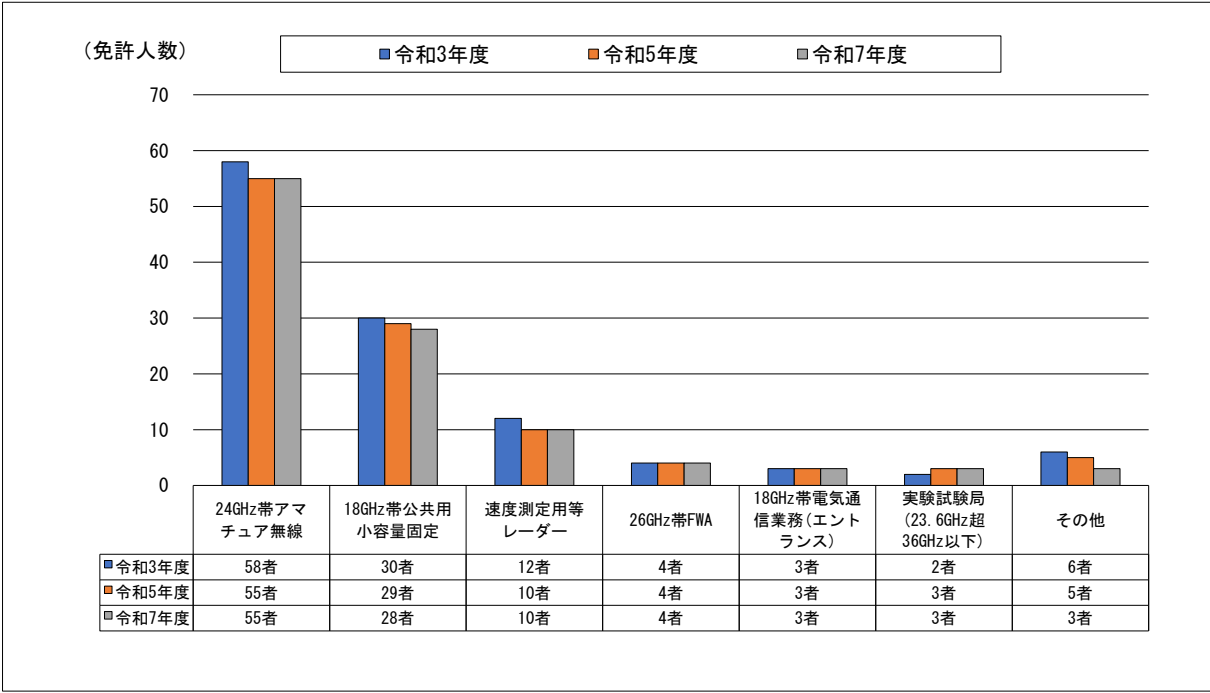
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                           | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局 (23. 6GHz超36GHz以下)                                  | 11局   | 7局    | 6局    |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                                        | 2局    | 2局    | 2局    |
| 22GHz帯FWA                                                 | 4局    | 4局    | 2局    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (20. 2GHz超21. 2GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局 (15. 35GHz超21. 2GHz以下)                              | 1局    | 1局    | 0局    |
| その他 (15. 35GHz超21. 2GHz以下)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 有線テレビジョン放送事業用 (固定)                                        | 2局    | 1局    | 0局    |
| 実験試験局 (21. 2GHz超23. 6GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他 (21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 空港面探知レーダー                                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)          | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動局)                      | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動中継局)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0局    | 0局    | 0局    |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下)                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他 (23. 6GHz超36GHz以下)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。24GHz 帯アマチュア無線、速度測定用等レーダー、26GHz 帯 FWA、18GHz 帯電気通信業務(エントランス)、実験試験局(23. 6GHz 超 36GHz 以下)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数に変化はなく、18GHz 帯公共用小容量固定は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一信一4一4一25 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 18GHz帯FWA                                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 22GHz帯FWA                                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 1者    | 1者    | 0者    |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 2者    | 1者    | 0者    |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 空海面探知レーダー                                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一信－4－4－26 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                                   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 12局   | 6局    | 6局    | －                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)                      | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                                          | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | －                  |
| 22GHz帯FWA                                                   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局    | 4局    | 2局    | －                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                              | 30者     | 29者   | 28者   | 28者                | 106局  | 109局  | 106局  | －                  |
| 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)                                       | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 147局  | 121局  | 116局  | －                  |
| 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)                                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用 (固定)                                          | 2者      | 1者    | 0者    | 0者                 | 2局    | 1局    | 0局    | －                  |
| 空港面探知レーダー                                                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 26GHz帯FWA                                                   | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 210局  | 210局  | 202局  | －                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)            | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下)                    | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表一信一4一4一27 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                              | 設問                   |                   | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                   |                      |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                              | 年間の発射日数              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                   | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                   | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                          | 地域BWA                | 無線局を利用したサービス提供内容  |                                                                                                                                                                                                                                                                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                   | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                   |                      | 無線局の業務種別          | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                   |                      | 無線局を利用したサービスの種別   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                   |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                   |                      | 無線局の導入場所          | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                   | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                   | アンカーバンドの種類           | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |    |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                            | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                             | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                   |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                   |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                 | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                   | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                   |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ※2 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                   |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | ○  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                              | 地震対策の有無              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                   | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                              | 水害対策の有無              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                   | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                              | 火災対策の有無              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                   | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                          | 無線局の利用形態             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                   | 災害時の運用日数             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                            |                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダーリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                      |                   | 8 : 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第4節 信越総合通信局  
第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                       | 設問                               |                            | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                            |                                  |                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                            | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替元システム                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                            | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                                          |                                  | 移行・代替先システム                 | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                                                                                                              | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                | 人工衛星局の廃止の場合                      |                            | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                                                                                                              | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            | データ通信量の管理の有無                     |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                            | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                 | 減少見込みの場合                         |                            | 通信量減少理由                                                                                                                                                                                                                                                 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                            | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 一部の無線局で予定がある場合             | 移行・代替・廃止予定時期                                                                                                                                                                                                                                            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合       | 移行・代替・廃止手段                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                             | 予定がない場合                          |                            | 移行・代替・廃止予定がない理由                                                                                                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①                                                                                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由②  | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②      | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由② | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②          | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②      | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由② | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②      | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由②                                                                                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 無線設備の使用年数                  | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                            | 社会的貢献性                           | 固体化レーダーの導入予定               |                                                                                                                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |
| 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)                                                                                                                                                         |                                  | -                          | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |    |
| 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)                                                                                                                                                         |                                  | -                          | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |    |
| 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)                                                                                                                                                 |                                  | -                          | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                              | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                            | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                            | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 電波を利用する社会的貢献性                                                                                                                                                              |                                  |                            | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                     |                                  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーディング<br>2 : 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                                  |                            | 8 : 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)<br>13 : ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

信越総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz 超 29.1GHz 以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少((18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局)))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

信越総合通信局において、ローカル5G(28.2GHz 超 29.1GHz 以下)(陸上移動局)、18GHz帯FWAは横ばいで推移している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第6節(1)①図表—全—3—6—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一信-4-4-28 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数  | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|-------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局    | -       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局 *6 | -       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者   | 0局 *6 | -       |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0者   | 0局    | -       |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 45者  | 45局   | 42.45%  |
| 50GHz帯簡易無線                   | 1者   | 2局    | 1.89%   |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | -       |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局    | -       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 2者   | 22局   | 20.75%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局    | -       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 18者  | 18局   | 16.98%  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局    | -       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 14者  | 14局   | 13.21%  |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 2者   | 2局    | 1.89%   |
| 実験試験局(36GHz超)                | 1者   | 3局    | 2.83%   |
| その他(36GHz超)                  | 0者   | 0局 *6 | -       |
| 合計                           | 83者  | 106局  | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第6節(1)③図表一全-3-6-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

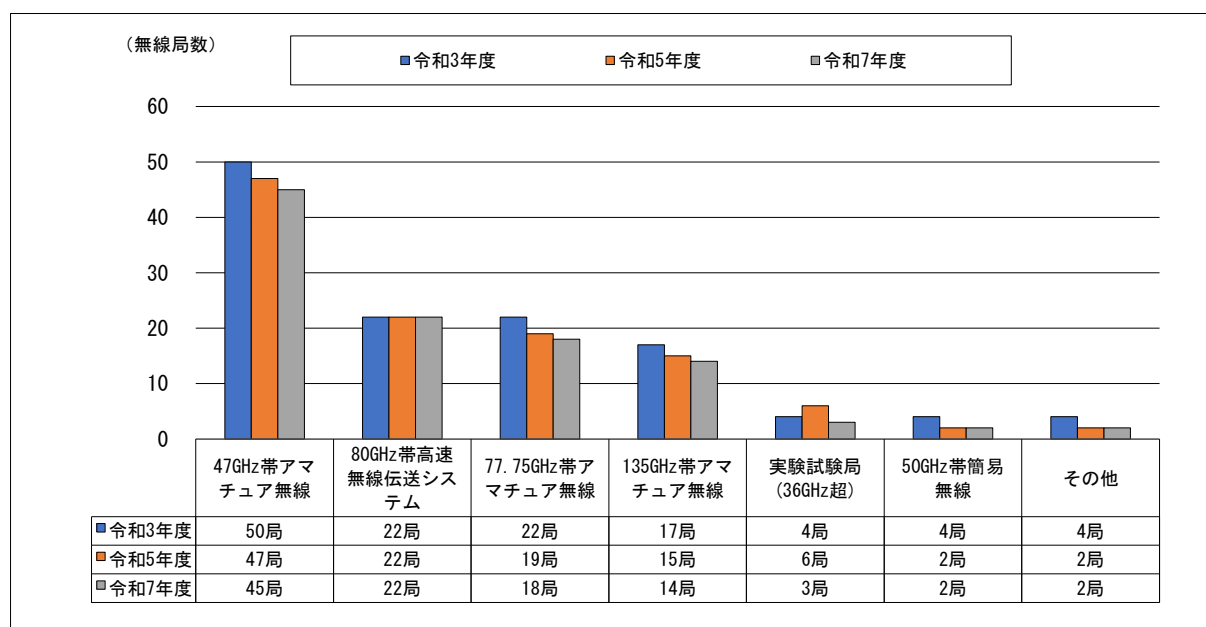
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。80GHz 帯高速無線伝送システム、50GHz 帯簡易無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、47GHz 帯アマチュア無線、77.75GHz 帯アマチュア無線、135GHz 帯アマチュア無線、実験試験局（36GHz 超）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

実験試験局（36GHz 超）が全国では増加している中、信越総合通信局で減少に転じた理由は、当該実験試験局による実験が終了したためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－5 を参照のこと。

図表－信－4－4－29 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

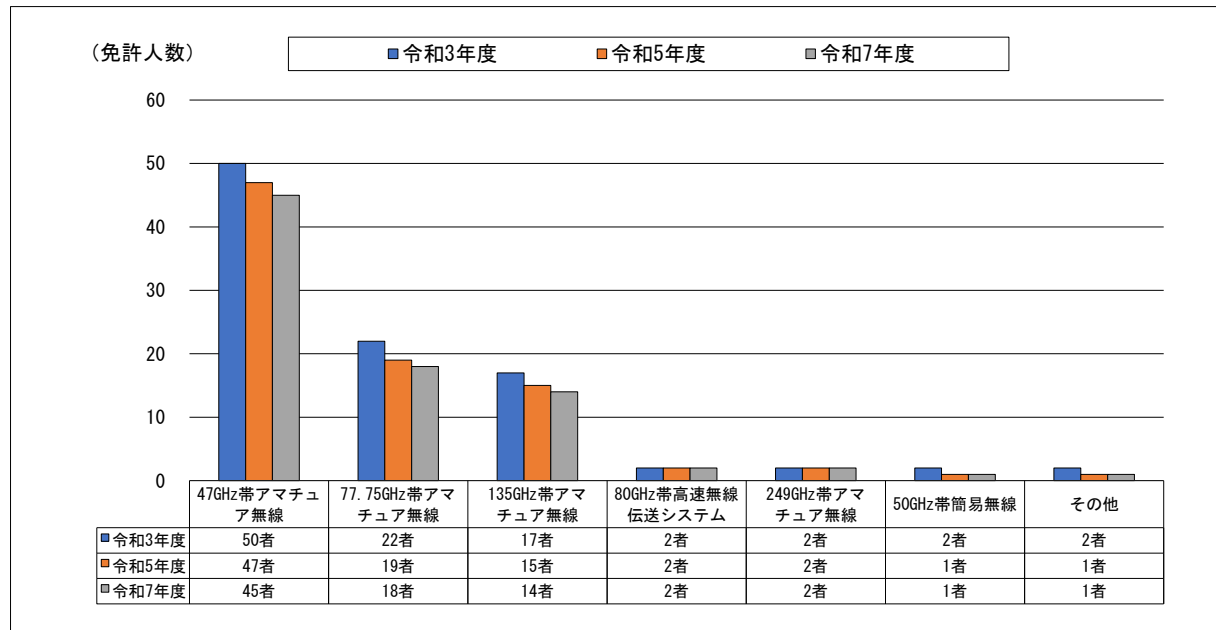
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 249GHz帯アマチュア無線               | 2局    | 2局    | 2局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国〕）    | 2局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国〕）   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA（公共用〔国〕）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（36GHz超）                  | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。80GHz帯高速無線伝送システム、249GHz帯アマチュア無線、50GHz帯簡易無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、47GHz帯アマチュア無線、77.75GHz帯アマチュア無線、135GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一信一4-4-30 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(36GHz超)                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 1局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(36GHz超)                  | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一信一4一4一31 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 22局   | 22局   | 22局   | -                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－信－4－4－32 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                   | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     |                   | 年間の発射実績がない理由             |    | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の導入場所          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | アンカーバンドの種類        |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        |                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |

## 第4章 各総合通信局等における調査結果

## 第4節 信越総合通信局

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                     | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                          |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無②           |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ移行・代替する理由②             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                            | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                   | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                   |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |
| 1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br>3 : 40GHz帯映像FPU<br>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br>6 : 120GHz帯映像FPU |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム(FWA)のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

信越総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和7年7月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

信越総合通信局において、80GHz 帯高速無線伝送システム、50GHz 帯簡易無線は横ばいで推移している。実験試験局(36GHz 超)は減少している。40GHz 帯駅ホーム画像伝送、40GHz 帯列車無線(基地局)、40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。



## 第 5 節

北陸総合通信局





714MHz 超の周波数全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

(1) 714MHz 超の周波数の利用状況

714MHz 超の周波数全体の利用状況をまとめる。

① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

図表－陸－4－5－1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|                 | 令和5年度集計            | 令和7年度集計            | 増減      |
|-----------------|--------------------|--------------------|---------|
| 管轄地域の免許人数(対全国比) | 4,483者 (3.00%) *3  | 4,097者 (2.89%) *3  | -386者   |
| 管轄地域の無線局数(対全国比) | 13,953局 (1.33%) *4 | 12,315局 (1.53%) *4 | -1,638局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 登録人（令和5年度 118 者、令和7年度 131 者）を含む。

\*4 包括免許の無線局（令和5年度 4,901 局、令和7年度 4,673 局）、登録局（令和5年度 11 局、令和7年度 15 局）及び包括登録の登録局（令和5年度 2,979 局、令和7年度 802 局）を含む。

② 総合通信局別無線局数の推移

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章（1）②図表－全－3－0－2 を参照のこと。

## (2) 周波数区分の割当ての状況

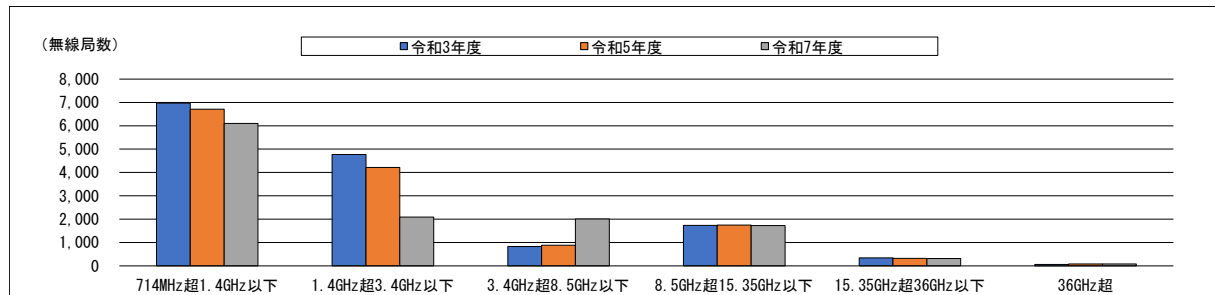
令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz 超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル(<https://www.tele.soumu.go.jp/>)の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

### (3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を6区分に分けて見ると、3.4GHz 超 8.5GHz 以下、36GHz 超の区分において、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、2区分を除く全ての区分においては、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合」の図表については、第3章(3)図表一全一3-0-4を参照のこと。

図表一陸-4-5-2 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



|       | 714MHz超<br>1.4GHz以下 | 1.4GHz超<br>3.4GHz以下 | 3.4GHz超<br>8.5GHz以下 | 8.5GHz超<br>15.35GHz以下 | 15.35GHz超<br>36GHz以下 | 36GHz超       |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 令和3年度 | 6,972局<br>47.40%    | 4,771局<br>32.44%    | 828局<br>5.63%       | 1,731局<br>11.77%      | 344局<br>2.34%        | 63局<br>0.43% |
| 令和5年度 | 6,710局<br>48.09%    | 4,213局<br>30.19%    | 886局<br>6.35%       | 1,746局<br>12.51%      | 321局<br>2.30%        | 77局<br>0.55% |
| 令和7年度 | 6,099局<br>49.52%    | 2,089局<br>16.96%    | 2,011局<br>16.33%    | 1,725局<br>14.01%      | 310局<br>2.52%        | 81局<br>0.66% |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第1節(1)①図表－全－3－1－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－陸－4－5－3 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数   | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者     | 0局        | －       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者     | 0局        | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者     | 0局        | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者     | 4局        | 0.07%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 121者   | 2,624局 *6 | 43.02%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者     | 4局 *6     | 0.07%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 5者     | 75局 *6    | 1.23%   |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者     | 0局        | －       |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 72者    | 224局      | 3.67%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 54者 *7 | 258局 *8   | 4.23%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 5者 *7  | 47局 *8    | 0.77%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者     | 0局        | －       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 2者     | 4局        | 0.07%   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 47者 *7 | 371局 *8   | 6.08%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者     | 0局        | －       |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者     | 0局        | －       |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 8者     | 15局       | 0.25%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 2者     | 6局        | 0.10%   |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 1者     | 94局 *6    | 1.54%   |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者     | 5局        | 0.08%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 5者     | 5局        | 0.08%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者     | 1局        | 0.02%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者     | 0局        | －       |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 13者    | 14局       | 0.23%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 2者     | 2局        | 0.03%   |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1者     | 1局        | 0.02%   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者     | 0局        | －       |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0者     | 0局        | －       |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者     | 0局        | －       |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 1,805者 | 1,880局    | 30.82%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 1者     | 1局        | 0.02%   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者     | 0局        | －       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者     | 0局        | －       |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 1者     | 2局        | 0.03%   |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 28者    | 461局      | 7.56%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者     | 1局        | 0.02%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者     | 0局        | －       |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 合計                                                           | 2,178者 | 6,099局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [－]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第5節 北陸総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第1節(1)③図表－全－3－1－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

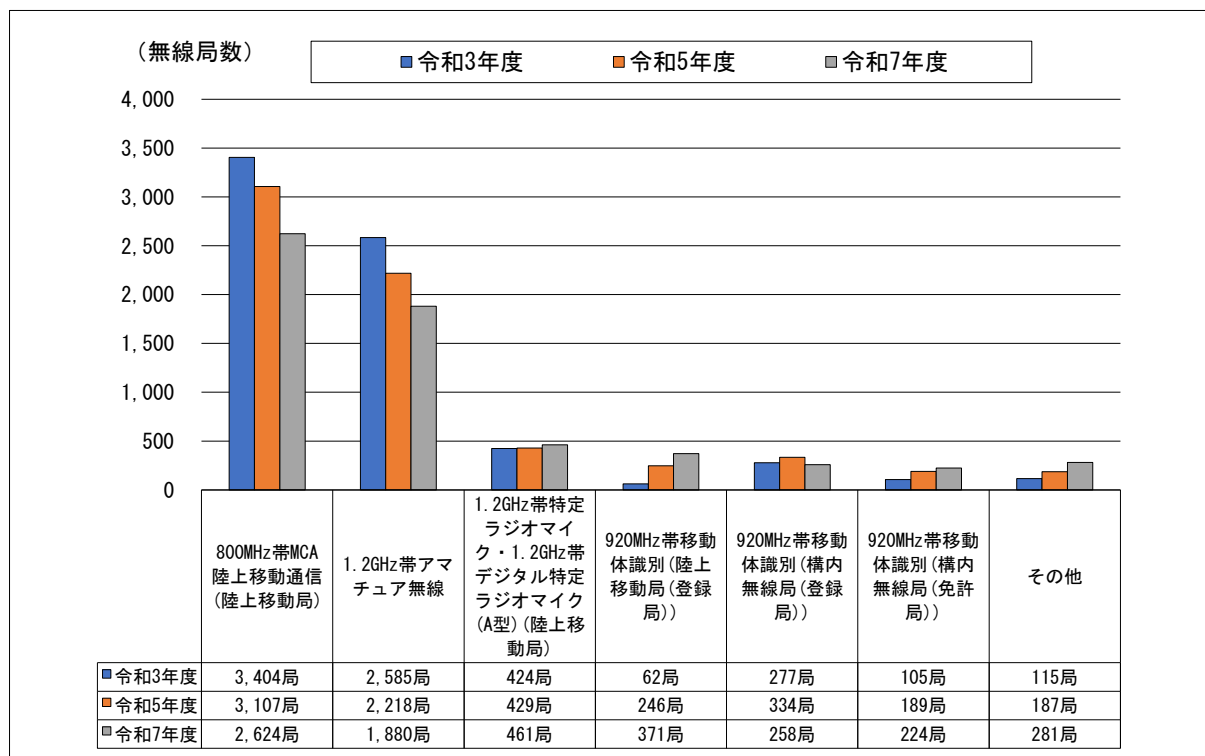
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク (A 型) (陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別 (陸上移動局 (登録局))、920MHz 帯移動体識別 (構内無線局 (免許局)) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信 (陸上移動局)、1.2GHz 帯アマチュア無線、920MHz 帯移動体識別 (構内無線局 (登録局)) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

920MHz 帯移動体識別 (陸上移動局 (登録局)) が大きく増加しているのは、物品管理用に導入されたためである。920MHz 帯移動体識別 (構内無線局 (登録局)) が減少に転じたのは、使用頻度の低下や使用できる範囲が構内のみであるため使い勝手が悪いと判断されたためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 1 節 (2) 図表一全一三一四を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 1 節 (2) 図表一全一三一五を参照のこと。

図表一陸一四一五一四 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



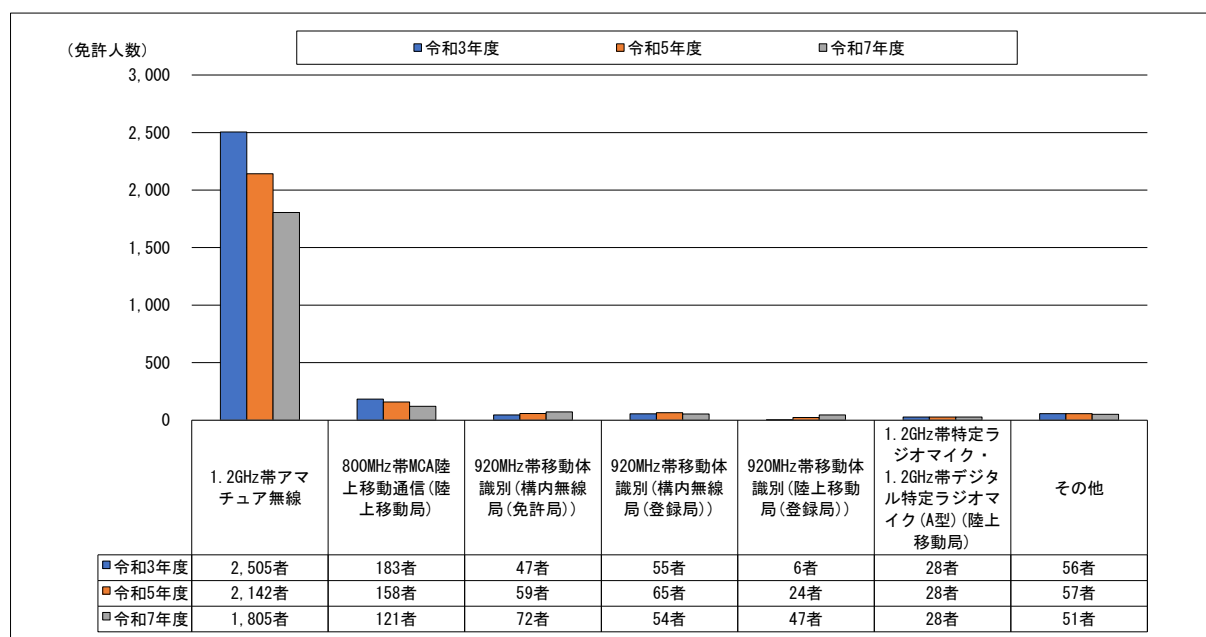
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0局    | 0局    | 94局   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0局    | 76局   | 75局   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 47局   | 47局   | 47局   |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 1局    | 11局   | 15局   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 14局   | 14局   | 14局   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 17局   | 7局    | 6局    |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 5局    | 5局    | 5局    |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 5局    | 4局    | 5局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 4局    | 4局    | 4局    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 2局    | 4局    | 4局    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 1局    | 2局    | 4局    |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 3局    | 3局    | 2局    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 2局    | 2局    | 2局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1局    | 1局    | 1局    |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 10局   | 4局    | 1局    |
| 1.3GHz帯ウィンドプロファイラレーダー                                        | 1局    | 1局    | 1局    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1局    | 1局    | 0局    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一陸-4-5-5 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 14者   | 13者   | 13者   |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 1者    | 8者    | 8者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者    | 6者    | 5者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 4者    | 4者    | 5者    |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 5者    | 4者    | 5者    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 1者    | 2者    | 2者    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 10者   | 5者    | 2者    |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 3者    | 3者    | 2者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0者    | 0者    | 1者    |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 10者   | 4者    | 1者    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一陸－4－5－6 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 8局     | 4局     | 4局     | －                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）     | 183者    | 158者  | 121者  | 5者                 | 3,404局 | 3,107局 | 2,624局 | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局     | 4局     | 4局     | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）   | 0者      | 6者    | 5者    | 5者                 | 0局     | 76局    | 75局    | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 10者     | 4者    | 1者    | 1者                 | 10局    | 4局     | 1局     | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | －                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局     | 2局     | 2局     | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－陸－4－5－7 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                     | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                          |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                  | 4  | 5  | 6  | 7  |    |
| 運用時間                                                                                                                     | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | －  | ○                                                                  | －  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | －  | ○                                                                  | －  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | －  | ※2                                                                 | －  | ※2 | ※1 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                 | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | －  | －                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | －  | －                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の業務種別             |                          | －  | －                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | －  | －                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | －  | －                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の導入場所             |                          | －  | －                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | －  | －                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          |                             | アンカーバンドの種類           |                          | －  | －                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | －  | －                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
| 運用継続性                                                                                                                    | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | －                                                                  | ○  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | －                                                                  | ○  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | －                                                                  | ※2 | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | －  | －                                                                  | －  | －  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | －  | －                                                                  | －  | －  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | －  | －                                                                  | －  | －  | ※2 | ※1 | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                     | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | －  | ○                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | －  | ※2                                                                 | －  | －  | －  | －  |    |
| 水害対策                                                                                                                     | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | －  | ○                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       | ※2                       | －  | ※2                                                                 | －  | －  | －  | －  |    |
| 火災対策                                                                                                                     | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | －  | ○                                                                  | －  | －  | －  | －  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | －  | ※2                                                                 | －  | －  | －  | －  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                 | 無線局の利用形態                    |                      | －                        | －  | －                                                                  | －  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 災害時の運用日数                    |                      | －                        | －  | －                                                                  | －  | ○  | ※1 | ○  |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | －  | ○                                                                  | －  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             |                          | ※2 | －                                                                  | ※2 | －  | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | －                                                                  | ※2 | －  | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | －                                                                  | ○  | －  | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替先システム               | ※2 | －                                                                  | ※2 | －  | ※2 | ※1 | ※2 |
| －：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                    |    |    |    |    |    |
| 1：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>2：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）<br>3：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>4：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局） |                             |                      |                          |    | 5：1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6：1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用[国以外]）<br>7：1.2GHz帯映像FPU |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第5節 北陸総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                         | 設問                               |                               | 電波利用システム   |   |                                                                       |   |    |    |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|---|
|                                                                                                                              |                                  |                               | 1          | 2 | 3                                                                     | 4 | 5  | 6  | 7  |   |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  | - |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                  | データ通信量の管理の有無                     |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 最繁時の平均データ通信量                     |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○          | - | ○                                                                     | - | ○  | ※1 | ○  |   |
|                                                                                                                              | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2         | - | ※2                                                                    | - | ※2 | ※1 | ※2 |   |
|                                                                                                                              | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ○          | - | ○                                                                     | - | ※2 | ※1 | ※2 |   |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                   | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                               | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               | -          | - | -                                                                     | - | ○  | ※1 | ○  |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -          | - | -                                                                     | - | ○  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -          | - | -                                                                     | - | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -          | - | -                                                                     | - | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -          | - | -                                                                     | - | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -          | - | -                                                                     | - | ○  | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -          | - | -                                                                     | - | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
| 無線設備の使用年数                                                                                                                    |                                  | -                             | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  |    |   |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                   | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -          | ○ | -                                                                     | ○ | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -          | ○ | -                                                                     | - | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -          | - | -                                                                     | ○ | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                              | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -          | ○ | -                                                                     | ○ | -  | -  | -  |   |
| 社会的貢献性                                                                                                                       | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ○          | - | ○                                                                     | - | ○  | ※1 | ○  |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1: 無線局が存在しない。<br>※2: 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○: 回答が存在する。                                          |                                  |                               |            |   |                                                                       |   |    |    |    |   |
| 1: 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>2: 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)<br>3: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>4: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局) |                                  |                               |            |   | 5: 1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6: 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])<br>7: 1.2GHz帯映像FPU |   |    |    |    |   |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

北陸総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

北陸総合通信局において、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

## 第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第2節(1)①図表－全－3－2－1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－陸－4－5－8 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数  | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|-------|-----------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 12局       | 0.57%   |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0局 *6     | －       |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0局        | －       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0局        | －       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0局        | －       |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0局        | －       |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0局 *6     | －       |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 8者    | 15局       | 0.72%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 1者    | 1局        | 0.05%   |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0局        | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7 | 0局 *8     | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7 | 0局 *8     | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者    | 0局        | －       |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者    | 0局        | －       |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0者    | 0局        | －       |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0局        | －       |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 1者    | 2局        | 0.10%   |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 8者    | 15局       | 0.72%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 3者    | 4局        | 0.19%   |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 142者  | 144局      | 6.89%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 0者    | 0局        | －       |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者 *7 | 0局 *8     | －       |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 0者    | 0局        | －       |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者    | 0局        | －       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0局        | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0局        | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0局        | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 10者   | 79局 *6    | 3.78%   |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 10者   | 1,797局 *6 | 86.02%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 0局        | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局        | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局        | －       |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 8者    | 15局       | 0.72%   |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 1者    | 1局        | 0.05%   |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第5節 北陸総合通信局

第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

|                        |      |        |        |
|------------------------|------|--------|--------|
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)   | 0者   | 0局 *6  | -      |
| 空港監視レーダー(ASR)          | 0者   | 0局     | -      |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)      | 0者   | 0局     | -      |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)       | 4者   | 4局     | 0.19%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)     | 0者   | 0局     | -      |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下) | 0者   | 0局     | -      |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)   | 0者   | 0局 *6  | -      |
| 合計                     | 197者 | 2,089局 | 100.0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第2節(1)③図表一全-3-2-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

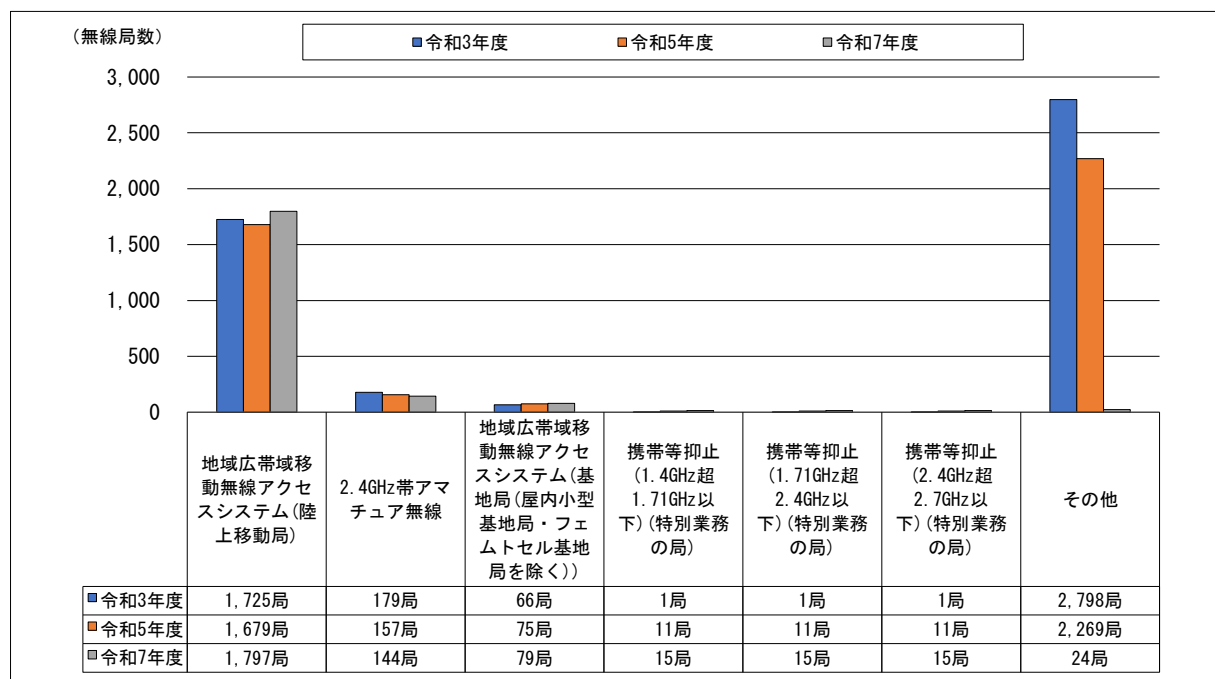
本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）、地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））、携帯等抑止（1.4GHz超1.71GHz以下）（特別業務の局）、携帯等抑止（1.71GHz超2.4GHz以下）（特別業務の局）、携帯等抑止（2.4GHz超2.7GHz以下）（特別業務の局）は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、2.4GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）が全国では減少している中、北陸総合通信局で増加に転じたのは、地域BWA事業者の開設局数が増加したためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第2節（2）図表－全－3－2－4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第2節（2）図表－全－3－2－5を参照のこと。

図表－陸－4－5－9 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|--------|--------|-------|
| インマルサットシステム（船舶地球局）                            | 13局    | 12局    | 12局   |
| 実験試験局（1.71GHz超2.4GHz以下）                       | 17局    | 7局     | 4局    |
| 3GHz帯船舶レーダー（船舶局）                              | 4局     | 4局     | 4局    |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 2局     | 2局     | 2局    |
| 実験試験局（1.4GHz超1.71GHz以下）                       | 15局    | 5局     | 1局    |
| 実験試験局（2.4GHz超2.7GHz以下）                        | 16局    | 3局     | 1局    |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯移動地球局）                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| イリジウムシステム（携帯移動地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））        | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| グローバルスターシステム（携帯移動地球局）                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他（1.4GHz超1.71GHz以下）                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 2,717局 | 2,226局 | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 5局     | 5局     | 0局    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 0局     | 0局     | 0局    |
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 0局     | 0局     | 0局    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他（1.71GHz超2.4GHz以下）                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                      | 9局     | 5局     | 0局    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                      | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                 | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯移動地球局）                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他（2.4GHz超2.7GHz以下）                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 0局     | 0局     | 0局    |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0局     | 0局     | 0局    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 実験試験局（2.7GHz超3.4GHz以下）                        | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他（2.7GHz超3.4GHz以下）                          | 0局     | 0局     | 0局    |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第5節 北陸総合通信局

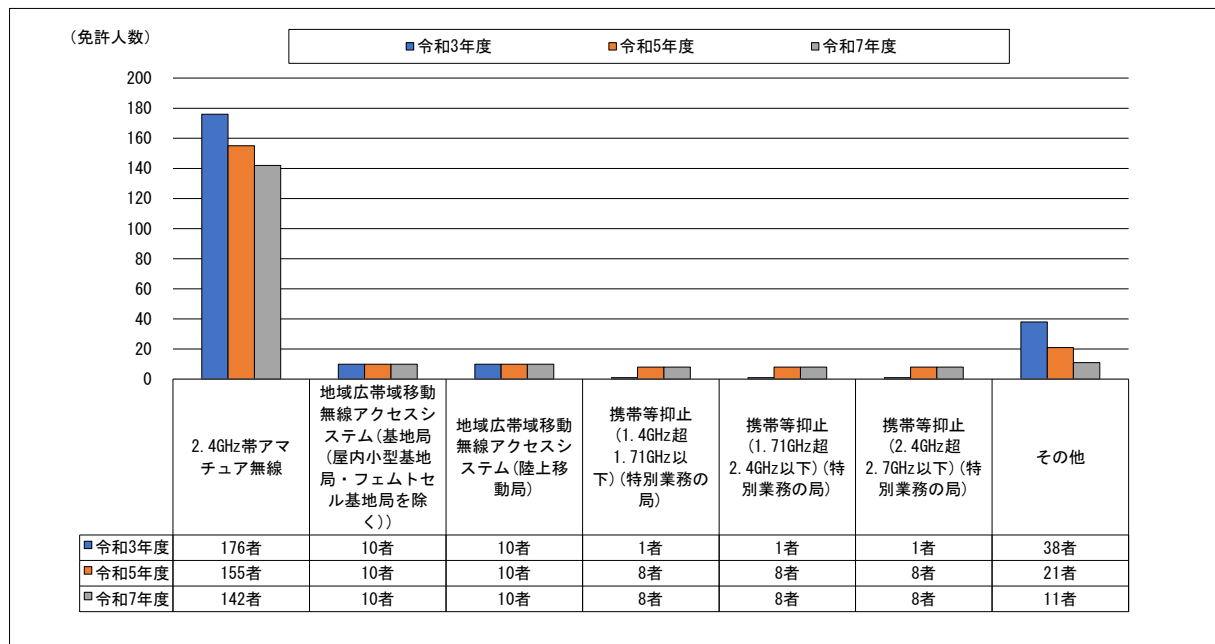
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)、携帯等抑止(1.4GHz 超 1.71GHz 以下)(特別業務の局)、携帯等抑止(1.71GHz 超 2.4GHz 以下)(特別業務の局)、携帯等抑止(2.4GHz 超 2.7GHz 以下)(特別業務の局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、2.4GHz 帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一陸-4-5-10 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

## その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 3GHz帯船舶レーダー（船舶局）                              | 4者    | 4者    | 4者    |
| 実験試験局（1.71GHz超2.4GHz以下）                       | 10者   | 5者    | 3者    |
| インマルサットシステム（船舶地球局）                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局（1.4GHz超1.71GHz以下）                       | 9者    | 4者    | 1者    |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局（2.4GHz超2.7GHz以下）                        | 8者    | 3者    | 1者    |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（携帯移動地球局）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| イリジウムシステム（携帯移動地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| グローバルスターシステム（携帯移動地球局）                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（1.4GHz超1.71GHz以下）                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（1.71GHz超2.4GHz以下）                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                      | 3者    | 1者    | 0者    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯移動地球局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（2.4GHz超2.7GHz以下）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局（2.7GHz超3.4GHz以下）                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（2.7GHz超3.4GHz以下）                          | 0者    | 0者    | 0者    |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－陸－4－5－11 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 10者     | 10者   | 10者   | 10者                | 66局   | 75局   | 79局   | -                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－陸－4－5－12 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ※1                       | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                       | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※1                       | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の導入場所             |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ※1 | -  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |               |                      |                          |    |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |               |                      |                          |    |    |    |    |    |

## 第4章 各総合通信局等における調査結果

## 第5節 北陸総合通信局

## 第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|--|--|
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  |  |  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ※1       | ○  | -  | ○  | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※1       | ※2 | -  | ○  | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※1       | ※2 | -  | ※2 | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ※1       | ※2 | -  | ○  | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※1       | ※2 | -  | ○  | ※1 |  |  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |  |  |
| 今後の通信量<br>増減見込み                                                                                                                                                                  | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | ○  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                               |            | -        | -  | -  | ○  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ※1       | ○  | ※1 | ○  | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※1       | ※2 | ※1 | ○  | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※1       | ※2 | ※1 | ○  | ※1 |  |  |
| 移行・代替・<br>廃止時期                                                                                                                                                                   | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |  |  |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |  |  |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第5節 北陸総合通信局  
第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                  | 設問                          |                               | 電波利用システム |   |    |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|---|----|---|----|
|                                                                                                                                                                       |                             |                               | 1        | 2 | 3  | 4 | 5  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | - | -  | - | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | - | -  | - | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | - | -  | - | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ※1       | ○ | ※1 | ○ | ※1 |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                        |                             |                               |          |   |    |   |    |
| 1：ルーラル加入者系無線（基地局）<br>2：2.3GHz帯映像FPU<br>3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）<br>4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））<br>5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） |                             |                               |          |   |    |   |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2. 3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

北陸総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))(132, 205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局))(89, 289 局→0 局)がサービスの終了により 0 局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和 12 年度までに移行が求められているルーラル加入者系無線(陸上移動局)が 12. 2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては 10. 1%増加(6, 702 局→7, 376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し 0 局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は 9. 6%減少(265, 096 局→239, 582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、2GHz 帯ルーラル加入者系無線については、令和 5 年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和 12 年度に移行を完了させることを目指している。

また、2. 5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和 5 年 12 月)を踏まえ、制度整備が実施された。

北陸総合通信局において、ルーラル加入者系無線(陸上移動局)は開設されていない。また、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は増加している。その他は全国と同様の傾向である。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第3節(1)①図表－全－3－3－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一陸-4-5-13 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数  | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|-------|--------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0局     | -       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0局     | -       |
| 航空機電波高度計                                           | 3者    | 3局     | 0.15%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 4者    | 7局     | 0.35%   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0者    | 0局     | -       |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0局*6   | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 7者    | 10局    | 0.50%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局     | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 7者    | 78局*6  | 3.88%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局*6   | -       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 25者*7 | 141局*8 | 7.01%   |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0局*6   | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0局     | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 2局     | 0.10%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 190者  | 190局   | 9.45%   |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0局     | -       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 8者    | 16局    | 0.80%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0局     | -       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 4者    | 63局    | 3.13%   |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 3者    | 1,020局 | 50.72%  |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0局*6   | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 1者    | 2局     | 0.10%   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 1者    | 7局     | 0.35%   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 1者    | 2局     | 0.10%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者    | 0局     | -       |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0局     | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 3者    | 8局     | 0.40%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 5者    | 83局    | 4.13%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 11者   | 120局   | 5.97%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 1者    | 5局     | 0.25%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 39局    | 1.94%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 1者    | 1局     | 0.05%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 5者    | 15局    | 0.75%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 3者    | 14局    | 0.70%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 2者    | 9局     | 0.45%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 6者    | 109局   | 5.42%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 9者    | 59局    | 2.93%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 8者    | 8局     | 0.40%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0局     | -       |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0局     | -       |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0局     | -       |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 0者    | 0局     | -       |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0局*6   | -       |
| 合計                                                 | 311者  | 2,011局 | 100.0%  |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第3節(1)③図表－全－3－3－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

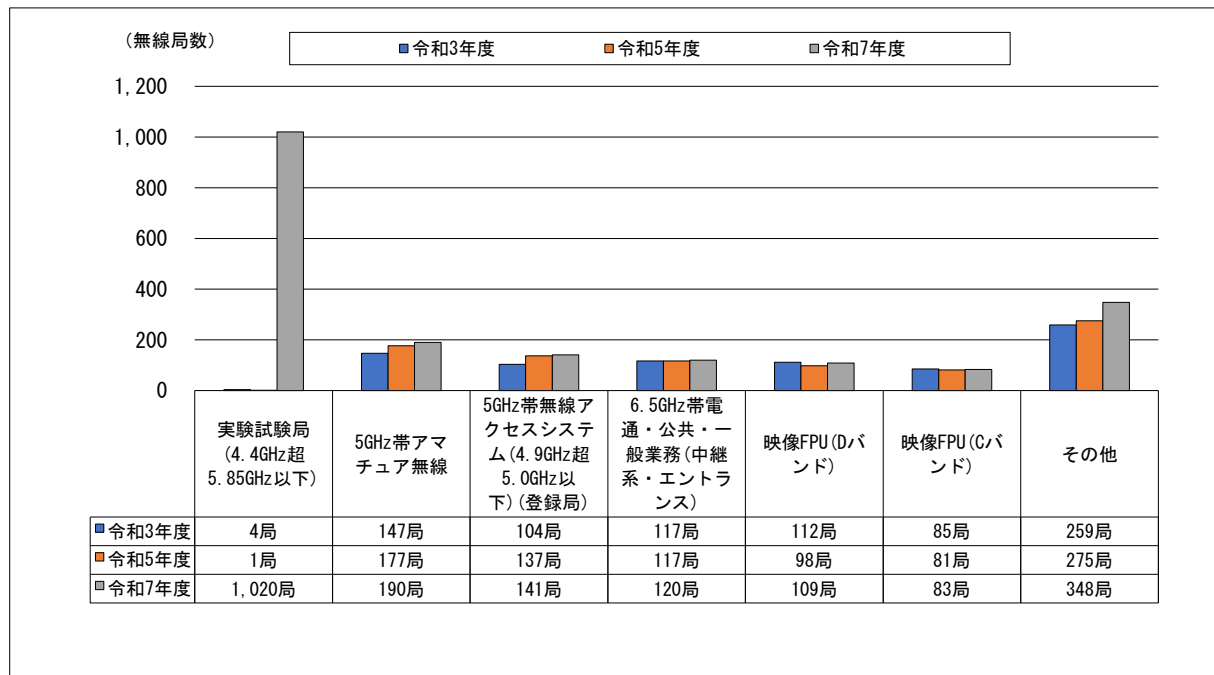
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。実験試験局（4.4GHz 超 5.85GHz 以下）、5GHz 帯アマチュア無線、5GHz 帯無線アクセスシステム（4.9GHz 超 5.0GHz 以下）（登録局）、6.5GHz 帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）、映像 FPU（D バンド）、映像 FPU（C バンド）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加している。

実験試験局（4.4GHz 超 5.85GHz 以下）が増加に転じ、さらに大きく増加しているのは、ドローンの利用が増加したためである。5GHz 帯無線アクセスシステム（4.9GHz 超 5.0GHz 以下）（登録局）が全国では減少している中、北陸総合通信局では増加しているのは、画像伝送用としての需要も増加しているためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第3節（2）図表－全－3－3－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第3節（2）図表－全－3－3－5 を参照のこと。

図表－陸－4－5－14 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

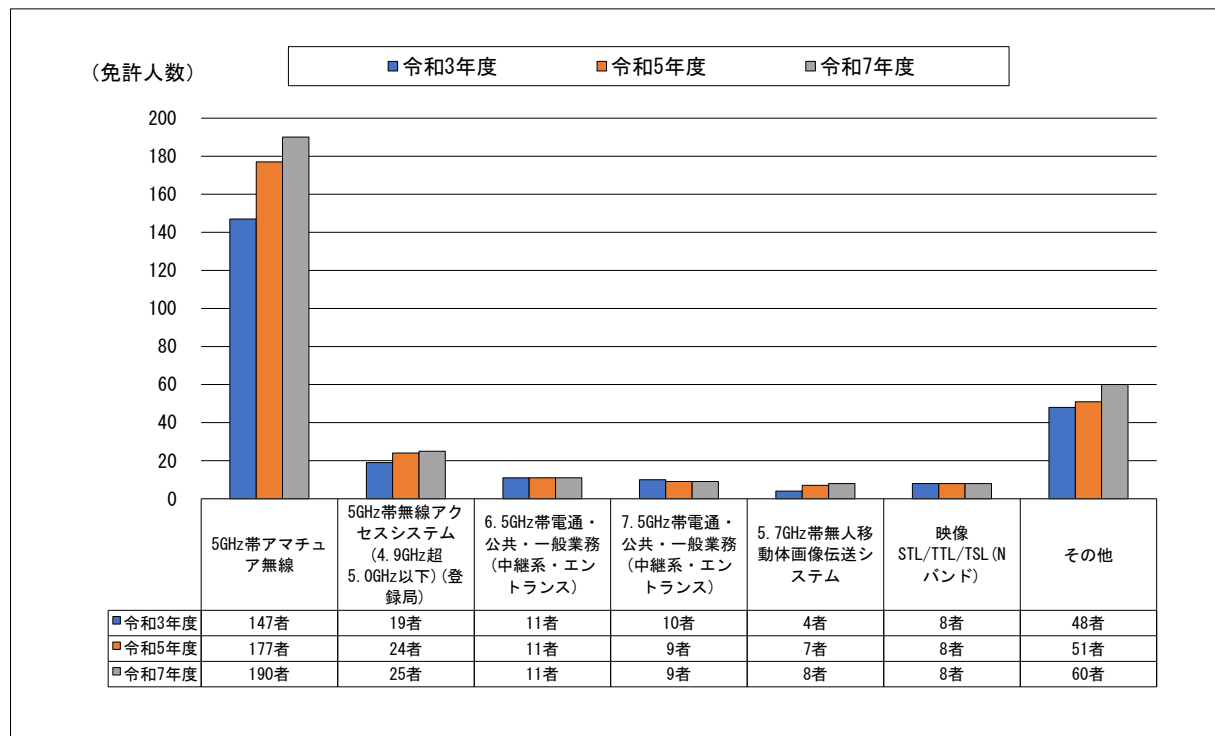
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 0局    | 17局   | 78局   |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 63局   | 59局   | 63局   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 63局   | 59局   | 59局   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 41局   | 40局   | 39局   |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 7局    | 13局   | 16局   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 15局   | 15局   | 15局   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 13局   | 14局   | 14局   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0局    | 7局    | 10局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 9局    | 9局    | 9局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 8局    | 8局    | 8局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 8局    | 8局    | 8局    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0局    | 3局    | 7局    |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 11局   | 6局    | 7局    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 4局    | 5局    | 5局    |
| 航空機電波高度計                                           | 3局    | 3局    | 3局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2局    | 2局    | 2局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 2局    | 2局    | 2局    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2局    | 2局    | 2局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 1局    | 0局    | 0局    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 1局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 3局    | 0局    | 0局    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 地球探査衛星                                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 2局    | 2局    | 0局    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5GHz 帯アマチュア無線、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)、5.7GHz 帯無人移動体画像伝送システムは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、6.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)、映像 STL/TTL/TSL(Nバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数は変化していない。

図表一陸-4-5-15 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 4者    | 7者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 0者    | 3者    | 7者    |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 5者    | 5者    | 5者    |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 5者    | 5者    | 5者    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0者    | 2者    | 4者    |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 6者    | 5者    | 4者    |
| 航空機電波高度計                                           | 3者    | 3者    | 3者    |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 2者    | 1者    | 3者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 3者    | 3者    | 3者    |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 3者    | 3者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 2者    | 2者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 2者    | 2者    | 2者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 1者    | 0者    | 0者    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 1者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 2者    | 0者    | 0者    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 1者    | 1者    | 0者    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一陸一4一5一16 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                            | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                            | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ローカル 5 G (4.6GHz 超 4.9GHz 以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0 者     | 4 者   | 7 者   | 7 者                | 0 局   | 7 局   | 10 局  | -                  |
| 映像 FPU (B バンド)                                             | 1 者     | 1 者   | 1 者   | 1 者                | 11 局  | 6 局   | 7 局   | -                  |
| 6GHz 帯電気通信業務用固定無線システム                                      | 1 者     | 1 者   | 1 者   | 1 者                | 2 局   | 2 局   | 2 局   | -                  |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下)          | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | -                  |
| 移動衛星アップリンク (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下)                  | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | -                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (C バンド)                                     | 3 者     | 3 者   | 3 者   | 3 者                | 8 局   | 8 局   | 8 局   | -                  |
| 映像 FPU (C バンド)                                             | 5 者     | 5 者   | 5 者   | 5 者                | 85 局  | 81 局  | 83 局  | -                  |
| 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 11 者    | 11 者  | 11 者  | 11 者               | 117 局 | 117 局 | 120 局 | -                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (M バンド)                                     | 1 者     | 1 者   | 1 者   | 1 者                | 1 局   | 1 局   | 1 局   | -                  |
| 音声 STL/TTL/TSL (M バンド)                                     | 5 者     | 5 者   | 5 者   | 5 者                | 15 局  | 15 局  | 15 局  | -                  |
| 放送監視制御 (M バンド)                                             | 3 者     | 3 者   | 3 者   | 3 者                | 13 局  | 14 局  | 14 局  | -                  |
| 7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 10 者    | 9 者   | 9 者   | 9 者                | 63 局  | 59 局  | 59 局  | -                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (D バンド)                                     | 2 者     | 2 者   | 2 者   | 2 者                | 9 局   | 9 局   | 9 局   | -                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (N バンド)                                     | 8 者     | 8 者   | 8 者   | 8 者                | 8 局   | 8 局   | 8 局   | -                  |
| 音声 STL/TTL/TSL (N バンド)                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | -                  |
| 映像 FPU (D バンド)                                             | 6 者     | 6 者   | 6 者   | 6 者                | 112 局 | 98 局  | 109 局 | -                  |
| 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用 [国以外])                | 1 者     | 1 者   | 1 者   | 1 者                | 4 局   | 5 局   | 5 局   | -                  |
| 地球探査衛星                                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。また、携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人・無線局数は含まない。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－陸－4－5－17 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                           | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 年間の発射日数       |                   | ○                        | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                           | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ○                        | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                           | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由      | ※2                       | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                          | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 無線局の業務種別          | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 無線局を利用したサービスの種別   | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 無線局を利用したサービスの具体例  | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ローカル5G        | 無線局の導入場所          | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 無線アクセスネットワークの構成   | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 自営系BWA        | アンカーバンドの種類        | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | ○                 | -                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                           | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                           | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ○  | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                          | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | ※2 | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 地震対策の有無       |                   | ○                        | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                           | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                          | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 水害対策の有無       |                   | ○                        | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                           | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ※2 | ○                                                                                                                                                                                                                                           | ※2 | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 火災対策の有無       |                   | ○                        | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                           | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                          | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 無線局の利用形態      |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 災害時の運用日数      |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                           | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TS/L(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外]) |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TS/L(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TS/L(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TS/L(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TS/L(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TS/L(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第5節 北陸総合通信局  
第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 設問                               | 電波利用システム     |    |    |    |    |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 1            | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 | 9                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      | ○            | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○ | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由     |    |    |    |    |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | ○            | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ○ | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 他システムから移行・代替予定の場合                | 移行・代替元システム   |    |    |    |    |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 今後の無線局の増減予定 (衛星)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画 |    |    |    |    |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 人工衛星局の新設の場合                      | 人工衛星局の新設理由   |    |    |    |    |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | データ通信量の管理の有無                     | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 最繁時の平均データ通信量                     | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      | ○            | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○ | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 増加見込みの場合                         | ○            | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ○ | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 減少見込みの場合                         | ※2           | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ○ | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 通信量減少理由                          | ※2           | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ○ | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 移行・代替・廃止予定の有無                    | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 全ての無線局で予定がある場合                   | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 一部の無線局で予定がある場合                   | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 移行・代替・廃止手段                       | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 移行・代替・廃止予定がない理由                  | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへ移行・代替する理由①                | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替③                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 特定システムへ移行・代替するか否か①               | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①       | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①            | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替④                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由②        | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由②        | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 無線設備の使用年数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 無線設備の使用年数                        | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 固体化レーダーの導入予定                     | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | -            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 電波を利用する社会的貢献性                    | ○            | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○ | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |              |    |    |    |    |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5 G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公用[国以外]) |                                  |              |    |    |    |    |    |    |   | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

北陸総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

北陸総合通信局において、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)は増加している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第4節(1)①図表—全—3—4—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－陸－4－5－18 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数   | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|--------|--------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者     | 0局     | －       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者     | 0局     | －       |
| 航空機用気象レーダー                                   | 1者     | 1局     | 0.06%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者     | 0局     | －       |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 5者     | 7局     | 0.41%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者     | 0局     | －       |
| 搜索救助用レーダー・トランスポンダ(SART)                      | 35者    | 50局    | 2.90%   |
| 船舶航行用レーダー                                    | 1,167者 | 1,315局 | 76.23%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 1者     | 1局     | 0.06%   |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 1者     | 2局     | 0.12%   |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者     | 0局     | －       |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 43者    | 43局    | 2.49%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 4者     | 4局     | 0.23%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者     | 0局 *6  | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 0者     | 0局     | －       |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 9者     | 79局    | 4.58%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 36者    | 36局    | 2.09%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 4者     | 24局    | 1.39%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 1者     | 5局     | 0.29%   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 0者     | 0局     | －       |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 3者     | 33局    | 1.91%   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 8局     | 0.46%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者     | 0局     | －       |
| BS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者     | 0局     | －       |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 9者     | 39局    | 2.26%   |
| CS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 8者     | 10局    | 0.58%   |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者     | 0局     | －       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 1者     | 1局     | 0.06%   |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者     | 0局 *6  | －       |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者     | 0局     | －       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者     | 0局     | －       |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 3者     | 30局 *6 | 1.74%   |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者     | 0局     | －       |
| CSフィーダリンク                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者     | 4局 *6  | 0.23%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者     | 25局    | 1.45%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 4局     | 0.23%   |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 2者     | 2局     | 0.12%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 2者     | 2局     | 0.12%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者     | 0局     | －       |
| 合計                                           | 1,340者 | 1,725局 | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第5節 北陸総合通信局

第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第4節(1)③図表一全-3-4-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。映像 FPU(E バンド)、10.125GHz 帯アマチュア無線、10.475GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、12GHz 帯公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、船舶航行用レーダー、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

船舶航行用レーダーが全国では増加している中、北陸総合通信局で減少しているのは、能登半島地震による廃船に伴う無線局の廃止があったためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表－全－3－4－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表－全－3－4－5 を参照のこと。

図表－陸－4－5－19 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



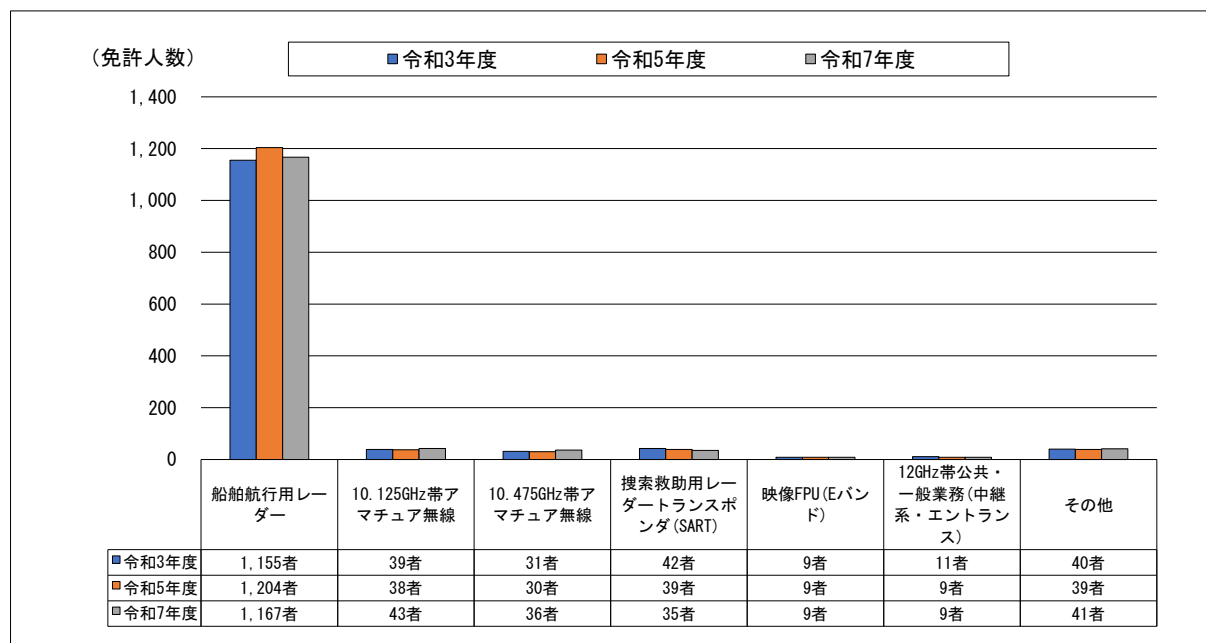
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 11GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                     | 35局   | 33局   | 33局   |
| 衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz超14.5GHz以下） | 41局   | 41局   | 30局   |
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                     | 29局   | 25局   | 25局   |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 22局   | 21局   | 24局   |
| 映像STL/TTL/TSL（Gバンド）                          | 10局   | 10局   | 10局   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 8局    | 8局    | 8局    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 10局   | 8局    | 7局    |
| 映像STL/TTL/TSL（Fバンド）                          | 5局    | 5局    | 5局    |
| 実験試験局（8.5GHz超10.25GHz以下）                     | 9局    | 10局   | 4局    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）                    | 3局    | 4局    | 4局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 4局    | 4局    | 4局    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 2局    | 2局    | 2局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕）                 | 1局    | 1局    | 2局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）                     | 1局    | 1局    | 2局    |
| 航空機用気象レーダー                                   | 1局    | 1局    | 1局    |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）                             | 1局    | 1局    | 1局    |
| 実験試験局（10.25GHz超15.35GHz以下）                   | 0局    | 0局    | 1局    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 精測進入レーダー（PAR）                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型）                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（8.5GHz超10.25GHz以下）                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL（Eバンド）                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU（Fバンド）                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（10.7GHz超11.7GHz以下）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| BS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（11.7GHz超12.75GHz以下）          | 0局    | 0局    | 0局    |
| CS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU（Gバンド）                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国〕）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（10.25GHz超15.35GHz以下）                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| CSフィーダリンク                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国〕）                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、映像FPU(Eバンド)、12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、船舶航行用レーダー、搜索救助用レーダートランスポンダ(SART)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一陸一四一五二〇 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 8者    | 8者    | 8者    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 7者    | 6者    | 5者    |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 4者    | 5者    | 4者    |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 4者    | 3者    | 4者    |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 3者    | 3者    | 3者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 3者    | 3者    | 3者    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者    | 2者    | 2者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 1者    | 1者    | 2者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 1者    | 1者    | 2者    |
| 航空機用気象レーダー                                   | 1者    | 1者    | 1者    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 1者    | 1者    | 1者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| BS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| CS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| CSフィーダリンク                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－陸－4－5－21 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 7者      | 6者    | 5者    | 5者                 | 20局   | 8局    | 7局    | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 5局    | 5局    | 5局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 8者      | 8者    | 8者    | 8者                 | 10局   | 10局   | 10局   | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 9者      | 9者    | 9者    | 9者                 | 85局   | 68局   | 79局   | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 1者      | 1者    | 2者    | 2者                 | 1局    | 1局    | 2局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 1者      | 1者    | 2者    | 2者                 | 1局    | 1局    | 2局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－陸－4－5－22 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                        | 設問            |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                             |               |                      | 1                                                                                                                                                               | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 運用時間                                                                                                                                                        | 年間の発射日数       |                      | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
| サービス提供内容                                                                                                                                                    | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※2                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                             | 地域BWA         | 無線局を利用したサービスの提供内容    | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局の業務種別             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの種別      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの具体例     | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局の導入場所             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | アンカーバンドの種類           | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                       | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 対策している場合             | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |               | 対策していない場合            | ※2                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             |               | 対策している場合             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             |               | 対策していない場合            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | ※2 | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                                                        | 地震対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
| 水害対策                                                                                                                                                        | 水害対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
| 火災対策                                                                                                                                                        | 火災対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                    | 無線局の利用形態      |                      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 災害時の運用日数      |                      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                      |               |                      |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 9GHz帯気象レーダー<br>4 : 9GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |               |                      | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第5節 北陸総合通信局  
 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                          | 設問                               |                               | 電波利用システム      |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                               |                                  |                               | 1             | 2  | 3  | 4  | 5                                                                                                                                                               | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○             | ○  | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                               | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※2            | ※2 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム    | ※2 | ※2 | ※2 | ※1                                                                                                                                                              | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                               | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ※2            | ※2 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                             |                                  | 移行・代替先システム                    | ※2            | ※2 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                           | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由    | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由    | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                   | データ通信量の管理の有無                     |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 最繁時の平均データ通信量                     |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○             | ○  | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                               | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2            | ※2 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | ※2 |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                    | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ※2            | ※2 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
|                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへへー齊に移行・代替するか否か①        | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへへー齊に移行・代替するか否か②        | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                    | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | ○             | ○  | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | ○             | ○  | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                 | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               |                               | ○             | ○  | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -             | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 社会的貢献性                           |                               | 電波を利用する社会的貢献性 | ○  | ○  | ○  | ※1                                                                                                                                                              | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                        |                                  |                               |               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90GHz帯気象レーダー<br>4 : 90GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |                                  |                               |               |    |    |    | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

北陸総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz 超 14.5GHz 以下)が79.8%増加(18,557局→33,374局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)が262.9%増加(712局→2,584局)、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加(1,416局→1,667局)、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加(1,060局→1,352局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(14.8～15.35GHz)について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27における日本の対処方針に反映される予定である。

北陸総合通信局において、衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz 超 14.5GHz 以下)は減少している。移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)は横ばいに推移している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第5節(1)①図表—全—3—5—1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－陸－4－5－23 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                      | 免許人数 | 無線局数    | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者   | 0局      | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者   | 0局      | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者   | 0局      | －       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 7者   | 37局     | 11.94%  |
| 18GHz帯FWA                                            | 4者   | 18局     | 5.81%   |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 2者   | 65局     | 20.97%  |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0者   | 0局      | －       |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 0者   | 0局      | －       |
| 22GHz帯FWA                                            | 0者   | 0局      | －       |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者   | 0局      | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0者   | 0局      | －       |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者   | 0局      | －       |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 18者  | 18局     | 5.81%   |
| 速度測定用等レーダー                                           | 4者   | 6局      | 1.94%   |
| 空港面探知レーダー                                            | 0者   | 0局      | －       |
| 26GHz帯FWA                                            | 3者   | 158局 *6 | 50.97%  |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1者   | 1局 *6   | 0.32%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者   | 2局      | 0.65%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 2者   | 5局 *6   | 1.61%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者   | 0局      | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者   | 0局 *6   | －       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者   | 0局      | －       |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 0者   | 0局      | －       |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 合計                                                   | 43者  | 310局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「－」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第5節（1）③図表－全－3－5－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

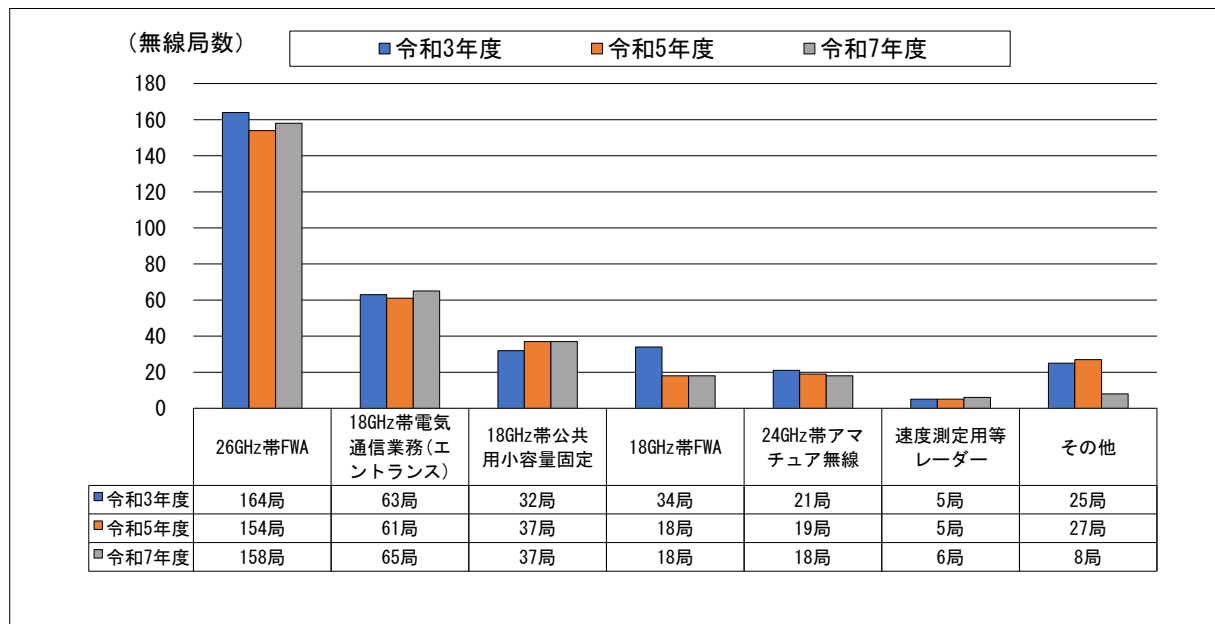
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。26GHz 帯 FWA、18GHz 帯電気通信業務(エントランス)、速度測定用等レーダーは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、18GHz 帯公共用小容量固定、18GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、24GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

26GHz 帯 FWA が全国では減少している中、北陸総合通信局で増加に転じているのは、既存免許人の無線局開設によるためである。18GHz 帯電気通信業務(エントランス)が全国では減少している中、北陸総合通信局で増加に転じているのは、既存免許人の無線局開設によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－5 を参照のこと。

図表－陸－4－5－24 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

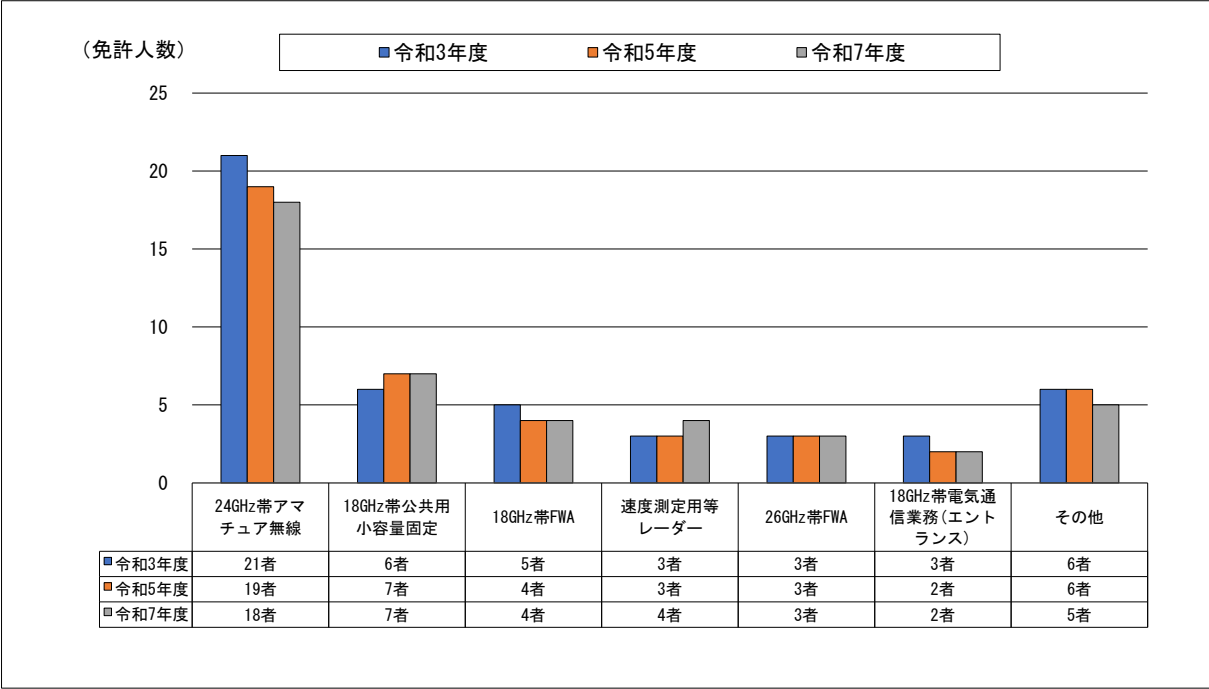
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 20局   | 22局   | 5局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 3局    | 3局    | 2局    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1局    | 1局    | 1局    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 22GHz帯FWA                                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 空港面探知レーダー                                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 1局    | 1局    | 0局    |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。速度測定用等レーダーは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が増加し、18GHz 帯公共用小容量固定、18GHz 帯 FWA、26GHz 帯 FWA、18GHz 帯電気通信業務(エントランス)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数に変化はなく、24GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－陸－4－5－25 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者    | 2者    | 2者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 2者    | 2者    | 2者    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 22GHz帯FWA                                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 空港面探知レーダー                                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 1者    | 1者    | 0者    |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－陸－4－5－26 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                                   | 5者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 68局   | 18局   | 18局   | －                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)                      | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                                          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 22GHz帯FWA                                                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 18GHz帯公共小容量固定                                               | 6者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 32局   | 37局   | 37局   | －                  |
| 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)                                       | 3者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 63局   | 61局   | 65局   | －                  |
| 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)                                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用 (固定)                                          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 空港面探知レーダー                                                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 26GHz帯FWA                                                   | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 164局  | 154局  | 158局  | －                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)            | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | －                  |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 3局    | 3局    | 2局    | －                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下)                    | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－陸－4－5－27 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                            | 設問            |                          | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                 |               |                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                            | 年間の発射日数       |                          | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯                 | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由             | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                        | 地域BWA         |                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類              | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 |               | 無線局の業務種別                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 |               | 無線局を利用したサービスの種別          | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 |               | 無線局を利用したサービスの具体例         | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | 無線局の導入場所      | -                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                 | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成          | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                          | アンカーバンドの種類    | -                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                           | 移動しない無線局      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 |               | 運用継続性の確保のための対策の有無        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                 |               | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                   | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                 | 移動する無線局       | 対策していない場合                | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                               | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | ※2 | -  |
|                                                                                                                                                                                 |               | 運用継続性の確保のための対策の有無        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                 |               | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                                            | 地震対策の有無       |                          | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由           | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | ○  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                            | 水害対策の有無       |                          | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由           | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | ○  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                            | 火災対策の有無       |                          | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由           | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | ○  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                        | 無線局の利用形態      |                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | ○  | -  | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | 災害時の運用日数      |                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | ○  | -  | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                          |               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |               |                          | 8 : 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局/屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第5節 北陸総合通信局  
第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                         | 設問                               |                               | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                              |                                  |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                  | 人工衛星局の廃止の場合                      |                               | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                              | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※1 |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                   | 減少見込みの場合                         |                               | 通信量減少理由                                                                                                                                                                                                                                                        | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                               | 予定がない場合                          |                               | 移行・代替・廃止予定がない理由                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                                     | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①    | -                             | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 無線設備の使用年数                        |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                   | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                       | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                       |                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                                  |                               | 8 : 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G(28. 2GHz超29. 1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク(Kaバンド)(29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

北陸総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz 超 29.1GHz 以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少(18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

北陸総合通信局において、ローカル5G(28.2GHz 超 29.1GHz 以下)(陸上移動局)は減少している。18GHz帯FWAは横ばいで推移している。22GHz帯FWAは開設されていない。26GHz帯FWAは増加している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第6節(1)①図表—全—3—6—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－陸－4－5－28 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数  | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|-------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局    | －       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0者   | 0局    | －       |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 12者  | 12局   | 14.81%  |
| 50GHz帯簡易無線                   | 1者   | 2局    | 2.47%   |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局    | －       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 4者   | 56局   | 69.14%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局    | －       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 5者   | 5局    | 6.17%   |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局    | －       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 4者   | 4局    | 4.94%   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 1者   | 1局    | 1.23%   |
| 実験試験局(36GHz超)                | 1者   | 1局    | 1.23%   |
| その他(36GHz超)                  | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 合計                           | 28者  | 81局   | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第6節(1)③図表一全-3-6-3を参照のこと。

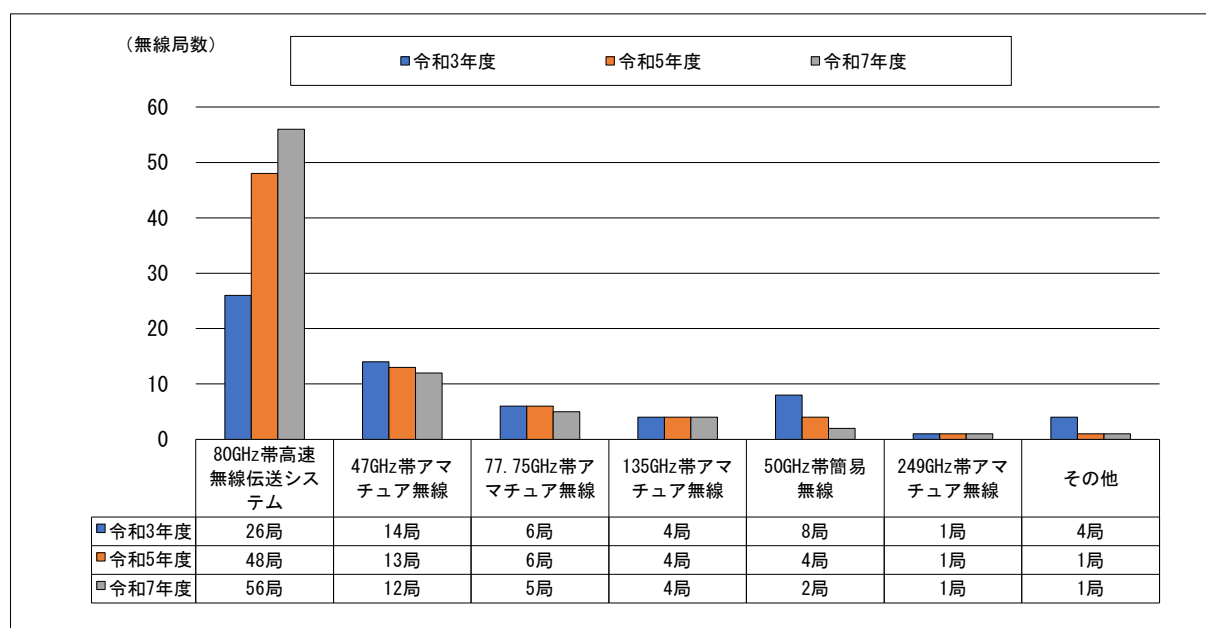
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。80GHz 帯高速無線伝送システムは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、135GHz 帯アマチュア無線、249GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、47GHz 帯アマチュア無線、77.75GHz 帯アマチュア無線、50GHz 帯簡易無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－5 を参照のこと。

図表－陸－4－5－29 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

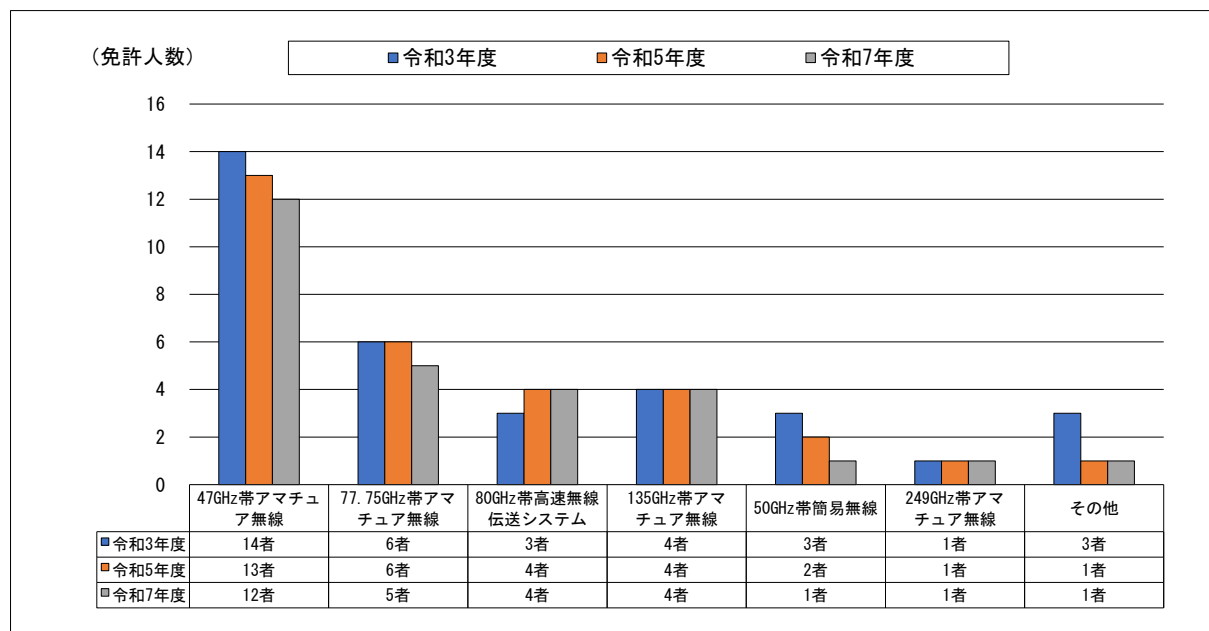
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(36GHz超)                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 1局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 2局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(36GHz超)                  | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。80GHz帯高速無線伝送システム、135GHz帯アマチュア無線、249GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、47GHz帯アマチュア無線、77.75GHz帯アマチュア無線、50GHz帯簡易無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－陸－4－5－30 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(36GHz超)                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 1者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 1者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(36GHz超)                  | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－陸－4－5－31 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 1者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 1局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 3者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 26局   | 48局   | 56局   | －                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－陸－4－5－32 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                   | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     |                   | 年間の発射実績がない理由             |    | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の導入場所          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | アンカーバンドの種類        |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        |                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |

## 第4章 各総合通信局等における調査結果

## 第5節 北陸総合通信局

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                   | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                        |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                        | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                        | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                    | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                            | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                        | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                        | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                             | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①       |                               | -          | -        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        |                                  |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替予定がない理由②                                                                                                                                                  |                                  | -                             | -          | -        | -  | -  | -  |    |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                             | 無線設備の使用年数                        |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                          | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                 | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                   |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム (FWA) のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

北陸総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和 7 年 7 月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

北陸総合通信局において、実験試験局(36GHz 超)は横ばいで推移している。40GHz 帯駅ホーム画像伝送、40GHz 帯列車無線(基地局)、40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。



## 第 6 節

東海総合通信局





714MHz 超の周波数帯全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

# (1) 714MHz 超の周波数帯の利用状況

714MHz 超の周波数帯全体の利用状況をまとめる。

## ① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

図表－海－4－6－1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|                 | 令和5年度集計             | 令和7年度集計             | 増減       |
|-----------------|---------------------|---------------------|----------|
| 管轄地域の免許人数(対全国比) | 17,410者 (11.67%) *3 | 16,367者 (11.57%) *3 | -1,043者  |
| 管轄地域の無線局数(対全国比) | 64,620局 (6.14%) *4  | 53,687局 (6.67%) *4  | -10,933局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 登録人（令和5年度 438 者、令和7年度 485 者）を含む。

\*4 包括免許の無線局（令和5年度 24,679 局、令和7年度 23,424 局）、登録局（令和5年度 42 局、令和7年度 95 局）及び包括登録の登録局（令和5年度 13,525 局、令和7年度 4,218 局）を含む。

## ② 総合通信局別無線局数の推移

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章（1）②図表－全－3－0－2 を参照のこと。

## (2) 周波数区分の割当ての状況

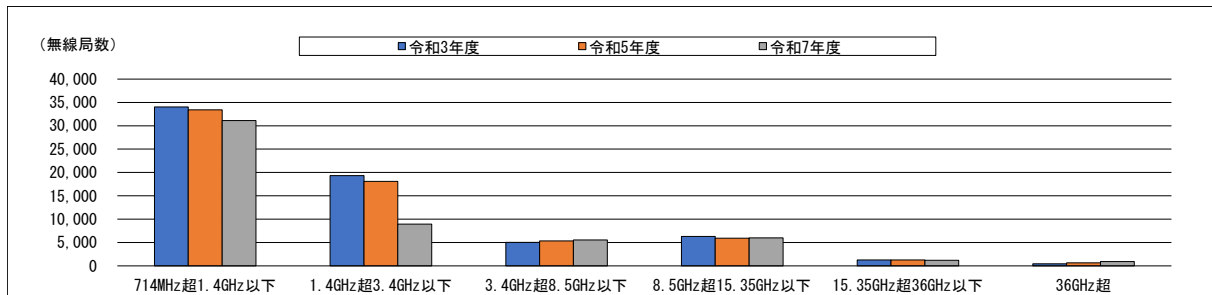
令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz 超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル(<https://www.tele.soumu.go.jp/>)の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

### (3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を6区分に分けて見ると、3.4GHz 超 8.5GHz 以下、8.5GHz 超 15.35GHz 以下、36GHz 超の区分において、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、3区分を除く全ての区分においては、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合」の図表については、第3章(3)図表一全一3-0-4を参照のこと。

図表一海-4-6-2 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



|       | 714MHz超<br>1.4GHz以下 | 1.4GHz超<br>3.4GHz以下 | 3.4GHz超<br>8.5GHz以下 | 8.5GHz超<br>15.35GHz以下 | 15.35GHz超<br>36GHz以下 | 36GHz超 |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--------|
| 令和3年度 | 34,020局             | 19,330局             | 5,024局              | 6,294局                | 1,256局               | 429局   |
|       | 51.27%              | 29.13%              | 7.57%               | 9.49%                 | 1.89%                | 0.65%  |
| 令和5年度 | 33,397局             | 18,098局             | 5,328局              | 5,905局                | 1,244局               | 648局   |
|       | 51.68%              | 28.01%              | 8.25%               | 9.14%                 | 1.93%                | 1.00%  |
| 令和7年度 | 31,116局             | 8,939局              | 5,535局              | 5,982局                | 1,186局               | 929局   |
|       | 57.96%              | 16.65%              | 10.31%              | 11.14%                | 2.21%                | 1.73%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第1節(1)①図表－全－3－1－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－海－4－6－3 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数    | 無線局数       | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者      | 0局         | －       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者      | 0局         | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者      | 0局         | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者      | 16局        | 0.05%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 567者    | 15,296局 *6 | 49.16%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者      | 18局 *6     | 0.06%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 34者     | 631局 *6    | 2.03%   |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者      | 0局         | －       |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 276者    | 1,160局     | 3.73%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 229者 *7 | 1,524局 *8  | 4.90%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 13者 *7  | 353局 *8    | 1.13%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者      | 0局         | －       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 11者     | 58局        | 0.19%   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 147者 *7 | 1,359局 *8  | 4.37%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 1者      | 1局         | 0.00%   |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者      | 0局         | －       |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 13者     | 17局        | 0.05%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 7者      | 38局        | 0.12%   |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0者      | 0局 *6      | －       |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 3者      | 8局         | 0.03%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 31者     | 124局       | 0.40%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者      | 5局         | 0.02%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者      | 0局         | －       |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 50者     | 176局       | 0.57%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 25者     | 112局       | 0.36%   |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1者      | 2局         | 0.01%   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者      | 0局         | －       |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 1者      | 1局 *6      | 0.00%   |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1者      | 1局         | 0.00%   |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者      | 0局         | －       |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 8,833者  | 9,215局     | 29.61%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 9者      | 14局        | 0.04%   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者      | 0局         | －       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者      | 0局         | －       |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 7者      | 9局         | 0.03%   |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 62者     | 975局       | 3.13%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者      | 3局         | 0.01%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者      | 0局         | －       |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者      | 0局 *6      | －       |
| 合計                                                           | 10,325者 | 31,116局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第6節 東海総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第1節(1)③図表－全－3－1－3を参照のこと。

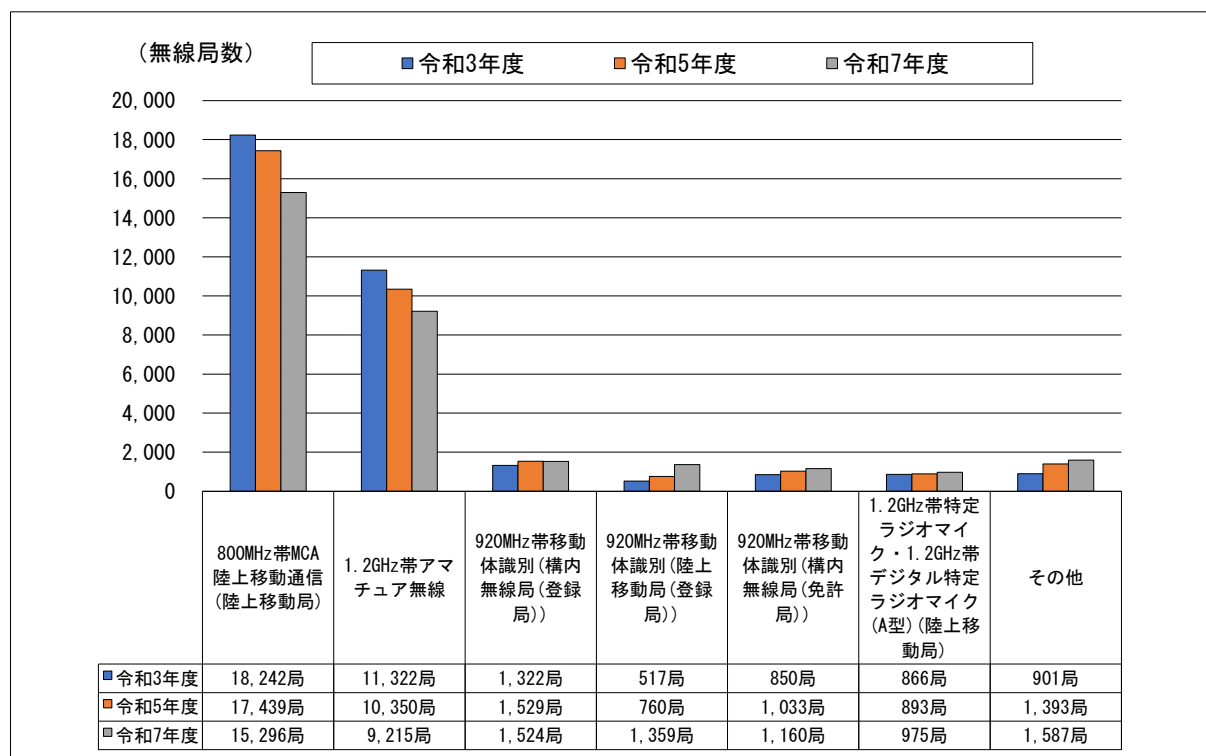
## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク(A 型)(陸上移動局)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)、1.2GHz 帯アマチュア無線、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 1 節 (2) 図表—全—3—1—4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 1 節 (2) 図表—全—3—1—5 を参照のこと。

図表—海—4—6—4 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



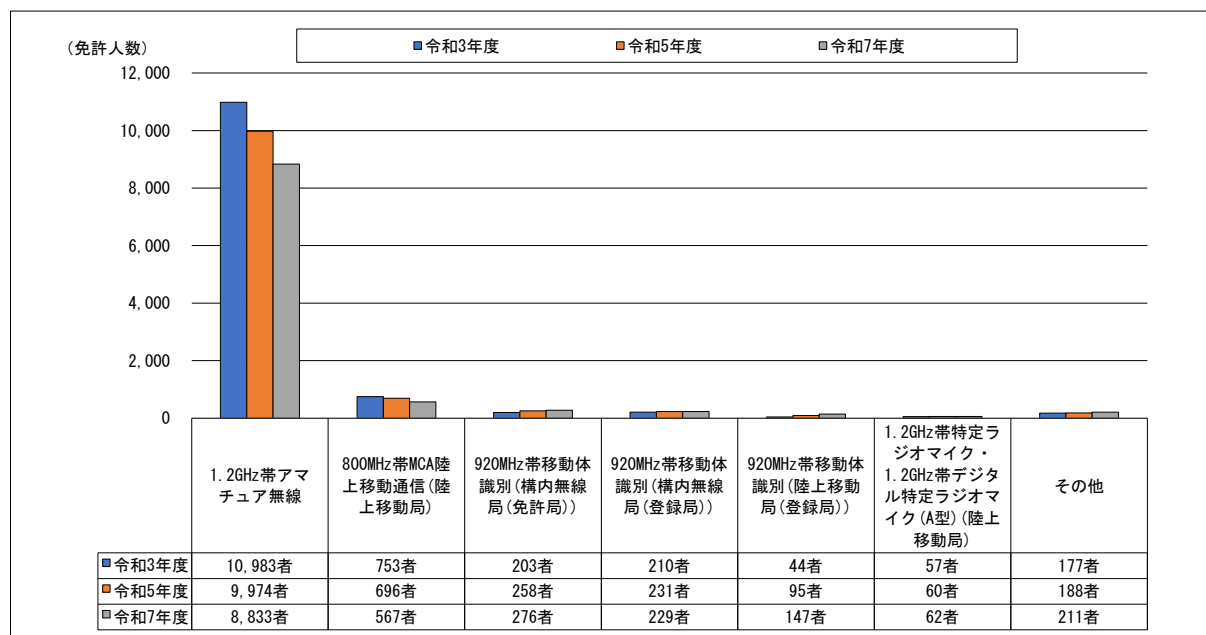
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）                                    | 0局    | 250局  | 631局  |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（登録局））                   | 304局  | 547局  | 353局  |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（航空機局）                 | 197局  | 183局  | 176局  |
| 航空用DME／TACAN（航空機局）                                           | 144局  | 130局  | 124局  |
| 航空機衝突防止システム（ACAS）                                            | 119局  | 111局  | 112局  |
| 920MHz帯移動体識別（陸上移動局（免許局））                                     | 9局    | 42局   | 58局   |
| 実験試験局（714MHz超960MHz以下）                                       | 46局   | 40局   | 38局   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                  | 11局   | 18局   | 18局   |
| 携帯等抑止（714MHz超960MHz以下）（特別業務の局）                               | 1局    | 9局    | 17局   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                    | 16局   | 16局   | 16局   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 11局   | 14局   | 14局   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 9局    | 9局    | 9局    |
| 航空用DME／TACAN（無線航行陸上局）                                        | 9局    | 9局    | 8局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・二次監視レーダー（SSR）又は洋上航空路監視レーダー（ORSR） | 5局    | 5局    | 5局    |
| 1.3GHz帯ウィンドプロファイラレーダー                                        | 3局    | 3局    | 3局    |
| RPM・マルチラレーション                                                | 2局    | 2局    | 2局    |
| 920MHz帯無線電力伝送（構内無線局）                                         | 0局    | 1局    | 1局    |
| その他（960MHz超1.215GHz以下）                                       | 1局    | 1局    | 1局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 炭坑用（基地局）                                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 炭坑用（陸上移動局）                                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（基地局）                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1局    | 1局    | 0局    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（免許局））                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| スポーツ審判無線（陸上移動局）                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（714MHz超960MHz以下）                                         | 11局   | 0局    | 0局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（無線航行移動局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（960MHz超1.215GHz以下）                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用（構内無線局）                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1局    | 1局    | 0局    |
| 実験試験局（1.215GHz超1.4GHz以下）                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（1.215GHz超1.4GHz以下）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一海一4一6一5 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 54者   | 48者   | 50者   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者    | 19者   | 34者   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 34者   | 29者   | 31者   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 23者   | 22者   | 25者   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 9者    | 15者   | 13者   |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 1者    | 7者    | 13者   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 4者    | 9者    | 11者   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 11者   | 9者    | 9者    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 15者   | 10者   | 7者    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 7者    | 7者    | 7者    |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 3者    | 3者    | 3者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| RPM・マルチラテレション                                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 7者    | 0者    | 0者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－海－4－6－6 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数    |         |         | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|-------|-------|--------------------|---------|---------|---------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度   | 令和5年度   | 令和7年度   | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 32局     | 16局     | 16局     | －                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）     | 753者    | 696者  | 567者  | 20者                | 18,242局 | 17,439局 | 15,296局 | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 11局     | 18局     | 18局     | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）   | 0者      | 19者   | 34者   | 27者                | 0局      | 250局    | 631局    | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 11者     | 9者    | 9者    | 4者                 | 11局     | 14局     | 14局     | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局      | 0局      | 0局      | －                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 7者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 9局      | 9局      | 9局      | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第3節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－海－4－6－7 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                     | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                    |    |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|
|                                                                                                                          |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                  | 4  | 5 | 6  | 7  |    |
| 運用時間                                                                                                                     | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | ○ | ※1 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                 | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の業務種別             |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の導入場所             |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                    | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -                                                                  | ○  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -                                                                  | ○  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                     | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                     | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                     | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                 | 無線局の利用形態                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 災害時の運用日数                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             |                          | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | -                                                                  | ○  | - | ○  | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替先システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ○  | ※1 | ※2 |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                    |    |   |    |    |    |
| 1：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>2：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）<br>3：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>4：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局） |                             |                      |                          |    | 5：1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6：1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用[国以外]）<br>7：1.2GHz帯映像FPU |    |   |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第6節 東海総合通信局  
 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                | 設問                               |                            | 電波利用システム   |   |    |   |    |    |    |   |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|---|----|---|----|----|----|---|
|                     |                                  |                            | 1          | 2 | 3  | 4 | 5  | 6  | 7  |   |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星) | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由 | - | -  | - | -  | -  | -  | - |
|                     |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由 | - | -  | - | -  | -  | -  | - |
| 今後の通信量増減見込み         | データ通信量の管理の有無                     |                            | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 最繁時の平均データ通信量                     |                            | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            | ○          | - | ○  | - | ○  | ※1 | ○  |   |
|                     | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    | ※2         | - | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※2 |   |
|                     | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    | ○          | - | ○  | - | ※2 | ※1 | ※2 |   |
| 移行・代替・廃止時期          | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替①      | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                            | -          | - | -  | - | ○  | ※1 | ○  |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            | -          | - | -  | - | ○  | -  | -  |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          | -          | - | -  | - | ※2 | -  | -  |   |
|                     |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      | -          | - | -  | - | ※2 | -  | -  |   |
|                     |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① | -          | - | -  | - | ※2 | -  | -  |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      | -          | - | -  | - | ○  | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替②      | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | -          | - | -  | - | ※2 | -  | -  |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                            | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②          | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②      | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由② | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②      | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
| レーダー技術の高度化          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 無線設備の使用年数                        |                            | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 固体化レーダーの導入予定                     |                            | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                            | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                            | -          | - | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | デジタルMCA・高度MCA                    |                            | -          | ○ | -  | ○ | -  | -  | -  |   |
| デジタルMCA・高度MCA       | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                            | -          | ○ | -  | - | -  | -  | -  |   |
|                     | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                            | -          | - | -  | ○ | -  | -  | -  |   |
|                     | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                            | -          | ○ | -  | ○ | -  | -  | -  |   |
|                     | 社会的貢献性                           |                            | ○          | - | ○  | - | ○  | ※1 | ○  |   |
| 電波を利用する社会的貢献性       |                                  |                            | ○          | - | ○  | - | ○  | ※1 | ○  |   |

- : 調査対象外である。  
※1 : 無線局が存在しない。  
※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。  
○ : 回答が存在する。

1 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)  
2 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)  
3 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)  
4 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)

5 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局  
6 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])  
7 : 1.2GHz帯映像FPU

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

東海総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

東海総合通信局についても全国と同様の傾向である。

## 第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第2節(1)①図表－全－3－2－1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－海－4－6－8 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数  | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|-------|-----------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0局        | －       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 76局       | 0.85%   |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 1者    | 8局        | 0.09%   |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0局 *6     | －       |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0局        | －       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0局        | －       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0局        | －       |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0局        | －       |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0局 *6     | －       |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 13者   | 17局       | 0.19%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 1者    | 1局        | 0.01%   |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0局        | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7 | 0局 *8     | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7 | 0局 *8     | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者    | 0局        | －       |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者    | 0局        | －       |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0者    | 0局        | －       |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0局        | －       |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 7者    | 9局        | 0.10%   |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0局        | －       |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 13者   | 17局       | 0.19%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 5者    | 34局       | 0.38%   |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 645者  | 670局      | 7.50%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 3者    | 10局       | 0.11%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者 *7 | 0局 *8     | －       |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 12者   | 57局       | 0.64%   |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者    | 0局        | －       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0局        | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0局        | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0局        | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 20者   | 575局 *6   | 6.43%   |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 19者   | 7,311局 *6 | 81.79%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 0局        | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局        | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 0者    | 0局 *6     | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局        | －       |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 12者   | 16局       | 0.18%   |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 8者    | 50局       | 0.56%   |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第6節 東海総合通信局

第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

|                        |      |        |        |
|------------------------|------|--------|--------|
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)   | 0者   | 0局 *6  | —      |
| 空港監視レーダー(ASR)          | 1者   | 3局     | 0.03%  |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)      | 0者   | 0局     | —      |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)       | 41者  | 80局    | 0.89%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)     | 4者   | 4局     | 0.04%  |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下) | 1者   | 1局     | 0.01%  |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)   | 0者   | 0局 *6  | —      |
| 合計                     | 807者 | 8,939局 | 100.0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第3節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「—」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第2節(1)③図表一全-3-2-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

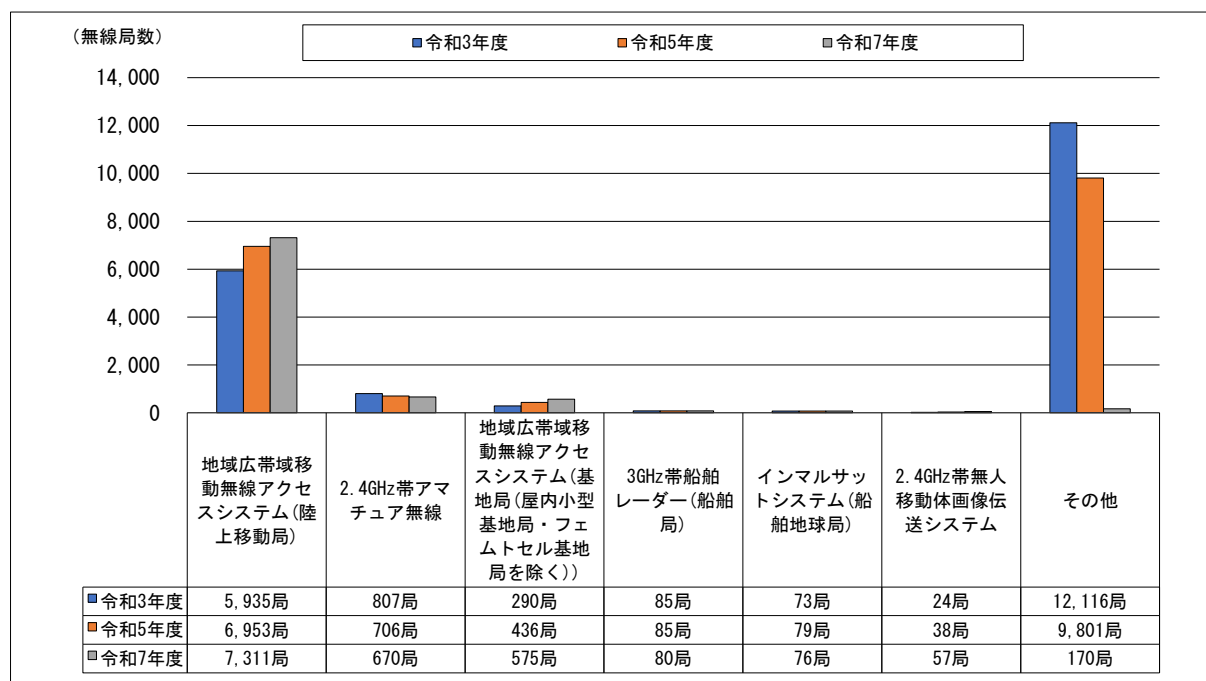
本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）、地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））、2.4GHz帯無人移動体画像伝送システムは令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、2.4GHz帯アマチュア無線、3GHz帯船舶レーダー（船舶局）、インマルサットシステム（船舶地球局）は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）が全国では減少している中、東海総合通信局で増加しているのは電気通信事業者の顧客が増えているためである。2.4GHz帯無人移動体画像伝送システムが増加し、東海総合通信局でも大きく増加しているのは、空飛ぶクルマ・ドローンのニーズの増加によるためである。本システムは周波数再編アクションプランにて「2.4GHz・5.7GHz帯等への早期移行を図る」とされている。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第2節（2）図表一全-3-2-4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第2節（2）図表一全-3-2-5を参照のこと。

図表一海-4-6-9 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度   | 令和5年度  | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|---------|--------|-------|
| 実験試験局（2.4GHz超2.7GHz以下）                        | 35局     | 32局    | 50局   |
| 実験試験局（1.71GHz超2.4GHz以下）                       | 44局     | 38局    | 34局   |
| 携帯等抑止（1.4GHz超1.71GHz以下）（特別業務の局）               | 1局      | 9局     | 17局   |
| 携帯等抑止（1.71GHz超2.4GHz以下）（特別業務の局）               | 1局      | 9局     | 17局   |
| 携帯等抑止（2.4GHz超2.7GHz以下）（特別業務の局）                | 1局      | 9局     | 16局   |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                      | 33局     | 29局    | 10局   |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 9局      | 9局     | 9局    |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 8局      | 4局     | 8局    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 2局      | 3局     | 4局    |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 3局      | 3局     | 3局    |
| 実験試験局（1.4GHz超1.71GHz以下）                       | 15局     | 8局     | 1局    |
| 実験試験局（2.7GHz超3.4GHz以下）                        | 2局      | 2局     | 1局    |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯移動地球局）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| イリジウムシステム（携帯移動地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0局      | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））        | 0局      | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 0局      | 0局     | 0局    |
| グローバルスターシステム（携帯移動地球局）                         | 0局      | 0局     | 0局    |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 0局      | 0局     | 0局    |
| その他（1.4GHz超1.71GHz以下）                         | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 11,683局 | 9,627局 | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 19局     | 19局    | 0局    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 0局      | 0局     | 0局    |
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 0局      | 0局     | 0局    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 0局      | 0局     | 0局    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 0局      | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| その他（1.71GHz超2.4GHz以下）                         | 0局      | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                      | 0局      | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                 | 260局    | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0局      | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 0局      | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯移動地球局）                     | 0局      | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 0局      | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0局      | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0局      | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0局      | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 0局      | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局      | 0局     | 0局    |
| その他（2.4GHz超2.7GHz以下）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0局      | 0局     | 0局    |
| その他（2.7GHz超3.4GHz以下）                          | 0局      | 0局     | 0局    |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第6節 東海総合通信局

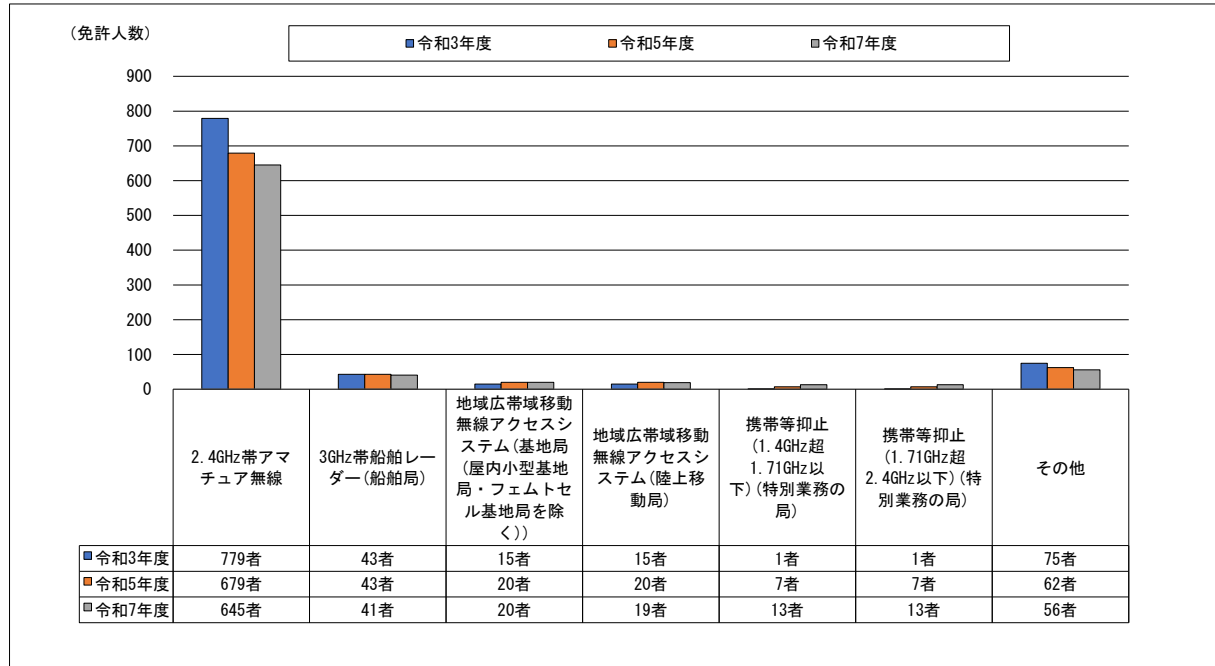
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)、携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、2.4GHz帯アマチュア無線、3GHz帯船舶レーダー(船舶局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－海－4－6－10 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 6者    | 8者    | 12者   |
| 携帯等抑止（2.4GHz超2.7GHz以下）（特別業務の局）                | 1者    | 7者    | 12者   |
| 実験試験局（2.4GHz超2.7GHz以下）                        | 11者   | 8者    | 8者    |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 7者    | 7者    | 7者    |
| 実験試験局（1.71GHz超2.4GHz以下）                       | 17者   | 9者    | 5者    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 2者    | 3者    | 4者    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                      | 9者    | 6者    | 3者    |
| インマルサットシステム（船舶地球局）                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局（1.4GHz超1.71GHz以下）                       | 13者   | 7者    | 1者    |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局（2.7GHz超3.4GHz以下）                        | 2者    | 2者    | 1者    |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（携帯移動地球局）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| イリジウムシステム（携帯移動地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| グローバルスターシステム（携帯移動地球局）                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（1.4GHz超1.71GHz以下）                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（1.71GHz超2.4GHz以下）                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                 | 2者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯移動地球局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（2.4GHz超2.7GHz以下）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（2.7GHz超3.4GHz以下）                          | 0者    | 0者    | 0者    |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－海－4－6－11 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 7者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 9局    | 9局    | 9局    | -                  |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 15者     | 20者   | 20者   | 20者                | 290局  | 436局  | 575局  | -                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第3節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－海－4－6－12 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ※1                       | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                       | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※1                       | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の導入場所             |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ※1 | -  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | -  | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |               |                      |                          |    |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |               |                      |                          |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第6節 東海総合通信局  
第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ※1       | ○  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※1       | ※2 | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※1       | ※2 | -  | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ※1       | ※2 | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※1       | ※2 | -  | ※2 | ※1 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                      | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                               |            | -        | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ※1       | ○  | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※1       | ※2 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※1       | ※2 | ※1 | ○  | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                       | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第6節 東海総合通信局  
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ           | 設問                          |                               | 電波利用システム |   |    |   |    |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|---|----|---|----|
|                |                             |                               | 1        | 2 | 3  | 4 | 5  |
| 特定システムへの移行・代替② | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | - | -  | - | -  |
|                |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | - | -  | - | -  |
|                |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | - | -  | - | -  |
|                | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | - | -  | - | -  |
|                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | - | -  | - | -  |
|                | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | - | -  | - | -  |
| レーダー技術の高度化     | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | - | -  | - | -  |
| デジタルMCA・高度MCA  | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | - | -  | - | -  |
| 社会的貢献性         | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ※1       | ○ | ※1 | ○ | ※1 |

-：調査対象外である。  
※1：無線局が存在しない。  
※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。  
○：回答が存在する。

1：ルーラル加入者系無線（基地局）  
2：2.3GHz帯映像FPU  
3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）  
4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））  
5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2. 3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

東海総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))(132, 205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局))(89, 289 局→0 局)がサービスの終了により 0 局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和 12 年度までに移行が求められているルーラル加入者系無線(陸上移動局)が 12. 2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては 10. 1%増加(6, 702 局→7, 376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し 0 局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は 9. 6%減少(265, 096 局→239, 582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、2GHz 帯ルーラル加入者系無線については、令和 5 年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和 12 年度に移行を完了させることを目指している。

また、2. 5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和 6 年 12 月)を踏まえ、制度整備が実施された。

東海総合通信局において、ルーラル加入者系無線(陸上移動局)は開設されていない。地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は増加している。その他は全国と同様の傾向である。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第3節(1)①図表－全－3－3－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－海－4－6－13 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数   | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者     | 0局        | －       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者     | 0局        | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者     | 0局        | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者     | 0局        | －       |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者     | 0局        | －       |
| 航空機電波高度計                                           | 23者    | 110局      | 1.99%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 8者     | 11局       | 0.20%   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 4者     | 8局        | 0.14%   |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 1者     | 2局 *6     | 0.04%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 17者    | 64局       | 1.16%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者     | 0局        | －       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 16者    | 193局 *6   | 3.49%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 96者 *7 | 1,077局 *8 | 19.46%  |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 2者     | 2局        | 0.04%   |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者     | 4局        | 0.07%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 905者   | 914局      | 16.51%  |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者     | 0局        | －       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 78者    | 280局      | 5.06%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者     | 0局        | －       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 29者    | 1,048局    | 18.93%  |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者     | 0局        | －       |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 17者    | 162局      | 2.93%   |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 6者     | 13局       | 0.23%   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 3者     | 28局       | 0.51%   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2者     | 24局       | 0.43%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 1者     | 2局        | 0.04%   |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者     | 0局        | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 11者    | 39局       | 0.70%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 10者    | 274局      | 4.95%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 15者    | 357局      | 6.45%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 2者     | 9局        | 0.16%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者     | 89局       | 1.61%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 5者     | 6局        | 0.11%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 7者     | 34局       | 0.61%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 7者     | 25局       | 0.45%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 12者    | 76局       | 1.37%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 10者    | 322局      | 5.82%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 30者    | 338局      | 6.11%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 6者     | 6局        | 0.11%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者     | 0局        | －       |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者     | 0局        | －       |
| 地球探査衛星                                             | 0者     | 0局        | －       |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 2者     | 18局       | 0.33%   |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 合計                                                 | 1,328者 | 5,535局    | 100.0%  |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第3節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第3節（1）③図表－全－3－3－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

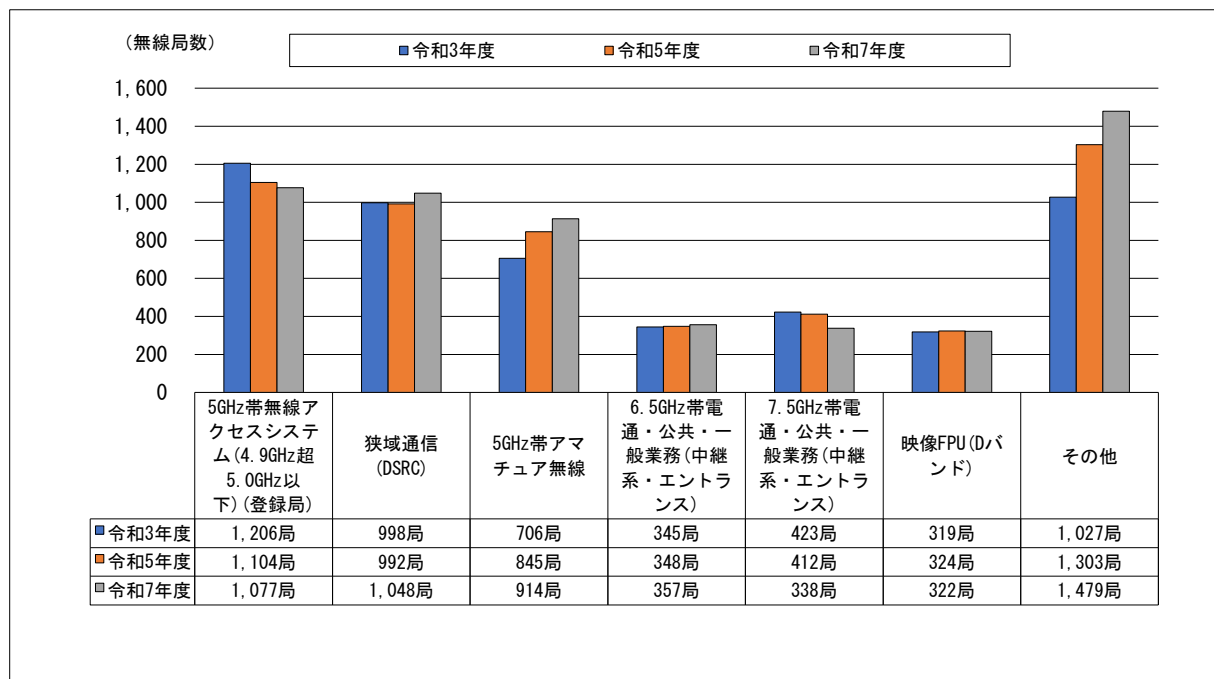
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。狭域通信 (DSRC)、5GHz 帯アマチュア無線、6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、5GHz 帯無線アクセスシステム (4.9GHz 超 5.0GHz 以下) (登録局)、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)、映像 FPU (D バンド) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

狭域通信 (DSRC) が増加に転じているのは、有料道路や駐車場 (マンション) 等での利用ニーズが増加したためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 3 節 (2) 図表一全一三三三三 4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 3 節 (2) 図表一全一三三三三 5 を参照のこと。

図表一海一四一六一四 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

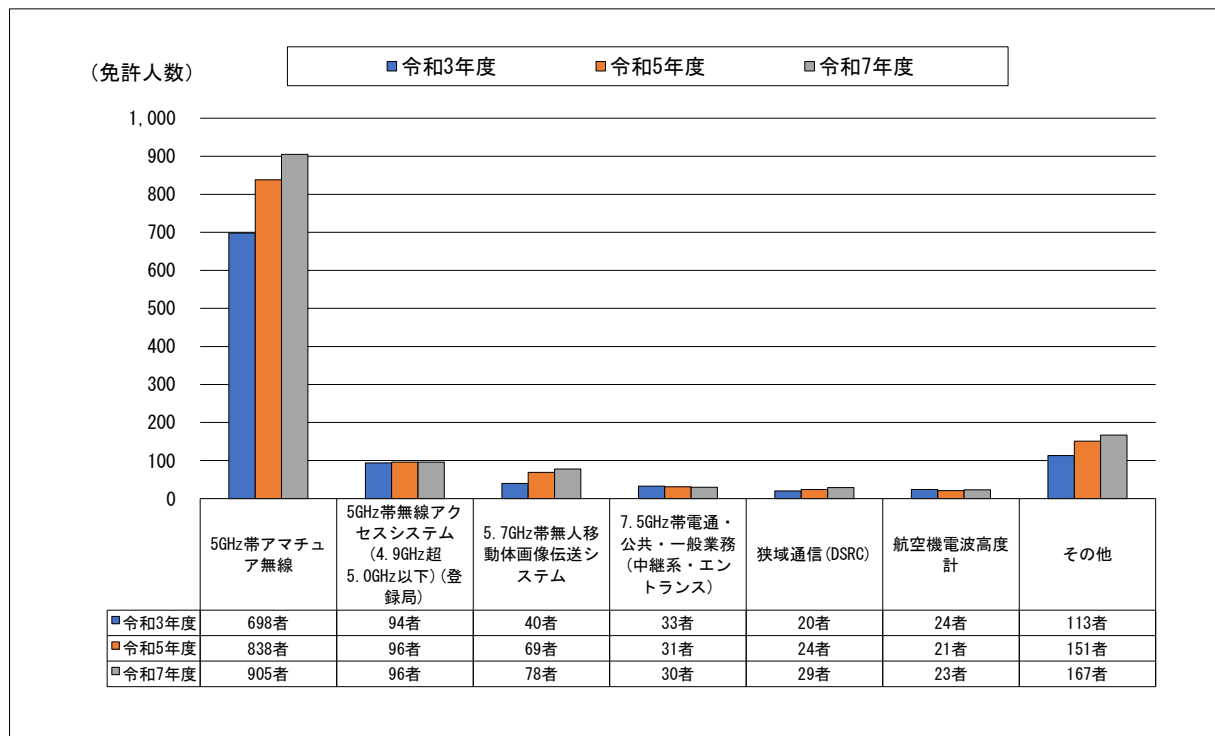
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                 | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                            | 229局  | 325局  | 280局  |
| 映像FPU(Cバンド)                                     | 258局  | 257局  | 274局  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                  | 0局    | 46局   | 193局  |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                         | 53局   | 172局  | 162局  |
| 航空機電波高度計                                        | 117局  | 109局  | 110局  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])           | 95局   | 92局   | 89局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                             | 77局   | 77局   | 76局   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局)を | 0局    | 24局   | 64局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                             | 39局   | 39局   | 39局   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                             | 34局   | 34局   | 34局   |
| 映像FPU(Bバンド)                                     | 27局   | 26局   | 28局   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                    | 23局   | 23局   | 25局   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                            | 27局   | 24局   | 24局   |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                         | 0局    | 0局    | 18局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                             | 13局   | 13局   | 13局   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                  | 1局    | 5局    | 11局   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])         | 8局    | 10局   | 9局    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                          | 6局    | 7局    | 8局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                             | 6局    | 6局    | 6局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                             | 6局    | 6局    | 6局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])           | 4局    | 4局    | 4局    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                            | 0局    | 0局    | 2局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                       | 2局    | 2局    | 2局    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)      | 2局    | 2局    | 2局    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 地球探査衛星                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                           | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5GHz帯アマチュア無線、5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム、狭域通信(DSRC)、航空機電波高度計は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表―海―4―6―15 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 13者   | 17者   |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 8者    | 15者   | 17者   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 0者    | 13者   | 16者   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 14者   | 15者   | 15者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 13者   | 13者   | 12者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 11者   | 11者   | 11者   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 10者   | 10者   | 10者   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 10者   | 10者   | 10者   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 1者    | 4者    | 8者    |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 7者    | 7者    | 7者    |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 7者    | 7者    | 7者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 5者    | 5者    | 5者    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 3者    | 3者    | 4者    |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 3者    | 3者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 2者    | 2者    | 2者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 2者    | 2者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2者    | 2者    | 2者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 1者    | 2者    | 2者    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 0者    | 0者    | 2者    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 1者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－海－4－6－16 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                            | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                            | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ローカル 5 G (4.6GHz 超 4.9GHz 以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0 者     | 13 者  | 17 者  | 16 者               | 0 局   | 24 局  | 64 局  | －                  |
| 映像 FPU (B バンド)                                             | 3 者     | 3 者   | 3 者   | 3 者                | 27 局  | 26 局  | 28 局  | －                  |
| 6GHz 帯電気通信業務用固定無線システム                                      | 2 者     | 2 者   | 2 者   | 2 者                | 27 局  | 24 局  | 24 局  | －                  |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下)          | 1 者     | 1 者   | 1 者   | 1 者                | 2 局   | 2 局   | 2 局   | －                  |
| 移動衛星アップリンク (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下)                  | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (C バンド)                                     | 11 者    | 11 者  | 11 者  | 11 者               | 39 局  | 39 局  | 39 局  | －                  |
| 映像 FPU (C バンド)                                             | 10 者    | 10 者  | 10 者  | 10 者               | 258 局 | 257 局 | 274 局 | －                  |
| 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 14 者    | 15 者  | 15 者  | 15 者               | 345 局 | 348 局 | 357 局 | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (M バンド)                                     | 5 者     | 5 者   | 5 者   | 5 者                | 6 局   | 6 局   | 6 局   | －                  |
| 音声 STL/TTL/TSL (M バンド)                                     | 7 者     | 7 者   | 7 者   | 7 者                | 34 局  | 34 局  | 34 局  | －                  |
| 放送監視制御 (M バンド)                                             | 7 者     | 7 者   | 7 者   | 7 者                | 23 局  | 23 局  | 25 局  | －                  |
| 7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 33 者    | 31 者  | 30 者  | 30 者               | 423 局 | 412 局 | 338 局 | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (D バンド)                                     | 13 者    | 13 者  | 12 者  | 12 者               | 77 局  | 77 局  | 76 局  | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (N バンド)                                     | 6 者     | 6 者   | 6 者   | 6 者                | 6 局   | 6 局   | 6 局   | －                  |
| 音声 STL/TTL/TSL (N バンド)                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |
| 映像 FPU (D バンド)                                             | 10 者    | 10 者  | 10 者  | 10 者               | 319 局 | 324 局 | 322 局 | －                  |
| 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用 [国以外])                | 1 者     | 2 者   | 2 者   | 2 者                | 8 局   | 10 局  | 9 局   | －                  |
| 地球探査衛星                                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。また、携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人・無線局数は含まない。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－海－4－6－17 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8                                                                                                                                                                                                                                      | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                   | ○                        | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ○                        | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由      | ※2                       | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別          | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別   | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例  | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線局の導入場所          | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線アクセスネットワークの構成   | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        | アンカーバンドの種類        | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | ○                 | -                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ○  | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | -                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                   | ○                        | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                   | ○                        | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                   | ○                        | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                   | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSN(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外]) |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSN(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSN(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSN(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSN(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSN(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第6節 東海総合通信局  
第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設問                               | 電波利用システム                      |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 1                             | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                             | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      | ○                             | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |    | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             |    | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |    | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             |    | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 |
| 今後の無線局の増減予定（衛星）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合    | 新設又は廃止に関する計画                  |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | データ通信量の管理の有無                     | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 最繁時の平均データ通信量                     | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      | ○                             | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 増加見込みの場合                         | ○                             | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ○  | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 減少見込みの場合                         | ※2                            | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                             | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 移行・代替・廃止予定の有無                    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 全ての無線局で予定がある場合                   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 一部の無線局で予定がある場合                   | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 予定がない場合                          | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              | 特定システムへ移行・代替する理由②             |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                               |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 無線設備の使用年数                        | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 固体化レーダーの導入予定                     | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 電波を利用する社会的貢献性                    | ○                             | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                               |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5 G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU (Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く) (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL (Cバンド)<br>7 : 映像FPU (Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス) (公用[国以外]) |                                  |                               |    |    |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSL (Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL (Mバンド)<br>12 : 放送監視制御 (Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL (Dバンド)<br>14 : 映像FPU (Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL (Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL (Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・ 令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

東海総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

東海総合通信局において、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)は減少している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第4節(1)①図表—全—3—4—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－海－4－6－18 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数   | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|--------|--------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者     | 0局     | －       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者     | 0局     | －       |
| 航空機用気象レーダー                                   | 17者    | 58局    | 0.97%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者     | 0局     | －       |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 3者     | 6局     | 0.10%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者     | 0局     | －       |
| 搜索救助用レーダー・トランスポンダ(SART)                      | 124者   | 246局   | 4.11%   |
| 船舶航行用レーダー                                    | 3,140者 | 3,954局 | 66.10%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 2者     | 3局     | 0.05%   |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 1者     | 7局     | 0.12%   |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者     | 0局     | －       |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 166者   | 173局   | 2.89%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 5者     | 6局     | 0.10%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者     | 0局 *6  | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 2者     | 2局     | 0.03%   |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 13者    | 272局   | 4.55%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 134者   | 136局   | 2.27%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 10者    | 247局   | 4.13%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 2者     | 2局     | 0.03%   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 10者    | 215局   | 3.59%   |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者     | 289局   | 4.83%   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 8局     | 0.13%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者     | 0局     | －       |
| BS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者     | 0局     | －       |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 14者    | 70局    | 1.17%   |
| CS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 7者     | 11局    | 0.18%   |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者     | 0局     | －       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0者     | 0局     | －       |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者     | 0局 *6  | －       |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者     | 0局     | －       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 1者     | 1局     | 0.02%   |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 4者     | 56局 *6 | 0.94%   |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者     | 0局     | －       |
| CSフィーダリンク                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 1者     | 3局 *6  | 0.05%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者     | 201局   | 3.36%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 4局     | 0.07%   |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 5者     | 5局     | 0.08%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 6者     | 7局     | 0.12%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者     | 0局     | －       |
| 合計                                           | 3,674者 | 5,982局 | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第3節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第6節 東海総合通信局

第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第4節(1)③図表一全-3-4-3を参照のこと。

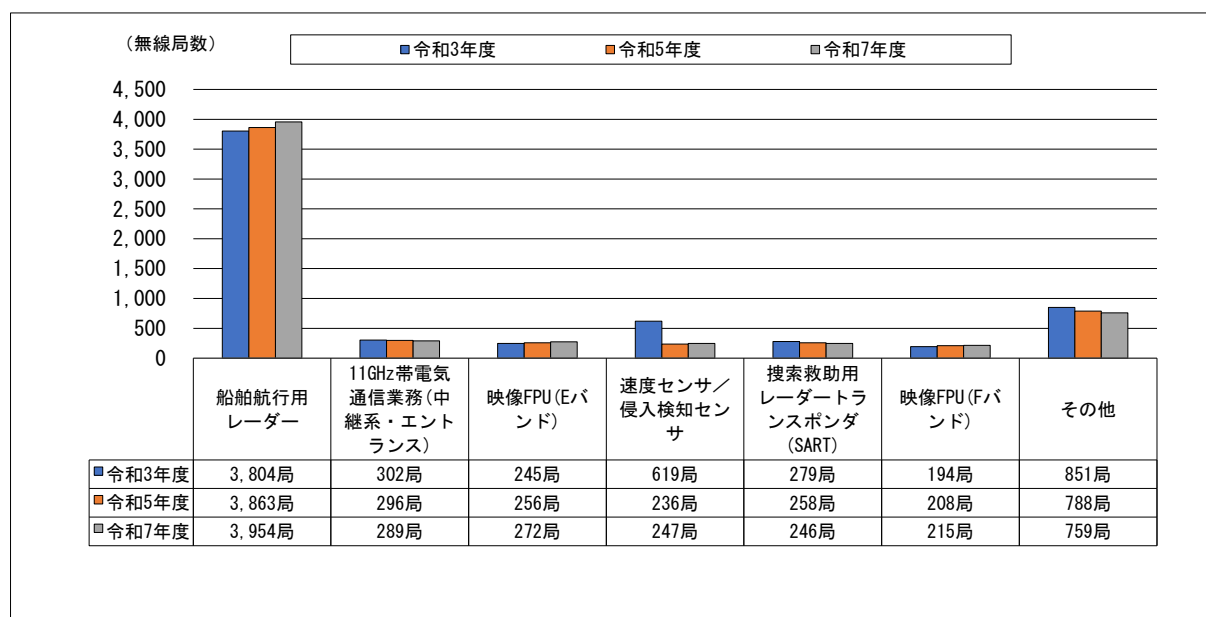
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、映像 FPU (E バンド)、速度センサ／侵入検知センサ、映像 FPU (F バンド) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、11GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)、捜索救助用レーダートランスポンダ (SART) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表－全－3－4－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表－全－3－4－5 を参照のこと。

図表－海－4－6－19 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



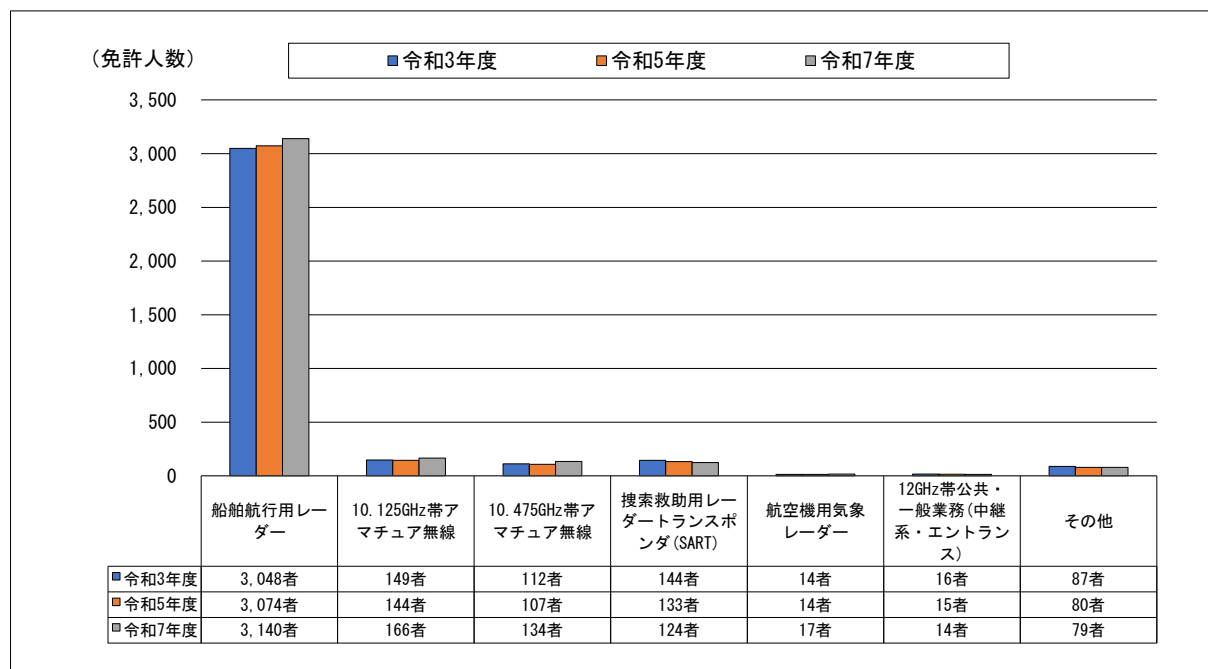
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 225局  | 203局  | 201局  |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 155局  | 150局  | 173局  |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 113局  | 108局  | 136局  |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 144局  | 126局  | 70局   |
| 航空機用気象レーダー                                   | 61局   | 57局   | 58局   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 80局   | 76局   | 56局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 12局   | 12局   | 11局   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 8局    | 8局    | 8局    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 7局    | 7局    | 7局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 7局    | 7局    | 7局    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 9局    | 6局    | 6局    |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 8局    | 8局    | 6局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 5局    | 5局    | 5局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 4局    | 4局    | 4局    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 3局    | 3局    | 3局    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 4局    | 3局    | 3局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 2局    | 2局    | 2局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 2局    | 2局    | 2局    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 1局    | 1局    | 1局    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| BS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0局    | 0局    | 0局    |
| CS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| CSフィーダリンク                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 1局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線、航空機用気象レーダーは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－海－4－6－20 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 13者   | 13者   | 13者   |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 10者   | 8者    | 10者   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 10者   | 10者   | 10者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 7者    | 7者    | 7者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 6者    | 6者    | 6者    |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 7者    | 7者    | 5者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 5者    | 5者    | 5者    |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者    | 4者    | 4者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 5者    | 5者    | 4者    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 6者    | 3者    | 3者    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 2者    | 2者    | 2者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 2者    | 2者    | 2者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 2者    | 2者    | 2者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 2者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| BS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| CS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| CSフィーダリンク                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 1者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1者が11の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11者となる。）

図表－海－4－6－21 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 6者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 18局   | 6局    | 6局    | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 3局    | 3局    | 3局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 7局    | 7局    | 7局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 7者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 12局   | 12局   | 11局   | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 13者     | 13者   | 13者   | 13者                | 245局  | 256局  | 272局  | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 10者     | 10者   | 10者   | 10者                | 194局  | 208局  | 215局  | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 5者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 5局    | 5局    | 5局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 7局    | 7局    | 7局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第3節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－海－4－6－22 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                        | 設問            |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                             |               |                      | 1                                                                                                                                                               | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |   |
| 運用時間                                                                                                                                                        | 年間の発射日数       |                      | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |   |
| サービス提供内容                                                                                                                                                    | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局の業務種別             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの種別      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             |               | 無線局を利用したサービスの具体例     | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G        | 無線局の導入場所             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 運用継続性                                                                                                                                                       | 移動しない無線局      | アンカーバンドの種類           | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             |               | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             |               | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                            | ○  | ※2 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                             |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                        | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                             |               | 運用継続性の確保のための対策の有無    | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |   |
| 地震対策                                                                                                                                                        | 地震対策の有無       | ○                    | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 水害対策                                                                                                                                                        | 水害対策の有無       | ○                    | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※2 | ※1 | ○  | -  | ※2 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 火災対策                                                                                                                                                        | 火災対策の有無       | ○                    | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |    |   |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ○  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                    | 無線局の利用形態      | -                    | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |    |   |
|                                                                                                                                                             | 災害時の運用日数      | -                    | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |    |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                      |               |                      |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー（移動型）<br>3 : 9GHz帯気象レーダー<br>4 : 9GHz帯気象レーダー（可搬型）<br>5 : 映像STL/TTL/TSL（Fバンド）<br>6 : 映像FPU（Fバンド）<br>7 : 映像STL/TTL/TSL（Fバンド） |               |                      | 8 : 映像FPU（Fバンド）<br>9 : 映像STL/TTL/TSL（Gバンド）<br>10 : 映像FPU（Gバンド）<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕）<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕） |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第6節 東海総合通信局  
 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                          | 設問                               |                               | 電波利用システム   |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                               |                                  |                               | 1          | 2  | 3  | 4  | 5                                                                                                                                                               | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○          | ○  | ○  | ※1 | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                               | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※2         | ※2 | ※2 | ※1 | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                               |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※2 | ※2 | ※2 | ※1                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                               | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ※2         | ※2 | ※2 | ※1 | ※2                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                             |                                  | 移行・代替先システム                    | ※2         | ※2 | ※2 | ※1 | ※2                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                           | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                   | データ通信量の管理の有無                     |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○          | ○  | ○  | ※1 | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                               | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2         | ○  | ※2 | ※1 | ※2                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                    | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ※2         | ※2 | ※2 | ※1 | ※2                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへへ移行・代替するか否か①           | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへへ移行・代替するか否か②           | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                    | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
|                                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                               | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | ○          | ○  | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                               | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | ○          | ○  | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                 | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               |                               | ○          | ○  | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                               | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                        | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -          | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                               | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ○          | ○  | ○  | ※1 | ○                                                                                                                                                               | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                        |                                  |                               |            |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90GHz帯気象レーダー<br>4 : 90GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |                                  |                               |            |    |    |    | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和５年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

東海総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）が79.8%増加（18,557局→33,374局）しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）が262.9%増加（712局→2,584局）、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加（1,416局→1,667局）、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加（1,060局→1,352局）している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン（令和７年度）」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和４年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和８年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-R の WRC-27 において IMT 特定が議題となる周波数帯（14.8～15.35GHz）について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる５G及びその発展となる６Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT 周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27 における日本の対処方針に反映される予定である。

東海総合通信局において、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）は減少している。移動衛星サービスリンクのアップリンク（Ku バンド）は横ばいに推移している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第5節(1)①図表—全—3—5—1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－海－4－6－23 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                      | 免許人数 | 無線局数    | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者   | 0局      | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者   | 0局      | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者   | 0局      | －       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 27者  | 139局    | 11.72%  |
| 18GHz帯FWA                                            | 7者   | 14局     | 1.18%   |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 3者   | 333局    | 28.08%  |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0者   | 0局      | －       |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 0者   | 0局      | －       |
| 22GHz帯FWA                                            | 0者   | 0局      | －       |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 1者   | 1局      | 0.08%   |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0者   | 0局      | －       |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者   | 0局      | －       |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 78者  | 78局     | 6.58%   |
| 速度測定用等レーダー                                           | 14者  | 14局     | 1.18%   |
| 空港面探知レーダー                                            | 1者   | 1局      | 0.08%   |
| 26GHz帯FWA                                            | 4者   | 580局 *6 | 48.90%  |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1者   | 2局 *6   | 0.17%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者   | 2局      | 0.17%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 2者   | 7局 *6   | 0.59%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者   | 0局      | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者   | 0局 *6   | －       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者   | 0局      | －       |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 3者   | 15局     | 1.26%   |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者   | 0局 *6   | －       |
| 合計                                                   | 143者 | 1,186局  | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第3節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「－」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第5節（1）③図表－全－3－5－3を参照のこと。

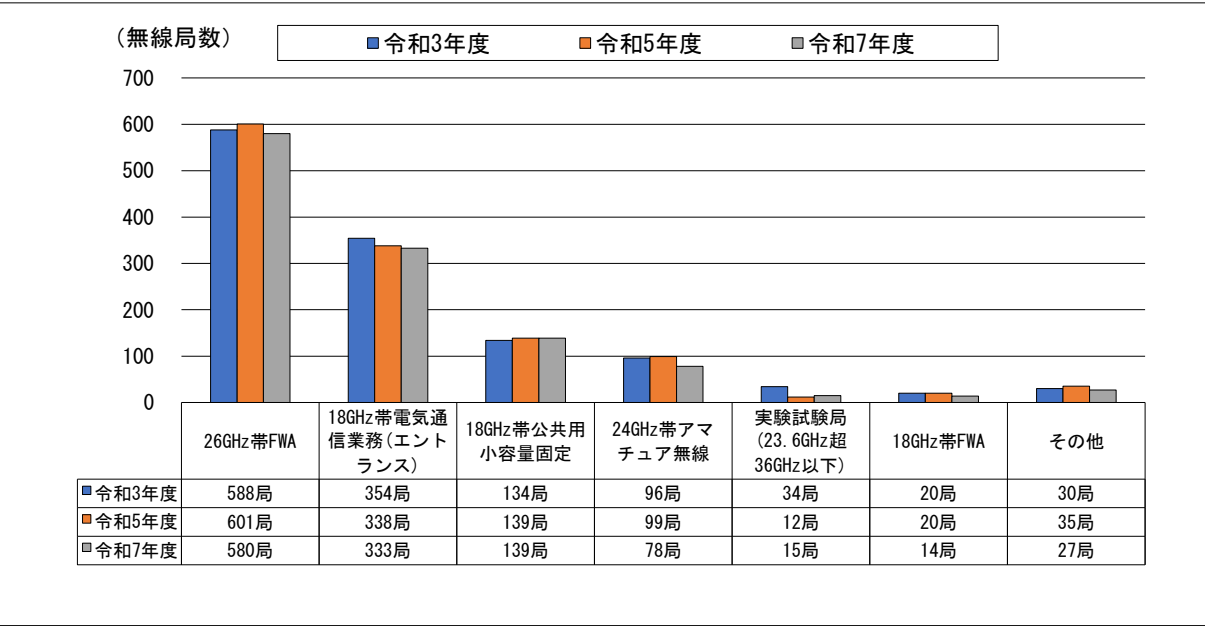
(2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。実験試験局 (23. 6GHz 超 36GHz 以下) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、18GHz 帯公共用小容量固定は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、26GHz 帯 FWA、18GHz 帯電気通信業務 (エントランス)、24GHz 帯アマチュア無線、18GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 5 節 (2) 図表－全－3－5－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 5 節 (2) 図表－全－3－5－5 を参照のこと。

図表－海－4－6－24 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

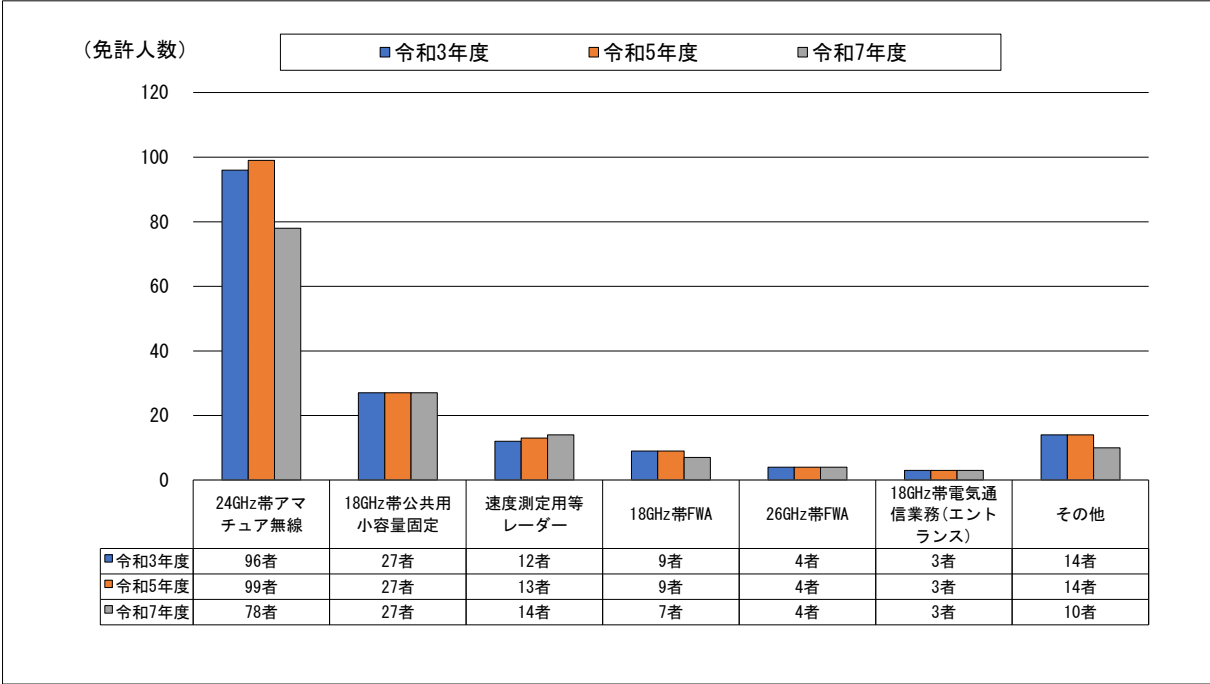
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 速度測定用等レーダー                                           | 16局   | 13局   | 14局   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 0局    | 5局    | 7局    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 2局    | 2局    | 2局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1局    | 3局    | 2局    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 1局    | 1局    | 1局    |
| 空港面探知レーダー                                            | 1局    | 1局    | 1局    |
| 17GHz帯BSフィードリンク                                      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0局    | 1局    | 0局    |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 2局    | 2局    | 0局    |
| 22GHz帯FWA                                            | 7局    | 7局    | 0局    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。速度測定用等レーダーは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が増加し、18GHz 帯公共用小容量固定、26GHz 帯 FWA、18GHz 帯電気通信業務(エントランス)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数に変化はなく、24GHz 帯アマチュア無線、18GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－海－4－6－25 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 7者    | 4者    | 3者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者    | 2者    | 2者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 1者    | 2者    | 2者    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 1者    | 1者    | 1者    |
| 空港面探知レーダー                                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0者    | 1者    | 0者    |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 1者    | 1者    | 0者    |
| 22GHz帯FWA                                            | 1者    | 1者    | 0者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－海－4－6－26 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                        | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                        | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                              | 9者      | 9者    | 7者    | 7者                 | 40局   | 20局   | 14局   | －                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                      | 1者      | 1者    | 0者    | 0者                 | 2局    | 2局    | 0局    | －                  |
| 22GHz帯FWA                                              | 1者      | 1者    | 0者    | 0者                 | 7局    | 7局    | 0局    | －                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                        | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 18GHz帯公共小容量固定                                          | 27者     | 27者   | 27者   | 27者                | 134局  | 139局  | 139局  | －                  |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                   | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 354局  | 338局  | 333局  | －                  |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                               | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                      | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 空港面探知レーダー                                              | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | －                  |
| 26GHz帯FWA                                              | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 588局  | 601局  | 580局  | －                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)         | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | －                  |
| ローカル5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 1局    | 3局    | 2局    | －                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第3節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－海－4－6－27 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                   |                   | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |                      |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA                |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 無線局の業務種別          | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 無線局を利用したサービスの種別   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 無線局の導入場所             | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | アンカーバンドの種類           | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                           | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                 | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ○  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ○  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ○  | -  | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ○  | -  | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                      |                   | 8 : 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第6節 東海総合通信局  
第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                         | 設問                               |                               | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                              |                                  |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ※1 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                  | データ通信量の管理の有無                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                   | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                               | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替①                   | 特定システムへの移行・代替する理由①            | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由①     | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              | 特定システムへの移行・代替する理由②            | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由②     | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 無線設備の使用年数                        |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 電波を利用する社会的貢献性                                                                                                                                                                |                                  | ※1                            | ※1                                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
| + : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                       |                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FMA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7 : 22GHz帯FMA |                                  |                               | 8 : 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FMA<br>12 : 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G(28. 2GHz超29. 1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク(Kaバンド)(29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

東海総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz 超 29.1GHz 以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少((18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局)))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

東海総合通信局についても全国と同様の傾向である。

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第6節(1)①図表—全—3—6—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－海－4－6－28 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数  | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|-------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局    | －       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 3者   | 123局  | 13.24%  |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 1者   | 1局    | 0.11%   |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 49者  | 49局   | 5.27%   |
| 50GHz帯簡易無線                   | 5者   | 34局   | 3.66%   |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局    | －       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 5者   | 150局  | 16.15%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局    | －       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 14者  | 14局   | 1.51%   |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局    | －       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 9者   | 9局    | 0.97%   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 1者   | 1局    | 0.11%   |
| 実験試験局(36GHz超)                | 3者   | 548局  | 58.99%  |
| その他(36GHz超)                  | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 合計                           | 90者  | 929局  | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第3節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 「－」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第6節(1)③図表一全-3-6-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

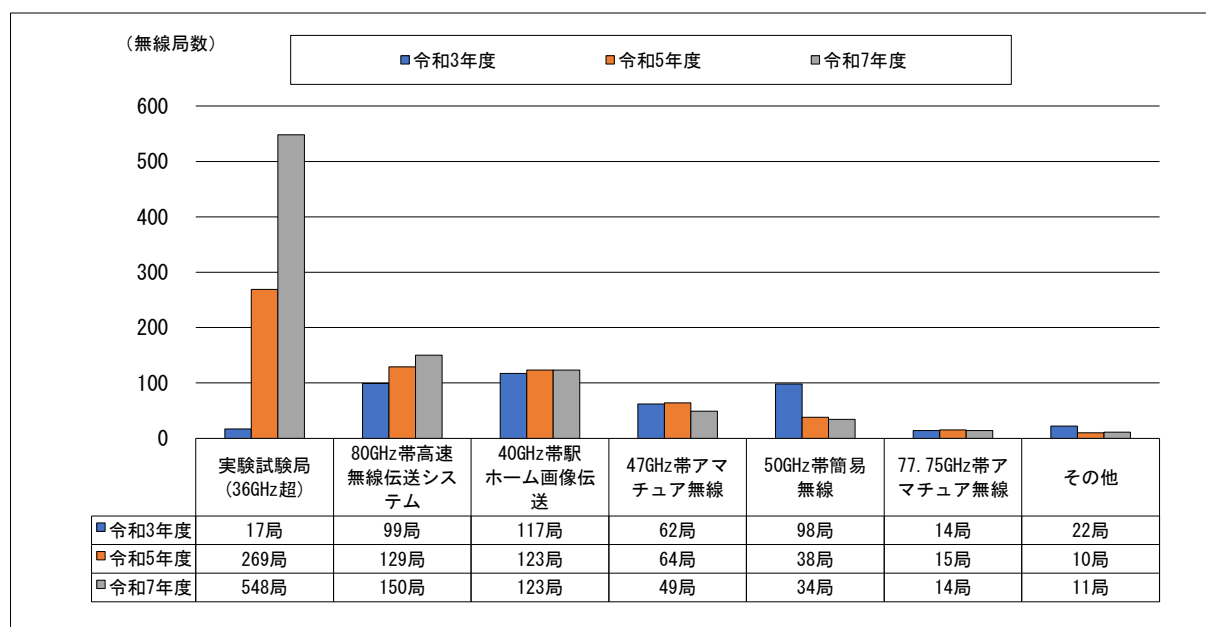
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。実験試験局(36GHz 超)、80GHz 帯高速無線伝送システムは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、47GHz 帯アマチュア無線、50GHz 帯簡易無線、77.75GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

実験試験局(36GHz 超)が大きく増加しているのは、輸出用機器の開発及び輸入用機器の事前テストのニーズが増加したためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－5 を参照のこと。

図表－海－4－6－29 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

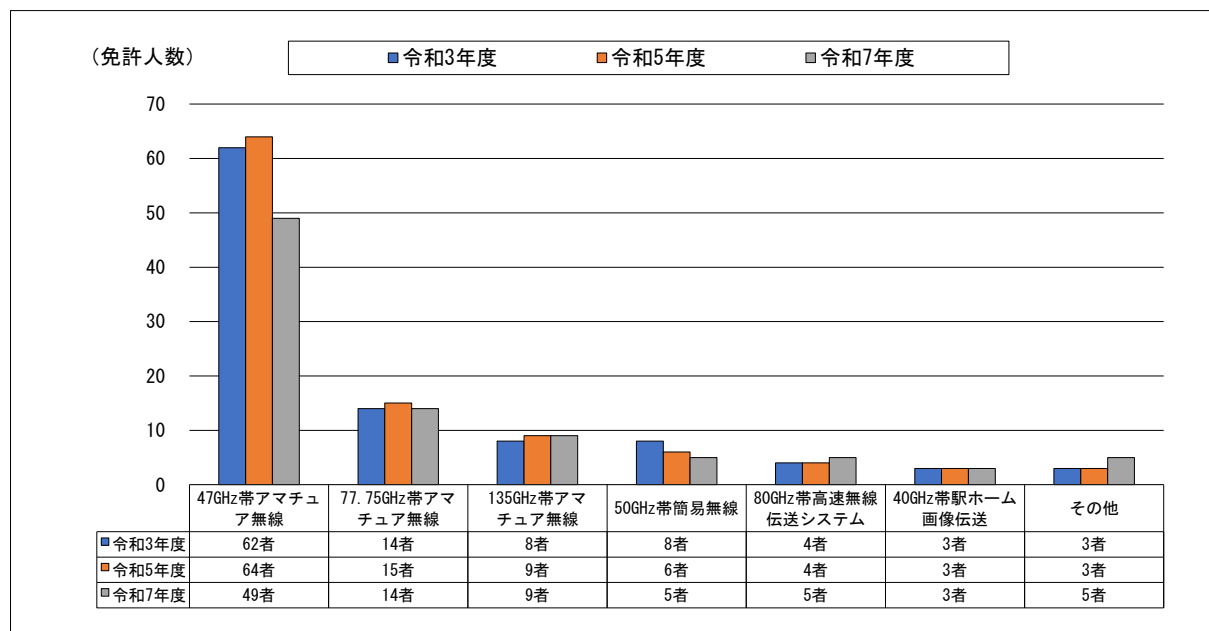
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 135GHz帯アマチュア無線               | 8局    | 9局    | 9局    |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0局    | 0局    | 1局    |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 0局    | 1局    | 1局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国〕）    | 14局   | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国〕）   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA（公共用〔国〕）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（36GHz超）                  | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。80GHz帯高速無線伝送システムは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、135GHz帯アマチュア無線、40GHz帯駅ホーム画像伝送は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、47GHz帯アマチュア無線、77.75GHz帯アマチュア無線、50GHz帯簡易無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－海－4－6－30 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(36GHz超)                | 2局    | 2局    | 3局    |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0局    | 0局    | 1局    |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 0局    | 1局    | 1局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用[国以外]）  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用[国]）    | 1局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用[国以外]） | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用[国]）   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA（公共用[国]）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(36GHz超)                  | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－海－4－6－31 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 117局  | 123局  | 123局  | -                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 4者      | 4者    | 5者    | 5者                 | 99局   | 129局  | 150局  | -                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第3節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－海－4－6－32 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                   | ※1                       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ※1                       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     |                   | 年間の発射実績がない理由             |    | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の導入場所          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | アンカーバンドの種類        |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        |                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ※1 | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ○  | ○  | ※1 |    |    |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |

## 第4章 各総合通信局等における調査結果

## 第6節 東海総合通信局

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                   | 設問                               |                            |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                        |                                  |                            |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                        | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替元システム | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                        | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                    | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                            | データ通信量の管理の有無                     |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                        | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                        | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                             | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②          |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由② |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                             | 無線設備の使用年数                        |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 固体化レーダーの導入予定                     |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                          | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                        | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                 | 電波を利用する社会的貢献性                    |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                   |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム (FWA) のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

東海総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和 7 年 7 月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

東海総合通信局において、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は横ばいに推移している。40GHz 帯列車無線(基地局)、40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。



## 第 7 節

近畿総合通信局





714MHz 超の周波数全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

(1) 714MHz 超の周波数の利用状況

714MHz 超の周波数全体の利用状況をまとめる。

① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

図表－近－4－7－1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|                 | 令和5年度集計            | 令和7年度集計            | 増減       |
|-----------------|--------------------|--------------------|----------|
| 管轄地域の免許人数(対全国比) | 20,194者(13.54%)*3  | 19,432者(13.73%)*3  | -762者    |
| 管轄地域の無線局数(対全国比) | 219,626局(20.87%)*4 | 182,132局(22.63%)*4 | -37,494局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 登録人（令和5年度 562 者、令和7年度 637 者）を含む。

\*4 包括免許の無線局（令和5年度 166,149 局、令和7年度 141,164 局）、登録局（令和5年度 39 局、令和7年度 72 局）及び包括登録の登録局（令和5年度 20,197 局、令和7年度 7,357 局）を含む。

② 総合通信局別無線局数の推移

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章（1）②図表－全－3－0－2 を参照のこと。

(2) 周波数区分の割当ての状況

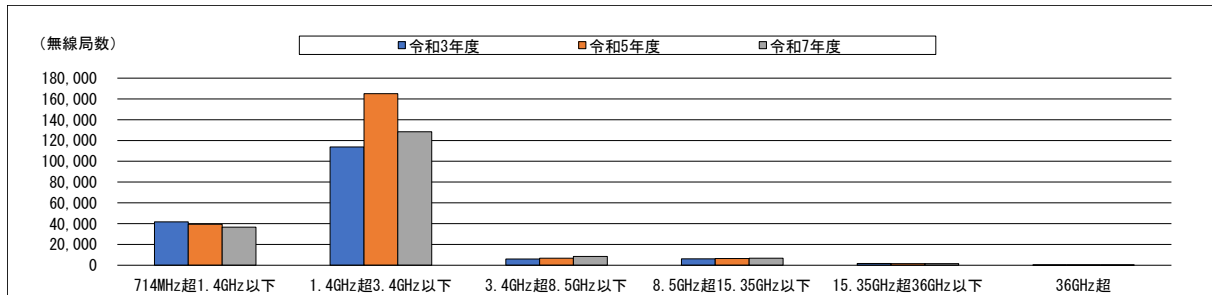
令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz 超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル(<https://www.tele.soumu.go.jp/>)の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

### (3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を6区分に分けて見ると、3.4GHz 超 8.5GHz 以下、8.5GHz 超 15.35GHz 以下、36GHz 超の区分において、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、3区分を除く全ての区分においては、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合」の図表については、第3章(3)図表一全一3-0-4を参照のこと。

図表一近一4-7-2 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



|       | 714MHz超<br>1.4GHz以下 | 1.4GHz超<br>3.4GHz以下 | 3.4GHz超<br>8.5GHz以下 | 8.5GHz超<br>15.35GHz以下 | 15.35GHz超<br>36GHz以下 | 36GHz超        |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 令和3年度 | 41,683局<br>24.58%   | 113,772局<br>67.08%  | 6,037局<br>3.56%     | 6,150局<br>3.63%       | 1,660局<br>0.98%      | 301局<br>0.18% |
| 令和5年度 | 39,465局<br>17.97%   | 165,143局<br>75.19%  | 6,710局<br>3.06%     | 6,479局<br>2.95%       | 1,572局<br>0.72%      | 257局<br>0.12% |
| 令和7年度 | 36,581局<br>20.08%   | 128,459局<br>70.53%  | 8,433局<br>4.63%     | 6,855局<br>3.76%       | 1,535局<br>0.84%      | 269局<br>0.15% |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第1節(1)①図表—全—3—1—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－近－4－7－3 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数    | 無線局数       | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者      | 0局         | －       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者      | 0局         | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者      | 0局         | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者      | 10局        | 0.03%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 455者    | 14,433局 *6 | 39.45%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者      | 11局 *6     | 0.03%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 13者     | 920局 *6    | 2.51%   |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者      | 0局         | －       |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 323者    | 1,825局     | 4.99%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 318者 *7 | 2,398局 *8  | 6.56%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 8者 *7   | 334局 *8    | 0.91%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者      | 0局         | －       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 12者     | 52局        | 0.14%   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 222者 *7 | 2,103局 *8  | 5.75%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 2者      | 72局        | 0.20%   |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者      | 0局         | －       |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 17者     | 30局        | 0.08%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 10者     | 42局        | 0.11%   |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0者      | 0局 *6      | －       |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 2者      | 17局        | 0.05%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 86者     | 253局       | 0.69%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者      | 7局         | 0.02%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者      | 0局         | －       |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 125者    | 319局       | 0.87%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 51者     | 178局       | 0.49%   |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1者      | 3局         | 0.01%   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 3者      | 6局         | 0.02%   |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 2者      | 14局 *6     | 0.04%   |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 2者      | 2局         | 0.01%   |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者      | 0局         | －       |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 10,438者 | 10,881局    | 29.74%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 10者     | 16局        | 0.04%   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者      | 0局         | －       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者      | 0局         | －       |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 5者      | 20局        | 0.05%   |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 136者    | 2,626局     | 7.18%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者      | 1局         | 0.00%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 4者      | 8局         | 0.02%   |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者      | 0局 *6      | －       |
| 合計                                                           | 12,249者 | 36,581局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第7節 近畿総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第1節(1)③図表一全-3-1-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

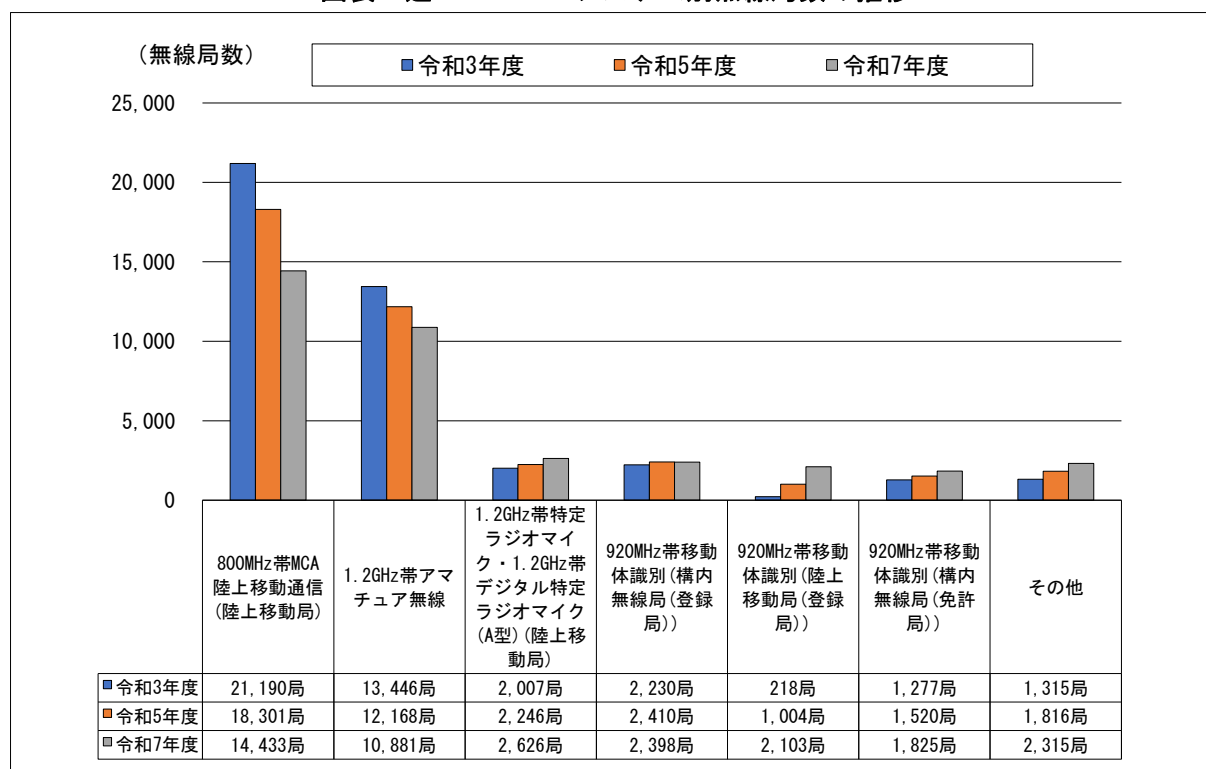
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク (A 型) (陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別 (陸上移動局 (登録局))、920MHz 帯移動体識別 (構内無線局 (免許局)) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信 (陸上移動局)、1.2GHz 帯アマチュア無線、920MHz 帯移動体識別 (構内無線局 (登録局)) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

920MHz 帯移動体識別 (構内無線局 (登録局)) が減少に転じたのは、制度改正により陸上移動局での登録が可能となり、構内だけではなく持ち出し利用が増加したためである。920MHz 帯移動体識別 (陸上移動局 (登録局)) が大きく増加しているのは、制度改正により陸上移動局での登録が可能となり、構内だけではなく持ち出し利用が増加したためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第1節(2)図表―全―3―1―4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第1節(2)図表―全―3―1―5を参照のこと。

図表―近―4―7―4 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



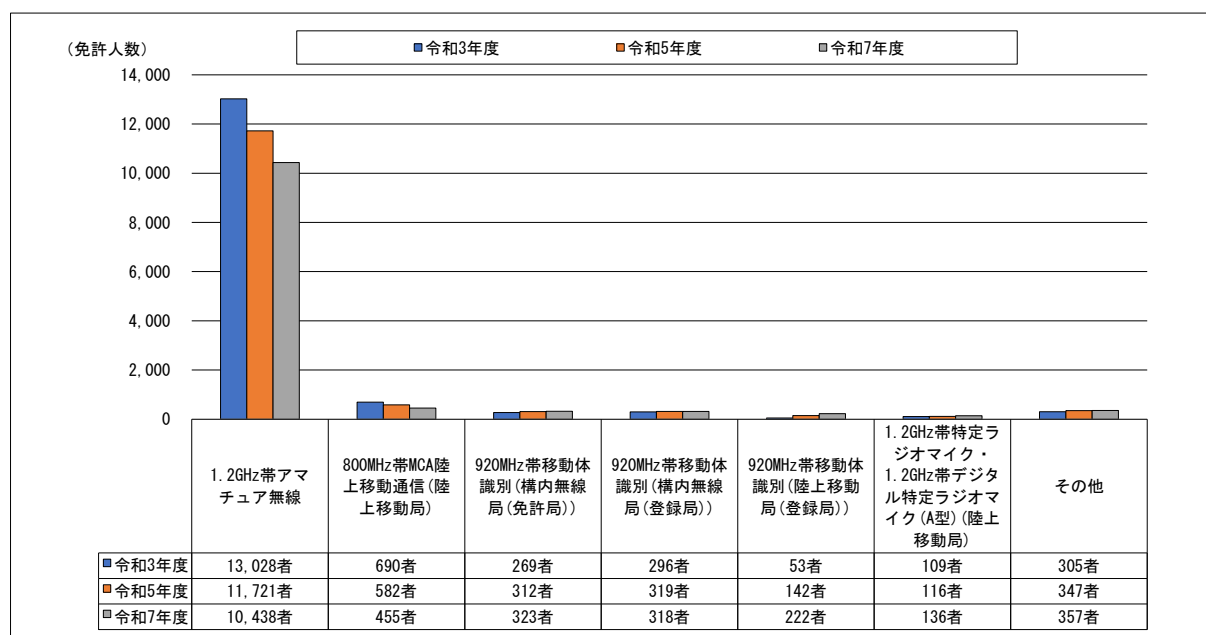
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）                                    | 0局    | 433局  | 920局  |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（登録局））                   | 430局  | 412局  | 334局  |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（航空機局）                 | 304局  | 325局  | 319局  |
| 航空用DME／TACAN（航空機局）                                           | 227局  | 247局  | 253局  |
| 航空機衝突防止システム（ACAS）                                            | 150局  | 166局  | 178局  |
| 920MHz帯無線電力伝送（構内無線局）                                         | 0局    | 0局    | 72局   |
| 920MHz帯移動体識別（陸上移動局（免許局））                                     | 15局   | 31局   | 52局   |
| 実験試験局（714MHz超960MHz以下）                                       | 60局   | 64局   | 42局   |
| 携帯等抑止（714MHz超960MHz以下）（特別業務の局）                               | 2局    | 8局    | 30局   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 20局   | 20局   | 20局   |
| 航空用DME／TACAN（無線航行陸上局）                                        | 17局   | 17局   | 17局   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 30局   | 22局   | 16局   |
| その他（960MHz超1.215GHz以下）                                       | 15局   | 15局   | 14局   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                  | 4局    | 12局   | 11局   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                    | 10局   | 10局   | 10局   |
| 実験試験局（1.215GHz超1.4GHz以下）                                     | 7局    | 11局   | 8局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・二次監視レーダー（SSR）又は洋上航空路監視レーダー（ORSR） | 7局    | 7局    | 7局    |
| 実験試験局（960MHz超1.215GHz以下）                                     | 3局    | 9局    | 6局    |
| RPM・マルチラレーション                                                | 3局    | 3局    | 3局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 5局    | 2局    | 2局    |
| 1.3GHz帯ウィンドプロファイラレーダー                                        | 1局    | 1局    | 1局    |
| 炭坑用（基地局）                                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 炭坑用（陸上移動局）                                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（基地局）                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1局    | 1局    | 0局    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（免許局））                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| スポーツ審判無線（陸上移動局）                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（714MHz超960MHz以下）                                         | 4局    | 0局    | 0局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（無線航行移動局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用（構内無線局）                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（1.215GHz超1.4GHz以下）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別（構内無線局（免許局））、920MHz 帯移動体識別（陸上移動局（登録局））、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク（A型）（陸上移動局）は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）、920MHz 帯移動体識別（構内無線局（登録局））は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－近－4－7－5 システム別免許人数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 115者  | 126者  | 125者  |
| 航空用DME／TAGAN(航空機局)                                           | 73者   | 83者   | 86者   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 33者   | 45者   | 51者   |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 1者    | 4者    | 17者   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者    | 11者   | 13者   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 4者    | 10者   | 12者   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 24者   | 24者   | 10者   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 21者   | 15者   | 10者   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 7者    | 6者    | 8者    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 5者    | 5者    | 5者    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 3者    | 4者    | 4者    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 1者    | 2者    | 3者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 0者    | 2者    |
| 航空用DME／TAGAN(無線航行陸上局)                                        | 2者    | 2者    | 2者    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 2者    | 2者    | 2者    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 4者    | 2者    | 2者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| RPM・マルチラテレーション                                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 4者    | 0者    | 0者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一近一四七六 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数    |         |         | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|-------|-------|--------------------|---------|---------|---------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度   | 令和5年度   | 令和7年度   | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 20局     | 10局     | 10局     | -                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）     | 690者    | 582者  | 455者  | 16者                | 21,190局 | 18,301局 | 14,433局 | -                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局） | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局      | 12局     | 11局     | -                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）   | 0者      | 11者   | 13者   | 13者                | 0局      | 433局    | 920局    | -                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 21者     | 15者   | 10者   | 10者                | 30局     | 22局     | 16局     | -                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局      | 0局      | 0局      | -                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 5者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 20局     | 20局     | 20局     | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－近－4－7－7 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                     | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                    |    |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|
|                                                                                                                          |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                  | 4  | 5 | 6  | 7  |    |
| 運用時間                                                                                                                     | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | ○ | ※1 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                 | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の業務種別             |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の導入場所             |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                    | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -                                                                  | ○  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -                                                                  | ○  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                     | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                     | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                     | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                 | 無線局の利用形態                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 災害時の運用日数                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             |                          | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | -                                                                  | ○  | - | ○  | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替先システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ○  | ※1 | ※2 |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                    |    |   |    |    |    |
| 1：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>2：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）<br>3：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>4：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局） |                             |                      |                          |    | 5：1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6：1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用[国以外]）<br>7：1.2GHz帯映像FPU |    |   |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第7節 近畿総合通信局  
 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |   |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|---|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                               |            | 1        | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 最繁時の平均データ通信量                     |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ○        | - | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※2       | - | ※2 | -  | ○  | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ○        | - | ○  | -  | ○  | ※1 | ※2 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               |            | -        | - | -  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | - | -  | -  | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | - | -  | -  | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | - | -  | -  | ※2 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | - | -  | -  | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | - | -  | -  | ○  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①    |                               | -          | -        | - | -  | ※2 | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 無線設備の使用年数                        |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |            | -        | ○ | -  | ○  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |            | -        | ○ | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |            | -        | - | -  | ○  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |            | -        | ○ | -  | ○  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |            | ○        | - | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div> <div><div>1 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br/>2 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)<br/>3 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br/>4 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)</div><div>5 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br/>6 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])<br/>7 : 1.2GHz帯映像FPU</div></div> |                                  |                               |            |          |   |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

近畿総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

近畿総合通信局についても全国と同様の傾向である。

## 第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第2節(1)①図表－全－3－2－1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－近－4－7－8 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数  | 無線局数        | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|-------|-------------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0局          | －       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0局          | －       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0局          | －       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0局          | －       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 69局         | 0.05%   |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 0者    | 0局          | －       |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0局 *6       | －       |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0局          | －       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 1者    | 632局 *6     | 0.49%   |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0局          | －       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0局          | －       |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0局          | －       |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0局 *6       | －       |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0局 *6       | －       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 17者   | 30局         | 0.02%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 6者    | 21局         | 0.02%   |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 1者    | 3局 *6       | 0.00%   |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0局          | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7 | 0局 *8       | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7 | 0局 *8       | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0局          | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者    | 0局          | －       |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者    | 0局          | －       |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0者    | 0局 *6       | －       |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0者    | 0局          | －       |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0局          | －       |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 5者    | 20局         | 0.02%   |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0局          | －       |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6       | －       |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 17者   | 30局         | 0.02%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 8者    | 17局         | 0.01%   |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6       | －       |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 732者  | 759局        | 0.59%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 7者    | 28局         | 0.02%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者 *7 | 0局 *8       | －       |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 5者    | 31局         | 0.02%   |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者    | 0局          | －       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0局          | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0局          | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0局          | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0局 *6       | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 9者    | 2,505局 *6   | 1.95%   |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0局 *6       | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 7者    | 124,066局 *6 | 96.58%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0局 *6       | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 0局          | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局          | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 0者    | 0局 *6       | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局          | －       |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 15者   | 27局         | 0.02%   |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 7者    | 54局         | 0.04%   |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第7節 近畿総合通信局

第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

|                        |      |          |        |
|------------------------|------|----------|--------|
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)   | 0者   | 0局 *6    | —      |
| 空港監視レーダー(ASR)          | 1者   | 4局       | 0.00%  |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)      | 0者   | 0局       | —      |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)       | 53者  | 142局     | 0.11%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)     | 3者   | 3局       | 0.00%  |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下) | 4者   | 18局      | 0.01%  |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)   | 0者   | 0局 *6    | —      |
| 合計                     | 899者 | 128,459局 | 100.0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「—」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第2節(1)③図表一全-3-2-3を参照のこと。

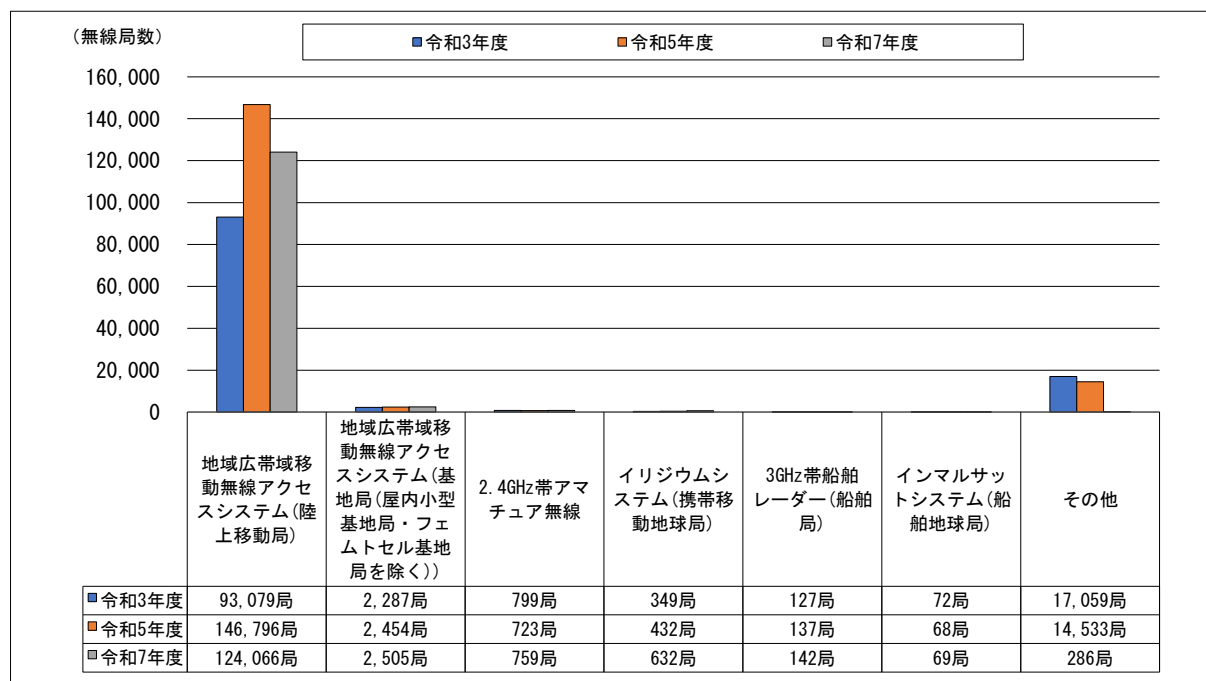
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））、2. 4GHz 帯アマチュア無線、イリジウムシステム（携帯移動地球局）、3GHz 帯船舶レーダー（船舶局）、インマルサットシステム（船舶地球局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 2 節（2）図表－全－3－2－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 2 節（2）図表－全－3－2－5 を参照のこと。

図表－近－4－7－9 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度   | 令和5年度   | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|---------|---------|-------|
| 実験試験局（2.4GHz超2.7GHz以下）                        | 113局    | 70局     | 54局   |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 10局     | 14局     | 31局   |
| 携帯等抑止（1.4GHz超1.71GHz以下）（特別業務の局）               | 2局      | 8局      | 30局   |
| 携帯等抑止（1.71GHz超2.4GHz以下）（特別業務の局）               | 2局      | 8局      | 30局   |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                      | 40局     | 36局     | 28局   |
| 携帯等抑止（2.4GHz超2.7GHz以下）（特別業務の局）                | 2局      | 8局      | 27局   |
| 実験試験局（1.4GHz超1.71GHz以下）                       | 44局     | 42局     | 21局   |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 20局     | 20局     | 20局   |
| 実験試験局（2.7GHz超3.4GHz以下）                        | 15局     | 20局     | 18局   |
| 実験試験局（1.71GHz超2.4GHz以下）                       | 54局     | 54局     | 17局   |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 4局      | 4局      | 4局    |
| その他（1.4GHz超1.71GHz以下）                         | 0局      | 0局      | 3局    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 3局      | 4局      | 3局    |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0局      | 0局      | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0局      | 0局      | 0局    |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0局      | 0局      | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0局      | 0局      | 0局    |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 0局      | 0局      | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯移動地球局）                          | 144局    | 0局      | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0局      | 0局      | 0局    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0局      | 0局      | 0局    |
| 1.6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））        | 0局      | 0局      | 0局    |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 0局      | 0局      | 0局    |
| グローバルスターシステム（携帯移動地球局）                         | 0局      | 0局      | 0局    |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 0局      | 0局      | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0局      | 0局      | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 16,223局 | 14,218局 | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 0局      | 0局      | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0局      | 0局      | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 12局     | 12局     | 0局    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 0局      | 0局      | 0局    |
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 0局      | 0局      | 0局    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 0局      | 0局      | 0局    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 0局      | 0局      | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 0局      | 0局      | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 0局      | 0局      | 0局    |
| その他（1.71GHz超2.4GHz以下）                         | 0局      | 0局      | 0局    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                      | 0局      | 0局      | 0局    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                 | 368局    | 0局      | 0局    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                          | 0局      | 0局      | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0局      | 0局      | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 0局      | 0局      | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯移動地球局）                     | 0局      | 0局      | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 0局      | 0局      | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0局      | 0局      | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0局      | 4局      | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0局      | 0局      | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 0局      | 10局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局      | 0局      | 0局    |
| その他（2.4GHz超2.7GHz以下）                          | 0局      | 0局      | 0局    |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0局      | 0局      | 0局    |
| その他（2.7GHz超3.4GHz以下）                          | 3局      | 1局      | 0局    |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第7節 近畿総合通信局

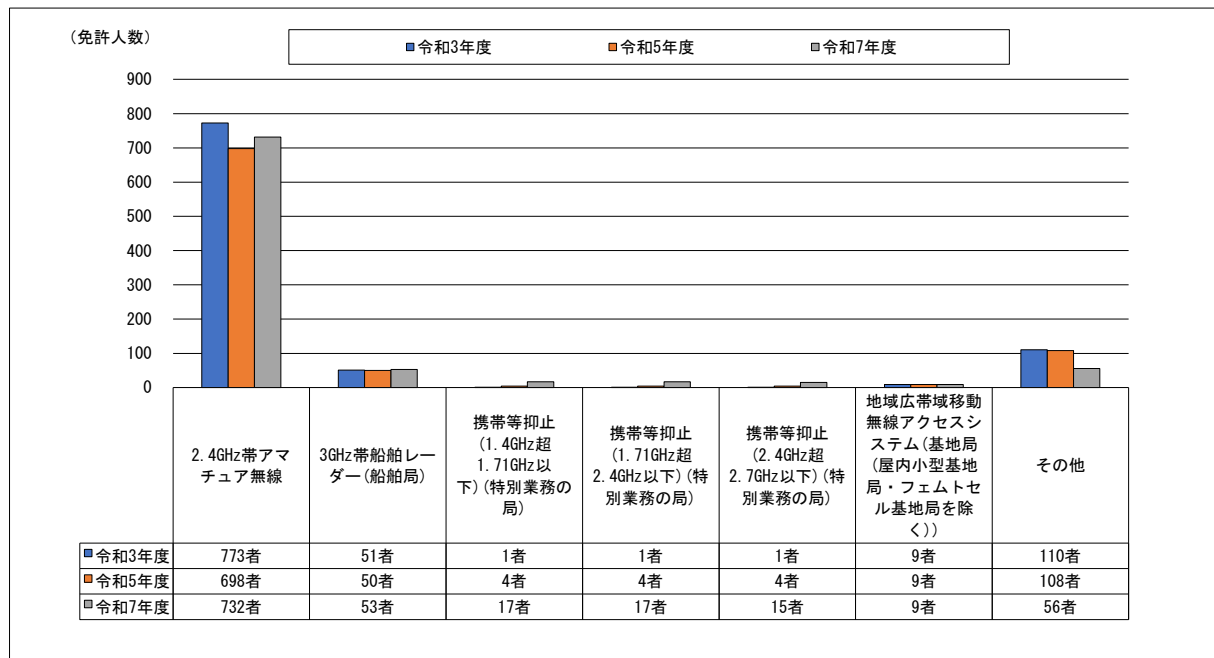
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。2.4GHz 帯アマチュア無線、3GHz 帯船舶レーダー(船舶局)、携帯等抑止(1.4GHz 超 1.71GHz 以下)(特別業務の局)、携帯等抑止(1.71GHz 超 2.4GHz 以下)(特別業務の局)、携帯等抑止(2.4GHz 超 2.7GHz 以下)(特別業務の局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はない。

図表－近－4－7－10 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

## その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                     | 22者   | 24者   | 8者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                     | 14者   | 11者   | 7者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 7者    | 8者    | 7者    |
| 実験試験局(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                      | 22者   | 18者   | 7者    |
| 実験試験局(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                     | 21者   | 21者   | 6者    |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 5者    | 5者    | 5者    |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                         | 3者    | 5者    | 5者    |
| 実験試験局(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                      | 3者    | 4者    | 4者    |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)                            | 3者    | 4者    | 3者    |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 2者    | 1者    | 1者    |
| その他(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 1者    |
| 空港監視レーダー(ASR)                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 1者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象衛星                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                | 1者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 1者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 0者    | 1者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                        | 2者    | 1者    | 0者    |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－近－4－7－11 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | －                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 5者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 20局    | 20局    | 20局    | －                  |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | －                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））  | 9者      | 9者    | 9者    | 9者                 | 2,287局 | 2,454局 | 2,505局 | －                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0者      | 1者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 4局     | 0局     | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－近－4－7－12 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ※1                       | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                       | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※1                       | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の導入場所             |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ※1 | -  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | -  | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |               |                      |                          |    |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |               |                      |                          |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第7節 近畿総合通信局

第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|--|--|
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  |  |  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ※1       | ○  | -  | ○  | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※1       | ※2 | -  | ○  | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※1       | ※2 | -  | ※2 | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ※1       | ※2 | -  | ○  | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※1       | ※2 | -  | ※2 | ※1 |  |  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |  |  |
| 今後の通信量<br>増減見込み                                                                                                                                                                  | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | ○  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                               |            | -        | -  | -  | ○  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ※1       | ○  | ※1 | ○  | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※1       | ※2 | ※1 | ○  | ※1 |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※1       | ※2 | ※1 | ○  | ※1 |  |  |
| 移行・代替・<br>廃止時期                                                                                                                                                                   | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  |  |  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |  |  |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |  |  |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第7節 近畿総合通信局  
第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                  | 設問                          |                               | 電波利用システム |   |    |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|---|----|---|----|
|                                                                                                                                                                       |                             |                               | 1        | 2 | 3  | 4 | 5  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | - | -  | - | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | - | -  | - | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | - | -  | - | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ※1       | ○ | ※1 | ○ | ※1 |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                        |                             |                               |          |   |    |   |    |
| 1：ルーラル加入者系無線（基地局）<br>2：2.3GHz帯映像FPU<br>3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）<br>4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））<br>5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） |                             |                               |          |   |    |   |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2. 3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

近畿総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局)) (132, 205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局)) (89, 289 局→0 局) がサービスの終了により 0 局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和 12 年度までに移行が求められているルーラル加入者系無線(陸上移動局)が 12. 2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては 10. 1%増加(6, 702 局→7, 376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し 0 局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は 9. 6%減少(265, 096 局→239, 582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、2GHz 帯ルーラル加入者系無線については、令和 5 年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和 12 年度に移行を完了させることを目指している。

また、2. 5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和 6 年 12 月)を踏まえ、制度整備が実施された。

近畿総合通信局において、ルーラル加入者系無線(陸上移動局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第3節(1)①図表－全－3－3－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－近－4－7－13 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数   | 無線局数     | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|--------|----------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者     | 0局       | －       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者     | 0局       | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者     | 0局       | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者     | 0局       | －       |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者     | 0局       | －       |
| 航空機電波高度計                                           | 36者    | 166局     | 1.97%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 7者     | 13局      | 0.15%   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 1者     | 1局       | 0.01%   |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者     | 0局*6     | －       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 20者    | 95局      | 1.13%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者     | 0局       | －       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 20者    | 1,113局*6 | 13.20%  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者     | 0局*6     | －       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 89者*7  | 2,594局*8 | 30.76%  |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者     | 0局*6     | －       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者     | 0局       | －       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者     | 5局       | 0.06%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 1,045者 | 1,053局   | 12.49%  |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者     | 0局       | －       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 77者    | 230局     | 2.73%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者     | 0局       | －       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 68者    | 1,453局   | 17.23%  |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 1者     | 2局       | 0.02%   |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 14者    | 155局     | 1.84%   |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者     | 0局*6     | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 3者     | 8局       | 0.09%   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 4者     | 67局      | 0.79%   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2者     | 22局      | 0.26%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者     | 0局       | －       |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者     | 0局       | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 9者     | 43局      | 0.51%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 7者     | 263局     | 3.12%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 11者    | 193局     | 2.29%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 3者     | 18局      | 0.21%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者     | 94局      | 1.11%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 6者     | 15局      | 0.18%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 10者    | 37局      | 0.44%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 2者     | 20局      | 0.24%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 8者     | 98局      | 1.16%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 11者    | 319局     | 3.78%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 41者    | 332局     | 3.94%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 10者    | 12局      | 0.14%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 1者     | 1局       | 0.01%   |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者     | 0局       | －       |
| 地球探査衛星                                             | 0者     | 0局       | －       |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 4者     | 11局      | 0.13%   |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者     | 0局*6     | －       |
| 合計                                                 | 1,513者 | 8,433局   | 100.0%  |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第3節(1)③図表－全－3－3－3を参照のこと。

(2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

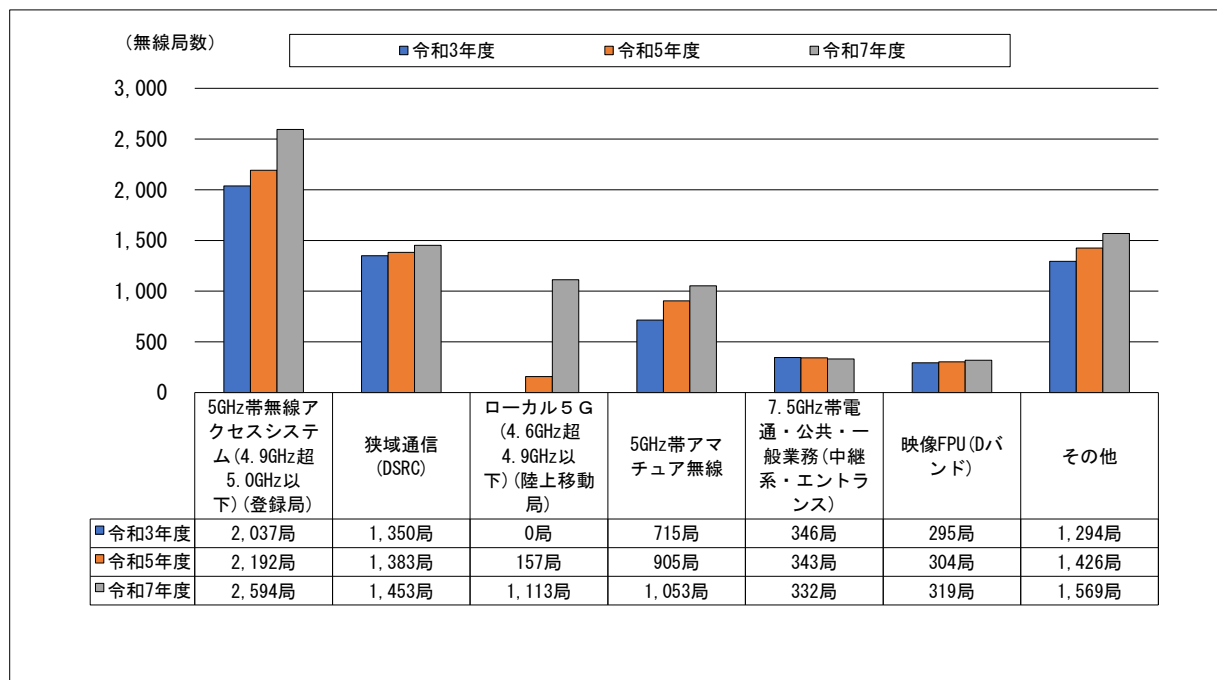
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。5GHz 帯無線アクセスシステム（4.9GHz 超 5.0GHz 以下）（登録局）、狭域通信（DSRC）、ローカル 5 G（4.6GHz 超 4.9GHz 以下）（陸上移動局）、5GHz 帯アマチュア無線、映像 FPU（D バンド）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

ローカル 5 G（4.6GHz 超 4.9GHz 以下）（陸上移動局）が大きく増加しているのは、2025 年日本国際博覧会の会場に展示されるパビリオンにおいて、来館者向けの位置情報連動型音声ガイダンス・アンドロイドとの高速無線通信を提供するため及び電気通信事業者における顧客が増加したためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第3節（2）図表－全－3－3－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第3節（2）図表－全－3－3－5 を参照のこと。

図表－近－4－7－14 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

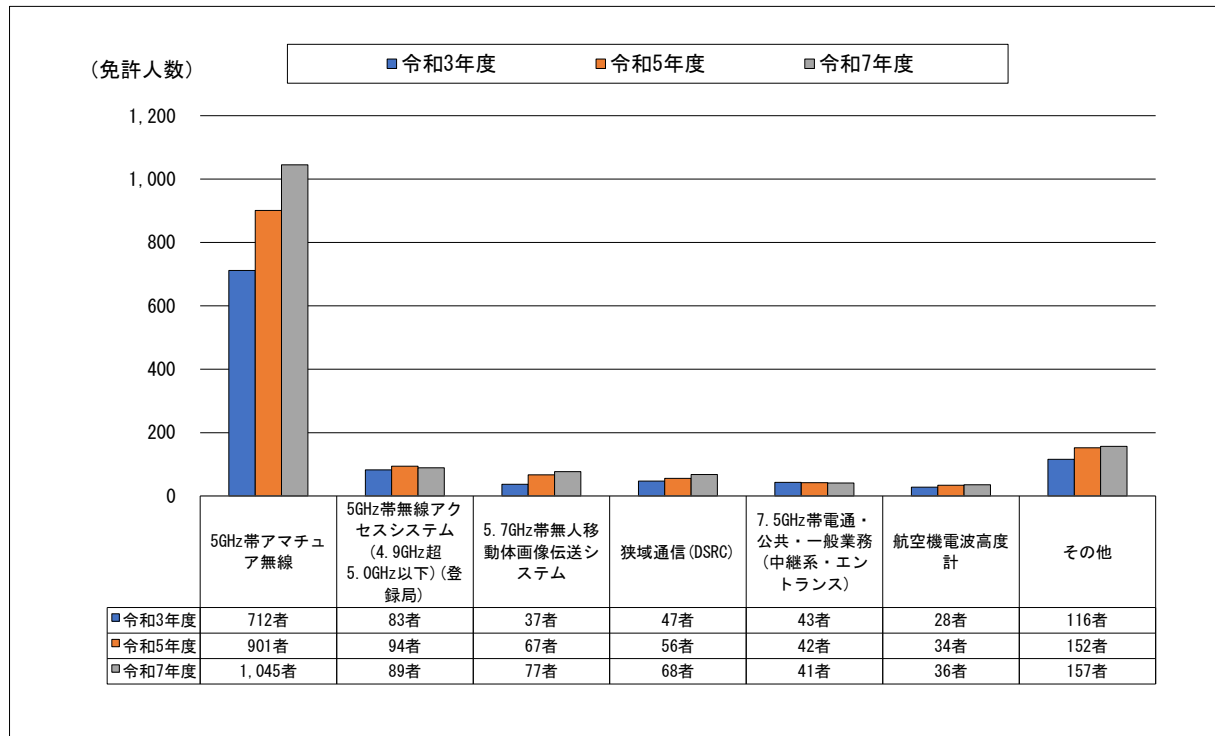
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 266局  | 268局  | 263局  |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 85局   | 176局  | 230局  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 202局  | 190局  | 193局  |
| 航空機電波高度計                                           | 149局  | 163局  | 166局  |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 126局  | 134局  | 155局  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 98局   | 98局   | 98局   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1局    | 34局   | 95局   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 92局   | 96局   | 94局   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 81局   | 73局   | 67局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 43局   | 43局   | 43局   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 38局   | 37局   | 37局   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 23局   | 22局   | 22局   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 18局   | 20局   | 20局   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 18局   | 17局   | 18局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 15局   | 15局   | 15局   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 1局    | 4局    | 13局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 12局   | 12局   | 12局   |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 3局    | 3局    | 11局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 8局    | 8局    | 8局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 5局    | 5局    | 5局    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0局    | 0局    | 2局    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 5局    | 7局    | 1局    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 2局    | 0局    | 0局    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 2局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 地球探査衛星                                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5GHz 帯アマチュア無線、5.7GHz 帯無人移動体画像伝送システム、狭域通信(DSRC)、航空機電波高度計は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－近－4－7－15 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者    | 19者   | 20者   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 1者    | 19者   | 20者   |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 10者   | 13者   | 14者   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 10者   | 10者   | 11者   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 14者   | 11者   | 11者   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 10者   | 10者   | 10者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 10者   | 10者   | 10者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 9者    | 9者    | 9者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 8者    | 8者    | 8者    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 1者    | 3者    | 7者    |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 10者   | 7者    | 7者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 5者    | 5者    | 4者    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 2者    | 3者    | 4者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 3者    | 3者    | 3者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 3者    | 3者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 2者    | 2者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2者    | 2者    | 2者    |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 2者    | 2者    | 2者    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 3者    | 5者    | 1者    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 1者    | 0者    | 0者    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 1者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－近－4－7－16 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                            | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                            | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ローカル 5 G (4.6GHz 超 4.9GHz 以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1 者     | 19 者  | 20 者  | 20 者               | 1 局   | 34 局  | 95 局  | －                  |
| 映像 FPU (B バンド)                                             | 5 者     | 5 者   | 4 者   | 4 者                | 81 局  | 73 局  | 67 局  | －                  |
| 6GHz 帯電気通信業務用固定無線システム                                      | 2 者     | 2 者   | 2 者   | 2 者                | 23 局  | 22 局  | 22 局  | －                  |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下)          | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |
| 移動衛星アップリンク (C バンド) (5.85GHz 超 6.57GHz 以下)                  | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (C バンド)                                     | 9 者     | 9 者   | 9 者   | 9 者                | 43 局  | 43 局  | 43 局  | －                  |
| 映像 FPU (C バンド)                                             | 10 者    | 7 者   | 7 者   | 7 者                | 266 局 | 268 局 | 263 局 | －                  |
| 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 10 者    | 10 者  | 11 者  | 11 者               | 202 局 | 190 局 | 193 局 | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (M バンド)                                     | 6 者     | 6 者   | 6 者   | 6 者                | 15 局  | 15 局  | 15 局  | －                  |
| 音声 STL/TTL/TSL (M バンド)                                     | 10 者    | 10 者  | 10 者  | 10 者               | 38 局  | 37 局  | 37 局  | －                  |
| 放送監視制御 (M バンド)                                             | 2 者     | 2 者   | 2 者   | 2 者                | 18 局  | 20 局  | 20 局  | －                  |
| 7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)                            | 43 者    | 42 者  | 41 者  | 41 者               | 346 局 | 343 局 | 332 局 | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (D バンド)                                     | 8 者     | 8 者   | 8 者   | 8 者                | 98 局  | 98 局  | 98 局  | －                  |
| 映像 STL/TTL/TSL (N バンド)                                     | 10 者    | 10 者  | 10 者  | 10 者               | 12 局  | 12 局  | 12 局  | －                  |
| 音声 STL/TTL/TSL (N バンド)                                     | 1 者     | 1 者   | 1 者   | 1 者                | 1 局   | 1 局   | 1 局   | －                  |
| 映像 FPU (D バンド)                                             | 14 者    | 11 者  | 11 者  | 11 者               | 295 局 | 304 局 | 319 局 | －                  |
| 6.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス) (公共用 [国以外])                | 3 者     | 3 者   | 3 者   | 3 者                | 18 局  | 17 局  | 18 局  | －                  |
| 地球探査衛星                                                     | 0 者     | 0 者   | 0 者   | 0 者                | 0 局   | 0 局   | 0 局   | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。また、携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人・無線局数は含まない。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－近－4－7－17 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 設問                   |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8                                                                                                                                                                                                                                      | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数              |                   | ○                        | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          | ○                        | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      | ※2                       | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 地域BWA                | 無線局を利用したサービス提供内容  | -                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局の業務種別          | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局を利用したサービスの種別   | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局の導入場所          | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | アンカーバンドの種類        | ○                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                 | -                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 | ○                        | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ○  | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※2 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 | -                        | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無              | ○                 | -                        | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ○  | ※2 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無              | ○                 | -                        | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ○  | ※2 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無              | ○                 | -                        | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    | ○                        | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※2 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態             | -                 | ○                        | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数             | -                 | ○                        | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                   |                          |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外]) |                      |                   |                          |    |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第7節 近畿総合通信局  
第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設問                               | 電波利用システム                      |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 1                             | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                             | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      | ○                             | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |    | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             |    | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |    | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             |    | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定（衛星）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合    | 新設又は廃止に関する計画                  |    | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   |    | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   |    | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | ※1 |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | データ通信量の管理の有無                     | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 最繁忙時の平均データ通信量                    | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      | ○                             | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 増加見込みの場合                         | ○                             | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                             | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 減少見込みの場合                         | ○                             | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 移行・代替・廃止予定の有無                    | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 無線設備の使用年数                        | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 固体化レーダーの導入予定                     | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | －                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －                                                                                                                                                                                                                                             | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  | －  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 電波を利用する社会的貢献性                    | ○                             | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                               |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5 G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU (Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く) (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL (Cバンド)<br>7 : 映像FPU (Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス) (公用[国以外]) |                                  |                               |    |    |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSL (Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL (Mバンド)<br>12 : 放送監視制御 (Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL (Dバンド)<br>14 : 映像FPU (Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL (Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL (Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

近畿総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

近畿総合通信局において、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)は増加している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第4節(1)①図表—全—3—4—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－近－4－7－18 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数   | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|--------|--------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者     | 0局     | －       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者     | 0局     | －       |
| 航空機用気象レーダー                                   | 42者    | 156局   | 2.28%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者     | 0局     | －       |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 2者     | 4局     | 0.06%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者     | 0局     | －       |
| 搜索救助用レーダー・トランスポンダ(SART)                      | 334者   | 671局   | 9.79%   |
| 船舶航行用レーダー                                    | 3,480者 | 4,480局 | 65.35%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 0者     | 0局     | －       |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 2者     | 5局     | 0.07%   |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者     | 0局     | －       |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 273者   | 284局   | 4.14%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 11者    | 117局   | 1.71%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者     | 0局*6   | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 3者     | 4局     | 0.06%   |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 11者    | 258局   | 3.76%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 237者   | 239局   | 3.49%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 16者    | 224局   | 3.27%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 4者     | 8局     | 0.12%   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 7者     | 51局    | 0.74%   |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 3者     | 77局    | 1.12%   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 8局     | 0.12%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者     | 0局     | －       |
| BS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者     | 0局     | －       |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 14者    | 88局    | 1.28%   |
| CS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 9者     | 18局    | 0.26%   |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者     | 0局     | －       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 3者     | 6局     | 0.09%   |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者     | 0局*6   | －       |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者     | 0局     | －       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者     | 0局     | －       |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 6者     | 84局*6  | 1.23%   |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者     | 0局     | －       |
| CSフィーダリンク                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者     | 12局*6  | 0.18%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者     | 37局    | 0.54%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 4局     | 0.06%   |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 6者     | 10局    | 0.15%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 6者     | 10局    | 0.15%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者     | 0局     | －       |
| 合計                                           | 4,474者 | 6,855局 | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [－]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第7節 近畿総合通信局  
第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第4節(1)③図表一全-3-4-3を参照のこと。

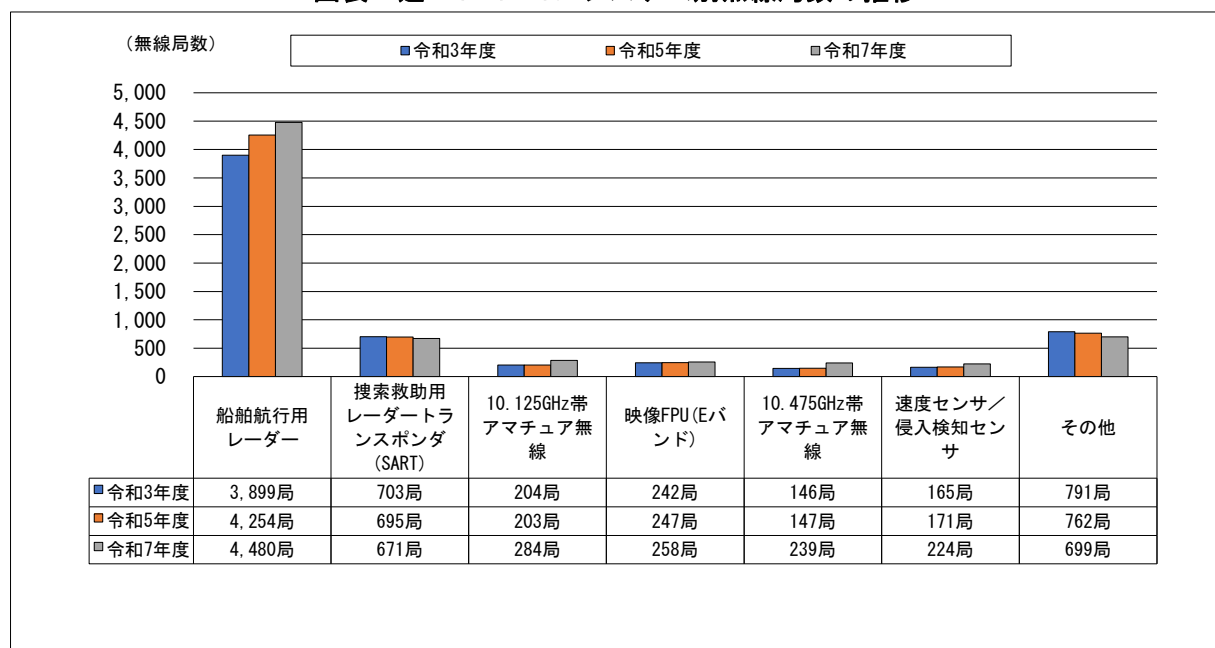
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、10.125GHz 帯アマチュア無線、映像 FPU(E バンド)、10.475GHz 帯アマチュア無線、速度センサ／侵入検知センサは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 4 節（2）図表－全－3－4－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 4 節（2）図表－全－3－4－5 を参照のこと。

図表－近－4－7－19 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



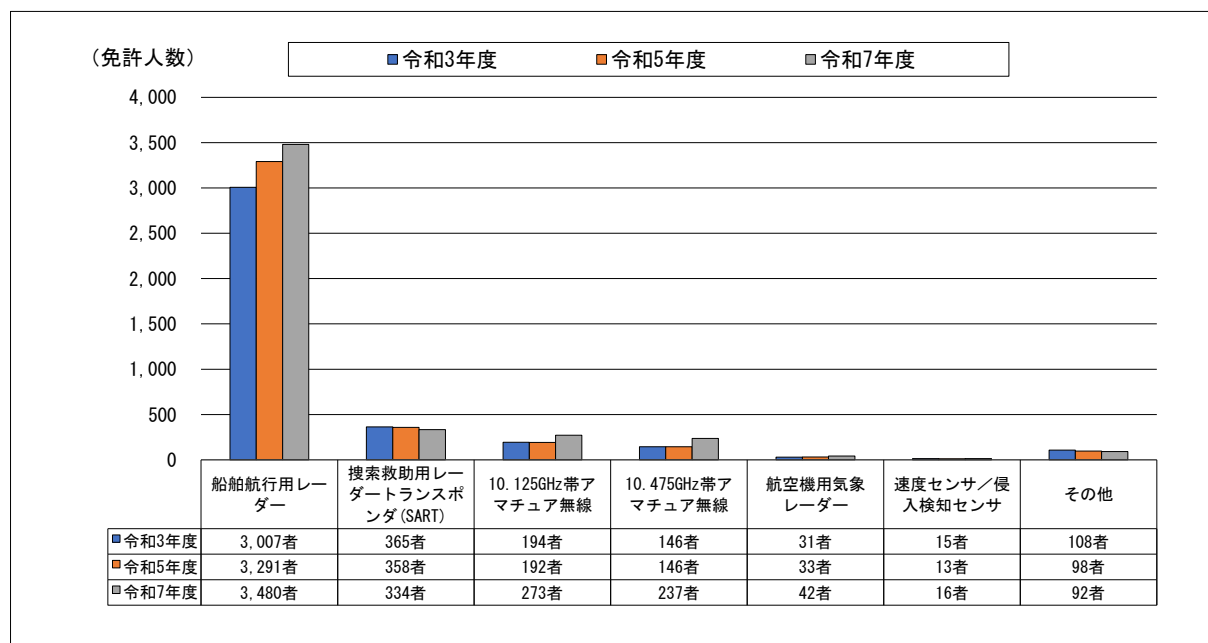
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空機用気象レーダー                                   | 144局  | 145局  | 156局  |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 106局  | 114局  | 117局  |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 122局  | 112局  | 88局   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 109局  | 106局  | 84局   |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 99局   | 88局   | 77局   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 57局   | 60局   | 51局   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 53局   | 45局   | 37局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 20局   | 19局   | 18局   |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 11局   | 10局   | 12局   |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 9局    | 11局   | 10局   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 10局   | 11局   | 10局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 9局    | 8局    | 8局    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 8局    | 8局    | 8局    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 13局   | 7局    | 6局    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 5局    | 5局    | 5局    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 6局    | 4局    | 4局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 4局    | 4局    | 4局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 4局    | 4局    | 4局    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 1局    | 1局    | 0局    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 1局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| BS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0局    | 0局    | 0局    |
| CS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| CSフィーダリンク                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線、航空機用気象レーダー、速度センサ／侵入検知センサは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－近－4－7－20 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 12GHz帯公共・一般業務（中継系・エントランス）                    | 17者   | 16者   | 14者   |
| 実験試験局（8.5GHz超10.25GHz以下）                     | 13者   | 12者   | 11者   |
| 映像FPU（Eバンド）                                  | 14者   | 11者   | 11者   |
| 映像STL/TTL/TSL（Gバンド）                          | 9者    | 9者    | 9者    |
| 映像FPU（Fバンド）                                  | 8者    | 8者    | 7者    |
| 衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz超14.5GHz以下） | 6者    | 6者    | 6者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕）                 | 6者    | 6者    | 6者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）                     | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL（Fバンド）                          | 4者    | 4者    | 4者    |
| 映像STL/TTL/TSL（Eバンド）                          | 3者    | 3者    | 3者    |
| 11GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                     | 4者    | 3者    | 3者    |
| 実験試験局（10.25GHz超15.35GHz以下）                   | 5者    | 4者    | 3者    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 4者    | 2者    | 2者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 2者    | 2者    | 2者    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）                    | 2者    | 2者    | 2者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 精測進入レーダー（PAR）                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）                             | 1者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型）                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（8.5GHz超10.25GHz以下）                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（10.7GHz超11.7GHz以下）           | 0者    | 0者    | 0者    |
| BS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（11.7GHz超12.75GHz以下）          | 0者    | 0者    | 0者    |
| CS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU（Gバンド）                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国〕）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（10.25GHz超15.35GHz以下）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| CSフィーダリンク                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国〕）                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1者が11の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11者となる。）

図表－近－4－7－21 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 4者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 12局   | 4局    | 4局    | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 1者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 1局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 5局    | 5局    | 5局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 4局    | 4局    | 4局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 9局    | 8局    | 8局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 9者      | 9者    | 9者    | 9者                 | 20局   | 19局   | 18局   | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 14者     | 11者   | 11者   | 11者                | 242局  | 247局  | 258局  | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 8者      | 8者    | 7者    | 7者                 | 57局   | 60局   | 51局   | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 9局    | 11局   | 10局   | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 10局   | 11局   | 10局   | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－近－4－7－22 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                 | 設問            |                          | 電波利用システム                                                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                      |               |                          | 1                                                                                                                                                         | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |   |
| 運用時間                                                                                                                                                 | 年間の発射日数       |                          | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯                 | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由             | ※2                                                                                                                                                        | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |   |
| サービス提供内容                                                                                                                                             | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容         | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類              | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 無線局の業務種別                 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 無線局を利用したサービスの種別          | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 無線局を利用したサービスの具体例         | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | ローカル5G        | 無線局の導入場所                 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 無線アクセスネットワークの構成          | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 自営系BWA        | アンカーバンドの種類               | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 運用継続性                                                                                                                                                | 移動しない無線局      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 運用継続性の確保のための対策の有無        | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                      | ○  | ※1 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                      | 移動する無線局       | 対策していない場合                | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                  | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                      |               | 運用継続性の確保のための対策の有無        | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○ |
| 地震対策                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | ※2 |   |
|                                                                                                                                                      | 地震対策の有無       | 地震対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 水害対策                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由           | ※2                                                                                                                                                        | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 水害対策の有無       | 水害対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 火災対策                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 火災対策の有無       | 火災対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 無線局の利用形態      | 災害時の運用日数                 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      |               |                          | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                               |               |                          |                                                                                                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1: X帯沿岸監視用レーダー<br>2: X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3: 9GHz帯気象レーダー<br>4: 9GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5: 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6: 映像FPU(Eバンド)<br>7: 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |               |                          | 8: 映像FPU(Fバンド)<br>9: 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10: 映像FPU(Gバンド)<br>11: 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12: 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13: 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第7節 近畿総合通信局  
 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                          | 設問                               |                               | 電波利用システム                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                               |                                  |                               | 1                                                                                                                                                               | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                               | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※2                                                                                                                                                              | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム                                                                                                                                                      | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                               | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ※2                                                                                                                                                              | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                             |                                  | 移行・代替先システム                    | ※2                                                                                                                                                              | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                           | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                   | データ通信量の管理の有無                     |                               | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                               | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2                                                                                                                                                              | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                    | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ※2                                                                                                                                                              | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替①                   | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)  |                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①           |                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替を予定している場合                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへへ移行・代替するか否か①           | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替を予定していない場合                                                                                                                                       |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへへ移行・代替するか否か②           | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                    | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        |                               | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 固体化レーダーの導入予定                     | ○                             | ※1                                                                                                                                                              | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | ○                             | ※1                                                                                                                                                              | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                 | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               | ○                             | ※1                                                                                                                                                              | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                        | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                        |                                  |                               |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90GHz帯気象レーダー<br>4 : 90GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |                                  |                               | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和５年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

近畿総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）が79.8%増加（18,557局→33,374局）しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）が262.9%増加（712局→2,584局）、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加（1,416局→1,667局）、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加（1,060局→1,352局）している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン（令和７年度）」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和４年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和８年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-R の WRC-27 において IMT 特定が議題となる周波数帯（14.8～15.35GHz）について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる５G及びその発展となる６Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT 周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27 における日本の対処方針に反映される予定である。

近畿総合通信局において、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）は減少している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第5節(1)①図表—全—3—5—1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－近－4－7－23 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                      | 免許人数 | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------|------|-----------|---------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 1者   | 1局        | 0.07%   |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者   | 0局        | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者   | 0局        | －       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 33者  | 191局      | 12.44%  |
| 18GHz帯FWA                                            | 6者   | 43局       | 2.80%   |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 3者   | 85局       | 5.54%   |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 2者   | 4局        | 0.26%   |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者   | 0局 *6     | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 1者   | 2局        | 0.13%   |
| 22GHz帯FWA                                            | 1者   | 13局       | 0.85%   |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者   | 0局        | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0者   | 0局        | －       |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 1者   | 1局        | 0.07%   |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者   | 0局 *6     | －       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 87者  | 88局       | 5.73%   |
| 速度測定用等レーダー                                           | 20者  | 23局       | 1.50%   |
| 空港面探知レーダー                                            | 1者   | 2局        | 0.13%   |
| 26GHz帯FWA                                            | 4者   | 1,030局 *6 | 67.10%  |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1者   | 4局 *6     | 0.26%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者   | 0局        | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 0者   | 0局 *6     | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者   | 0局        | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者   | 0局 *6     | －       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者   | 0局 *6     | －       |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者   | 0局        | －       |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 8者   | 48局       | 3.13%   |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者   | 0局 *6     | －       |
| 合計                                                   | 169者 | 1,535局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「－」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第5節（1）③図表－全－3－5－3を参照のこと。

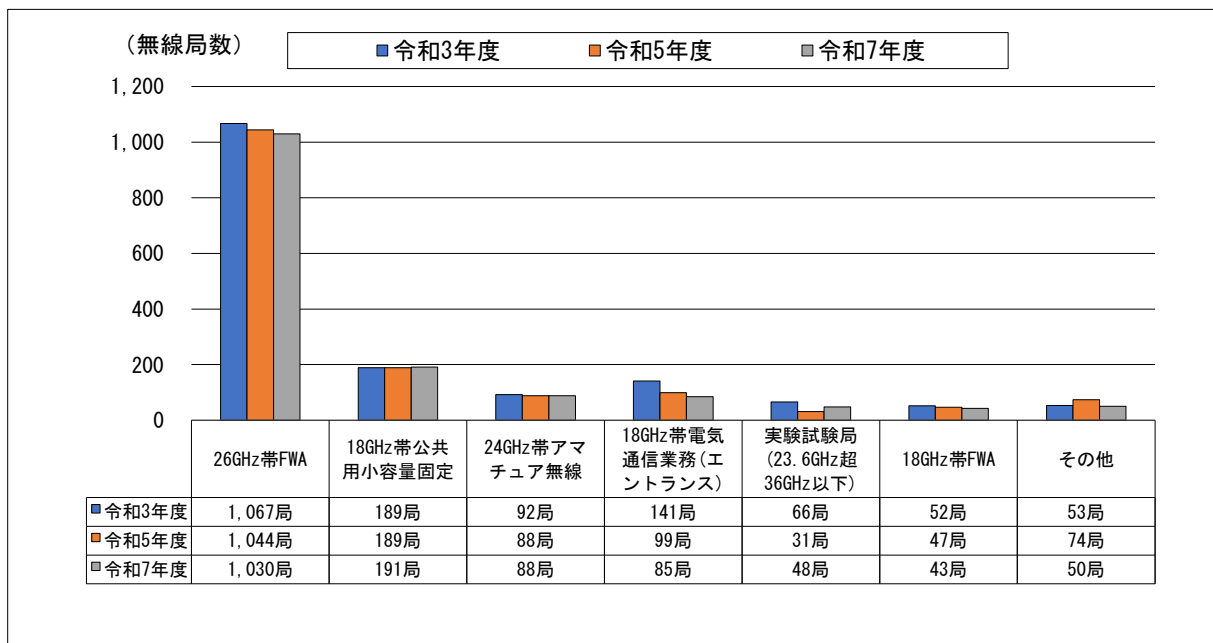
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。18GHz 帯公共用小容量固定、実験試験局（23. 6GHz 超 36GHz 以下）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、24GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、26GHz 帯 FWA、18GHz 帯電気通信業務（エントランス）、18GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－5 を参照のこと。

図表－近－4－7－24 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

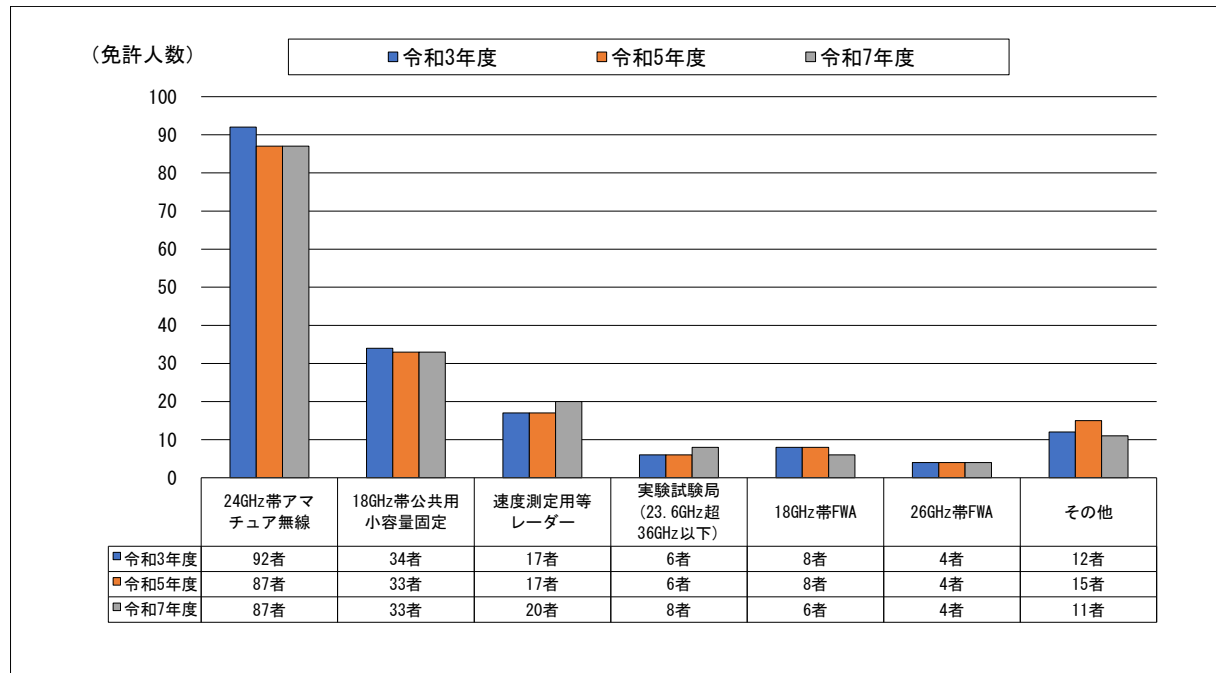
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 速度測定用等レーダー                                           | 20局   | 20局   | 23局   |
| 22GHz帯FWA                                            | 15局   | 15局   | 13局   |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 2局    | 3局    | 4局    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 4局    | 4局    | 4局    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 2局    | 2局    | 2局    |
| 空港面探知レーダー                                            | 2局    | 2局    | 2局    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 1局    | 1局    | 1局    |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0局    | 1局    | 1局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 4局    | 0局    | 0局    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2局    | 6局    | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 0局    | 20局   | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 1局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。速度測定用等レーダー、実験試験局(23. 6GHz 超 36GHz 以下)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が増加し、24GHz 帯アマチュア無線、18GHz 帯公共用小容量固定、26GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数に変化はなく、18GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－近－4－7－25 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 18GHz帯電気通信業務（エントランス）                                 | 3者    | 3者    | 3者    |
| 実験試験局（15.35GHz超21.2GHz以下）                            | 1者    | 2者    | 2者    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 1者    | 1者    | 1者    |
| 有線テレビジョン放送事業用（移動）                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 22GHz帯FWA                                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局（21.2GHz超23.6GHz以下）                             | 0者    | 1者    | 1者    |
| 空港面探知レーダー                                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星アップリンク（ESIMを除く）（Kaバンド）（27.0GHz超31.0GHz以下）          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（17.3GHz超20.2GHz以下）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（20.2GHz超21.2GHz以下）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（15.35GHz超21.2GHz以下）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 22GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                             | 1者    | 0者    | 0者    |
| 有線テレビジョン放送事業用（固定）                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（21.2GHz超23.6GHz以下）                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 1者    | 2者    | 0者    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（陸上移動局）                     | 0者    | 2者    | 0者    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（陸上移動中継局）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0者    | 0者    | 0者    |
| ESIMアップリンク（Kaバンド）（29.5GHz超30.0GHz以下）                 | 1者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（23.6GHz超36GHz以下）                                 | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－近－4－7－26 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                        | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                                                        | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                              | 8者      | 8者    | 6者    | 6者                 | 104局   | 47局    | 43局    | －                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                      | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局     | 2局     | 2局     | －                  |
| 22GHz帯FWA                                              | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 15局    | 15局    | 13局    | －                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                        | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局     | 1局     | 1局     | －                  |
| 18GHz帯公共小容量固定                                          | 34者     | 33者   | 33者   | 33者                | 189局   | 189局   | 191局   | －                  |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                   | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 141局   | 99局    | 85局    | －                  |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                               | 1者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 4局     | 0局     | 0局     | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                      | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | －                  |
| 空港面探知レーダー                                              | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局     | 2局     | 2局     | －                  |
| 26GHz帯FWA                                              | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 1,067局 | 1,044局 | 1,030局 | －                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)         | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局     | 4局     | 4局     | －                  |
| ローカル5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者      | 2者    | 0者    | 0者                 | 2局     | 6局     | 0局     | －                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 1者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 1局     | 0局     | 0局     | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－近－4－7－27 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                   |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |                      |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数              |                   | ○                        | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          | ○                        | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      | ※2                       | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○  | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA                |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       | -                        | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 無線局の業務種別          | -                        | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 無線局を利用したサービスの種別   | -                        | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  | -                        | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 無線局の導入場所          | -                        | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   | -                        | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | アンカーバンドの種類           | -                 | -                        | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |    |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                           | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                 | -                        | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ○  | -  | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -  | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -  | ○  | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ※1 | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | ※2 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | ※2 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | ※2 | ○  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無              |                   | ○                        | -  | ○  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    | ※2                       | -  | ○  | -  | ※2 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | -  |    |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無              |                   | ○                        | -  | ○  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    | ※2                       | -  | ○  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | -  |    |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無              |                   | ○                        | -  | ○  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    | ※2                       | -  | ○  | -  | ※2 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | -  |    |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態             |                   | -                        | -  | -  | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数             |                   | -                        | -  | -  | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                      |                   |                          |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                      |                   |                          |    |    |    |    | 8 : 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第7節 近畿総合通信局  
 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                         | 設問                               |                               | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                              |                                  |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                              | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※2                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム                                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | ※2 | -  | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                                            |                                  | 移行・代替先システム                    | ※2                                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -                                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                  | 人工衛星局の廃止の場合                      |                               | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2                                                                                                                                                                                                                                                             | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                   | 減少見込みの場合                         |                               | 通信量減少理由                                                                                                                                                                                                                                                        | ※2 | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                              | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 一部の無線局で予定がある場合                | 移行・代替・廃止予定時期                                                                                                                                                                                                                                                   |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合          | 移行・代替・廃止手段                                                                                                                                                                                                                                                     |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                               | 予定がない場合                          |                               | 移行・代替・廃止予定がない理由                                                                                                                                                                                                                                                |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                                     | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 無線設備の使用年数                        |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                   | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                              | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                       | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                       |                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                                  |                               | 8 : 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G(28. 2GHz超29. 1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク(Kaバンド)(29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

近畿総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz 超 29.1GHz 以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少((18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局)))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

近畿総合通信局において、ローカル5G(28.2GHz 超 29.1GHz 以下)(陸上移動局)は減少している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第6節(1)①図表—全—3—6—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－近－4－7－28 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数  | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|-------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局    | －       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 1者   | 14局   | 5.20%   |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 59者  | 60局   | 22.30%  |
| 50GHz帯簡易無線                   | 3者   | 22局   | 8.18%   |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局    | －       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 5者   | 106局  | 39.41%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局    | －       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 28者  | 29局   | 10.78%  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局    | －       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 23者  | 24局   | 8.92%   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 6者   | 6局    | 2.23%   |
| 実験試験局(36GHz超)                | 3者   | 8局    | 2.97%   |
| その他(36GHz超)                  | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 合計                           | 128者 | 269局  | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 「－」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第6節(1)③図表一全-3-6-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

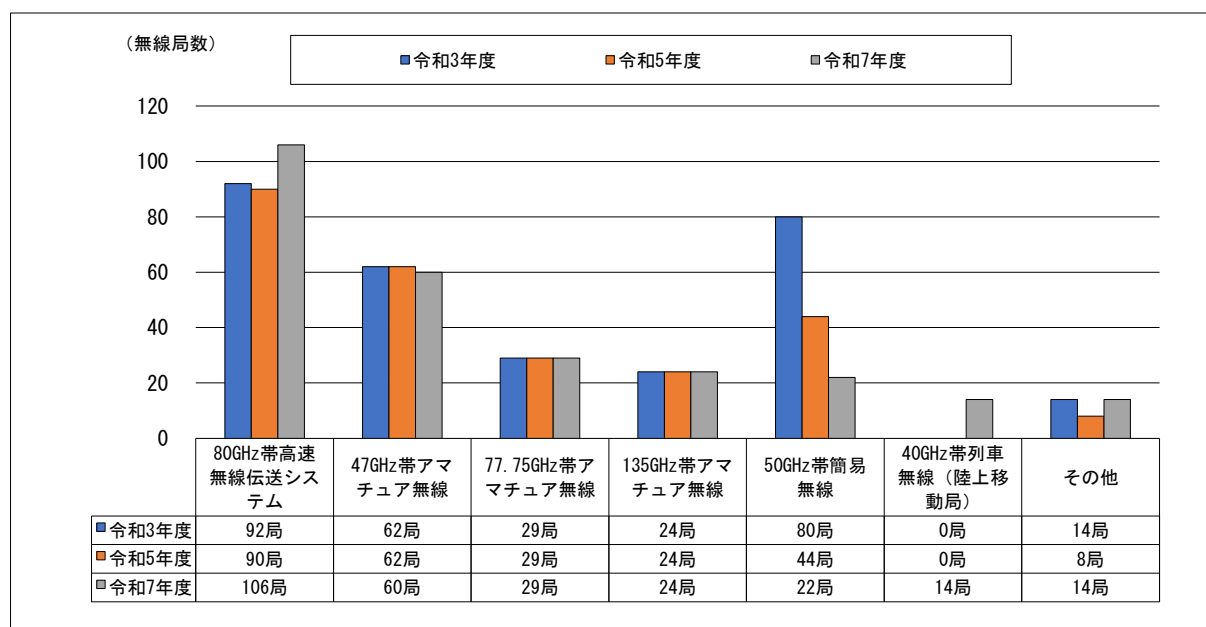
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。80GHz 帯高速無線伝送システム、40GHz 帯列車無線（陸上移動局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、77.75GHz 帯アマチュア無線、135GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化なし、47GHz 帯アマチュア無線、50GHz 帯簡易無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

80GHz 帯高速無線伝送システムが増加に転じたのは、電気通信事業者における災害時対策によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－5 を参照のこと。

図表－近－4－7－29 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

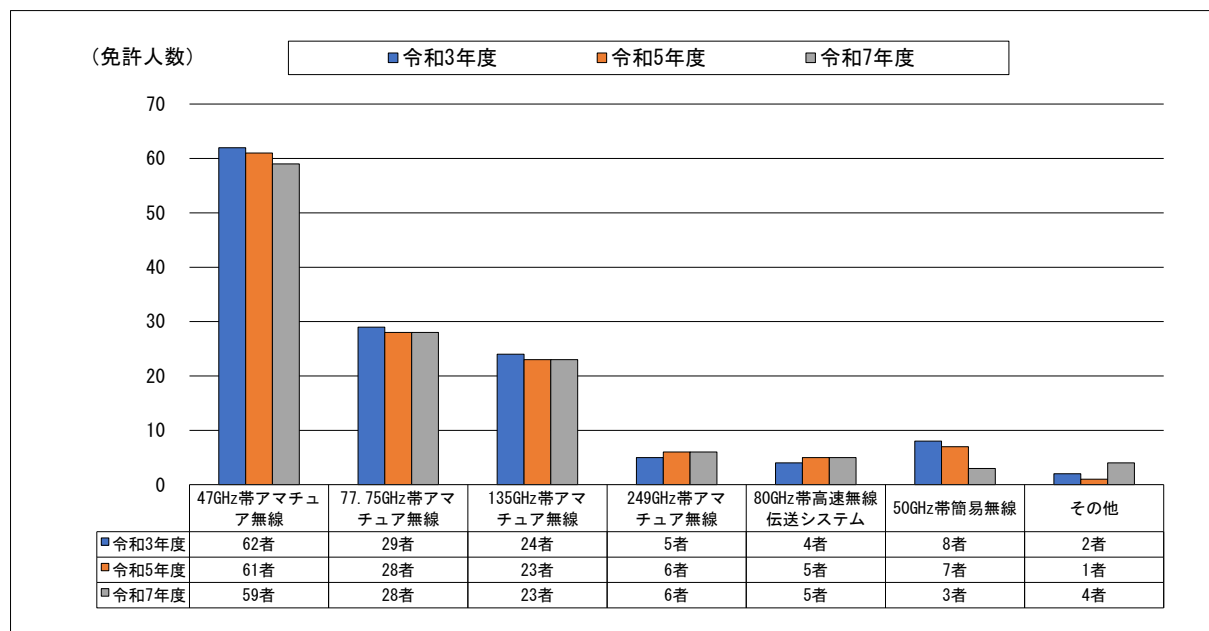
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(36GHz超)                | 7局    | 2局    | 8局    |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 5局    | 6局    | 6局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 2局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(36GHz超)                  | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。77.75GHz帯アマチュア無線、135GHz帯アマチュア無線、249GHz帯アマチュア無線、80GHz帯高速無線伝送システムは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、47GHz帯アマチュア無線、50GHz帯簡易無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－近－4－7－30 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(36GHz超)                | 1者    | 1者    | 3者    |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0者    | 0者    | 1者    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用[国以外]）  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用[国]）    | 1者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用[国以外]） | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用[国]）   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA（公共用[国]）            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(36GHz超)                  | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－近－4－7－31 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 4者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 92局   | 90局   | 106局  | -                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－近－4－7－32 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                   | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     |                   | 年間の発射実績がない理由             |    | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の導入場所          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | アンカーバンドの種類        |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        |                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第7節 近畿総合通信局  
第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①       |                               | -          | -        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 無線設備の使用年数                        |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                               | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                            | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                   | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム (FWA) のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

近畿総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和 7 年 7 月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

近畿総合通信局において、40GHz 帯駅ホーム画像伝送、40GHz 帯列車無線(基地局)、40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。



## 第 8 節

中国総合通信局





714MHz 超の周波数全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

(1) 714MHz 超の周波数の利用状況

714MHz 超の周波数全体の利用状況をまとめる。

① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

図表一中4-8-1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|                 | 令和5年度集計            | 令和7年度集計            | 増減      |
|-----------------|--------------------|--------------------|---------|
| 管轄地域の免許人数(対全国比) | 12,177者 (8.16%) *3 | 11,841者 (8.37%) *3 | -336者   |
| 管轄地域の無線局数(対全国比) | 39,379局 (3.74%) *4 | 32,792局 (4.07%) *4 | -6,587局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 登録人（令和5年度 214 者、令和7年度 239 者）を含む。

\*4 包括免許の無線局（令和5年度 12,663 局、令和7年度 11,759 局）、登録局（令和5年度 36 局、令和7年度 49 局）及び包括登録の登録局（令和5年度 7,604 局、令和7年度 2,011 局）を含む。

② 総合通信局別無線局数の推移

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章（1）②図表一全-3-0-2 を参照のこと。

## (2) 周波数区分の割当ての状況

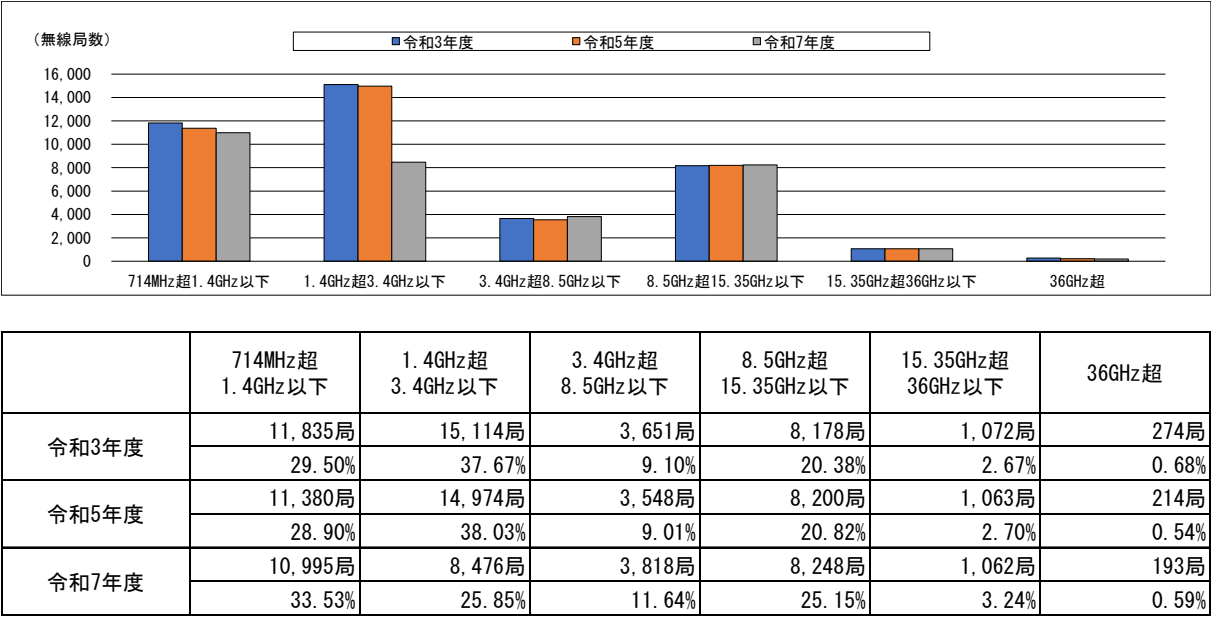
令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz 超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル (<https://www.tele.soumu.go.jp/>) の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

(3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を 6 区分に分けて見ると、3. 4GHz 超 8. 5GHz 以下、8. 5GHz 超 15. 35GHz 以下の区分において、令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、2 区分を除く全ての区分においては、令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合」の図表については、第 3 章（3）図表一全一 3－0－4 を参照のこと。

図表一中－4－8－2 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第 1 章第 4 節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第 1 章第 2 節を参照のこと。

\*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第1節(1)①図表—全—3—1—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一中-4-8-3 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数   | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者     | 0局        | -       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者     | 0局        | -       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者     | 0局        | -       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者     | 11局       | 0.10%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 158者   | 3,822局 *6 | 34.76%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者     | 10局 *6    | 0.09%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 2者     | 35局 *6    | 0.32%   |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者     | 0局        | -       |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 118者   | 441局      | 4.01%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 97者 *7 | 756局 *8   | 6.88%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 4者 *7  | 19局 *8    | 0.17%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者     | 0局        | -       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 1者     | 4局        | 0.04%   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 77者 *7 | 479局 *8   | 4.36%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者     | 0局        | -       |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者     | 0局        | -       |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 4者     | 5局        | 0.05%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 2者     | 6局        | 0.05%   |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0者     | 0局 *6     | -       |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者     | 19局       | 0.17%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 29者    | 44局       | 0.40%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者     | 6局        | 0.05%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 1者     | 1局        | 0.01%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 42者    | 90局       | 0.82%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 15者    | 24局       | 0.22%   |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1者     | 1局        | 0.01%   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者     | 0局        | -       |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0者     | 0局 *6     | -       |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1者     | 1局        | 0.01%   |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者     | 0局        | -       |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 4,400者 | 4,536局    | 41.26%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 4者     | 4局        | 0.04%   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者     | 0局        | -       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者     | 0局        | -       |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 6者     | 7局        | 0.06%   |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 47者    | 672局      | 6.11%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者     | 2局        | 0.02%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者     | 0局        | -       |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者     | 0局 *6     | -       |
| 合計                                                           | 5,014者 | 10,995局   | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第8節 中国総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第1節(1)③図表一全-3-1-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

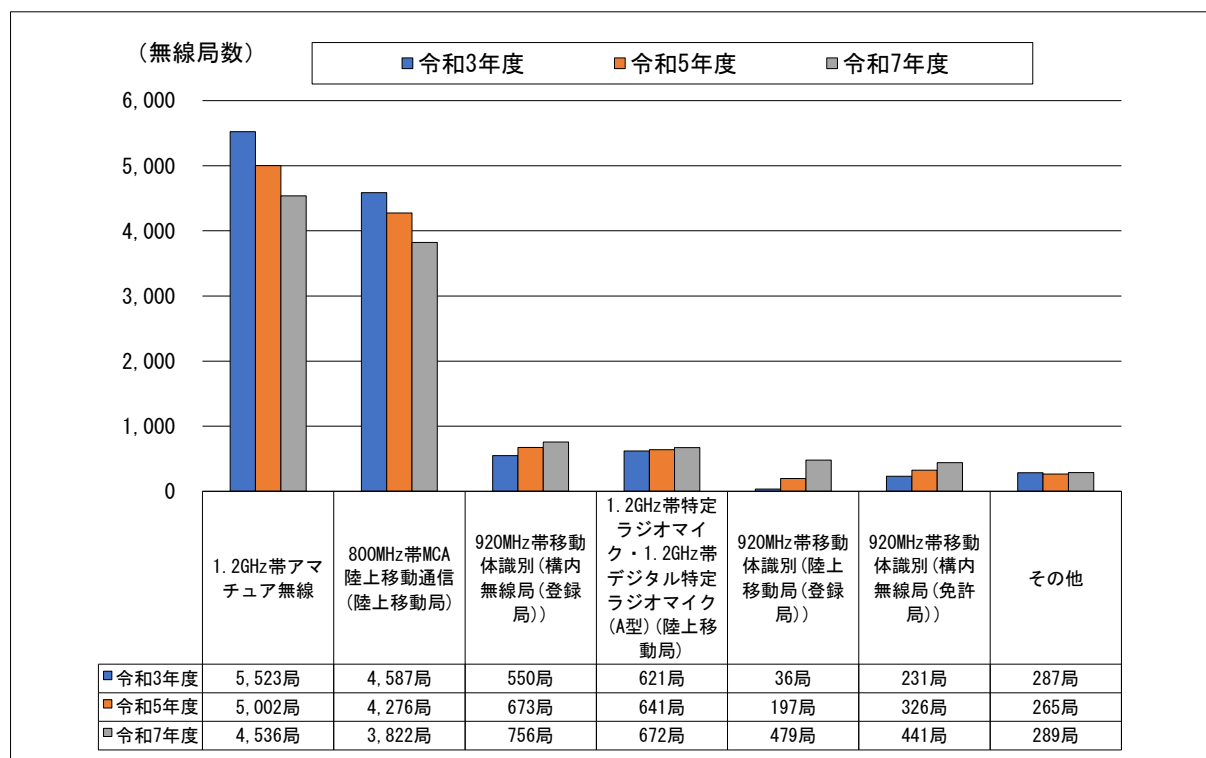
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク(A 型)(陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))が全国では減少している中、中国総合通信局で増加しているのは、医療機器メーカー等が在庫管理、物品管理のために多数開設したためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 1 節 (2) 図表—全—3—1—4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 1 節 (2) 図表—全—3—1—5 を参照のこと。

図表—中—4—8—4 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



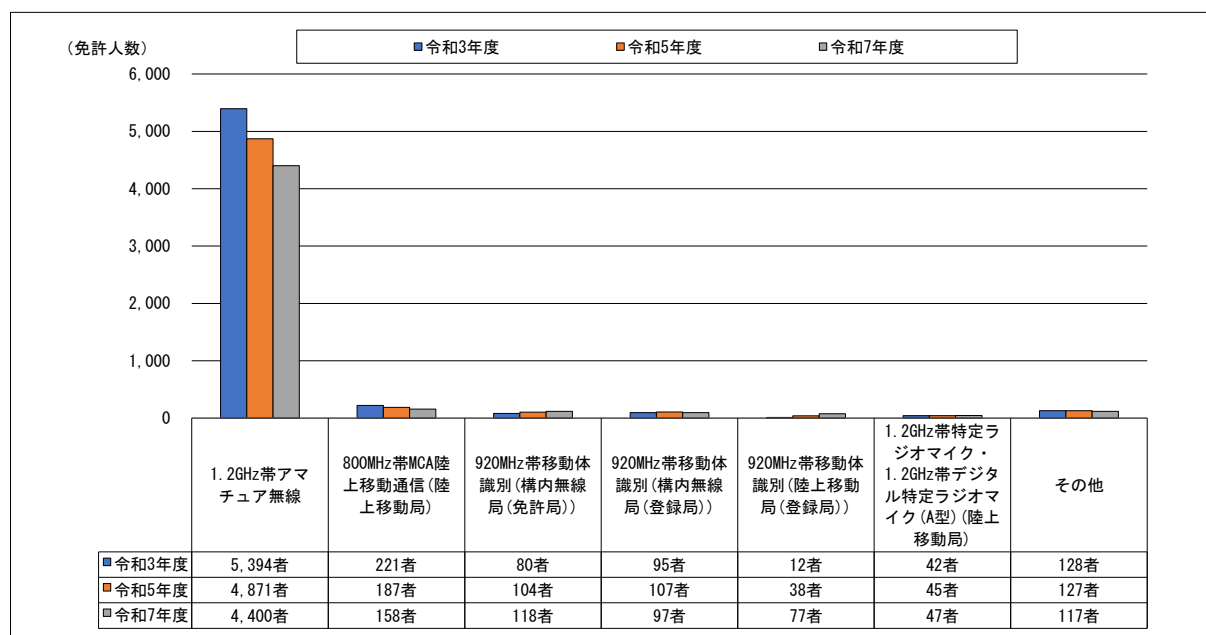
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 74局   | 81局   | 90局   |
| 航空用DME／TACAN(航空機局)                                           | 37局   | 40局   | 44局   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0局    | 18局   | 35局   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 21局   | 23局   | 24局   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 72局   | 16局   | 19局   |
| 航空用DME／TACAN(無線航行陸上局)                                        | 19局   | 20局   | 19局   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 11局   | 11局   | 11局   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 2局    | 10局   | 10局   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 8局    | 8局    | 7局    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 9局    | 8局    | 6局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 5局    | 5局    | 6局    |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 0局    | 2局    | 5局    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 6局    | 8局    | 4局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 14局   | 11局   | 4局    |
| 1.3GHz帯ウィンドプロファイラレーダー                                        | 2局    | 2局    | 2局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0局    | 0局    | 1局    |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 5局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一中-4-8-5 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 46者   | 45者   | 42者   |
| 航空用DME/TAGAN(航空機局)                                           | 27者   | 29者   | 29者   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 13者   | 16者   | 15者   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 6者    | 6者    | 6者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 5者    | 3者    | 4者    |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 0者    | 2者    | 4者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 12者   | 9者    | 4者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者    | 2者    | 2者    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 6者    | 5者    | 2者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 3者    | 3者    | 1者    |
| 航空用DME/TAGAN(無線航行陸上局)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者    | 0者    | 1者    |
| RPM・マルチラテレーション                                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 3者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一中-4-8-6 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 22局    | 11局    | 11局    | -                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)     | 221者    | 187者  | 158者  | 6者                 | 4,587局 | 4,276局 | 3,822局 | -                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局) | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局     | 10局    | 10局    | -                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)   | 0者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 0局     | 18局    | 35局    | -                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 12者     | 9者    | 4者    | 4者                 | 14局    | 11局    | 4局     | -                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | -                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 8局     | 8局     | 7局     | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－中－4－8－7 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                     | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                    |    |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|
|                                                                                                                          |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                  | 4  | 5 | 6  | 7  |    |
| 運用時間                                                                                                                     | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | ○ | ※1 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                 | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の業務種別             |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の導入場所             |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                    | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -                                                                  | ○  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -                                                                  | ○  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | -                                                                  | -  | - | ○  | ※1 | ○  |
| 地震対策                                                                                                                     | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                     | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                     | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | - | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | - | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                 | 無線局の利用形態                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 災害時の運用日数                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○ | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             |                          | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | -                                                                  | ○  | - | ○  | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替先システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | - | ○  | ※1 | ※2 |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                    |    |   |    |    |    |
| 1：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>2：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）<br>3：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>4：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局） |                             |                      |                          |    | 5：1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6：1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用[国以外]）<br>7：1.2GHz帯映像FPU |    |   |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第8節 中国総合通信局  
 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |   |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|---|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                               |            | 1        | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 最繁時の平均データ通信量                     |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ○        | - | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※2       | - | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ○        | - | ○  | -  | ○  | ※1 | ※2 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | - | -  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | - | -  | -  | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | - | -  | -  | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | - | -  | -  | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | - | -  | -  | ※2 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | - | -  | -  | ○  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①    |                               | -          | -        | - | -  | ※2 | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 無線設備の使用年数                        |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |            | -        | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |            | -        | ○ | -  | ○  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |            | -        | ○ | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |            | -        | - | -  | ○  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |            | -        | ○ | -  | ○  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |            | ○        | - | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div> <div><div>1 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br/>2 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)<br/>3 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br/>4 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)</div><div>5 : 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局<br/>6 : 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])<br/>7 : 1. 2GHz帯映像FPU</div></div> |                                  |                               |            |          |   |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

中国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

中国総合通信局において、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

## 第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第2節(1)①図表—全—3—2—1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一中-4-8-8 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数  | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|-------|-----------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0局        | -       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0局        | -       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0局        | -       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0局        | -       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 40局       | 0.47%   |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 2者    | 17局       | 0.20%   |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0局 *6     | -       |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0局        | -       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0局        | -       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0局        | -       |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0局        | -       |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0局 *6     | -       |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 4者    | 5局        | 0.06%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 1者    | 1局        | 0.01%   |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0局        | -       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7 | 0局 *8     | -       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7 | 0局 *8     | -       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0局        | -       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者    | 0局        | -       |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 1者    | 2局        | 0.02%   |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0者    | 0局        | -       |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0局        | -       |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 6者    | 7局        | 0.08%   |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0局        | -       |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 4者    | 5局        | 0.06%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 1者    | 1局        | 0.01%   |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 283者  | 296局      | 3.49%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 1者    | 17局       | 0.20%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者 *7 | 0局 *8     | -       |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 2者    | 8局        | 0.09%   |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者    | 0局        | -       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0局        | -       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0局        | -       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0局        | -       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 16者   | 177局 *6   | 2.09%   |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 15者   | 7,391局 *6 | 87.20%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者    | 2局        | 0.02%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局        | -       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 1者    | 349局 *6   | 4.12%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局        | -       |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 4者    | 5局        | 0.06%   |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 0者    | 0局        | -       |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第8節 中国総合通信局

第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

|                        |      |        |        |
|------------------------|------|--------|--------|
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)   | 0者   | 0局 *6  | —      |
| 空港監視レーダー(ASR)          | 1者   | 2局     | 0.02%  |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)      | 0者   | 0局     | —      |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)       | 90者  | 148局   | 1.75%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)     | 0者   | 0局     | —      |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下) | 1者   | 3局     | 0.04%  |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)   | 0者   | 0局 *6  | —      |
| 合計                     | 435者 | 8,476局 | 100.0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「—」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

① 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第2節(1)③図表一全-3-2-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

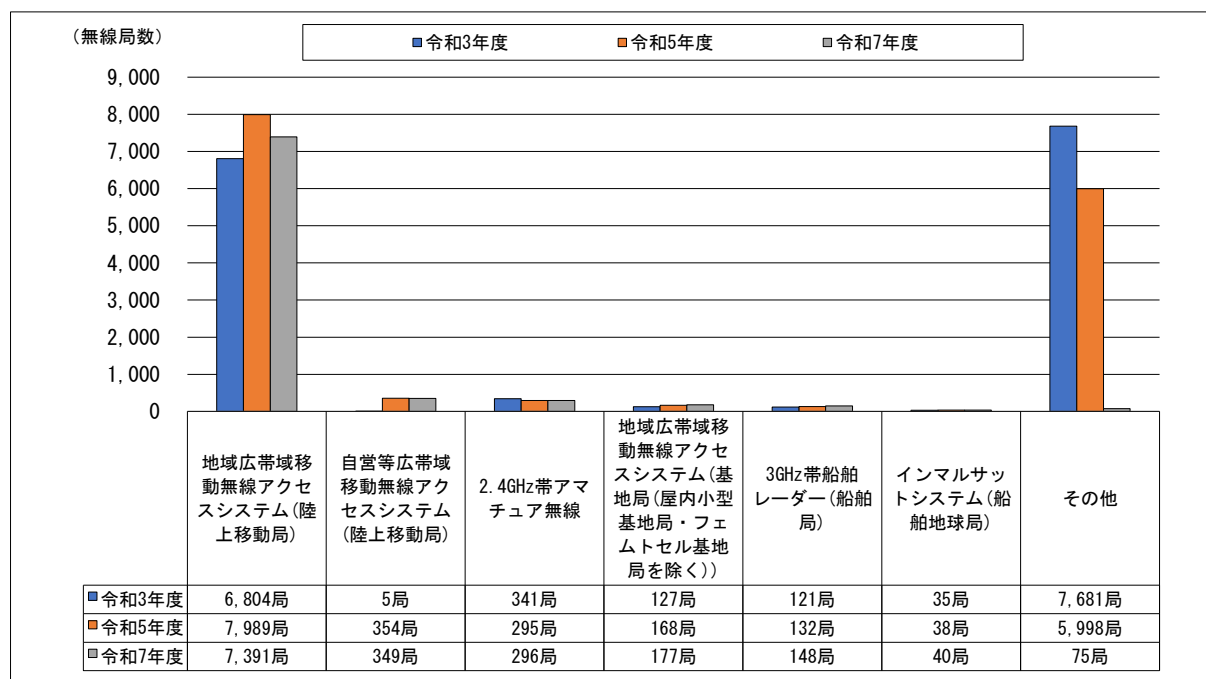
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。2. 4GHz 帯アマチュア無線、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、3GHz 帯船舶レーダー(船舶局)、インマルサットシステム(船舶地球局)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)、自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)が減少に転じているのは、契約者数減少に伴い開設局数の調整が行われたためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 2 節 (2) 図表—全—3—2—4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 2 節 (2) 図表—全—3—2—5 を参照のこと。

図表—中—4—8—9 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|--------|--------|-------|
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 11局    | 14局    | 17局   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 28局    | 28局    | 17局   |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 4局     | 16局    | 8局    |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 8局     | 8局     | 7局    |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 0局     | 2局     | 5局    |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 0局     | 2局     | 5局    |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 0局     | 2局     | 5局    |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下)                        | 0局     | 3局     | 3局    |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 2局     | 2局     | 2局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1局     | 3局     | 2局    |
| 空港監視レーダー(ASR)                                 | 1局     | 1局     | 2局    |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 3局     | 2局     | 1局    |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 6局     | 5局     | 1局    |
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 7,410局 | 5,893局 | 0局    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 16局    | 16局    | 0局    |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0局     | 0局     | 0局    |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 188局   | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 2局     | 1局     | 0局    |
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                             | 0局     | 0局     | 0局    |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)                            | 1局     | 0局     | 0局    |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)                          | 0局     | 0局     | 0局    |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第8節 中国総合通信局

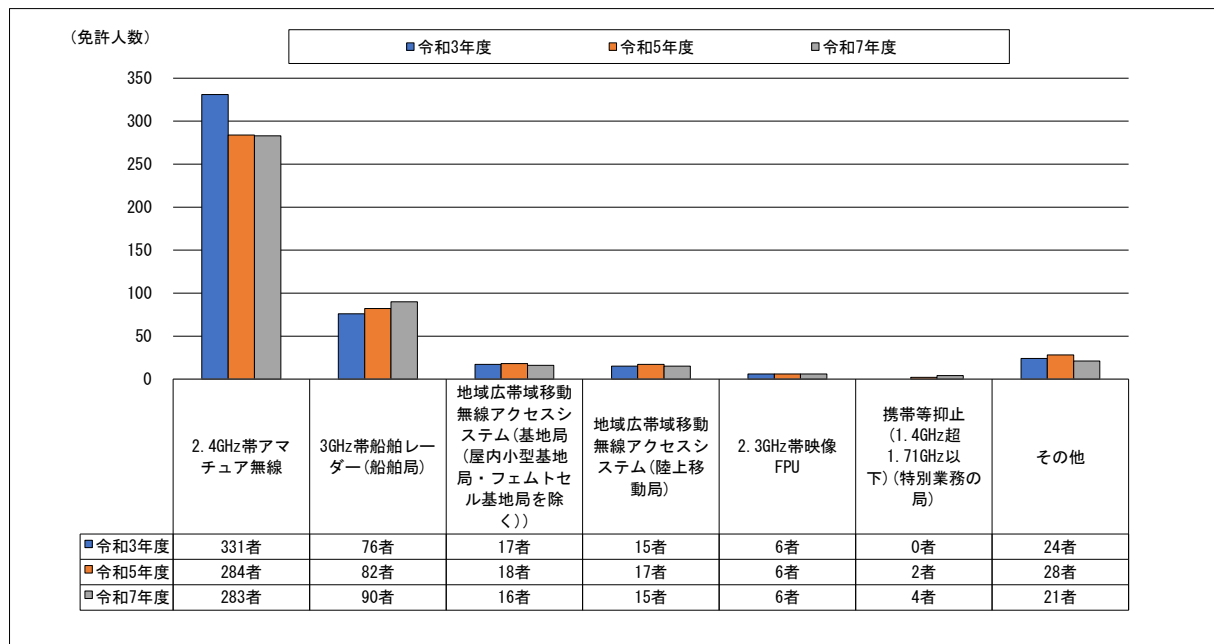
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。3GHz帯船舶レーダー(船舶局)、携帯等抑止(1.4GHz超 1.71GHz以下)(特別業務の局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、2.3GHz帯映像FPUは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、2.4GHz帯アマチュア無線、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一中-4-8-10 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 携帯等抑止（1. 71GHz超2. 4GHz以下）（特別業務の局）             | 0者    | 2者    | 4者    |
| 携帯等抑止（2. 4GHz超2. 7GHz以下）（特別業務の局）              | 0者    | 2者    | 4者    |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 1者    | 2者    | 2者    |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                         | 2者    | 3者    | 2者    |
| インマルサットシステム（船舶地球局）                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局（1. 4GHz超1. 71GHz以下）                     | 3者    | 2者    | 1者    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局（1. 71GHz超2. 4GHz以下）                     | 5者    | 4者    | 1者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                     | 2者    | 2者    | 1者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 1者    | 2者    | 1者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 1者    | 2者    | 1者    |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局（2. 7GHz超3. 4GHz以下）                      | 0者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（携帯移動地球局）                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| イリジウムシステム（携帯移動地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象衛星                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| グローバルスターシステム（携帯移動地球局）                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（1. 4GHz超1. 71GHz以下）                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（1. 71GHz超2. 4GHz以下）                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                | 1者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯移動地球局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局（2. 4GHz超2. 7GHz以下）                      | 2者    | 1者    | 0者    |
| その他（2. 4GHz超2. 7GHz以下）                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 1者    | 0者    | 0者    |
| その他（2. 7GHz超3. 4GHz以下）                        | 0者    | 0者    | 0者    |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一中－4－8－11 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局    | 2局    | 2局    | －                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 8局    | 8局    | 7局    | －                  |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 17者     | 18者   | 16者   | 16者                | 127局  | 168局  | 177局  | －                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者      | 2者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 3局    | 2局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表一中-4-8-12 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ○                        | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                        | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の導入場所             |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -  | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -  | -  | ○  | ※2 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -  | -  | ※2 | ○  |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無       |                      | ○                        | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ○                        | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ○                        | -  | -  | ○  | ○  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ○                        | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |               |                      |                          |    |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |               |                      |                          |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第8節 中国総合通信局  
 第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                               |                               | 電波利用システム   |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                               | 1          | 2  | 3  | 4  | 5  |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○          | ○  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※2         | ※2 | -  | ○  | ※2 |    |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ○          | ※2 | -  | ○  | ※2 |    |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ○  | ※2 | -  | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -          | -  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -          | -  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -  | -  | ※1 | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                      | データ通信量の管理の有無                     |                               | -          | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                               | -          | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○          | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2         | ※2 | ※1 | ○  | ※2 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ※2         | ※2 | ※1 | ○  | ※2 |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                       | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -          | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -          | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                                  |                               |            |    |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                               |            |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第8節 中国総合通信局  
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                  | 設問                          |                               | 電波利用システム |   |    |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|---|----|---|---|
|                                                                                                                                                                       |                             |                               | 1        | 2 | 3  | 4 | 5 |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | - | -  | - | - |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | - | -  | - | - |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | - | -  | - | - |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ○        | ○ | ※1 | ○ | ○ |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                        |                             |                               |          |   |    |   |   |
| 1：ルーラル加入者系無線（基地局）<br>2：2.3GHz帯映像FPU<br>3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）<br>4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））<br>5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） |                             |                               |          |   |    |   |   |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2. 3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

中国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))(132, 205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局))(89, 289 局→0 局)がサービスの終了により 0 局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和 12 年度までに移行が求められているルーラル加入者系無線(陸上移動局)が 12. 2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては 10. 1%増加(6, 702 局→7, 376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し 0 局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は 9. 6%減少(265, 096 局→239, 582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、2GHz 帯ルーラル加入者系無線については、令和 5 年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和 12 年度に移行を完了させることを目指している。

また、2. 5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和 6 年 12 月)を踏まえ、制度整備が実施された。

中国総合通信局において、ルーラル加入者系無線(陸上移動局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第3節(1)①図表—全—3—3—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一中-4-8-13 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数  | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|-------|--------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0局     | -       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0局     | -       |
| 航空機電波高度計                                           | 19者   | 25局    | 0.65%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 3者    | 4局     | 0.10%   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0者    | 0局     | -       |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0局*6   | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 10者   | 25局    | 0.65%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局     | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 10者   | 156局*6 | 4.09%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局*6   | -       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 61者*7 | 806局*8 | 21.11%  |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0局*6   | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0局     | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 4局     | 0.10%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 481者  | 485局   | 12.70%  |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0局     | -       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 30者   | 80局    | 2.10%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0局     | -       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 16者   | 568局   | 14.88%  |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0局     | -       |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 4者    | 78局    | 2.04%   |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0局*6   | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 5者    | 21局    | 0.55%   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 1者    | 7局     | 0.18%   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 1者    | 2局     | 0.05%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 1者    | 2局     | 0.05%   |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 1者    | 1局     | 0.03%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 11者   | 70局    | 1.83%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 8者    | 182局   | 4.77%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 7者    | 198局   | 5.19%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 2者    | 10局    | 0.26%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 93局    | 2.44%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 15者   | 30局    | 0.79%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 10者   | 52局    | 1.36%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 2者    | 26局    | 0.68%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 16者   | 121局   | 3.17%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 12者   | 231局   | 6.05%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 57者   | 534局   | 13.99%  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 6者    | 7局     | 0.18%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0局     | -       |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0局     | -       |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0局     | -       |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 0者    | 0局     | -       |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0局*6   | -       |
| 合計                                                 | 792者  | 3,818局 | 100.0%  |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第3節（1）③図表－全－3－3－3を参照のこと。



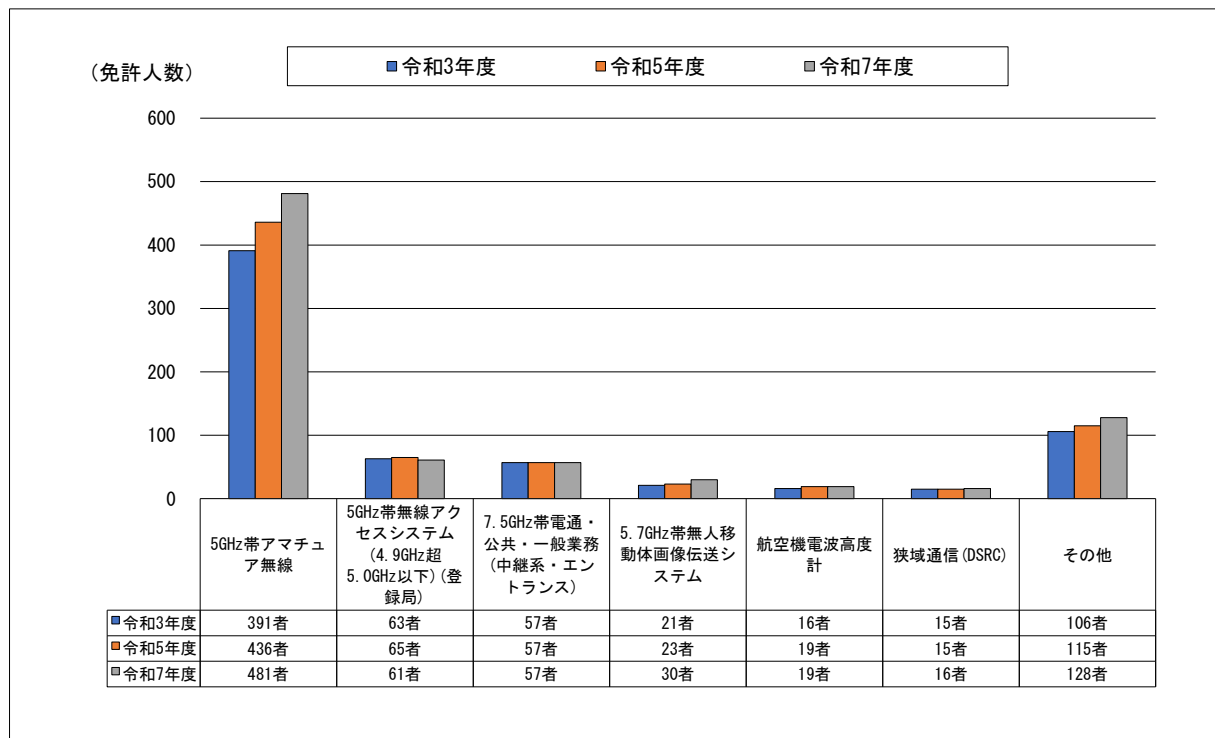
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                 | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像FPU(Cバンド)                                     | 187局  | 173局  | 182局  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                  | 0局    | 25局   | 156局  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                             | 121局  | 121局  | 121局  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])           | 92局   | 93局   | 93局   |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                            | 41局   | 57局   | 80局   |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                         | 22局   | 8局    | 78局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                             | 71局   | 71局   | 70局   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                             | 50局   | 52局   | 52局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                             | 29局   | 29局   | 30局   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                    | 22局   | 26局   | 26局   |
| 航空機電波高度計                                        | 20局   | 23局   | 25局   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局)を | 0局    | 10局   | 25局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                             | 21局   | 21局   | 21局   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])         | 10局   | 10局   | 10局   |
| 映像FPU(Bバンド)                                     | 8局    | 6局    | 7局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                             | 7局    | 7局    | 7局    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                  | 0局    | 1局    | 4局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(0帯)(公共用[国])           | 4局    | 4局    | 4局    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                            | 2局    | 2局    | 2局    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)      | 1局    | 1局    | 2局    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)             | 1局    | 1局    | 1局    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                          | 1局    | 1局    | 0局    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 地球探査衛星                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                           | 1局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5GHz 帯アマチュア無線、5.7GHz 帯無人移動体画像伝送システム、狭域通信 (DSRC) は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務 (中継系・エントランス)、航空機電波高度計は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、5GHz 帯無線アクセスシステム (4.9GHz 超 5.0GHz 以下) (登録局) は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一中-4-8-15 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 16者   | 16者   | 16者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 15者   | 15者   | 15者   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 12者   | 12者   | 12者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 12者   | 12者   | 11者   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 5者    | 10者   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 0者    | 5者    | 10者   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 9者    | 10者   | 10者   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 8者    | 8者    | 8者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 7者    | 7者    | 7者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 5者    | 5者    | 5者    |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 4者    | 1者    | 4者    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0者    | 1者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 2者    | 2者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 2者    | 2者    | 2者    |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 1者    | 2者    | 2者    |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 1者    | 1者    | 1者    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 1者    | 1者    | 0者    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 1者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一中4-8-16 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                      | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                      | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 5者    | 10者   | 9者                 | 0局    | 10局   | 25局   | -                  |
| 映像FPU(Bバンド)                                          | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 8局    | 6局    | 7局    | -                  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                 | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)           | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 2局    | -                  |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                  | 12者     | 12者   | 11者   | 11者                | 71局   | 71局   | 70局   | -                  |
| 映像FPU(Cバンド)                                          | 8者      | 8者    | 8者    | 8者                 | 187局  | 173局  | 182局  | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                        | 7者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 203局  | 199局  | 198局  | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                  | 15者     | 15者   | 15者   | 15者                | 29局   | 29局   | 30局   | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                  | 9者      | 10者   | 10者   | 10者                | 50局   | 52局   | 52局   | -                  |
| 放送監視制御(Mバンド)                                         | 1者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 22局   | 26局   | 26局   | -                  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                        | 57者     | 57者   | 57者   | 56者                | 503局  | 532局  | 534局  | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                  | 16者     | 16者   | 16者   | 16者                | 121局  | 121局  | 121局  | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                  | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 7局    | 7局    | 7局    | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Dバンド)                                          | 12者     | 12者   | 12者   | 12者                | 261局  | 217局  | 231局  | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])              | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 10局   | 10局   | 10局   | -                  |
| 地球探査衛星                                               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。また、携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人・無線局数は含まない。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表一中4-8-17 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                      | 設問                       |   | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                      |                          |   | 1                                                                                                                                                                                                                                             | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 年間の発射日数                  |                      |                          |   | ○                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 発射実績がある場合                | 電波の発射時間帯             |                          |   | ○                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 発射実績がない場合                | 年間の発射実績がない理由         |                          |   | ○                                                                                                                                                                                                                                             | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 地域BWA                    |                      | 無線局を利用したサービス提供内容         |   | -                                                                                                                                                                                                                                             | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ローカル5G・自営系BWA            | 電波利用システムの種類          |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | 無線局の業務種別             |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | 無線局を利用したサービスの種別      |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ローカル5G                   | 無線局の導入場所             |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | 無線アクセスネットワークの構成      |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 移動しない無線局                 | アンカーバンドの種類           |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 移動する無線局                  | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     |   |                                                                                                                                                                                                                                               | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 |   |                                                                                                                                                                                                                                               | ○  | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     |   |                                                                                                                                                                                                                                               | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
| 対策していない場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 |                      |                          | - | ※2                                                                                                                                                                                                                                            | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 地震対策の有無                  |                      |                          |   | ○                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 対策していない場合                | 地震対策を実施していない理由       |                          |   | ○                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 水害対策の有無                  |                      |                          |   | ○                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 対策していない場合                | 水害対策を実施していない理由       |                          |   | ○                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ※2 | ※2 | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ○  | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 火災対策の有無                  |                      |                          |   | ○                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 対策していない場合                | 火災対策を実施していない理由       |                          |   | ○                                                                                                                                                                                                                                             | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 無線局の利用形態                 |                      |                          |   | -                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 災害時の運用日数                 |                      |                          |   | -                                                                                                                                                                                                                                             | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                      |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く) (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSI (Cバンド)<br>7 : 映像FPU (Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス) (公共用[国以外]) |                          |                      |                          |   | 10 : 映像STL/TTL/TSI (Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSI (Mバンド)<br>12 : 放送監視制御 (Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSI (Dバンド)<br>14 : 映像FPU (Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSI (Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSI (Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第8節 中国総合通信局  
第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 設問                               | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                                                                                                                                                                                                                               |    | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                                                                                                      |    | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                                                                                                                                                                                                                            |    | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                                                                                                      |    | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | -  |
| 今後の無線局の増減予定（衛星）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合    | 新設又は廃止に関する計画                                                                                                                                                                                                                           |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の新設の場合                                                                                                                                                                                                                            |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                                                                                                                                                                                                                            |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | データ通信量の管理の有無                     | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 最繁時の平均データ通信量                     | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 増加見込みの場合                         | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | -  |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 減少見込みの場合                         | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 移行・代替・廃止予定の有無                    | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 全ての無線局で予定がある場合                   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 一部の無線局で予定がある場合                   | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 予定がない場合                          | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへ移行・代替する理由①                | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへ移行・代替するか否か①               | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①       | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替③                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①            | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①    | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 無線設備の使用年数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへ移行・代替する理由②                | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへ移行・代替するか否か②               | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②       | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②            | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期②    | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 無線設備の使用年数                        | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 固体化レーダーの導入予定                     | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 電波を利用する社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5 G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公用[国以外]) |                                  | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

中国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

中国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

## 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第4節(1)①図表—全—3—4—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－中－4－8－18 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数   | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|--------|--------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者     | 0局     | －       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者     | 0局     | －       |
| 航空機用気象レーダー                                   | 13者    | 20局    | 0.24%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者     | 0局     | －       |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 4者     | 5局     | 0.06%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者     | 0局     | －       |
| 搜索救助用レーダートランスポンダ(SART)                       | 430者   | 884局   | 10.72%  |
| 船舶航行用レーダー                                    | 4,665者 | 5,938局 | 71.99%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 0者     | 0局     | －       |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 1者     | 4局     | 0.05%   |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者     | 0局     | －       |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 116者   | 117局   | 1.42%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 6者     | 8局     | 0.10%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者     | 0局 *6  | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 0者     | 0局     | －       |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 14者    | 127局   | 1.54%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 91者    | 93局    | 1.13%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 5者     | 430局   | 5.21%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 7者     | 23局    | 0.28%   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 1者     | 8局     | 0.10%   |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者     | 330局   | 4.00%   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 12局    | 0.15%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者     | 0局     | －       |
| BS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者     | 0局     | －       |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 21者    | 78局    | 0.95%   |
| CS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 7者     | 19局    | 0.23%   |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者     | 0局     | －       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 1者     | 1局     | 0.01%   |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者     | 0局 *6  | －       |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者     | 0局     | －       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者     | 0局     | －       |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 4者     | 67局 *6 | 0.81%   |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者     | 0局     | －       |
| CSフィーダリンク                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者     | 5局 *6  | 0.06%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者     | 61局    | 0.74%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 4局     | 0.05%   |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 7者     | 7局     | 0.08%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 7者     | 7局     | 0.08%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者     | 0局     | －       |
| 合計                                           | 5,409者 | 8,248局 | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [－]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第8節 中国総合通信局

第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第4節(1)③図表一全-3-4-3を参照のこと。

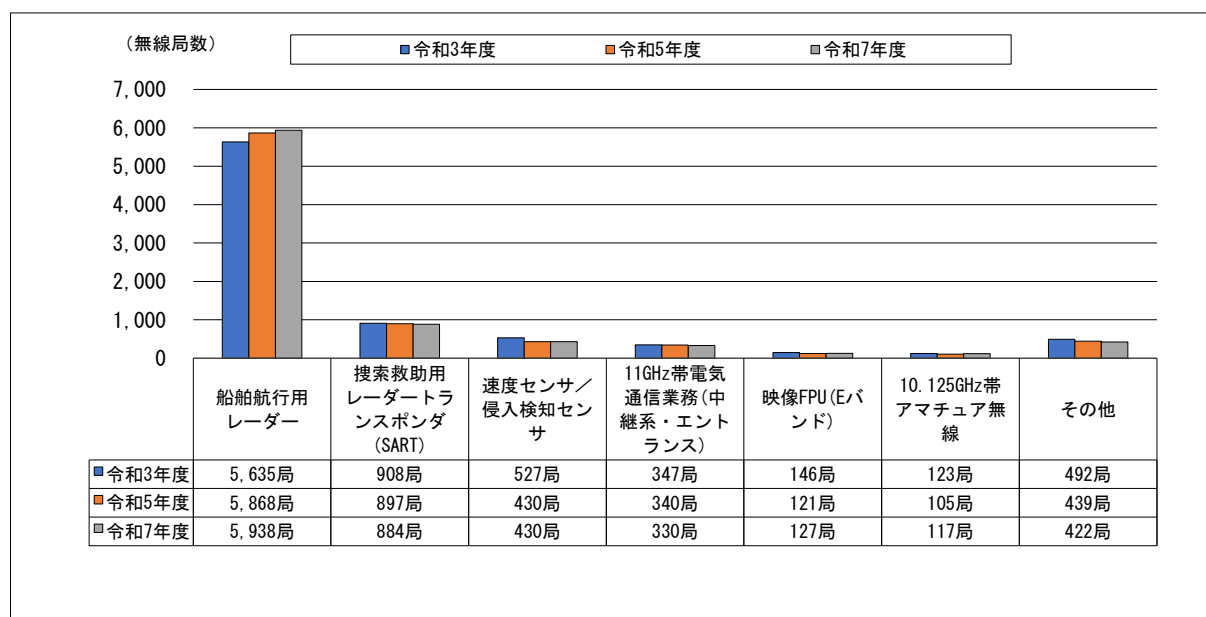
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、映像 FPU(E バンド)、10.125GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、速度センサ／侵入検知センサは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、搜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、11GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 4 節（2）図表－全－3－4－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 4 節（2）図表－全－3－4－5 を参照のこと。

図表－中－4－8－19 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



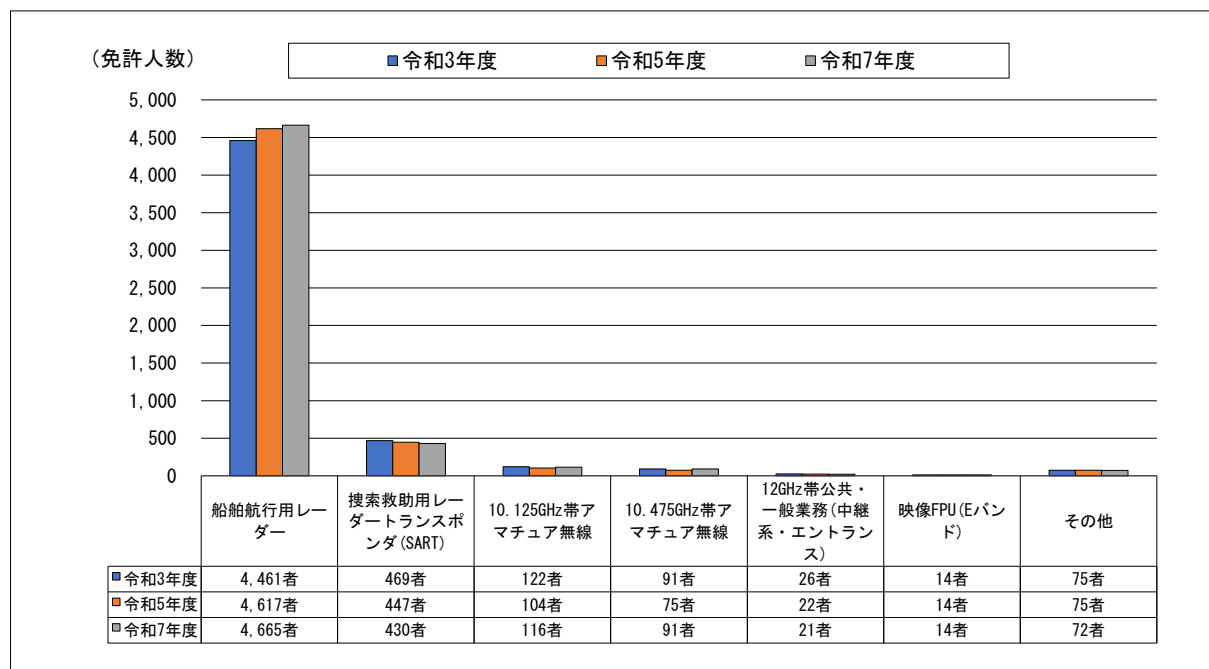
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 93局   | 77局   | 93局   |
| 12GHz帯公共・一般業務（中継系・エントランス）                    | 117局  | 84局   | 78局   |
| 衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz超14.5GHz以下） | 87局   | 87局   | 67局   |
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                     | 69局   | 63局   | 61局   |
| 映像STL/TTL/TSL（Fバンド）                          | 23局   | 23局   | 23局   |
| 航空機用気象レーダー                                   | 17局   | 19局   | 20局   |
| 映像STL/TTL/TSL（Gバンド）                          | 20局   | 20局   | 19局   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 12局   | 12局   | 12局   |
| 実験試験局（8.5GHz超10.25GHz以下）                     | 13局   | 12局   | 8局    |
| 映像FPU（Fバンド）                                  | 5局    | 5局    | 8局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕）                 | 6局    | 7局    | 7局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）                     | 7局    | 7局    | 7局    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 7局    | 6局    | 5局    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）                    | 3局    | 5局    | 5局    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 4局    | 4局    | 4局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 8局    | 8局    | 4局    |
| 実験試験局（10.25GHz超15.35GHz以下）                   | 0局    | 0局    | 1局    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 精測進入レーダー（PAR）                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型）                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（8.5GHz超10.25GHz以下）                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL（Eバンド）                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（10.7GHz超11.7GHz以下）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| BS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（11.7GHz超12.75GHz以下）          | 0局    | 0局    | 0局    |
| CS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU（Gバンド）                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国〕）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（10.25GHz超15.35GHz以下）                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| CSフィーダリンク                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国〕）                       | 1局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、映像FPU(Eバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、搜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一中-4-8-20 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空機用気象レーダー                                   | 11者   | 14者   | 13者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 7者    | 7者    | 7者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 7者    | 7者    | 7者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 6者    | 7者    | 7者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 7者    | 7者    | 7者    |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 8者    | 8者    | 6者    |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 7者    | 5者    | 5者    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 6者    | 5者    | 4者    |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者    | 4者    | 4者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 4者    | 4者    | 4者    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者    | 2者    | 2者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| レーマーカービーコン・レーダービーコン                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| BS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| CS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| CSフィーダリンク                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 1者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一中-4-8-21 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 6者      | 5者    | 4者    | 4者                 | 14局   | 6局    | 5局    | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局    | 4局    | 4局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 7者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 23局   | 23局   | 23局   | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 7者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 20局   | 20局   | 19局   | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 14者     | 14者   | 14者   | 14者                | 146局  | 121局  | 127局  | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 5局    | 5局    | 8局    | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 6者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 6局    | 7局    | 7局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 7者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 7局    | 7局    | 7局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表一中－4－8－22 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                        | 設問                   |                   | 電波利用システム          |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                             |                      |                   | 1                 | 2  | 3  | 4  | 5                                                                                                                                                               | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 運用時間                                                                                                                                                        | 年間の発射日数              |                   | ○                 | ※1 | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          | ○                 | ※1 | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      | ※2                | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | ※2 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                    | 地域BWA                |                   | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                      | 無線局の業務種別          | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                      | 無線局を利用したサービスの種別   | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             |                      | 無線局の導入場所          | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 自営系BWA                                                                                                                                                      | アンカーバンドの種類           | -                 | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                 | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 運用継続性                | 移動しない無線局          | 運用継続性の確保のための対策の有無 | ○  | ※1 | ○  | ※1                                                                                                                                                              | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  |
| 対策している場合                                                                                                                                                    |                      |                   | ○                 | ※1 | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
| 対策していない場合                                                                                                                                                   |                      |                   | ※2                | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
| 移動する無線局                                                                                                                                                     |                      | 運用継続性の確保のための対策の有無 | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             |                      | 対策している場合          | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             |                      | 対策していない場合         | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | ○  | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                                                        | 地震対策の有無              |                   | ○                 | ※1 | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    | ○                 | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
| 水害対策                                                                                                                                                        | 水害対策の有無              |                   | ○                 | ※1 | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    | ※2                | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | -  | ○  | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
| 火災対策                                                                                                                                                        | 火災対策の有無              |                   | ○                 | ※1 | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    | ※2                | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                    | 無線局の利用形態             |                   | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                             | 災害時の運用日数             |                   | -                 | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                      |                      |                   |                   |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー（移動型）<br>3 : 90Hz帯気象レーダー<br>4 : 90Hz帯気象レーダー（可搬型）<br>5 : 映像STL/TTL/TSL（Fバンド）<br>6 : 映像FPU（Fバンド）<br>7 : 映像STL/TTL/TSL（Fバンド） |                      |                   |                   |    |    |    | 8 : 映像FPU（Fバンド）<br>9 : 映像STL/TTL/TSL（Gバンド）<br>10 : 映像FPU（Gバンド）<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用【国以外】）<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用【国以外】） |    |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第8節 中国総合通信局  
 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                            | 設問                               | 電波利用システム                  |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                 |                                  | 1                         | 2  | 3  | 4  | 5                                                                                                                                                               | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                     | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      | ○                         | ※1 | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                 | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                  |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                 |                                  | ※2                        | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                 | 減少又は廃止予定の場合                      | 他システムから移行・代替予定の場合         |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                 |                                  | ※2                        | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                             | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画              |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                 |                                  | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 人工衛星局の新設の場合               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                 |                                  | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                     | データ通信量の管理の有無                     | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 最繁時の平均データ通信量                     | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      | ○                         | ※1 | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                 | 増加見込みの場合                         | ※2                        | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                 | 減少見込みの場合                         | ※2                        | ※1 | ※2 | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                      | 移行・代替・廃止予定の有無                    | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 全ての無線局で予定がある場合                   | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 一部の無線局で予定がある場合                   | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 予定がない場合                          | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                  | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①         |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                 |                                  | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 特定システムへ移行・代替完了時期が未定である理由① |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 無線設備の使用年数                        | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                      | 固体化レーダーの導入予定                     | ○                         | ※1 | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | ○                         | ※1 | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               | ○                         | ※1 | ○  | ※1 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                 | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | -                         | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                          | 電波を利用する社会的貢献性                    | ○                         | ※1 | ○  | ※1 | ※1                                                                                                                                                              | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                          |                                  |                           |    |    |    |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90GHz帯気象レーダー<br>4 : 90GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL(TSL(E)バンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL(TSL(F)バンド) |                                  |                           |    |    |    | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL(TSL(G)バンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和５年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

中国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）が79.8%増加（18,557局→33,374局）しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）が262.9%増加（712局→2,584局）、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加（1,416局→1,667局）、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加（1,060局→1,352局）している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン（令和７年度）」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和４年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和８年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-R の WRC-27 において IMT 特定が議題となる周波数帯（14.8～15.35GHz）について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる５G及びその発展となる６Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT 周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27 における日本の対処方針に反映される予定である。

中国総合通信局において、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）は減少している。移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）は横ばいに推移している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第5節(1)①図表—全—3—5—1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一中-4-8-23 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                      | 免許人数 | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------|------|--------|---------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者   | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者   | 0局     | -       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者   | 0局     | -       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 23者  | 144局   | 13.56%  |
| 18GHz帯FWA                                            | 5者   | 17局    | 1.60%   |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 3者   | 326局   | 30.70%  |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0者   | 0局     | -       |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者   | 0局*6   | -       |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 2者   | 3局     | 0.28%   |
| 22GHz帯FWA                                            | 0者   | 0局     | -       |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者   | 0局     | -       |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 2者   | 4局     | 0.38%   |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者   | 0局     | -       |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者   | 0局*6   | -       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 55者  | 56局    | 5.27%   |
| 速度測定用等レーダー                                           | 13者  | 54局    | 5.08%   |
| 空港面探知レーダー                                            | 0者   | 0局     | -       |
| 26GHz帯FWA                                            | 3者   | 434局*6 | 40.87%  |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1者   | 2局*6   | 0.19%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者   | 1局     | 0.09%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 1者   | 11局*6  | 1.04%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者   | 0局     | -       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者   | 0局*6   | -       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者   | 0局*6   | -       |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者   | 0局     | -       |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 4者   | 10局    | 0.94%   |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者   | 0局*6   | -       |
| 合計                                                   | 113者 | 1,062局 | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第5節（1）③図表－全－3－5－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

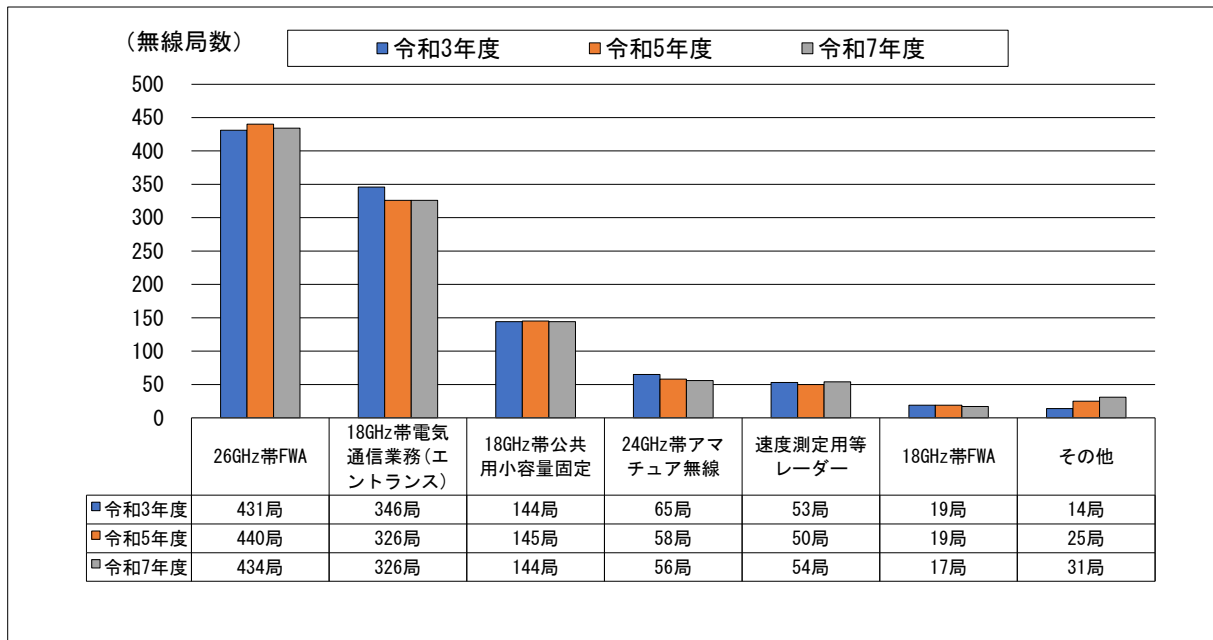
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。速度測定用等レーダーは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、18GHz 帯電気通信業務（エントランス）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、26GHz 帯 FWA、18GHz 帯公共用小容量固定、24GHz 帯アマチュア無線、18GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

26GHz 帯 FWA が減少に転じた理由は、電気通信事業者がエントランス回線として利用していたが、光回線等の通信手段に変更したためである。速度測定用等レーダーが増加に転じたのは、野球場での需要によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－5 を参照のこと。

図表－中－4－8－24 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

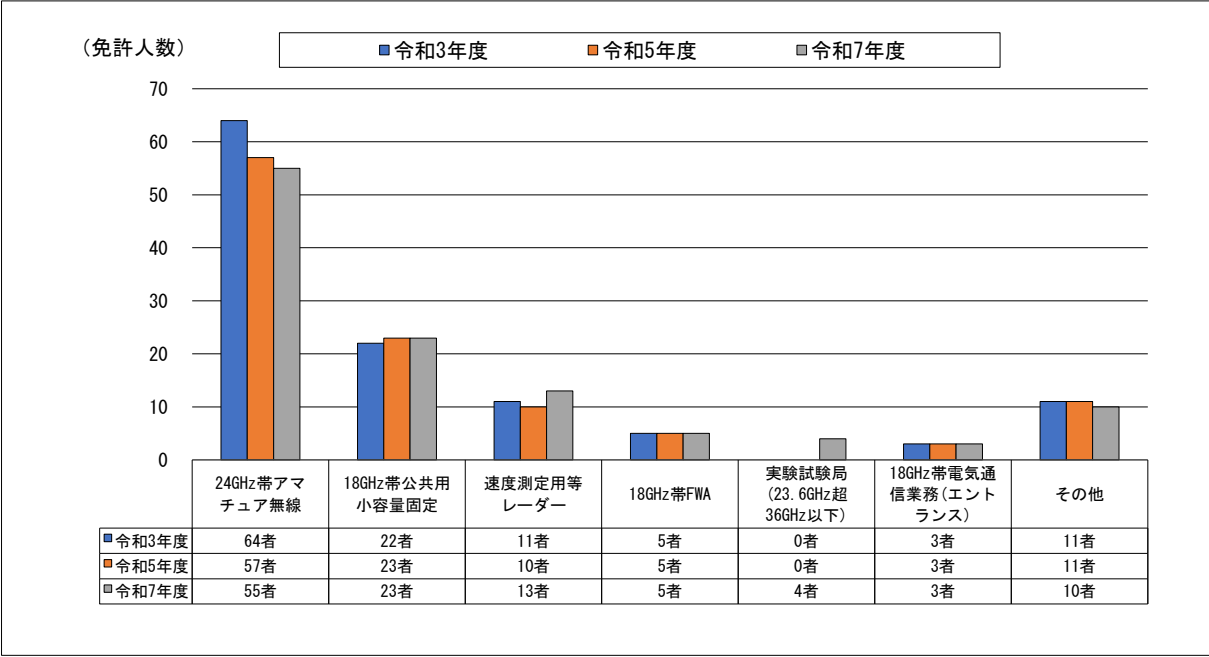
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 5局    | 16局   | 11局   |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 10局   |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 4局    | 4局    | 4局    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 3局    | 3局    | 3局    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 0局    | 0局    | 2局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2局    | 2局    | 1局    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 22GHz帯FWA                                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 空港面探知レーダー                                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。速度測定用等レーダー、実験試験局 (23. 6GHz 超 36GHz 以下) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が増加し、18GHz 帯公共用小容量固定、18GHz 帯 FWA、18GHz 帯電気通信業務 (エントランス) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数に変化はなく、24GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一中-4-8-25 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 26GHz帯FWA                                            | 3者    | 3者    | 3者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 2者    | 2者    | 2者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 2者    | 2者    | 2者    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 0者    | 0者    | 1者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者    | 2者    | 1者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 2者    | 2者    | 1者    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 22GHz帯FWA                                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 空港面探知レーダー                                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一中－4－8－26 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                                   | 5者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 38局   | 19局   | 17局   | －                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)                      | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                                          | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 3局    | 3局    | 3局    | －                  |
| 22GHz帯FWA                                                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                              | 22者     | 23者   | 23者   | 23者                | 144局  | 145局  | 144局  | －                  |
| 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)                                       | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 346局  | 326局  | 326局  | －                  |
| 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)                                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用 (固定)                                          | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 4局    | 4局    | 4局    | －                  |
| 空港面探知レーダー                                                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 26GHz帯FWA                                                   | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 431局  | 440局  | 434局  | －                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)            | 0者      | 0者    | 1者    | 1者                 | 0局    | 0局    | 2局    | －                  |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者      | 2者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 1局    | －                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下)                    | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表一中-4-8-27 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                      | 設問                   |                   | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                           |                      |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                      | 年間の発射日数              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                           | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                           | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                  | 地域BWA                |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                           | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                           |                      | 無線局の業務種別          | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                           |                      | 無線局を利用したサービスの種別   | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                           |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                           | 無線局の導入場所             | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                           | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |
| アンカーバンドの種類                                                                                                                                                                | -                    | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  |    |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                    | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                     | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                           |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                           |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                          | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※2 | ※1 | -  | ※2 | ※2 | -  |
|                                                                                                                                                                           | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                           |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                              | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                           |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                          | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                      | 地震対策の有無              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                           | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※2 | ※1 | -  | ○  | ※2 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                      | 水害対策の有無              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                           | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※2 | ※1 | -  | ○  | ※2 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                      | 火災対策の有無              |                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                           | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ○  | ※1 | -  | ○  | ○  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                  | 無線局の利用形態             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                           | 災害時の運用日数             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                    |                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1: 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2: 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3: 18GHz帯公共用小容量固定<br>4: 18GHz帯FWA<br>5: 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6: 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7: 22GHz帯FWA |                      |                   | 8: 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9: 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10: 空港面探知レーダー<br>11: 26GHz帯FWA<br>12: 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13: ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14: ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第8節 中国総合通信局  
 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                       | 設問                               |                               | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                                            |                                  |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |   |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ※2 | ○  | ○  | ○  | ※1 |   |
|                                                                                                                                                                            | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※1 |   |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |   |
|                                                                                                                                                                            | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |   |
|                                                                                                                                                                            | 他システムから移行・代替予定の場合                | 移行・代替先システム                    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |   |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                                                                                                              | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                            | 人工衛星局の廃止の場合                      | 人工衛星局の廃止理由                    | -                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                | データ通信量の管理の有無                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |   |
|                                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |   |
|                                                                                                                                                                            | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※1 |   |
|                                                                                                                                                                            | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |   |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                 | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 一部の無線局で予定がある場合                | 移行・代替・廃止予定時期                                                                                                                                                                                                                                            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                             | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 特定システムへの移行・代替を予定していない場合                                                                                                                                                    | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①            | -                             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                            |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                 | 無線設備の使用年数                        |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |   |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                              | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                                            | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                     | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                      | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                     |                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                                  |                               | 8 : 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)<br>13 : ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

中国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz 超 29.1GHz 以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少((18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局)))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

中国総合通信局において、ローカル5G(28.2GHz 超 29.1GHz 以下)(陸上移動局)は減少している。22GHz帯FWAは開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第6節(1)①図表—全—3—6—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一中-4-8-28 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数  | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|-------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局    | -       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局 *6 | -       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者   | 0局 *6 | -       |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0者   | 0局    | -       |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 35者  | 36局   | 18.65%  |
| 50GHz帯簡易無線                   | 3者   | 52局   | 26.94%  |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | -       |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局    | -       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 7者   | 72局   | 37.31%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局    | -       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 18者  | 18局   | 9.33%   |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局    | -       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 12者  | 12局   | 6.22%   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 3者   | 3局    | 1.55%   |
| 実験試験局(36GHz超)                | 0者   | 0局    | -       |
| その他(36GHz超)                  | 0者   | 0局 *6 | -       |
| 合計                           | 78者  | 193局  | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第6節(1)③図表一全-3-6-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

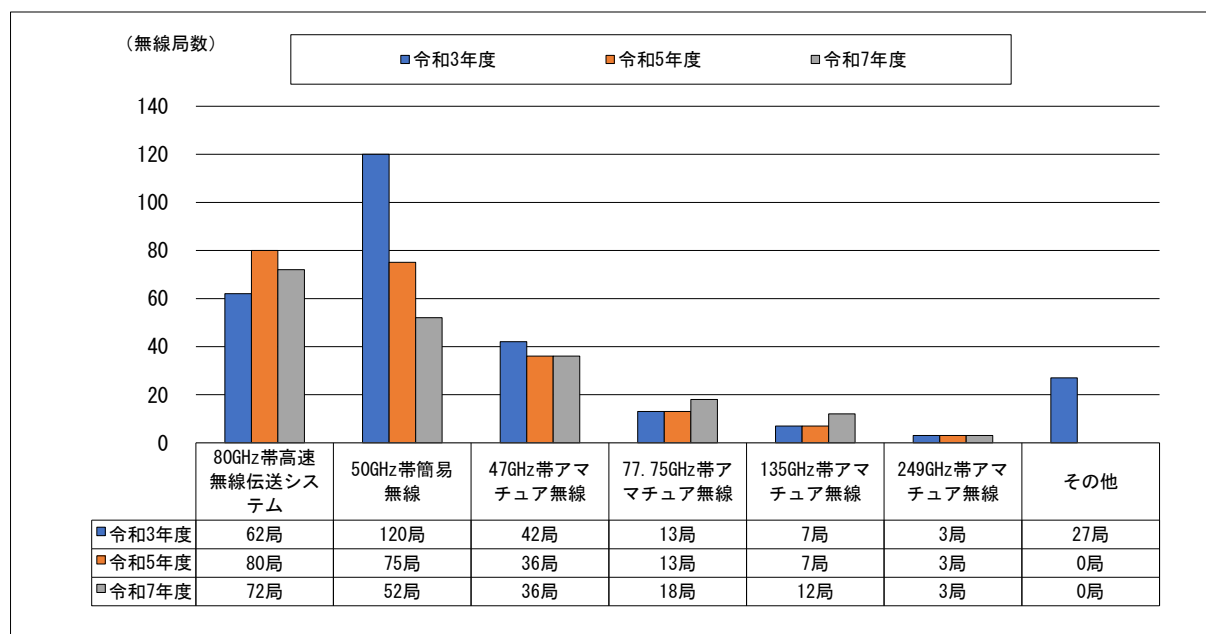
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。77.75GHz 帯アマチュア無線、135GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、47GHz 帯アマチュア無線、249GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、80GHz 帯高速無線伝送システム、50GHz 帯簡易無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

80GHz 帯高速無線伝送システムが全国では増加している中、中国総合通信局で減少に転じているのは、電気通信事業者における一部回線の廃止によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－5 を参照のこと。

図表－中－4－8－29 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

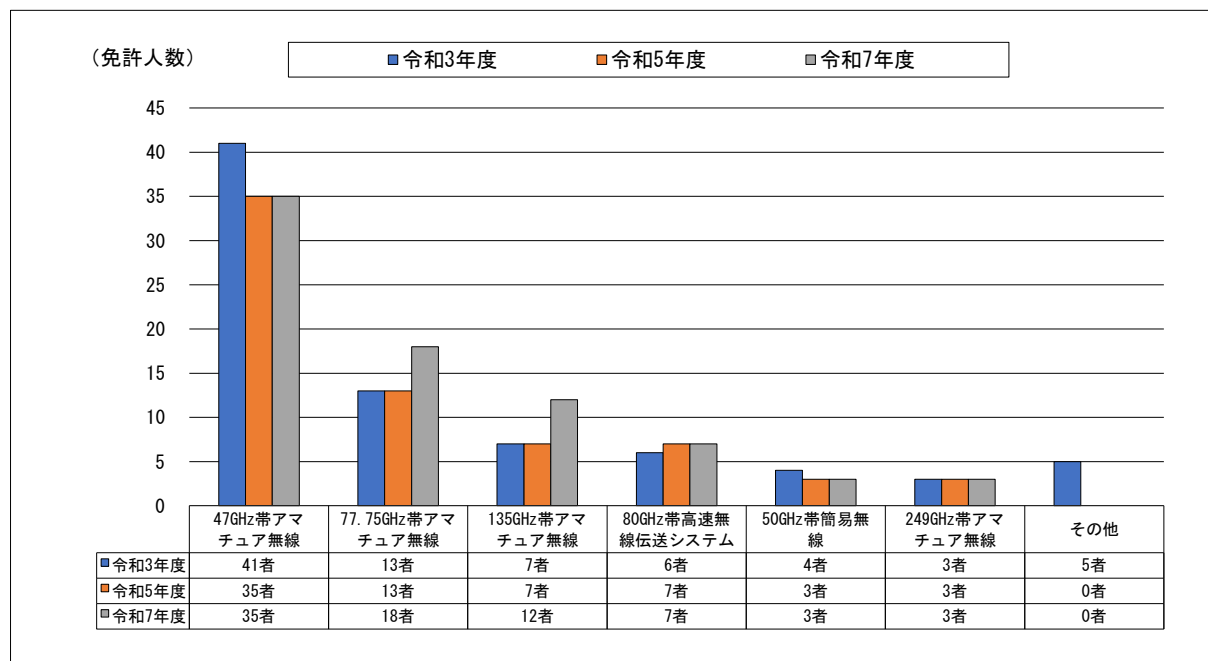
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国〕）    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 27局   | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国〕）   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA（公共用〔国〕）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（36GHz超）                | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。77.75GHz帯アマチュア無線、135GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、47GHz帯アマチュア無線、80GHz帯高速無線伝送システム、50GHz帯簡易無線、249GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はない。

図表一中-4-8-30 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国〕）    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 5者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国〕）   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA（公共用〔国〕）            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局（36GHz 超）               | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一中4-8-31 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0者    | 0者    | 0者    | －                  |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 5者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 27者   | 0者    | 0者    | －                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0者    | 0者    | 0者    | －                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0者    | 0者    | 0者    | －                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 6者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 62者   | 80者   | 72者   | －                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0者    | 0者    | 0者    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－中－4－8－32 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                   | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     |                   | 年間の発射実績がない理由             |    | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の導入場所          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | アンカーバンドの種類        |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        |                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |

## 第4章 各総合通信局等における調査結果

## 第8節 中国総合通信局

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                     | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                          |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                          | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無②           |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへ移行・代替する理由②             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                            | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                   | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                          | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                   |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |
| 1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br>3 : 40GHz帯映像FPU<br>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br>6 : 120GHz帯映像FPU |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム (FWA) のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

中国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加 (1,234 局→1,352 局)、実験試験局 (36GHz 超) が 68.2%増加 (462 局→777 局) しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加 (850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線 (基地局) および 40GHz 帯列車無線 (陸上移動局) は新規追加 (基地局:34 局、陸上移動局:58 局) された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少 (535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少 (312 局→211 局) 減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン (令和 7 年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和 7 年 7 月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

中国総合通信局において、80GHz 帯高速無線伝送システムは減少している。実験試験局 (36GHz 超)、40GHz 帯駅ホーム画像伝送、40GHz 帯列車無線 (基地局)、40GHz 帯列車無線 (陸上移動局) は開設されていない。47GHz 帯アマチュア無線は横ばいで推移している。その他は全国と同様の傾向である。



## 第 9 節

四国総合通信局





714MHz 超の周波数全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

(1) 714MHz 超の周波数の利用状況

714MHz 超の周波数全体の利用状況をまとめる。

① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

図表－四－4－9－1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|                 | 令和5年度集計            | 令和7年度集計            | 増減     |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------|
| 管轄地域の免許人数(対全国比) | 8,291者 (5.56%) *3  | 7,973者 (5.63%) *3  | -318者  |
| 管轄地域の無線局数(対全国比) | 29,631局 (2.82%) *4 | 34,924局 (4.34%) *4 | 5,293局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 登録人（令和5年度 136 者、令和7年度 157 者）を含む。

\*4 包括免許の無線局（令和5年度 11,372 局、令和7年度 19,481 局）、登録局（令和5年度 85 局、令和7年度 92 局）及び包括登録の登録局（令和5年度 4,260 局、令和7年度 1,696 局）を含む。

② 総合通信局別無線局数の推移

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章（1）②図表－全－3－0－2 を参照のこと。

(2) 周波数区分の割当ての状況

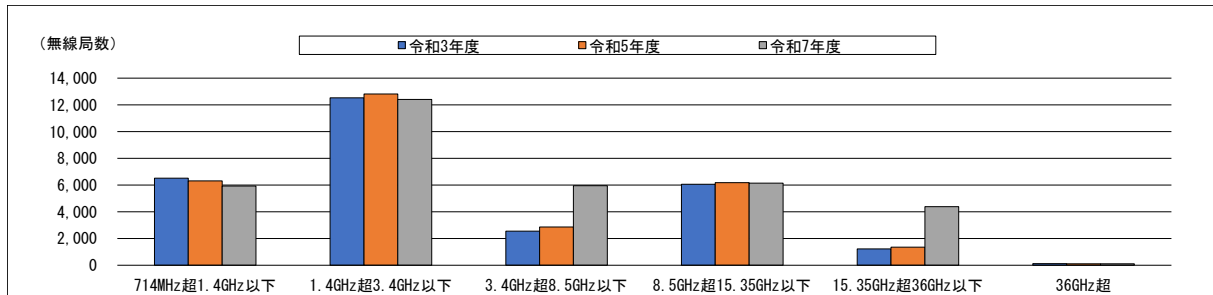
令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz 超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル(<https://www.tele.soumu.go.jp/>)の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

### (3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を6区分に分けて見ると、3.4GHz 超 8.5GHz 以下、15.35GHz 超 36GHz 以下の区分において、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、2区分を除く全ての区分においては、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合」の図表については、第3章(3)図表一全一3-0-4を参照のこと。

図表一四-4-9-2 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



|       | 714MHz超<br>1.4GHz以下 | 1.4GHz超<br>3.4GHz以下 | 3.4GHz超<br>8.5GHz以下 | 8.5GHz超<br>15.35GHz以下 | 15.35GHz超<br>36GHz以下 | 36GHz超        |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 令和3年度 | 6,520局<br>22.48%    | 12,528局<br>43.19%   | 2,558局<br>8.82%     | 6,060局<br>20.89%      | 1,218局<br>4.20%      | 124局<br>0.43% |
| 令和5年度 | 6,311局<br>21.30%    | 12,815局<br>43.25%   | 2,856局<br>9.64%     | 6,183局<br>20.87%      | 1,353局<br>4.57%      | 113局<br>0.38% |
| 令和7年度 | 5,924局<br>16.96%    | 12,410局<br>35.53%   | 5,948局<br>17.03%    | 6,145局<br>17.60%      | 4,385局<br>12.56%     | 112局<br>0.32% |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第1節(1)①図表—全—3—1—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－四－4－9－3 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数   | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者     | 0局        | －       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者     | 0局        | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者     | 0局        | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者     | 5局        | 0.08%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 94者    | 1,381局 *6 | 23.31%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者     | 5局 *6     | 0.08%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者     | 0局        | －       |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 55者    | 277局      | 4.68%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 54者 *7 | 293局 *8   | 4.95%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 12者 *7 | 343局 *8   | 5.79%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者     | 0局        | －       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 0者     | 0局        | －       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 41者 *7 | 217局 *8   | 3.66%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者     | 0局        | －       |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者     | 0局        | －       |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 2者     | 4局        | 0.07%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 1者     | 3局        | 0.05%   |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者     | 8局        | 0.14%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 8者     | 17局       | 0.29%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者     | 4局        | 0.07%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者     | 0局        | －       |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 12者    | 26局       | 0.44%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 6者     | 10局       | 0.17%   |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1者     | 2局        | 0.03%   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者     | 0局        | －       |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1者     | 1局        | 0.02%   |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者     | 0局        | －       |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 2,837者 | 2,924局    | 49.36%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 1者     | 4局        | 0.07%   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者     | 0局        | －       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1者     | 1局        | 0.02%   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 3者     | 7局        | 0.12%   |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 23者    | 389局      | 6.57%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者     | 3局        | 0.05%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者     | 0局        | －       |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者     | 0局 *6     | －       |
| 合計                                                           | 3,157者 | 5,924局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第9節 四国総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第1節(1)③図表一全-3-1-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

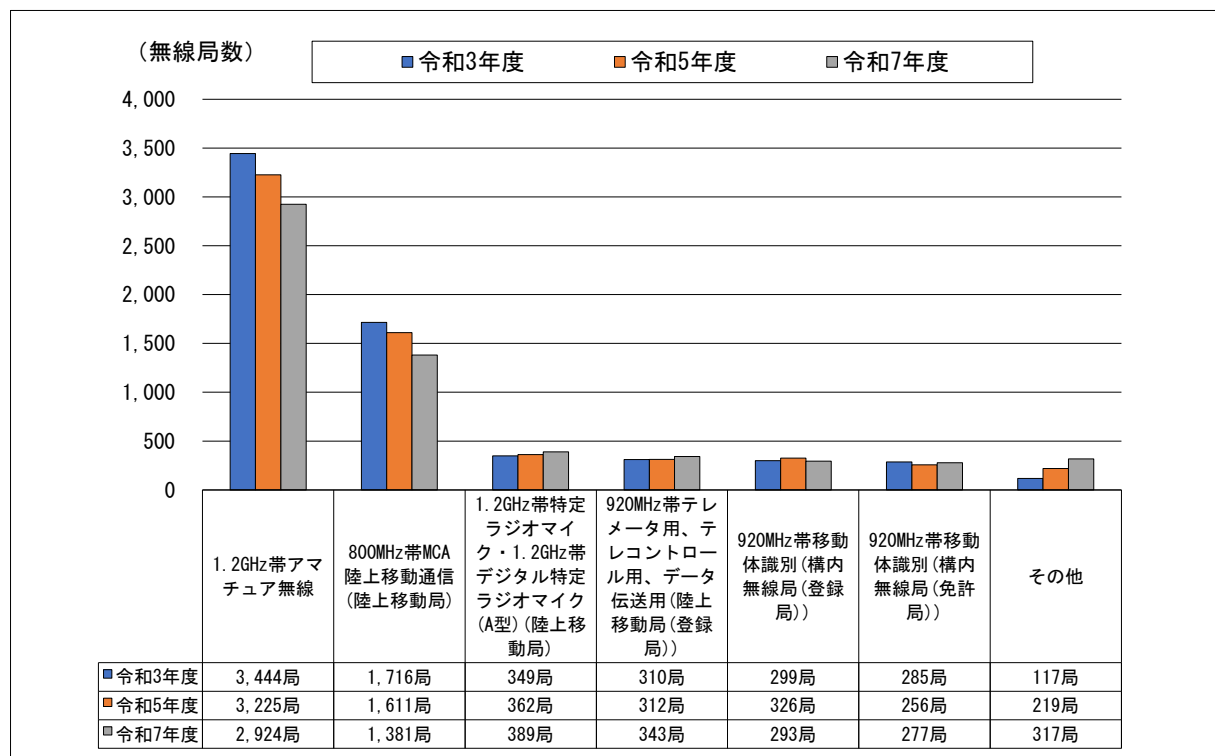
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク（A 型）（陸上移動局）、920MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（登録局））、920MHz 帯移動体識別（構内無線局（免許局））は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）、920MHz 帯移動体識別（構内無線局（登録局））は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

920MHz 帯移動体識別（構内無線局（登録局））が減少に転じたのは、RFID 機器の需要減少によるためである。920MHz 帯移動体識別（構内無線局（免許局））が増加に転じたのは、RFID 機器の需要増加によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 1 節（2）図表－全－3－1－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 1 節（2）図表－全－3－1－5 を参照のこと。

図表－四－4－9－4 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）



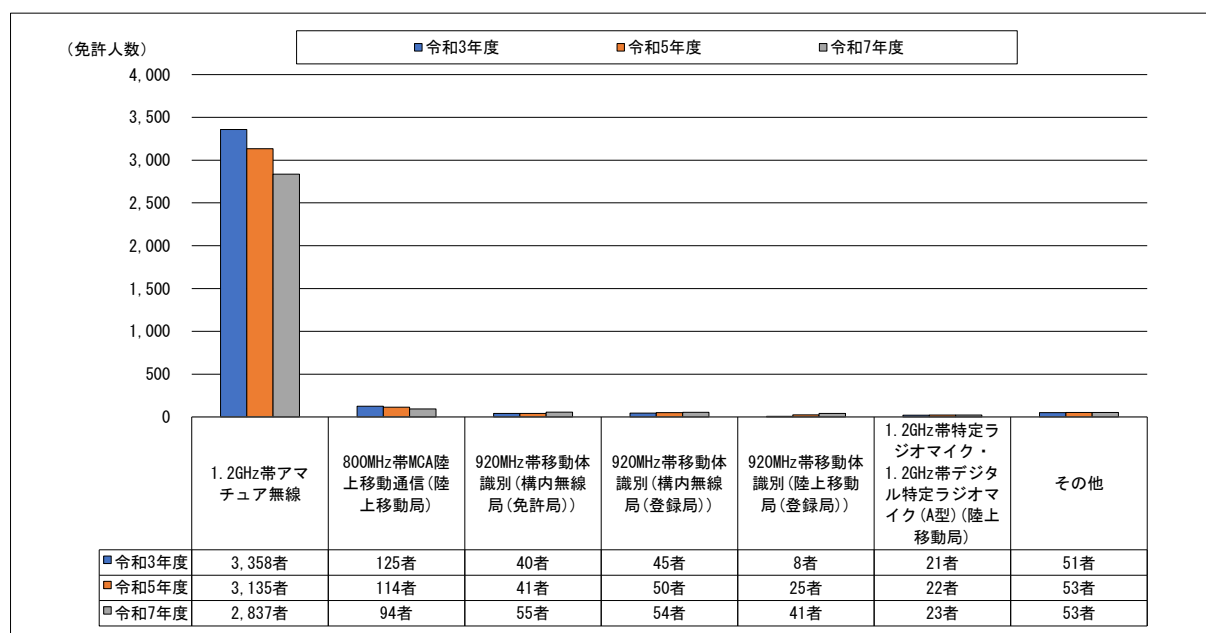
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 920MHz帯移動体識別（陸上移動局（登録局））                                     | 16局   | 119局  | 217局  |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（航空機局）                 | 29局   | 28局   | 26局   |
| 航空用DME／TACAN（航空機局）                                           | 19局   | 17局   | 17局   |
| 航空機衝突防止システム（ACAS）                                            | 8局    | 9局    | 10局   |
| 航空用DME／TACAN（無線航行陸上局）                                        | 10局   | 9局    | 8局    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 7局    | 7局    | 7局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                    | 5局    | 5局    | 5局    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                  | 1局    | 5局    | 5局    |
| 携帯等抑止（714MHz超960MHz以下）（特別業務の局）                               | 0局    | 1局    | 4局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・二次監視レーダー（SSR）又は洋上航空路監視レーダー（ORSR） | 4局    | 4局    | 4局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 4局    | 4局    | 4局    |
| 実験試験局（714MHz超960MHz以下）                                       | 5局    | 4局    | 3局    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 3局    | 3局    | 3局    |
| RPM・マルチラテレーション                                               | 2局    | 2局    | 2局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1局    | 1局    | 1局    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1局    | 1局    | 1局    |
| 炭坑用（基地局）                                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 炭坑用（陸上移動局）                                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（基地局）                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（免許局））                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯移動体識別（陸上移動局（免許局））                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯無線電力伝送（構内無線局）                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| スポーツ審判無線（陸上移動局）                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（714MHz超960MHz以下）                                         | 2局    | 0局    | 0局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（無線航行移動局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（960MHz超1.215GHz以下）                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（960MHz超1.215GHz以下）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用（構内無線局）                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（1.215GHz超1.4GHz以下）                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（1.215GHz超1.4GHz以下）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯MCA 陸上移動通信(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一四―4―9―5 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 5者    | 11者   | 12者   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 15者   | 14者   | 12者   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 9者    | 8者    | 8者    |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 6者    | 6者    | 6者    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 3者    | 3者    | 3者    |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 0者    | 1者    | 2者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 2者    | 1者    | 1者    |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| RPM・マルチラテレーション                                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 2者    | 0者    | 0者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－四－4－9－6 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |        |        | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 10局    | 5局     | 5局     | -                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)     | 125者    | 114者  | 94者   | 4者                 | 1,716局 | 1,611局 | 1,381局 | -                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局) | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局     | 5局     | 5局     | -                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | -                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局     | 4局     | 4局     | -                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局     | 0局     | -                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 7局     | 7局     | 7局     | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－四－4－9－7 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                             | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                          |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                  |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                        | 4  | 5  | 6  | 7  |    |
| 運用時間                                                                                                                             | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | -  | ※2                                                                       | -  | ※2 | ※1 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                         | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局の業務種別             |                          | -  | -                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 無線局の導入場所             |                          | -  | -                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                            | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -                                                                        | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -                                                                        | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -                                                                        | ※2 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | -                                                                        | -  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                  |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | -                                                                        | -  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                                  |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | -                                                                        | -  | -  | ※2 | ※1 | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                             | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                       | -  | -  | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                             | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                       | -  | -  | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                             | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                  | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                       | -  | -  | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                         | 無線局の利用形態                    |                      | -                        | -  | -                                                                        | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 災害時の運用日数                    |                      | -                        | -  | -                                                                        | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | -  | ○                                                                        | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                                  | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             |                          | ※2 | -                                                                        | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                  |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | -                                                                        | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | -                                                                        | ○  | -  | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                                  |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替先システム               | ※2 | -                                                                        | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                          |    |    |    |    |    |
| 1 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>2 : 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)<br>3 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>4 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局) |                             |                      |                          |    | 5 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6 : 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])<br>7 : 1.2GHz帯映像FPU |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第9節 四国総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                             | 設問                               |                            | 電波利用システム   |   |                                                                           |    |    |    |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                  |                                  |                            | 1          | 2 | 3                                                                         | 4  | 5  | 6  | 7  |   |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由 | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  | - |
|                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由 | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  | - |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                      | データ通信量の管理の有無                     |                            | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                            | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            | ○          | - | ○                                                                         | -  | ○  | ※1 | ○  |   |
|                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    | ※2         | - | ※2                                                                        | -  | ※2 | ※1 | ※2 |   |
|                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    | ○          | - | ○                                                                         | -  | ※2 | ※1 | ※2 |   |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                       | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                   | 電波利用システムの種類 (1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)   |                            | -          | - | -                                                                         | -  | ○  | ※1 | ○  |   |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            | -          | - | -                                                                         | -  | ○  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          | -          | - | -                                                                         | -  | ○  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      | -          | - | -                                                                         | -  | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① | -          | - | -                                                                         | -  | ○  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      | -          | - | -                                                                         | -  | ※2 | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   | -          | - | -                                                                         | -  | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | -          | - | -                                                                         | -  | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | -          | - | -                                                                         | -  | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | -          | - | -                                                                         | -  | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | -          | - | -                                                                         | -  | ※2 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 無線設備の使用年数                        |                            | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                       | 固体化レーダーの導入予定                     |                            | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 受信フィルタ (混信低減・除去を行う)              |                            | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 送信フィルタ (帯域外輻射を抑圧する)              |                            | -          | - | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                    | 電波利用システムの種類 (デジタルMCA・高度MCA)      |                            | -          | ○ | -                                                                         | ※1 | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 利用終了予定時期 (デジタルMCA)               |                            | -          | ○ | -                                                                         | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 利用終了予定時期 (高度MCA)                 |                            | -          | - | -                                                                         | ※1 | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                  | 移行・代替予定のシステム (デジタルMCA・高度MCA)     |                            | -          | ○ | -                                                                         | ※1 | -  | -  | -  |   |
| 社会的貢献性                                                                                                                           | 電波を利用する社会的貢献性                    |                            | ○          | - | ○                                                                         | -  | ○  | ※1 | ○  |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1: 無線局が存在しない。<br>※2: 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○: 回答が存在する。                                              |                                  |                            |            |   |                                                                           |    |    |    |    |   |
| 1: 800MHz帯MCA陸上移動通信 (陸上移動中継局)<br>2: 800MHz帯MCA陸上移動通信 (陸上移動局)<br>3: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信 (陸上移動中継局)<br>4: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信 (陸上移動局) |                                  |                            |            |   | 5: 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6: 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 (公共用[国以外])<br>7: 1. 2GHz帯映像FPU |    |    |    |    |   |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

四国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

四国総合通信局において、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

## 第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第2節(1)①図表－全－3－2－1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－四－4－9－8 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数  | 無線局数       | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|-------|------------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0局         | －       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0局         | －       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0局         | －       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0局         | －       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 76局        | 0.61%   |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 0者    | 0局         | －       |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0局 *6      | －       |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0局         | －       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6      | －       |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0局         | －       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0局         | －       |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0局         | －       |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0局 *6      | －       |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0局 *6      | －       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 2者    | 4局         | 0.03%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 0者    | 0局         | －       |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6      | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0局         | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7 | 0局 *8      | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7 | 0局 *8      | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0局         | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者    | 0局         | －       |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 1者    | 3局         | 0.02%   |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 1者    | 5局 *6      | 0.04%   |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0者    | 0局         | －       |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0局         | －       |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 3者    | 7局         | 0.06%   |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0局         | －       |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6      | －       |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 2者    | 4局         | 0.03%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 0者    | 0局         | －       |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 1者    | 1局 *6      | 0.01%   |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 226者  | 232局       | 1.87%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 1者    | 1局         | 0.01%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者 *7 | 0局 *8      | －       |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 1者    | 2局         | 0.02%   |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者    | 0局         | －       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0局         | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0局         | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0局         | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0局 *6      | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 8者    | 185局 *6    | 1.49%   |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0局 *6      | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 7者    | 11,644局 *6 | 93.83%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0局 *6      | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 0局         | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局         | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 0者    | 0局 *6      | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局         | －       |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 2者    | 2局         | 0.02%   |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 1者    | 4局         | 0.03%   |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第9節 四国総合通信局

第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

|                        |      |         |        |
|------------------------|------|---------|--------|
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)   | 0者   | 0局 *6   | —      |
| 空港監視レーダー(ASR)          | 1者   | 2局      | 0.02%  |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)      | 0者   | 0局      | —      |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)       | 128者 | 238局    | 1.92%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)     | 0者   | 0局      | —      |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下) | 0者   | 0局      | —      |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)   | 0者   | 0局 *6   | —      |
| 合計                     | 386者 | 12,410局 | 100.0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「—」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第2節(1)③図表一全-3-2-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

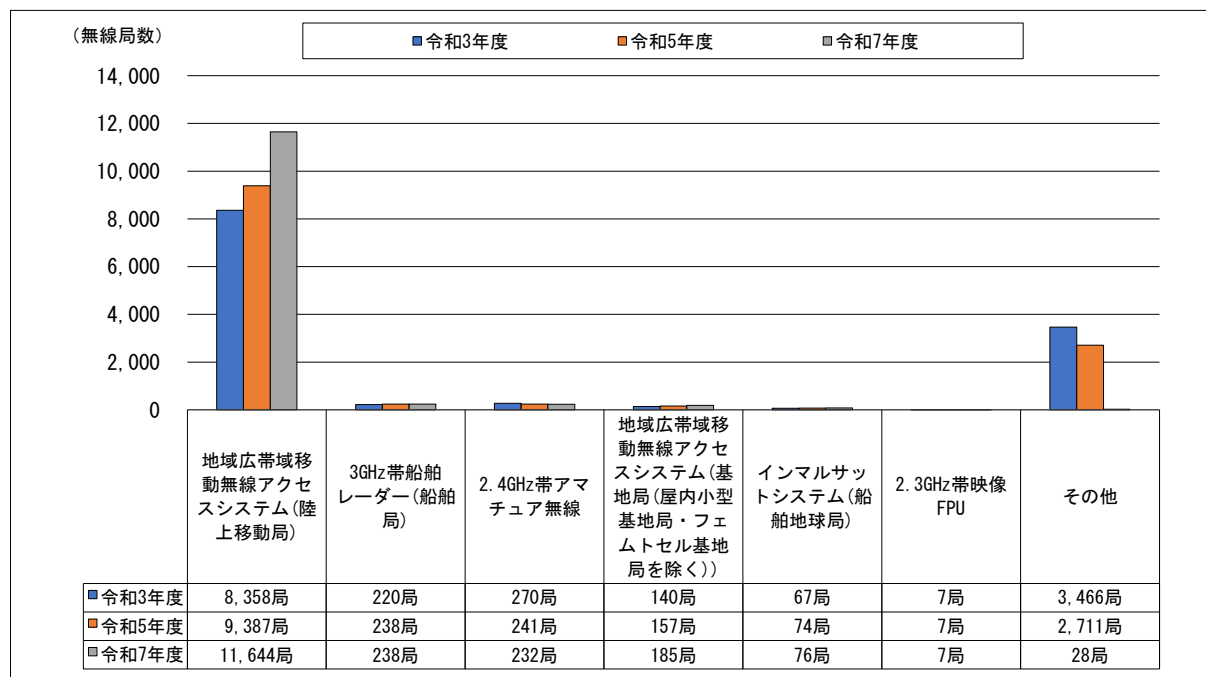
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）、地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））、インマルサットシステム（船舶地球局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、3GHz 帯船舶レーダー（船舶局）、2. 3GHz 帯映像 FPU は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、2. 4GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）が全国では減少している中、四国総合通信局で増加しているのは、地域住民へのブロードバンド環境の提供や災害時の避難場所等の公共施設への無線通信回線の提供のためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 2 節（2）図表－全－3－2－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 2 節（2）図表－全－3－2－5 を参照のこと。

図表－四－4－9－9 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|--------|--------|-------|
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 5局     | 5局     | 5局    |
| 携帯等抑止（1.4GHz超1.71GHz以下）（特別業務の局）               | 0局     | 1局     | 4局    |
| 携帯等抑止（1.71GHz超2.4GHz以下）（特別業務の局）               | 0局     | 1局     | 4局    |
| 実験試験局（2.4GHz超2.7GHz以下）                        | 1局     | 0局     | 4局    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 3局     | 3局     | 3局    |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 0局     | 2局     | 2局    |
| 携帯等抑止（2.4GHz超2.7GHz以下）（特別業務の局）                | 0局     | 1局     | 2局    |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 2局     | 2局     | 2局    |
| その他（1.71GHz超2.4GHz以下）                         | 1局     | 1局     | 1局    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                      | 8局     | 8局     | 1局    |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯移動地球局）                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| イリジウムシステム（携帯移動地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））        | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| グローバルスターシステム（携帯移動地球局）                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| 実験試験局（1.4GHz超1.71GHz以下）                       | 1局     | 0局     | 0局    |
| その他（1.4GHz超1.71GHz以下）                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 3,332局 | 2,683局 | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 1局     | 1局     | 0局    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 実験試験局（1.71GHz超2.4GHz以下）                       | 4局     | 2局     | 0局    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                      | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                 | 107局   | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯移動地球局）                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他（2.4GHz超2.7GHz以下）                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0局     | 0局     | 0局    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 1局     | 1局     | 0局    |
| 実験試験局（2.7GHz超3.4GHz以下）                        | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他（2.7GHz超3.4GHz以下）                          | 0局     | 0局     | 0局    |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第9節 四国総合通信局

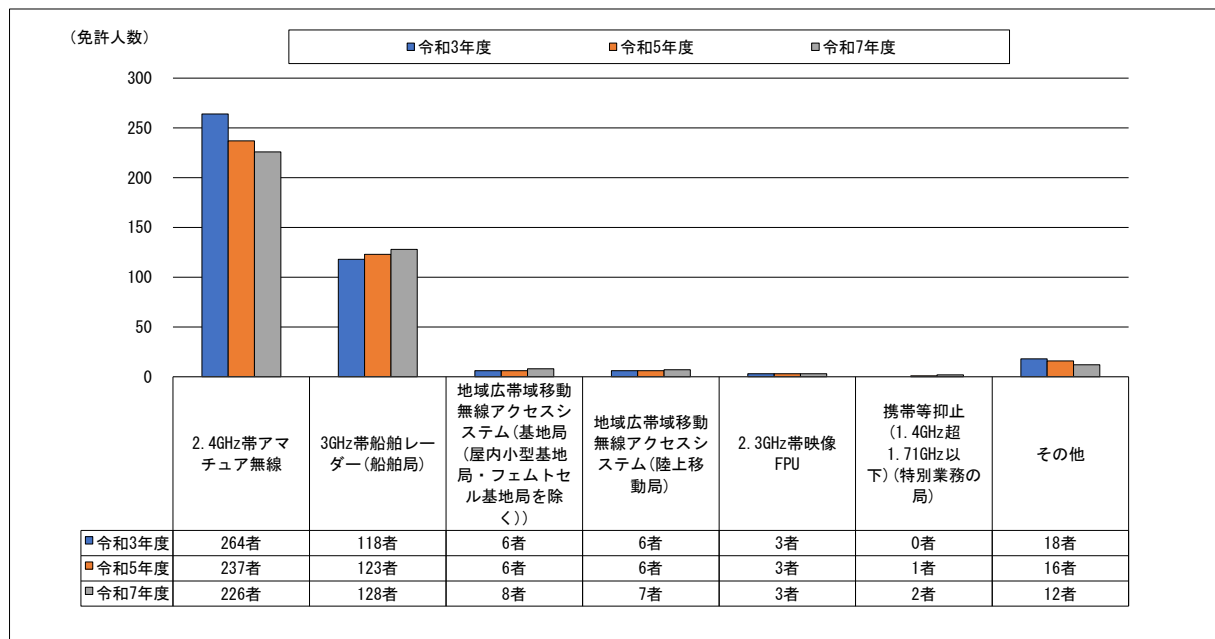
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。3GHz帯船舶レーダー(船舶局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)、携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、2.3GHz帯映像FPUは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、2.4GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一四一四一四一四 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 0者    | 1者    | 2者    |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 0者    | 1者    | 2者    |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 1者    | 1者    | 1者    |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 4者    | 4者    | 1者    |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 0者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 1者    | 0者    | 1者    |
| 空港監視レーダー(ASR)                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 1者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 3者    | 1者    | 0者    |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 1者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)                            | 1者    | 1者    | 0者    |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)                          | 0者    | 0者    | 0者    |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一四－4－9－11 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 6局    | 3局    | 3局    | -                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 7局    | 7局    | 7局    | -                  |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 6者      | 6者    | 8者    | 8者                 | 140局  | 157局  | 185局  | -                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－四－4－9－12 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                            | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                 |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                            | 年間の発射日数       |                      | ○                        | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                        | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                        | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     | -                        | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          | -                        | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 |               | 無線局の業務種別             | -                        | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 |               | 無線局を利用したサービスの種別      | -                        | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 |               | 無線局を利用したサービスの具体例     | -                        | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 |               | 無線局の導入場所             | -                        | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      | -                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 |               | アンカーバンドの種類           | -                        | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                        | -  | -  | -  | ※1 |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                           | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    | ○                        | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                 |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -  | -  | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                 | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    | -                        | ○  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                 |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |
| 地震対策                                                                                                                                                                            | 地震対策の有無       |                      | ○                        | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                            | 水害対策の有無       |                      | ○                        | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ○                        | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                            | 火災対策の有無       |                      | ○                        | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                        | 無線局の利用形態      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | 災害時の運用日数      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                          |               |                      |                          |    |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2.3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |               |                      |                          |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第9節 四国総合通信局  
 第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ○        | ○  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※2       | ※2 | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※2       | ※2 | -  | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ○        | ※2 | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ○        | ※2 | -  | ○  | ※1 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                      | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                               |            | -        | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ○        | ○  | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※2       | ※2 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※2       | ※2 | ※1 | ○  | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                       | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第9節 四国総合通信局  
第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                  | 設問                          |                               | 電波利用システム |   |    |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|---|----|---|----|
|                                                                                                                                                                       |                             |                               | 1        | 2 | 3  | 4 | 5  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | - | -  | - | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | - | -  | - | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | - | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | - | -  | - | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ○        | ○ | ※1 | ○ | ※1 |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                        |                             |                               |          |   |    |   |    |
| 1：ルーラル加入者系無線（基地局）<br>2：2.3GHz帯映像FPU<br>3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）<br>4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））<br>5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） |                             |                               |          |   |    |   |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2. 3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

四国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))(132, 205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局))(89, 289 局→0 局)がサービスの終了により 0 局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和 12 年度までに移行が求められているルーラル加入者系無線(陸上移動局)が 12. 2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては 10. 1%増加(6, 702 局→7, 376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し 0 局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は 9. 6%減少(265, 096 局→239, 582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、2GHz 帯ルーラル加入者系無線については、令和 5 年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和 12 年度に移行を完了させることを目指している。

また、2. 5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和 6 年 12 月)を踏まえ、制度整備が実施された。

四国総合通信局において、ルーラル加入者系無線(陸上移動局)は横ばいで推移している。地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は増加している。その他は全国と同様の傾向である。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第3節(1)①図表－全－3－3－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一四-4-9-13 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数  | 無線局数     | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|-------|----------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0局       | -       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0局       | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0局       | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0局       | -       |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0局       | -       |
| 航空機電波高度計                                           | 6者    | 13局      | 0.22%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 1者    | 1局       | 0.02%   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0者    | 0局       | -       |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0局*6     | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 6者    | 118局     | 1.98%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局       | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 6者    | 3,210局*6 | 53.97%  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局*6     | -       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 50者*7 | 935局*8   | 15.72%  |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0局*6     | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0局       | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 3局       | 0.05%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 271者  | 274局     | 4.61%   |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0局       | -       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 18者   | 55局      | 0.92%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0局       | -       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 4者    | 348局     | 5.85%   |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0局       | -       |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 2者    | 4局       | 0.07%   |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0局*6     | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 3者    | 14局      | 0.24%   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 1者    | 4局       | 0.07%   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2者    | 6局       | 0.10%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者    | 0局       | -       |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0局       | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 8者    | 25局      | 0.42%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 4者    | 112局     | 1.88%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 7者    | 162局     | 2.72%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 0者    | 0局       | -       |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 68局      | 1.14%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 6者    | 9局       | 0.15%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 10者   | 53局      | 0.89%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 1者    | 20局      | 0.34%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 12者   | 45局      | 0.76%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 9者    | 172局     | 2.89%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 36者   | 295局     | 4.96%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 2者    | 2局       | 0.03%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0局       | -       |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0局       | -       |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0局       | -       |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 0者    | 0局       | -       |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0局*6     | -       |
| 合計                                                 | 468者  | 5,948局   | 100.0%  |



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第3節（1）③図表－全－3－3－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

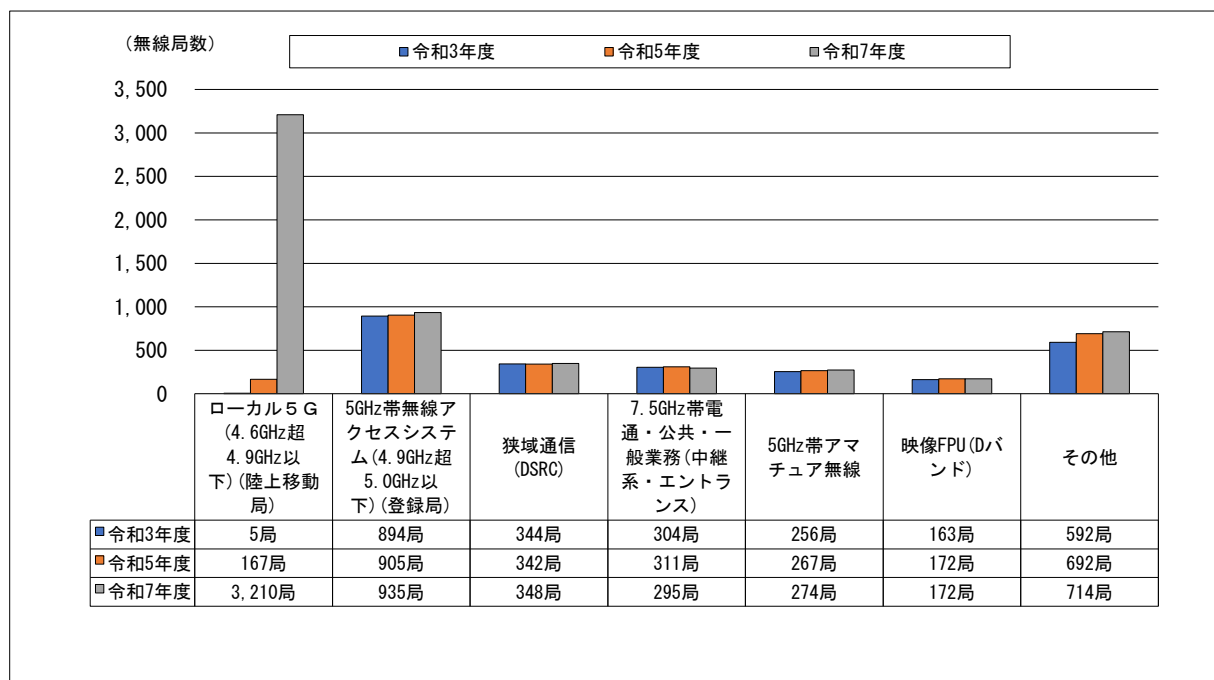
本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)、狭域通信(DSRC)、5GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、映像FPU(Dバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数に変化はなく、7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)が大きく増加しているのは、イベントの中継回線の他、災害時の避難場所等の公共施設への無線通信回線の提供などのためである。5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)が全国では減少している中、四国総合通信局で増加しているのは、周波数の使用期限を承知しつつも、それまでの間は使用したいという需要増加のためである。狭域通信(DSRC)が増加に転じたのは、フリーフローETCの需要増加によるためである。7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)が減少に転じたのは、伝送路見直しのためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第3節(2)図表一全-3-3-4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第3節(2)図表一全-3-3-5を参照のこと。

図表一四-4-9-14 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

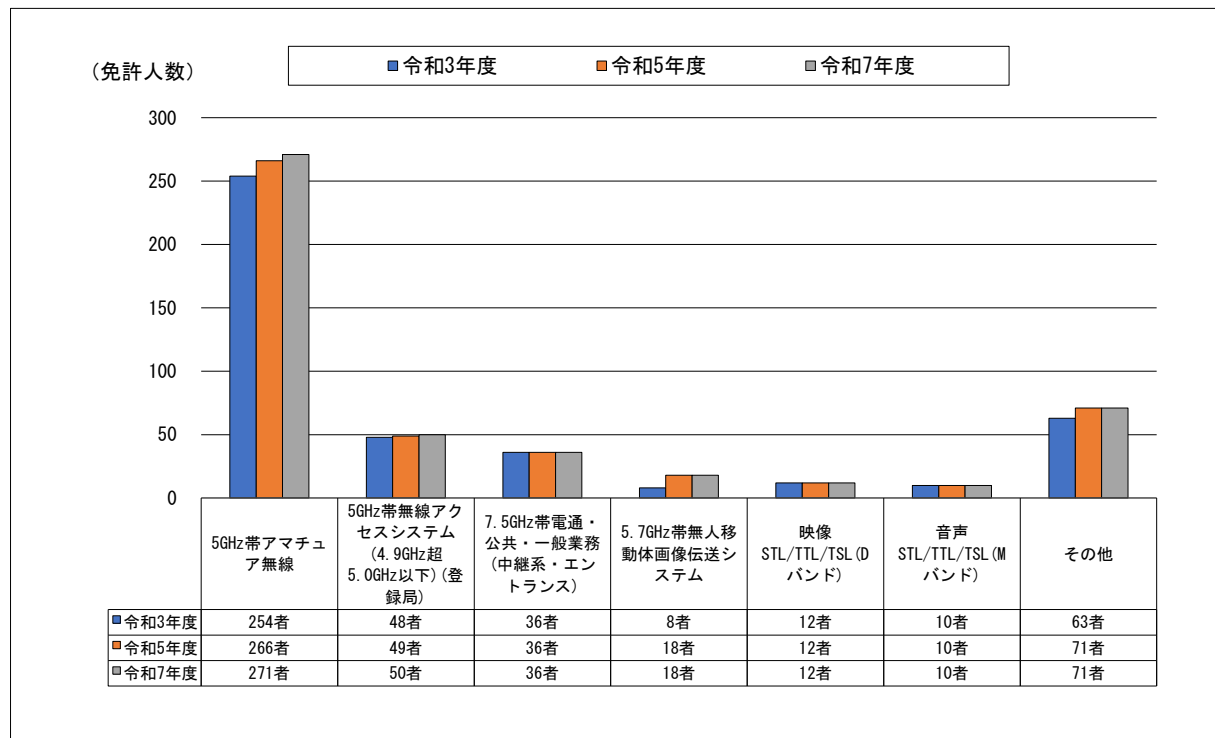
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）                      | 166局  | 166局  | 162局  |
| ローカル5G（4.6GHz超4.9GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 5局    | 60局   | 118局  |
| 映像FPU（Cバンド）                                        | 109局  | 111局  | 112局  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）（公共用〔国〕）              | 70局   | 68局   | 68局   |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 41局   | 55局   | 55局   |
| 音声STL/TTL/TSL（Mバンド）                                | 53局   | 53局   | 53局   |
| 映像STL/TTL/TSL（Dバンド）                                | 45局   | 44局   | 45局   |
| 映像STL/TTL/TSL（Cバンド）                                | 26局   | 25局   | 25局   |
| 放送監視制御（Mバンド）                                       | 19局   | 19局   | 20局   |
| 映像STL/TTL/TSL（Bバンド）                                | 14局   | 14局   | 14局   |
| 航空機電波高度計                                           | 13局   | 13局   | 13局   |
| 映像STL/TTL/TSL（Mバンド）                                | 9局    | 9局    | 9局    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 10局   | 8局    | 6局    |
| 実験試験局（4.4GHz超5.85GHz以下）                            | 3局    | 38局   | 4局    |
| 映像FPU（Bバンド）                                        | 4局    | 4局    | 4局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー（C帯）（公共用〔国〕）              | 3局    | 3局    | 3局    |
| 映像STL/TTL/TSL（Nバンド）                                | 2局    | 2局    | 2局    |
| 携帯等抑止（3.4GHz超4.4GHz以下）（特別業務の局）                     | 0局    | 0局    | 1局    |
| 放送監視制御（Sバンド）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Cバンド）（3.4GHz超3.6GHz以下）                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Cバンド）（3.6GHz超4.2GHz以下）                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星ダウンリンク（Cバンド）                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（3.4GHz超4.4GHz以下）                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（3.4GHz超4.4GHz以下）                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G（4.6GHz超4.9GHz以下）（陸上移動中継局）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G（4.6GHz超4.9GHz以下）（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム（4.9GHz超5.0GHz以下）（公共用〔国〕）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 携帯等抑止（4.4GHz超5.85GHz以下）（特別業務の局）                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（4.4GHz超5.85GHz以下）                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Cバンド）（5.85GHz超6.57GHz以下）         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星アップリンク（Cバンド）（5.85GHz超6.57GHz以下）                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）（公共用〔国以外〕）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 音声STL/TTL/TSL（Nバンド）                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 放送監視制御（Nバンド）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 地球探査衛星                                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（5.85GHz超8.5GHz以下）                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（5.85GHz超8.5GHz以下）                              | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5GHz 帯アマチュア無線、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)、5.7GHz 帯無人移動体画像伝送システム、映像 STL/TTL/TSL(D バンド)、音声 STL/TTL/TSL(M バンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はない。

図表一四-4-9-15 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 9者    | 9者    | 9者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 9者    | 8者    | 8者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 7者    | 7者    | 7者    |
| 航空機電波高度計                                           | 6者    | 6者    | 6者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者    | 5者    | 6者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 2者    | 5者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 6者    | 6者    | 6者    |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 5者    | 5者    | 4者    |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 4者    | 4者    | 4者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 3者    | 3者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 2者    | 2者    |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 1者    | 4者    | 2者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2者    | 2者    | 2者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 2者    | 2者    | 2者    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0者    | 0者    | 1者    |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1者が11の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11者となる。）

図表一四一四九一六 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                    | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|----------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                    | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者      | 5者    | 6者    | 6者                 | 5局    | 60局   | 118局  | -                  |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局    | 4局    | 4局    | -                  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 10局   | 8局    | 6局    | -                  |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 9者      | 8者    | 8者    | 8者                 | 26局   | 25局   | 25局   | -                  |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 109局  | 111局  | 112局  | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 7者      | 7者    | 7者    | 7者                 | 166局  | 166局  | 162局  | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 9局    | 9局    | 9局    | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 10者     | 10者   | 10者   | 10者                | 53局   | 53局   | 53局   | -                  |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 19局   | 19局   | 20局   | -                  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 36者     | 36者   | 36者   | 36者                | 304局  | 311局  | 295局  | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 12者     | 12者   | 12者   | 12者                | 45局   | 44局   | 45局   | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 9者      | 9者    | 9者    | 9者                 | 163局  | 172局  | 172局  | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 地球探査衛星                                             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－四－4－9－17 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 設問            |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                      | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                      | 無線局を利用したサービス提供内容                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別             | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別      | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例     | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線局の導入場所             | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 無線アクセスネットワークの構成      | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        | アンカーバンドの種類           | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                   | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                               | ○  | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                   | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                               | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | -  | ※2 | ※1 | ○  | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                      | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ※2 | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                      |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外]) |               |                      | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第9節 四国総合通信局  
第3款 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 設問                               |                            |    | 電波利用システム                      |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----|-------------------------------|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                            |    | 1                             | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7                                                                                                                                                                                                                    | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            |    | ○                             | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                    | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   |    | ○                             | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          |    | 移行・代替元システム                    | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                |    | ○                             | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | -  |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | 移行・代替先システム                 | ※2 | ※2                            | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | -  |    |    |
| 今後の無線局の増減予定（衛星）                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合    | 新設又は廃止に関する計画               |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 人工衛星局の新設の場合                |    | 人工衛星局の新設理由                    | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                |    | 人工衛星局の廃止理由                    | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |    |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | データ通信量の管理の有無                     |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 最繁時の平均データ通信量                     |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            |    | ○                             | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                    | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    |    | ○                             | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ○  | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 減少見込みの場合                         |                            |    | ※2                            | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 一部の無線局で予定がある場合             |    | 移行・代替・廃止予定時期                  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 予定がある及び今後検討を予定している場合                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | 移行・代替・廃止手段                 | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 予定がない場合                          |                            |    | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          |                            |    | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            |    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②          |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②      |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由② |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          |                            |    | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            |    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 無線設備の使用年数                        |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 固体化レーダーの導入予定                     |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                            |    | -                             | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 電波を利用する社会的貢献性                    |                            |    | ○                             | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                    | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                            |    |                               |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1：ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2：映像FPU(Bバンド)<br>3：6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4：衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5：移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6：映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7：映像FPU(Cバンド)<br>8：6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9：6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公用[国以外]) |                                  |                            |    |                               |    |    |    |    |    | 10：映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11：音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12：放送監視制御(Mバンド)<br>13：映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14：映像FPU(Dバンド)<br>15：7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16：映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17：音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18：地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

四国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

四国総合通信局において、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)は増加している。実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)は減少している。その他は全国と同様の傾向である。

#### 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

##### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第4節(1)①図表一全一3一4一1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－四－4－9－18 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数   | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|--------|--------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者     | 0局     | －       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者     | 0局     | －       |
| 航空機用気象レーダー                                   | 2者     | 3局     | 0.05%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者     | 0局     | －       |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 3者     | 5局     | 0.08%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者     | 0局     | －       |
| 搜索救助用レーダー・トランスポンダ(SART)                      | 438者   | 844局   | 13.73%  |
| 船舶航行用レーダー                                    | 3,131者 | 4,083局 | 66.44%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 0者     | 0局     | －       |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 1者     | 2局     | 0.03%   |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者     | 0局     | －       |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 98者    | 99局    | 1.61%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 6者     | 12局    | 0.20%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者     | 0局*6   | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 4者     | 5局     | 0.08%   |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 11者    | 86局    | 1.40%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 77者    | 78局    | 1.27%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 4者     | 18局    | 0.29%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 4者     | 7局     | 0.11%   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 8者     | 71局    | 1.16%   |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者     | 474局   | 7.71%   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 8局     | 0.13%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者     | 0局     | －       |
| BS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者     | 0局     | －       |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 10者    | 69局    | 1.12%   |
| CS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 3者     | 6局     | 0.10%   |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者     | 0局     | －       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 1者     | 1局     | 0.02%   |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者     | 0局*6   | －       |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者     | 0局     | －       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者     | 0局     | －       |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 4者     | 113局*6 | 1.84%   |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者     | 0局     | －       |
| CSフィーダリンク                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者     | 3局*6   | 0.05%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者     | 151局   | 2.46%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 4局     | 0.07%   |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 1者     | 1局     | 0.02%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 2者     | 2局     | 0.03%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者     | 0局     | －       |
| 合計                                           | 3,817者 | 6,145局 | 100.0%  |

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第4節（1）③図表－全－3－4－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

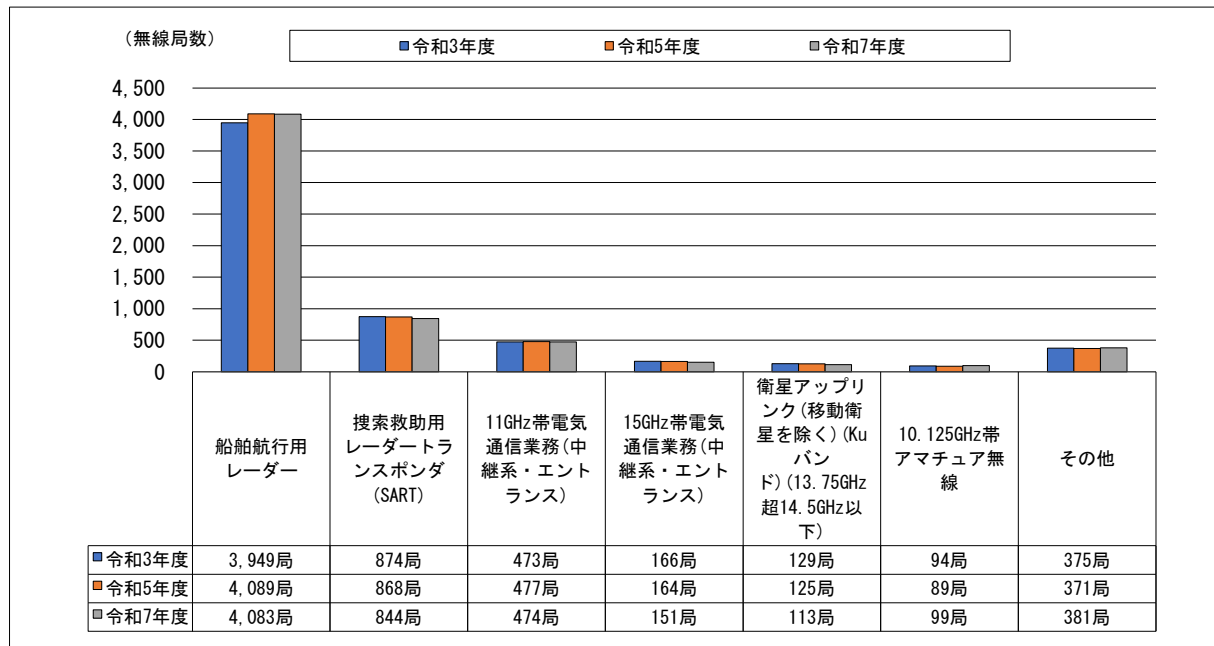
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。10.125GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、船舶航行用レーダー、捜索救助用レーダートランスポンダ (SART)、11GHz 帯電気通信業務 (中継系・エントランス)、15GHz 帯電気通信業務 (中継系・エントランス)、衛星アップリンク (移動衛星を除く) (Ku バンド) (13.75GHz 超 14.5GHz 以下) は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

船舶航行用レーダーが全国では増加している中、四国総合通信局で減少に転じたのは、無線局の移管・廃止の数が増加数を上回ったためである。11GHz 帯電気通信業務 (中継系・エントランス) が減少に転じたのは、伝送路見直しによるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表一全一三ー四ー四を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表一全一三ー四ー五を参照のこと。

図表一四ー四ー九ー一九 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

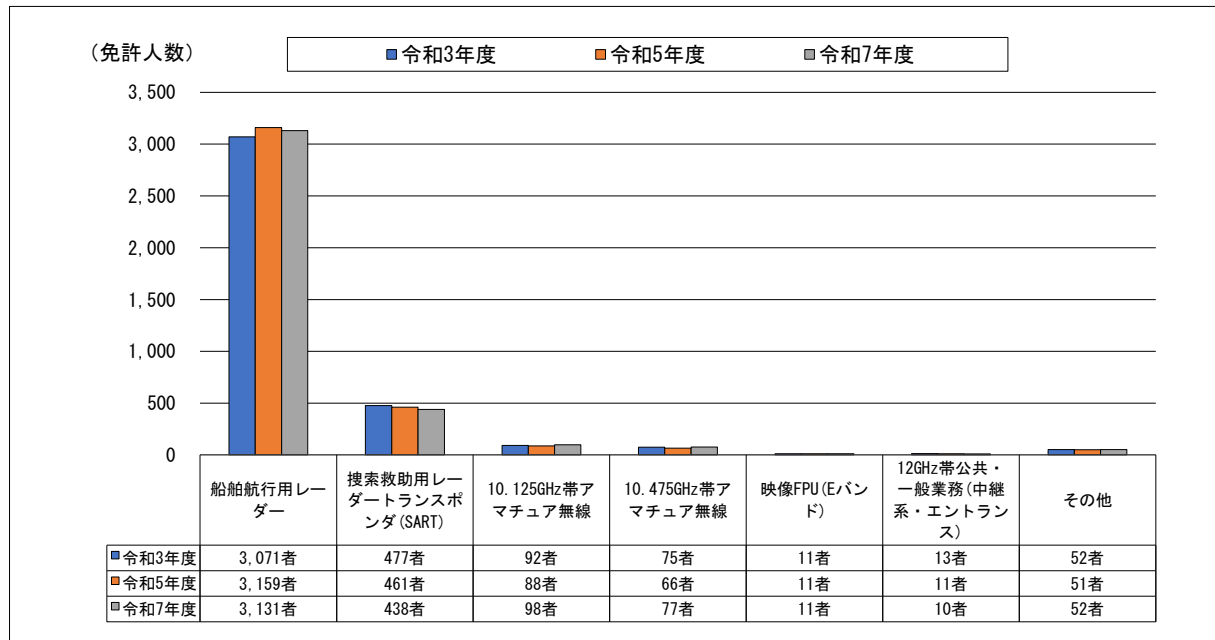
|                                     | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像FPU(Eバンド)                         | 79局   | 86局   | 86局   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                   | 76局   | 67局   | 78局   |
| 映像FPU(Fバンド)                         | 64局   | 71局   | 71局   |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)           | 83局   | 75局   | 69局   |
| 速度センサ／侵入検知センサ                       | 13局   | 16局   | 18局   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)            | 11局   | 12局   | 12局   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                   | 8局    | 8局    | 8局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                 | 7局    | 7局    | 7局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                 | 6局    | 6局    | 6局    |
| X帯沿岸監視用レーダー                         | 5局    | 5局    | 5局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                 | 5局    | 5局    | 5局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                   | 4局    | 4局    | 4局    |
| 航空機用気象レーダー                          | 3局    | 3局    | 3局    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)           | 8局    | 3局    | 3局    |
| 9GHz帯気象レーダー                         | 0局    | 0局    | 2局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])            | 2局    | 2局    | 2局    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)          | 0局    | 0局    | 1局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])        | 1局    | 1局    | 1局    |
| 位置・距離測定用レーダー                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 精測進入レーダー(PAR)                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)  | 0局    | 0局    | 0局    |
| BS放送                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下) | 0局    | 0局    | 0局    |
| CS放送                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU(Gバンド)                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])          | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 接岸援助用レーダー                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| CSフィーダリンク                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])              | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。



本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、映像FPU(Eバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、船舶航行用レーダー、搜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一四-4-9-20 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 8者    | 8者    | 8者    |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 4者    | 4者    | 4者    |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 4者    | 4者    | 4者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 4者    | 4者    | 4者    |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者    | 4者    | 4者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 4者    | 4者    | 4者    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 4者    | 4者    | 3者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 3者    | 3者    | 3者    |
| 航空機用気象レーダー                                   | 2者    | 2者    | 2者    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 3者    | 2者    | 2者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 2者    | 2者    | 2者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 0者    | 0者    | 1者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| BS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| CS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| CSフィーダリンク                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－四－4－9－21 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 4者      | 4者    | 3者    | 3者                 | 10局   | 5局    | 5局    | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 0者      | 0者    | 1者    | 1者                 | 0局    | 0局    | 2局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 5局    | 5局    | 5局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 7局    | 7局    | 7局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 6局    | 6局    | 6局    | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 11者     | 11者   | 11者   | 11者                | 79局   | 86局   | 86局   | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 8者      | 8者    | 8者    | 8者                 | 64局   | 71局   | 71局   | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－四－4－9－22 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                 | 設問            |                          | 電波利用システム                                                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                      |               |                          | 1                                                                                                                                                         | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |   |
| 運用時間                                                                                                                                                 | 年間の発射日数       |                          | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯                 | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由             | ※2                                                                                                                                                        | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |   |
| サービス提供内容                                                                                                                                             | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容         | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類              | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 無線局の業務種別                 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 無線局を利用したサービスの種別          | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 無線局を利用したサービスの具体例         | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | ローカル5G        | 無線局の導入場所                 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 無線アクセスネットワークの構成          | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 自営系BWA        | アンカーバンドの種類               | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 運用継続性                                                                                                                                                | 移動しない無線局      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 運用継続性の確保のための対策の有無        | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                      | ○  | ※1 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                      | 移動する無線局       | 対策していない場合                | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                  | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                      |               | 運用継続性の確保のための対策の有無        | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      |               | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○ |
| 地震対策                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | ※2 |   |
|                                                                                                                                                      | 地震対策の有無       | 地震対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 水害対策                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 水害対策の有無       | 水害対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 火災対策                                                                                                                                                 | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ※2 | -  | ○  | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 火災対策の有無       | 火災対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                             | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由           | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                      | 無線局の利用形態      | 災害時の運用日数                 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                      |               |                          | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                               |               |                          |                                                                                                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1: X帯沿岸監視用レーダー<br>2: X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3: 90Hz帯気象レーダー<br>4: 90Hz帯気象レーダー(可搬型)<br>5: 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6: 映像FPU(Eバンド)<br>7: 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |               |                          | 8: 映像FPU(Fバンド)<br>9: 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10: 映像FPU(Gバンド)<br>11: 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12: 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13: 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第9節 四国総合通信局  
第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                            | 設問                               |                               |            | 電波利用システム                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                 |                                  |                               |            | 1                                                                                                                                                                | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                     | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ○                                                                                                                                                                | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                 | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※2                                                                                                                                                               | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※2                                                                                                                                                               | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                 | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ※2                                                                                                                                                               | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                               |                                  | 移行・代替先システム                    | ※2         | ※1                                                                                                                                                               | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                             | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合    | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                     | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ○                                                                                                                                                                | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                 | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※2                                                                                                                                                               | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                      | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※2                                                                                                                                                               | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                 | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへへ移行・代替するか否か①           |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              | 特定システムへ移行・代替する理由②             |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                      | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへへ移行・代替するか否か②           |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 無線設備の使用年数                        |                               |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                   | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |            | ○                                                                                                                                                                | ※1 | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |            | ○                                                                                                                                                                | ※1 | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               |                               |            | ○                                                                                                                                                                | ※1 | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                 | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |            | ○                                                                                                                                                                | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                          |                                  |                               |            |                                                                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90GHz帯気象レーダー<br>4 : 90GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL(TSL(E)バンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL(TSL(F)バンド) |                                  |                               |            | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL(TSL(G)バンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和５年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

四国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）が79.8%増加（18,557局→33,374局）しており、一般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）が262.9%増加（712局→2,584局）、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加（1,416局→1,667局）、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加（1,060局→1,352局）している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン（令和７年度）」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和４年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和８年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-R の WRC-27 において IMT 特定が議題となる周波数帯（14.8～15.35GHz）について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる５G及びその発展となる６Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT 周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27 における日本の対処方針に反映される予定である。

四国総合通信局において、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）は減少している。移動衛星サービスリンクのアップリンク（Ku バンド）は横ばいに推移している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第5節(1)①図表－全－3－5－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－四－4－9－23 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                      | 免許人数 | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------|------|-----------|---------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者   | 0局        | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者   | 0局        | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者   | 0局        | －       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 17者  | 69局       | 1.57%   |
| 18GHz帯FWA                                            | 4者   | 59局       | 1.35%   |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 3者   | 688局      | 15.69%  |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0者   | 0局        | －       |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者   | 0局 *6     | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 1者   | 3局        | 0.07%   |
| 22GHz帯FWA                                            | 1者   | 4局        | 0.09%   |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 1者   | 2局        | 0.05%   |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0者   | 0局        | －       |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者   | 0局        | －       |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者   | 0局 *6     | －       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 47者  | 48局       | 1.09%   |
| 速度測定用等レーダー                                           | 4者   | 4局        | 0.09%   |
| 空港面探知レーダー                                            | 0者   | 0局        | －       |
| 26GHz帯FWA                                            | 3者   | 316局 *6   | 7.21%   |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 0者   | 0局 *6     | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者   | 10局       | 0.23%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 2者   | 3,182局 *6 | 72.57%  |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者   | 0局        | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者   | 0局 *6     | －       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者   | 0局 *6     | －       |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者   | 0局        | －       |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 0者   | 0局        | －       |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者   | 0局 *6     | －       |
| 合計                                                   | 85者  | 4,385局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「－」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。



③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第5節(1)③図表一全-3-5-3のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

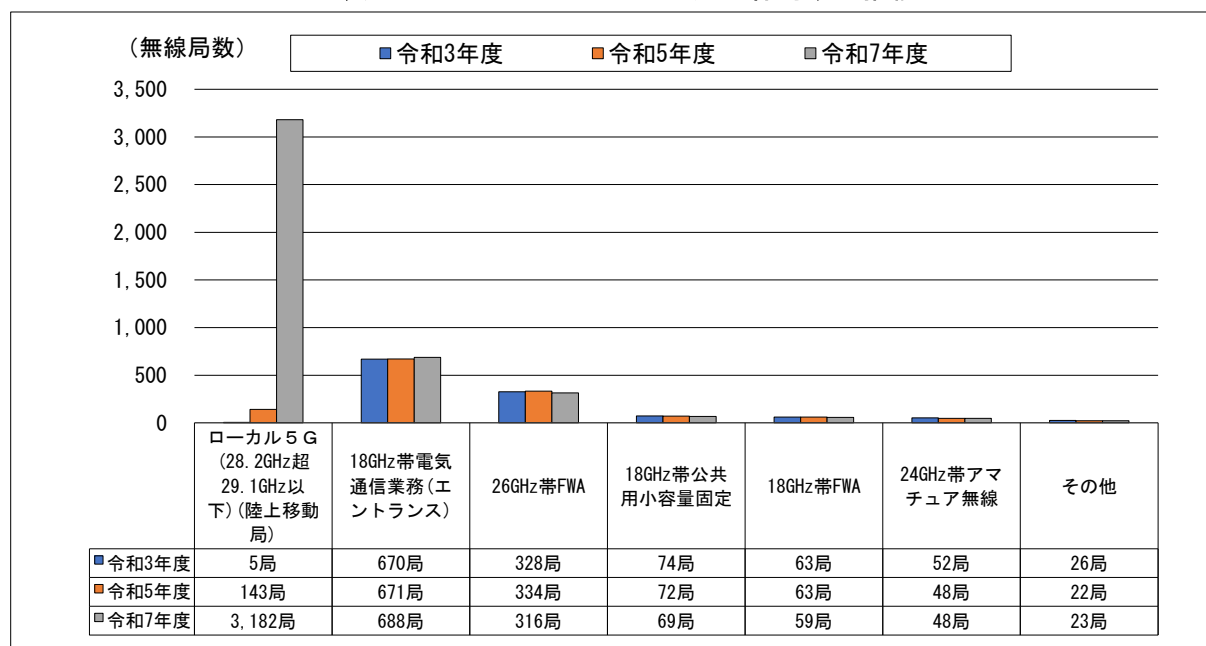
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。ローカル 5 G (28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下) (陸上移動局)、18GHz 帯電気通信業務(エントランス)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、24GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、26GHz 帯 FWA、18GHz 帯公共用小容量固定、18GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

ローカル 5 G (28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下) (陸上移動局)が大きく増加しているのは、利用者への電気通信サービス及び災害時の避難場所等の公共施設への無線通信回線の提供を行っているためである。18GHz 帯電気通信業務(エントランス)が全国で減少している中、四国総合通信局では増加しているのは、データトラフィック増加対応のためである。26GHz 帯 FWA が減少に転じたのは、四国管内での需要減少によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 5 節 (2) 図表一全一3一5一4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 5 節 (2) 図表一全一3一5一5 を参照のこと。

図表一四一4一9一24 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

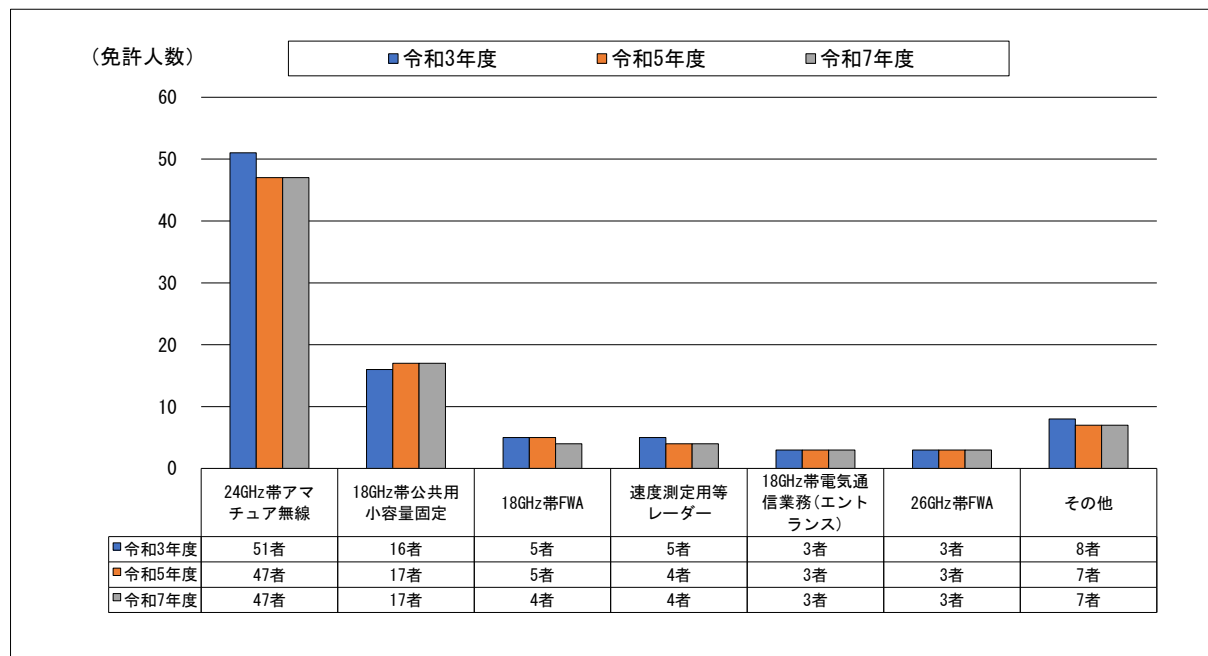
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                           | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 10局   | 10局   | 10局   |
| 22GHz帯FWA                                                 | 4局    | 4局    | 4局    |
| 速度測定用等レーダー                                                | 5局    | 4局    | 4局    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                         | 2局    | 2局    | 3局    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                                  | 4局    | 2局    | 2局    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17. 3GHz超20. 2GHz以下)                      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20. 2GHz超21. 2GHz以下)                      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(15. 35GHz超21. 2GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(15. 35GHz超21. 2GHz以下)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 空港面探知レーダー                                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27. 0GHz超31. 0GHz以下)             | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動中継局)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29. 5GHz超30. 0GHz以下)                    | 1局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(23. 6GHz超36GHz以下)                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(23. 6GHz超36GHz以下)                                     | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。24GHz 帯アマチュア無線、18GHz 帯公共用小容量固定、速度測定用等レーダー、18GHz 帯電気通信業務(エントランス)、26GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数に変化はなく、18GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一四―4―9―25 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                            | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者    | 2者    | 2者    |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動局)                     | 2者    | 2者    | 2者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 22GHz帯FWA                                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                                   | 1者    | 1者    | 1者    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウリンク(Kaバンド)(17. 3GHz超20. 2GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウリンク(Kaバンド)(20. 2GHz超21. 2GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(15. 35GHz超21. 2GHz以下)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(15. 35GHz超21. 2GHz以下)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(21. 2GHz超23. 6GHz以下)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 空港面探知レーダー                                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27. 0GHz超31. 0GHz以下)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル 5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29. 5GHz超30. 0GHz以下)                     | 1者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(23. 6GHz超36GHz以下)                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(23. 6GHz超36GHz以下)                                      | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一四一四九二六 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                          | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|----------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                          | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                                | 5者      | 5者    | 4者    | 4者                 | 126局  | 63局   | 59局   | -                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                     | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                        | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 3局    | -                  |
| 22GHz帯FWA                                                | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局    | 4局    | 4局    | -                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                           | 16者     | 17者   | 17者   | 17者                | 74局   | 72局   | 69局   | -                  |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                     | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 670局  | 671局  | 688局  | -                  |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                                 | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 4局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                        | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 空港面探知レーダー                                                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 26GHz帯FWA                                                | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 328局  | 334局  | 316局  | -                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| ローカル 5 G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 10局   | 10局   | 10局   | -                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                   | 1者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 1局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－四－4－9－27 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 |    |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の導入場所             | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | アンカーバンドの種類    | -                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ○  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                 | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※2 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ※2 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ※2 | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | ○  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ○  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※2 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ○  | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ○  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ○  | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ○  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※2 | ※1 | ※1 | -  | ※1 | ○  | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |               |                      | 8 : 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第9節 四国総合通信局  
 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                           | 設問                               |                               | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                |                                  |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                    | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム                                                                                                                                                                                                                                                            | ※1 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                                              |                                  | 移行・代替先システム                    | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由                                                                                                                                                                                                                                                            | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                    | 人工衛星局の廃止の場合                      |                               | 人工衛星局の廃止理由                                                                                                                                                                                                                                                            | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | データ通信量の管理の有無                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | ※1 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ※1 |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                     | 減少見込みの場合                         |                               | 通信量減少理由                                                                                                                                                                                                                                                               | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                |                                  | 一部の無線局で予定がある場合                | 移行・代替・廃止予定時期                                                                                                                                                                                                                                                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                |                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合          | 移行・代替・廃止手段                                                                                                                                                                                                                                                            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                 | 予定がない場合                          |                               | 移行・代替・廃止予定がない理由                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                               | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①                                                                                                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                     | 無線設備の使用年数                        |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                  | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                         | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                    | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                         |                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                                  |                               | 8 : 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

四国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少((18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局)))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

四国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第6節(1)①図表—全—3—6—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－四－4－9－28 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数  | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|-------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 1者   | 2局    | 1.79%   |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局    | －       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0者   | 0局    | －       |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 32者  | 33局   | 29.46%  |
| 50GHz帯簡易無線                   | 1者   | 4局    | 3.57%   |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局    | －       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 3者   | 50局   | 44.64%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局    | －       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 17者  | 17局   | 15.18%  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局    | －       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 4者   | 4局    | 3.57%   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 2者   | 2局    | 1.79%   |
| 実験試験局(36GHz超)                | 0者   | 0局    | －       |
| その他(36GHz超)                  | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 合計                           | 60者  | 112局  | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第6節(1)③図表―全―3―6―3を参照のこと。

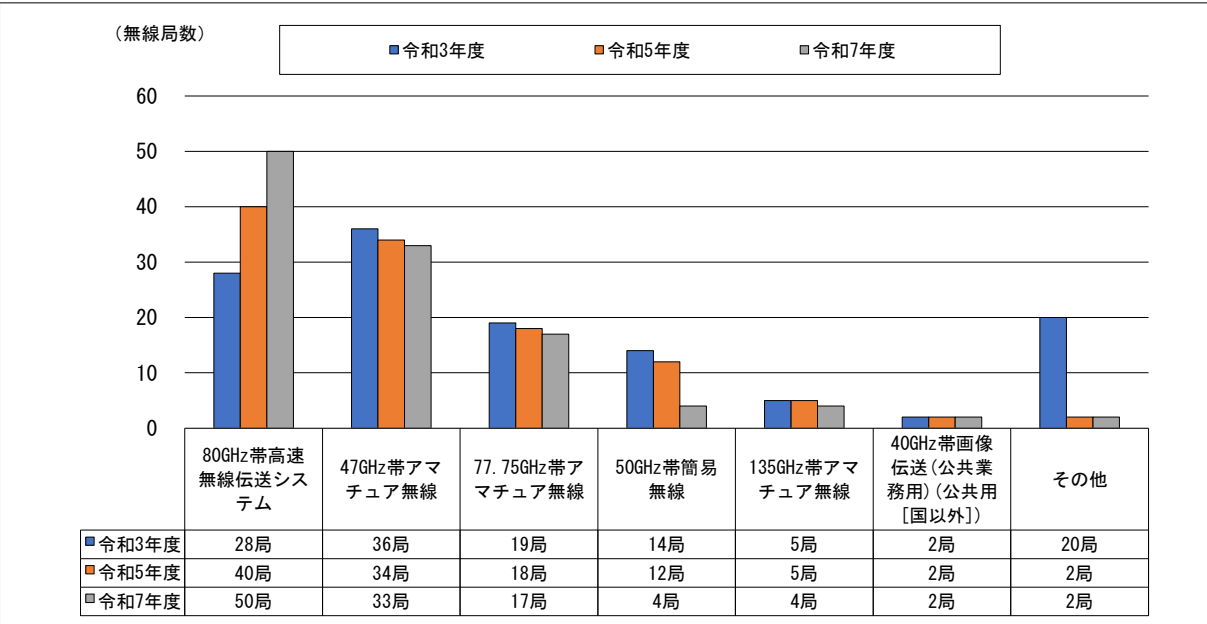
(2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。80GHz 帯高速無線伝送システムは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、40GHz 帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、47GHz 帯アマチュア無線、77. 75GHz 帯アマチュア無線、50GHz 帯簡易無線、135GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－5 を参照のこと。

図表－四－4－9－29 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

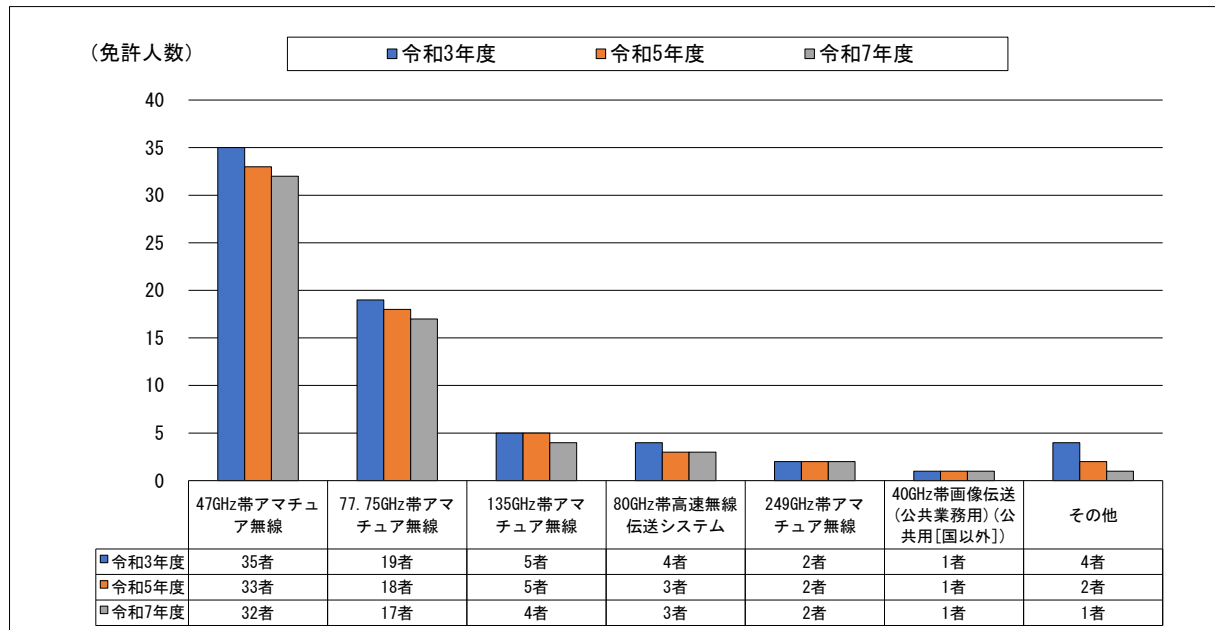
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 249GHz帯アマチュア無線               | 2局    | 2局    | 2局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国〕）    | 18局   | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国〕）   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA（公共用〔国〕）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（36GHz超）                | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（36GHz超）                  | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。80GHz帯高速無線伝送システム、249GHz帯アマチュア無線、40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、47GHz帯アマチュア無線、77.75GHz帯アマチュア無線、135GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－四－4－9－30 システム別免許人数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 50GHz帯簡易無線                   | 3者    | 2者    | 1者    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国〕）    | 1者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国〕）   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA（公共用〔国〕）            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局（36GHz超）                | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（36GHz超）                  | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。



(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－四－4－9－31 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | －                  |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 4者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 28局   | 40局   | 50局   | －                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－四－4－9－32 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                   | ○                        | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ○                        | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     |                   | 年間の発射実績がない理由             |    | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の導入場所          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | アンカーバンドの種類        |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        |                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ○  | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -  | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                   | ○                        | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                   | ○                        | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第9節 四国総合通信局  
第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問                               |                            |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |                                  |                            |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            |            | ○        | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   |            | ※2       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替元システム | ※2       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                |            | ○        | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            |            | ○        | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    |            | ※2       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    |            | ※2       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合   |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 固体化レーダーの導入予定                     |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                            | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 電波を利用する社会的貢献性                    |                            |            | ○        | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム(FWA)のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

四国総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和7年7月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

四国総合通信局において、実験試験局(36GHz 超)、40GHz 帯駅ホーム画像伝送、40GHz 帯列車無線(基地局)、40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

## 第 10 節

### 九州総合通信局



714MHz 超の周波数全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

(1) 714MHz 超の周波数の利用状況

714MHz 超の周波数全体の利用状況をまとめる。

① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

図表一九-4-10-1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|                 | 令和5年度集計             | 令和7年度集計             | 増減      |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------|
| 管轄地域の免許人数(対全国比) | 22,848者 (15.32%) *3 | 21,919者 (15.49%) *3 | -929者   |
| 管轄地域の無線局数(対全国比) | 65,983局 (6.27%) *4  | 56,365局 (7.00%) *4  | -9,618局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 登録人（令和5年度 301 者、令和7年度 350 者）を含む。

\*4 包括免許の無線局（令和5年度 23,426 局、令和7年度 21,323 局）、登録局（令和5年度 46 局、令和7年度 58 局）及び包括登録の登録局（令和5年度 10,842 局、令和7年度 3,277 局）を含む。

② 総合通信局別無線局数の推移

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章（1）②図表一全-3-0-2 を参照のこと。

(2) 周波数区分の割当ての状況

令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz 超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル(<https://www.tele.soumu.go.jp/>)の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

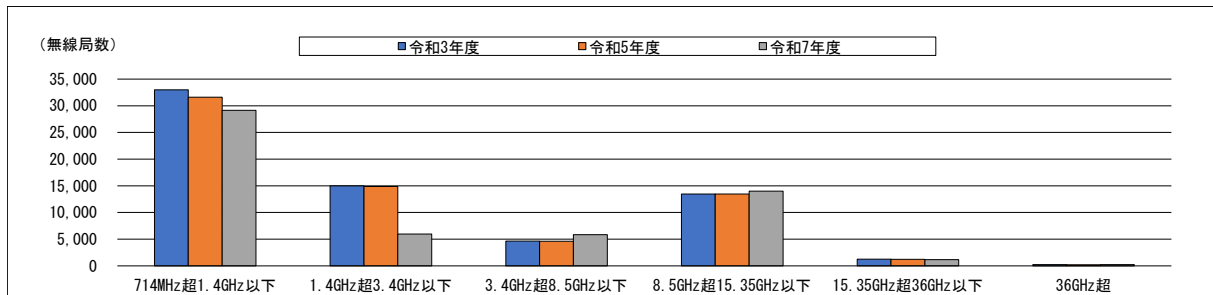


### (3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を6区分に分けて見ると、3.4GHz 超 8.5GHz 以下、8.5GHz 超 15.35GHz 以下、36GHz 超の区分において、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、3区分を除く全ての区分においては、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合」の図表については、第3章(3)図表一全一3-0-4を参照のこと。

図表一九-4-10-2 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



|       | 714MHz超<br>1.4GHz以下 | 1.4GHz超<br>3.4GHz以下 | 3.4GHz超<br>8.5GHz以下 | 8.5GHz超<br>15.35GHz以下 | 15.35GHz超<br>36GHz以下 | 36GHz超 |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--------|
| 令和3年度 | 32,999局             | 15,001局             | 4,637局              | 13,467局               | 1,256局               | 237局   |
|       | 48.82%              | 22.19%              | 6.86%               | 19.92%                | 1.86%                | 0.35%  |
| 令和5年度 | 31,607局             | 14,876局             | 4,596局              | 13,465局               | 1,230局               | 209局   |
|       | 47.90%              | 22.55%              | 6.97%               | 20.41%                | 1.86%                | 0.32%  |
| 令和7年度 | 29,159局             | 5,974局              | 5,836局              | 13,993局               | 1,171局               | 232局   |
|       | 51.73%              | 10.60%              | 10.35%              | 24.83%                | 2.08%                | 0.41%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第1節(1)①図表—全—3—1—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一九-4-10-3 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数    | 無線局数       | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者      | 0局         | -       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者      | 0局         | -       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者      | 0局         | -       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者      | 25局        | 0.09%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 754者    | 15,503局 *6 | 53.17%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者      | 19局 *6     | 0.07%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 9者      | 177局 *6    | 0.61%   |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者      | 0局         | -       |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 160者    | 659局       | 2.26%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 136者 *7 | 938局 *8    | 3.22%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 18者 *7  | 316局 *8    | 1.08%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者      | 0局         | -       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 3者      | 6局         | 0.02%   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 99者 *7  | 999局 *8    | 3.43%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者      | 0局         | -       |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者      | 0局         | -       |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 8者      | 17局        | 0.06%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 4者      | 5局         | 0.02%   |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0者      | 0局 *6      | -       |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 2者      | 37局        | 0.13%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 42者     | 166局       | 0.57%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者      | 36局        | 0.12%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者      | 0局         | -       |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 70者     | 215局       | 0.74%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 29者     | 127局       | 0.44%   |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1者      | 7局         | 0.02%   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者      | 0局         | -       |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 2者      | 9局 *6      | 0.03%   |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 1者      | 1局         | 0.00%   |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者      | 0局         | -       |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 8,335者  | 8,535局     | 29.27%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 7者      | 7局         | 0.02%   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者      | 0局         | -       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者      | 0局         | -       |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 6者      | 13局        | 0.04%   |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 64者     | 1,334局     | 4.57%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者      | 8局         | 0.03%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者      | 0局         | -       |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者      | 0局 *6      | -       |
| 合計                                                           | 9,754者  | 29,159局    | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

#### 第4章 各総合通信局等における調査結果

##### 第10節 九州総合通信局

##### 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第1節(1)③図表一全-3-1-3を参照のこと。

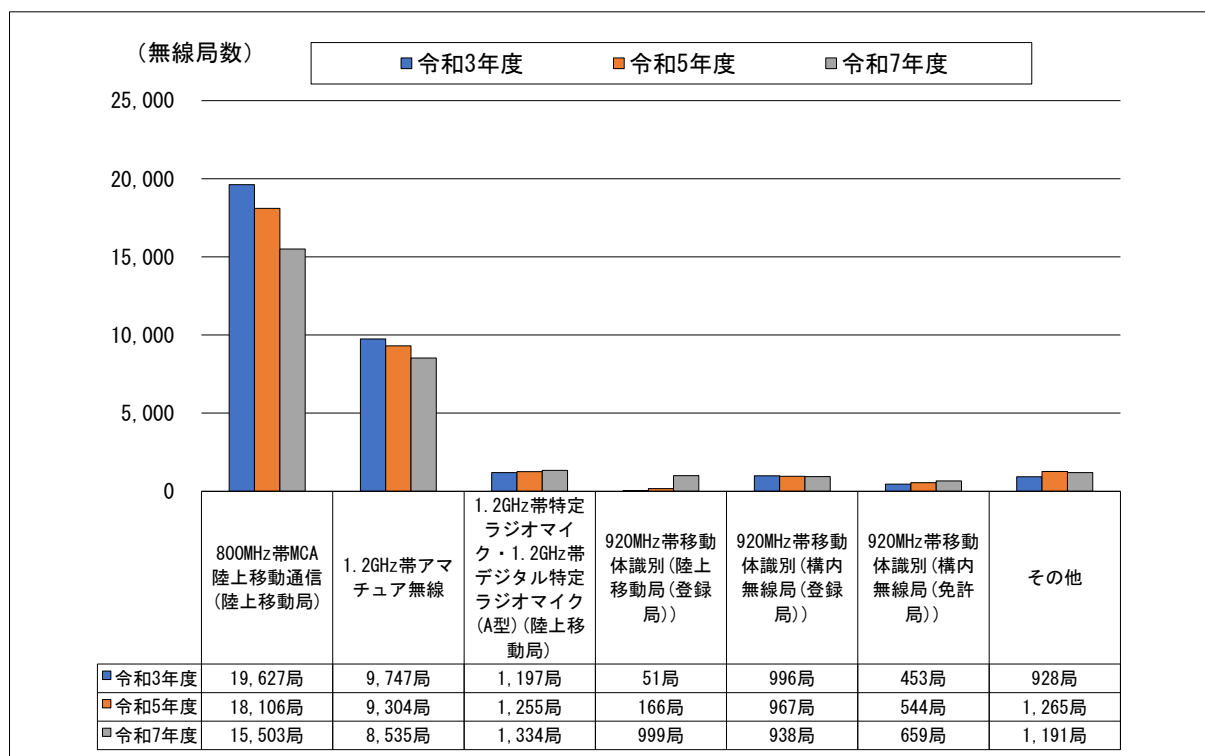
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク（A 型）（陸上移動局）、920MHz 帯移動体識別（陸上移動局（登録局））、920MHz 帯移動体識別（構内無線局（免許局））は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）、1.2GHz 帯アマチュア無線、920MHz 帯移動体識別（構内無線局（登録局））は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 1 節（2）図表－全－3－1－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 1 節（2）図表－全－3－1－5 を参照のこと。

図表一九－4－10－4 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

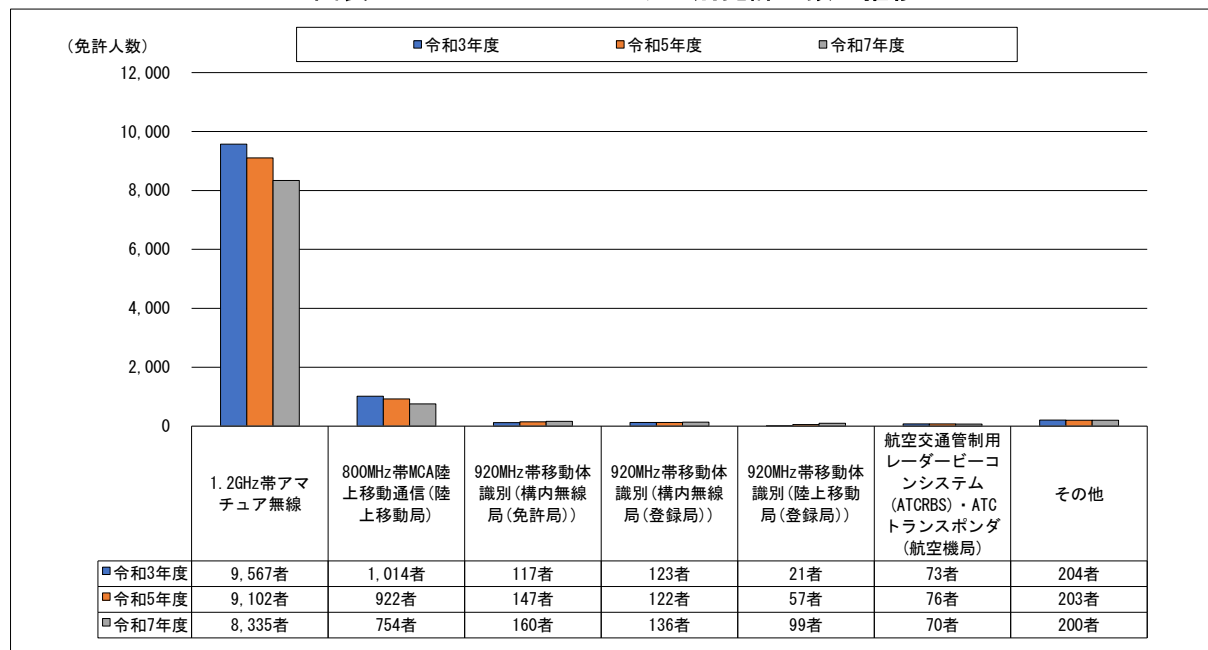
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（登録局））                   | 233局  | 410局  | 316局  |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（航空機局）                 | 218局  | 215局  | 215局  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）                                    | 0局    | 176局  | 177局  |
| 航空用DME／TACAN（航空機局）                                           | 166局  | 158局  | 166局  |
| 航空機衝突防止システム（ACAS）                                            | 115局  | 122局  | 127局  |
| 航空用DME／TACAN（無線航行陸上局）                                        | 36局   | 36局   | 37局   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・二次監視レーダー（SSR）又は洋上航空路監視レーダー（ORSR） | 31局   | 31局   | 36局   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                    | 25局   | 25局   | 25局   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                  | 10局   | 20局   | 19局   |
| 携帯等抑止（714MHz超960MHz以下）（特別業務の局）                               | 0局    | 12局   | 17局   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 13局   | 13局   | 13局   |
| その他（960MHz超1.215GHz以下）                                       | 7局    | 7局    | 9局    |
| 1.3GHz帯ウィンドプロファイラレーダー                                        | 8局    | 8局    | 8局    |
| RPM・マルチラレーション                                                | 6局    | 6局    | 7局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 20局   | 9局    | 7局    |
| 920MHz帯移動体識別（陸上移動局（免許局））                                     | 2局    | 5局    | 6局    |
| 実験試験局（714MHz超960MHz以下）                                       | 18局   | 10局   | 5局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 2局    | 1局    | 1局    |
| 炭坑用（基地局）                                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 炭坑用（陸上移動局）                                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（基地局）                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1局    | 1局    | 0局    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（免許局））                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯無線電力伝送（構内無線局）                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| スポーツ審判無線（陸上移動局）                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（714MHz超960MHz以下）                                         | 17局   | 0局    | 0局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（無線航行移動局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（960MHz超1.215GHz以下）                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用（構内無線局）                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（1.215GHz超1.4GHz以下）                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（1.215GHz超1.4GHz以下）                                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別(構内無線局(免許局))、920MHz 帯移動体識別(構内無線局(登録局))、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)、航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATC トランスポンダ(航空機局)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一九-4-10-5 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 54者   | 57者   | 64者   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 47者   | 44者   | 42者   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 28者   | 30者   | 29者   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 12者   | 19者   | 18者   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者    | 9者    | 9者    |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 0者    | 6者    | 8者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 17者   | 9者    | 7者    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 6者    | 6者    | 6者    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 10者   | 7者    | 4者    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 2者    | 5者    | 3者    |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 2者    | 2者    | 2者    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 2者    | 2者    | 2者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| RPM・マルチラテレション                                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 2者    | 1者    | 1者    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 16者   | 0者    | 0者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一九ー4ー10ー6 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数    |         |         | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|-------|-------|--------------------|---------|---------|---------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度   | 令和5年度   | 令和7年度   | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 50局     | 25局     | 25局     | -                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)     | 1,014者  | 922者  | 754者  | 28者                | 19,627局 | 18,106局 | 15,503局 | -                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局) | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 10局     | 20局     | 19局     | -                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)   | 0者      | 9者    | 9者    | 9者                 | 0局      | 176局    | 177局    | -                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 17者     | 9者    | 7者    | 7者                 | 20局     | 9局      | 7局      | -                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局      | 0局      | 0局      | -                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 13局     | 13局     | 13局     | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－九－4－10－7 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                     | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                          |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                  | 4  | 5  | 6  | 7  |    |
| 運用時間                                                                                                                     | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | ○  | ※1 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                 | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の業務種別             |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の導入場所             |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                    | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -                                                                  | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -                                                                  | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | -                                                                  | -  | -  | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | -                                                                  | -  | -  | ○  | ※1 | ○  |
| 地震対策                                                                                                                     | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | -  | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                     | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | -  | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                     | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | -  | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                 | 無線局の利用形態                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 災害時の運用日数                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ○  | ※1 | ○  |    |
|                                                                                                                          | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             |                          | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※2 |
|                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | -                                                                  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※2 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                        |                             | 移行・代替先システム           | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | ※2 | ※1 | ※2 |    |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                    |    |    |    |    |    |
| 1：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>2：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）<br>3：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>4：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局） |                             |                      |                          |    | 5：1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6：1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用[国以外]）<br>7：1.2GHz帯映像FPU |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第10節 九州総合通信局

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                         | 設問                               |                               | 電波利用システム   |   |                                                                       |   |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|
|                                                                                                                              |                                  |                               | 1          | 2 | 3                                                                     | 4 | 5  | 6  | 7  |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                  | データ通信量の管理の有無                     |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 最繁時の平均データ通信量                     |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○          | - | ○                                                                     | - | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                              | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2         | - | ※2                                                                    | - | ※2 | ※1 | ○  |
|                                                                                                                              | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ○          | - | ○                                                                     | - | ○  | ※1 | ※2 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                   | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                               | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               | -          | - | -                                                                     | - | ○  | ※1 | ○  |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -          | - | -                                                                     | - | ○  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -          | - | -                                                                     | - | ※2 | -  | -  |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -          | - | -                                                                     | - | ※2 | -  | -  |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -          | - | -                                                                     | - | ※2 | -  | -  |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -          | - | -                                                                     | - | ○  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -          | - | -                                                                     | - | ※2 | -  | -  |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
| 無線設備の使用年数                                                                                                                    |                                  | -                             | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                   | 固体化レーダーの導入予定                     |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               | -          | - | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -          | ○ | -                                                                     | ○ | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -          | ○ | -                                                                     | - | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -          | - | -                                                                     | ○ | -  | -  | -  |
|                                                                                                                              | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -          | ○ | -                                                                     | ○ | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                       | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               | ○          | - | ○                                                                     | - | ○  | ※1 | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1: 無線局が存在しない。<br>※2: 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○: 回答が存在する。                                          |                                  |                               |            |   |                                                                       |   |    |    |    |
| 1: 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>2: 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)<br>3: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)<br>4: 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局) |                                  |                               |            |   | 5: 1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6: 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])<br>7: 1.2GHz帯映像FPU |   |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

九州総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

九州総合通信局において、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

## 第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第2節(1)①図表－全－3－2－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一九-4-10-8 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数  | 無線局数      | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|-------|-----------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0局        | -       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0局        | -       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0局        | -       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0局        | -       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 97局       | 1.62%   |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 1者    | 3局        | 0.05%   |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0局 *6     | -       |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0局        | -       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0局        | -       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0局        | -       |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0局        | -       |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0局 *6     | -       |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 8者    | 17局       | 0.28%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 3者    | 6局        | 0.10%   |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0局        | -       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7 | 0局 *8     | -       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7 | 0局 *8     | -       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0局        | -       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者    | 0局        | -       |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 1者    | 6局        | 0.10%   |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 1者    | 29局 *6    | 0.49%   |
| 衛星管制(地球局)                                     | 1者    | 2局        | 0.03%   |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 1者    | 3局        | 0.05%   |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 6者    | 13局       | 0.22%   |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0局        | -       |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 8者    | 17局       | 0.28%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 7者    | 30局       | 0.50%   |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 1者    | 8局 *6     | 0.13%   |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 606者  | 618局      | 10.34%  |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 0者    | 0局        | -       |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者 *7 | 0局 *8     | -       |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 2者    | 4局        | 0.07%   |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者    | 0局        | -       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0局        | -       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0局        | -       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0局        | -       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 10者   | 435局 *6   | 7.28%   |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 10者   | 4,431局 *6 | 74.17%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0局 *6     | -       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 3者    | 3局        | 0.05%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 1者    | 1局        | 0.02%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 3者    | 27局 *6    | 0.45%   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局        | -       |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 7者    | 16局       | 0.27%   |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 4者    | 8局        | 0.13%   |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第10節 九州総合通信局

第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

|                        |      |        |        |
|------------------------|------|--------|--------|
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)   | 0者   | 0局 *6  | —      |
| 空港監視レーダー(ASR)          | 1者   | 10局    | 0.17%  |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)      | 0者   | 0局     | —      |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)       | 118者 | 188局   | 3.15%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)     | 1者   | 1局     | 0.02%  |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下) | 0者   | 0局     | —      |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)   | 1者   | 1局 *6  | 0.02%  |
| 合計                     | 806者 | 5,974局 | 100.0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「—」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。



③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第2節(1)③図表一全-3-2-3を参照のこと。

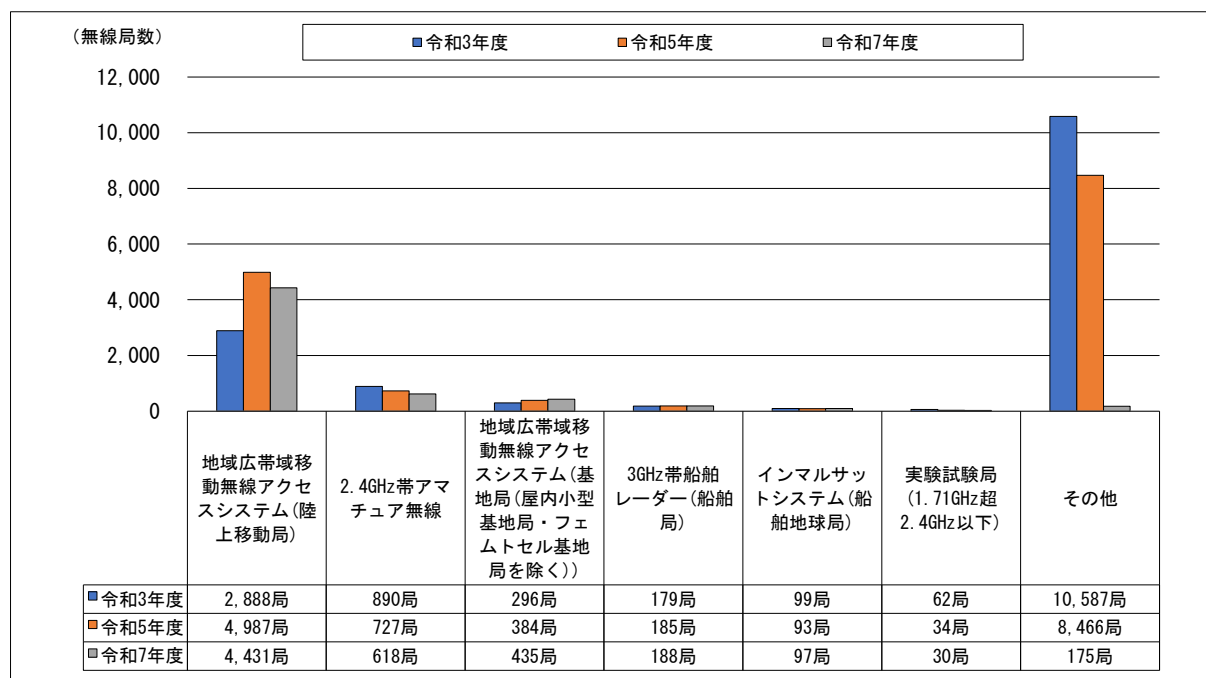
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、3GHz帯船舶レーダー(船舶局)、インマルサットシステム(船舶地球局)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)、2.4GHz帯アマチュア無線、実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第2節(2)図表一全一3-2-4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第2節(2)図表一全一3-2-5を参照のこと。

図表一九-4-10-9 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度   | 令和5年度  | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|---------|--------|-------|
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 34局     | 34局    | 29局   |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 7局      | 12局    | 27局   |
| 携帯等抑止（1.4GHz超1.71GHz以下）（特別業務の局）               | 0局      | 12局    | 17局   |
| 携帯等抑止（1.71GHz超2.4GHz以下）（特別業務の局）               | 0局      | 12局    | 17局   |
| 携帯等抑止（2.4GHz超2.7GHz以下）（特別業務の局）                | 0局      | 11局    | 16局   |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 13局     | 13局    | 13局   |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 9局      | 9局     | 10局   |
| その他（1.71GHz超2.4GHz以下）                         | 7局      | 7局     | 8局    |
| 実験試験局（2.4GHz超2.7GHz以下）                        | 19局     | 16局    | 8局    |
| 実験試験局（1.4GHz超1.71GHz以下）                       | 13局     | 7局     | 6局    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 7局      | 6局     | 6局    |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 2局      | 4局     | 4局    |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 1局      | 3局     | 3局    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 0局      | 1局     | 3局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 4局      | 4局     | 3局    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 0局      | 1局     | 2局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0局      | 1局     | 1局    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 2局      | 1局     | 1局    |
| その他（2.7GHz超3.4GHz以下）                          | 1局      | 1局     | 1局    |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（携帯移動地球局）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| イリジウムシステム（携帯移動地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0局      | 0局     | 0局    |
| 1.6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））        | 0局      | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 0局      | 0局     | 0局    |
| グローバルスターシステム（携帯移動地球局）                         | 0局      | 0局     | 0局    |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 0局      | 0局     | 0局    |
| その他（1.4GHz超1.71GHz以下）                         | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 10,161局 | 8,272局 | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 24局     | 24局    | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 0局      | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                      | 16局     | 15局    | 0局    |
| 2.4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                      | 0局      | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                 | 264局    | 0局     | 0局    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 0局      | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 0局      | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯移動地球局）                     | 0局      | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 3局      | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0局      | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局      | 0局     | 0局    |
| その他（2.4GHz超2.7GHz以下）                          | 0局      | 0局     | 0局    |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0局      | 0局     | 0局    |
| 実験試験局（2.7GHz超3.4GHz以下）                        | 0局      | 0局     | 0局    |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第10節 九州総合通信局

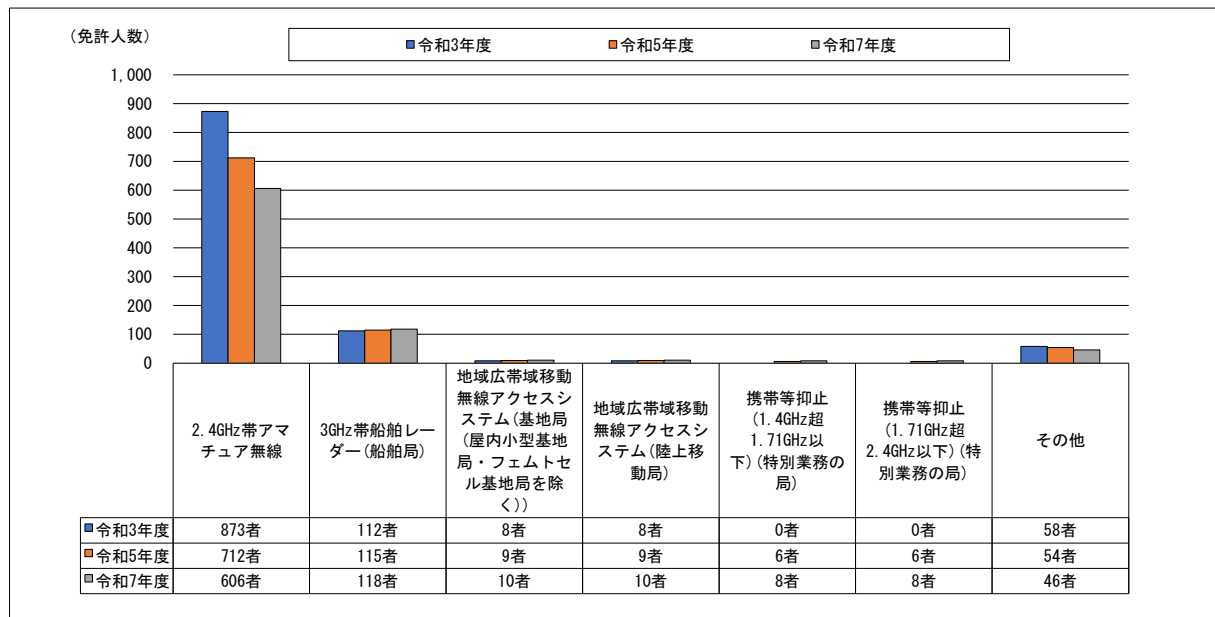
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。3GHz帯船舶レーダー(船舶局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)、携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)、携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、2.4GHz帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一九-4-10-10 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

## その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                     | 13者   | 9者    | 7者    |
| 携帯等抑止(2. 4GHz超2. 7GHz以下)(特別業務の局)              | 0者    | 5者    | 7者    |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 6者    | 6者    | 6者    |
| 実験試験局(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                      | 8者    | 7者    | 4者    |
| 実験試験局(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                     | 8者    | 5者    | 3者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 3者    | 3者    | 3者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 3者    | 3者    | 3者    |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                         | 1者    | 2者    | 2者    |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 1者    | 1者    | 1者    |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星管制(地球局)                                     | 0者    | 1者    | 1者    |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 1者    | 1者    |
| その他(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 1者    | 1者    |
| 空港監視レーダー(ASR)                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)                            | 2者    | 1者    | 1者    |
| その他(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象衛星                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                     | 2者    | 1者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                | 2者    | 0者    | 0者    |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 1者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                      | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一九－4－10－11 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 14局   | 6局    | 6局    | -                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 13局   | 13局   | 13局   | -                  |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 8者      | 9者    | 10者   | 10者                | 296局  | 384局  | 435局  | -                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 4局    | 4局    | 3局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。



(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－九－4－10－12 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ○                        | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ○                        | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | ※2 | ※1 | ※2 | ○  |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の導入場所             |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -  | -  | -  | ○  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -  | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -  | -  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -  | -  | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無       |                      | ○                        | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ○                        | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ○                        | -  | -  | ○  | ○  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ○                        | -  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | -  | ○  | ○  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                        | ○  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |               |                      |                          |    |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |               |                      |                          |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第10節 九州総合通信局  
 第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                               |                               | 電波利用システム   |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                               | 1          | 2  | 3  | 4  | 5  |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○          | ○  | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ※2         | ※2 | -  | ○  | ※2 |    |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ○          | ※2 | -  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ○  | ※2 | -  | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -          | -  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -          | -  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -  | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -  | -  | ※1 | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                      | データ通信量の管理の有無                     |                               | -          | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                               | -          | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○          | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ※2         | ○  | ※1 | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ※2         | ※2 | ※1 | ○  | ○  |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                       | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -          | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -          | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① | -          | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                                  |                               |            |    |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                               |            |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第10節 九州総合通信局  
 第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                  | 設問                          |                               | 電波利用システム |   |    |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|---|----|---|---|
|                                                                                                                                                                       |                             |                               | 1        | 2 | 3  | 4 | 5 |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | - | -  | - | - |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | - | -  | - | - |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | - | -  | - | - |
|                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | - | -  | - | - |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ○        | ○ | ※1 | ○ | ○ |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                        |                             |                               |          |   |    |   |   |
| 1：ルーラル加入者系無線（基地局）<br>2：2.3GHz帯映像FPU<br>3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）<br>4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））<br>5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） |                             |                               |          |   |    |   |   |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2. 3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

九州総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))(132, 205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局))(89, 289 局→0 局)がサービスの終了により 0 局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和 12 年度までに移行が求められているルール加入者系無線(陸上移動局)が 12. 2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては 10. 1%増加(6, 702 局→7, 376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し 0 局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は 9. 6%減少(265, 096 局→239, 582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、2GHz 帯ルール加入者系無線については、令和 5 年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和 12 年度に移行を完了させることを目指している。

また、2. 5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和 6 年 12 月)を踏まえ、制度整備が実施された。

九州総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第3節(1)①図表－全－3－3－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一九-4-10-13 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数  | 無線局数     | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|-------|----------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0局       | -       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0局       | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0局       | -       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0局       | -       |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0局       | -       |
| 航空機電波高度計                                           | 22者   | 98局      | 1.68%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 3者    | 8局       | 0.14%   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0者    | 0局       | -       |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0局*6     | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 19者   | 96局      | 1.64%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局       | -       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 18者   | 1,177局*6 | 20.17%  |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局*6     | -       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 97者*7 | 1,082局*8 | 18.54%  |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0局*6     | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0局       | -       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 8局       | 0.14%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 566者  | 571局     | 9.78%   |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0局       | -       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 44者   | 144局     | 2.47%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0局       | -       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 20者   | 674局     | 11.55%  |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 1者    | 1局       | 0.02%   |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 6者    | 41局      | 0.70%   |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 1者    | 3局*6     | 0.05%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 3者    | 8局       | 0.14%   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 4者    | 36局      | 0.62%   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2者    | 10局      | 0.17%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 1者    | 1局       | 0.02%   |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0局       | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 15者   | 54局      | 0.93%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 15者   | 298局     | 5.11%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 6者    | 225局     | 3.86%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 1者    | 5局       | 0.09%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 135局     | 2.31%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 11者   | 19局      | 0.33%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 13者   | 38局      | 0.65%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 1者    | 34局      | 0.58%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 24者   | 128局     | 2.19%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 18者   | 376局     | 6.44%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 70者   | 544局     | 9.32%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 5者    | 8局       | 0.14%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 2者    | 2局       | 0.03%   |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0局       | -       |
| 地球探査衛星                                             | 1者    | 3局       | 0.05%   |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 3者    | 9局       | 0.15%   |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0局*6     | -       |
| 合計                                                 | 995者  | 5,836局   | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第3節(1)③図表－全－3－3－3を参照のこと。



## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

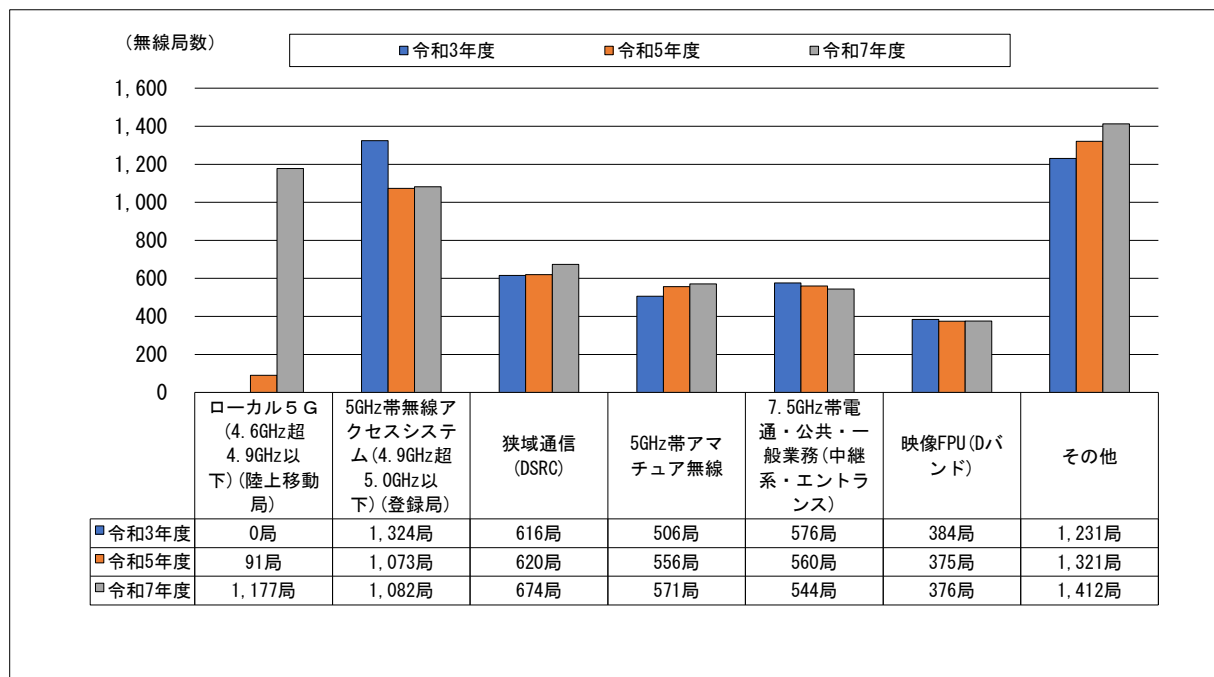
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。ローカル 5 G（4.6GHz 超 4.9GHz 以下）（陸上移動局）、5GHz 帯無線アクセスシステム（4.9GHz 超 5.0GHz 以下）（登録局）、狭域通信（DSRC）、5GHz 帯アマチュア無線、映像 FPU（D バンド）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

ローカル 5 G（4.6GHz 超 4.9GHz 以下）（陸上移動局）が大きく増加しているのは、ローカル 5G の利用者が増加したためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 3 節（2）図表－全－3－3－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 3 節（2）図表－全－3－3－5 を参照のこと。

図表－九－4－10－14 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

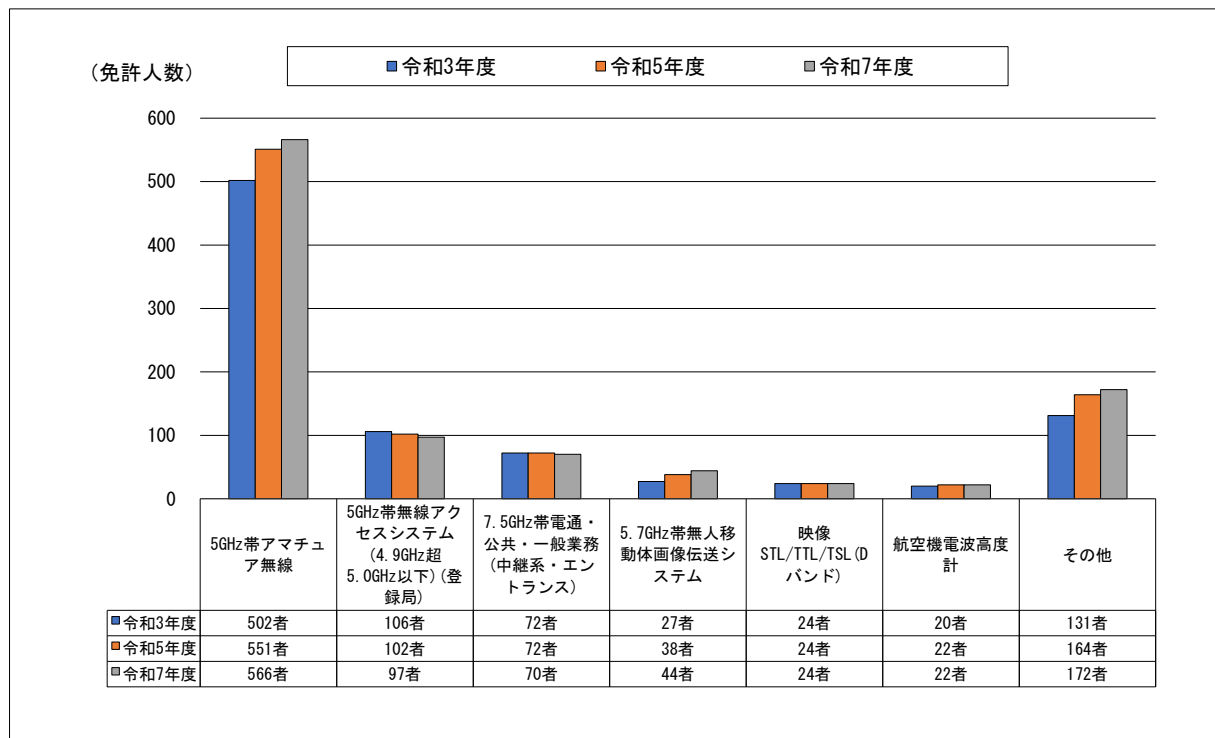
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 325局  | 307局  | 298局  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 222局  | 225局  | 225局  |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 67局   | 106局  | 144局  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 137局  | 134局  | 135局  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 128局  | 128局  | 128局  |
| 航空機電波高度計                                           | 91局   | 94局   | 98局   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 7局    | 38局   | 96局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 54局   | 54局   | 54局   |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 16局   | 50局   | 41局   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 38局   | 38局   | 38局   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 31局   | 33局   | 36局   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 33局   | 34局   | 34局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 17局   | 18局   | 19局   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 16局   | 10局   | 10局   |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 7局    | 5局    | 9局    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0局    | 3局    | 8局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 8局    | 8局    | 8局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 10局   | 10局   | 8局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 9局    | 8局    | 8局    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 5局    | 5局    | 5局    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 3局    | 3局    | 3局    |
| 地球探査衛星                                             | 0局    | 1局    | 3局    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 2局    | 2局    | 2局    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0局    | 1局    | 1局    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 1局    | 1局    | 1局    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 4局    | 5局    | 0局    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5GHz 帯アマチュア無線、5.7GHz 帯無人移動体画像伝送システムは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、映像 STL/TTL/TSL (D バンド)、航空機電波高度計は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一九-4-10-15 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 狭域通信(DSRC)                                         | 19者   | 22者   | 20者   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者    | 14者   | 19者   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 1者    | 14者   | 18者   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 18者   | 18者   | 18者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 15者   | 15者   | 15者   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 15者   | 15者   | 15者   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 13者   | 13者   | 13者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 11者   | 11者   | 11者   |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 4者    | 5者    | 6者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 6者    | 6者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 5者    | 5者    | 5者    |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 4者    | 4者    | 4者    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0者    | 1者    | 3者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 4者    | 4者    | 3者    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 2者    | 1者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 2者    | 2者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2者    | 2者    | 2者    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 2者    | 2者    | 2者    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 1者    | 1者    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 2者    | 3者    | 0者    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1者が11の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11者となる。）

図表一九－4－10－16 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                    | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|----------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                    | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者      | 14者   | 19者   | 18者                | 7局    | 38局   | 96局   | -                  |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 31局   | 33局   | 36局   | -                  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 16局   | 10局   | 10局   | -                  |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 15者     | 15者   | 15者   | 15者                | 54局   | 54局   | 54局   | -                  |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 15者     | 15者   | 15者   | 15者                | 325局  | 307局  | 298局  | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 6者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 222局  | 225局  | 225局  | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 11者     | 11者   | 11者   | 11者                | 17局   | 18局   | 19局   | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 13者     | 13者   | 13者   | 13者                | 38局   | 38局   | 38局   | -                  |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 33局   | 34局   | 34局   | -                  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 72者     | 72者   | 70者   | 70者                | 576局  | 560局  | 544局  | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 24者     | 24者   | 24者   | 24者                | 128局  | 128局  | 128局  | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 5者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 9局    | 8局    | 8局    | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 18者     | 18者   | 18者   | 18者                | 384局  | 375局  | 376局  | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 5局    | 5局    | 5局    | -                  |
| 地球探査衛星                                             | 0者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 0局    | 1局    | 3局    | -                  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。また、携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人・無線局数は含まない。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。
- \*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－九－4－10－17 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                   | 設問                       |  | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                   |                          |  | 1                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数              |                   |                          |  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          |                          |  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      |                          |  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 地域BWA                |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局の業務種別          |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局を利用したサービスの種別   |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 無線局の導入場所          |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | アンカーバンドの種類        |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ※2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                   |                          |  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     |  |                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 |  |                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | ※2 |
| 地震対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無              |                   |                          |  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ○  | ※2 | ※2 | -  |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無              |                   |                          |  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ○  | ※2 | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ○  | -  | ○  | ○  | ※2 | -  |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無              |                   |                          |  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        | ○  | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | -  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ○  | -  | ○  | ※2 | ※2 | -  |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態             |                   |                          |  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数             |                   |                          |  | -                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                   |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外]) |                      |                   |                          |  | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第10節 九州総合通信局  
第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 設問                               | 電波利用システム                      |    |                   |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----|-------------------|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 1                             | 2  | 3                 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      | ○                             | ○  | ○                 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 無線局数増加理由                         | ○                             | ※2 | ※2                | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 増加予定の場合                          | 他システムから移行・代替予定の場合             |    | 移行・代替元システム        |    | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |    | 他システムから移行・代替予定の場合 |    | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※1                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             |    | 移行・代替先システム        |    | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定（衛星）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |    | 人工衛星局の新設の場合       |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の新設理由                    |    | 人工衛星局の新設理由        |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   |    | 人工衛星局の廃止理由        |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | データ通信量の管理の有無                     | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 最繁忙時の平均データ通信量                    | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      | ○                             | ○  | ○                 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |    | ○                 | ※2 | ○  | ○  | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |    | ○                 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※2 | ※2 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 移行・代替・廃止予定の有無                    | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへ移行・代替するか否か①            |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              | 特定システムへ移行・代替する理由②             |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替するか否か②            |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                               |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |    | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 無線設備の使用年数                        | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 固体化レーダーの導入予定                     | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | -                             | -  | -                 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 電波を利用する社会的貢献性                    | ○                             | ○  | ○                 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                               |    |                   |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5 G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公用[国以外]) |                                  |                               |    |                   |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

九州総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。



九州総合通信局において、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)は増加している。実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)は減少している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第4節(1)①図表—全—3—4—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一九-4-10-18 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数    | 無線局数    | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者      | 0局      | -       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者      | 0局      | -       |
| 航空機用気象レーダー                                   | 19者     | 77局     | 0.55%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者      | 0局      | -       |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 14者     | 26局     | 0.19%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者      | 0局      | -       |
| 捜索救助用レーダー・トランスポンダ(SART)                      | 532者    | 1,021局  | 7.30%   |
| 船舶航行用レーダー                                    | 9,197者  | 11,028局 | 78.81%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 0者      | 0局      | -       |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 3者      | 11局     | 0.08%   |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者      | 0局      | -       |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 123者    | 128局    | 0.91%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 17者     | 26局     | 0.19%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者      | 0局 *6   | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 5者      | 8局      | 0.06%   |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 23者     | 250局    | 1.79%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 104者    | 108局    | 0.77%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 14者     | 550局    | 3.93%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 10者     | 26局     | 0.19%   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 12者     | 104局    | 0.74%   |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者      | 340局    | 2.43%   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者      | 12局     | 0.09%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者      | 0局      | -       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者      | 0局      | -       |
| BS放送                                         | 0者      | 0局      | -       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者      | 0局      | -       |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 12者     | 66局     | 0.47%   |
| CS放送                                         | 0者      | 0局      | -       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 16者     | 35局     | 0.25%   |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者      | 0局      | -       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者      | 0局      | -       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 2者      | 2局      | 0.01%   |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者      | 0局 *6   | -       |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者      | 0局      | -       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 1者      | 1局      | 0.01%   |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者      | 0局      | -       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 4者      | 98局 *6  | 0.70%   |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者      | 0局      | -       |
| CSフィーダリンク                                    | 0者      | 0局      | -       |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者      | 16局 *6  | 0.11%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者      | 42局     | 0.30%   |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者      | 4局      | 0.03%   |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者      | 0局      | -       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 6者      | 7局      | 0.05%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 6者      | 7局      | 0.05%   |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者      | 0局      | -       |
| 合計                                           | 10,129者 | 13,993局 | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第10節 九州総合通信局

第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第4節(1)③図表一全-3-4-3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等 (PARTNER 調査)

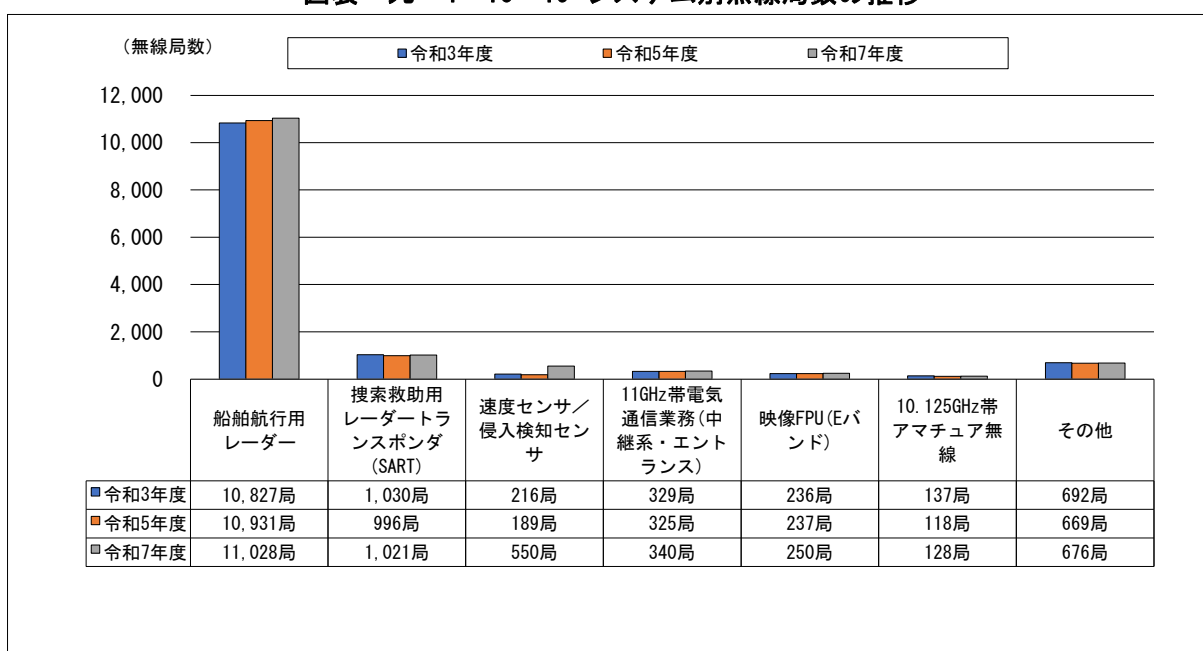
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、速度センサ／侵入検知センサ、11GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)、映像 FPU(E バンド)、10.125GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加している。

速度センサ／侵入検知センサが増加に転じ、さらに大きく増加しているのは、製鉄株会社が鋼板の在荷検出を行うために使用する無線標定移動局を多数開設したためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表一全一3-4-4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 4 節 (2) 図表一全一3-4-5 を参照のこと。

図表一九-4-10-19 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

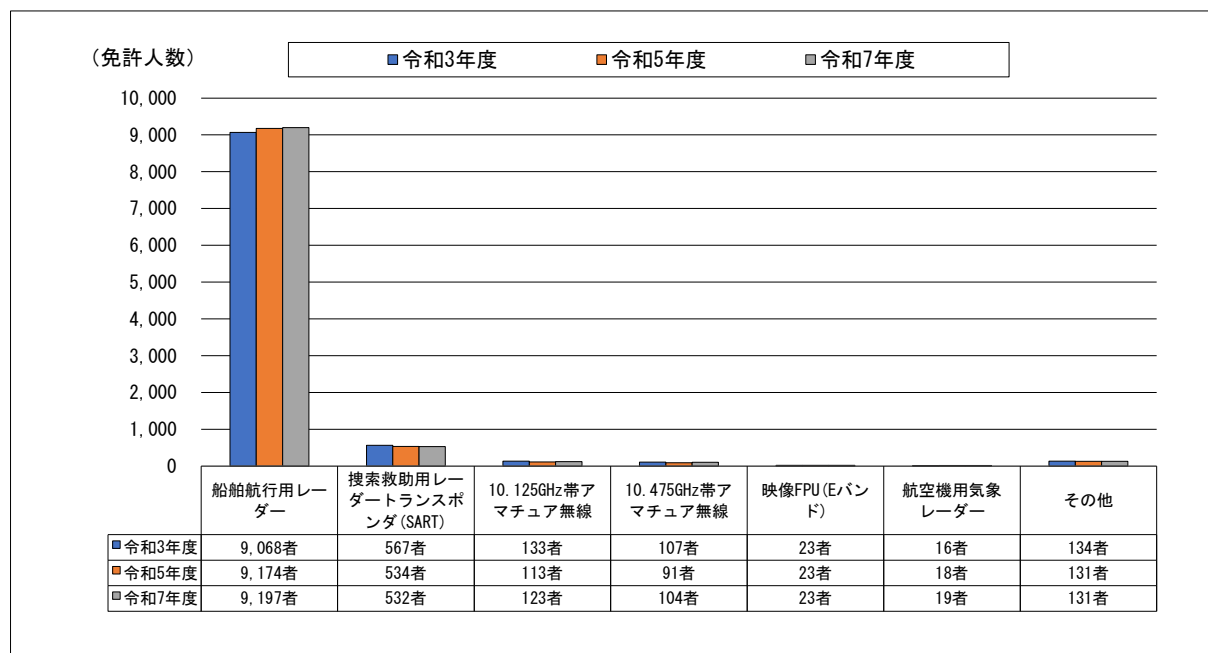
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 110局  | 95局   | 108局  |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 93局   | 95局   | 104局  |
| 衛星アップリンク（移動衛星を除く）(Kuバンド)（13.75GHz超14.5GHz以下） | 113局  | 124局  | 98局   |
| 航空機用気象レーダー                                   | 69局   | 75局   | 77局   |
| 12GHz帯公共・一般業務（中継系・エントランス）                    | 80局   | 71局   | 66局   |
| 15GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                     | 57局   | 42局   | 42局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 35局   | 35局   | 35局   |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 20局   | 21局   | 26局   |
| 実験試験局（8.5GHz超10.25GHz以下）                     | 23局   | 25局   | 26局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 27局   | 26局   | 26局   |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）                    | 10局   | 12局   | 16局   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 12局   | 12局   | 12局   |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 9局    | 9局    | 11局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 8局    | 8局    | 8局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国以外〕）                 | 8局    | 6局    | 7局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国以外〕）                     | 9局    | 6局    | 7局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 4局    | 4局    | 4局    |
| 実験試験局（10.25GHz超15.35GHz以下）                   | 3局    | 2局    | 2局    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 1局    | 1局    | 1局    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 精測進入レーダー（PAR）                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| X帯沿岸監視用レーダー（移動型）                             | 1局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯気象レーダー（可搬型）                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（8.5GHz超10.25GHz以下）                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（10.7GHz超11.7GHz以下）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| BS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kuバンド）（11.7GHz超12.75GHz以下）          | 0局    | 0局    | 0局    |
| CS放送                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送（公共用〔国〕）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（10.25GHz超15.35GHz以下）                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| CSフィーダリンク                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送（公共用〔国〕）                       | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線、航空機用気象レーダーは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、映像FPU(Eバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、搜索救助用レーダートランスポンダ(SART)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一九-4-10-20 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 16者   | 19者   | 17者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 16者   | 16者   | 16者   |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 11者   | 12者   | 14者   |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                | 18者   | 15者   | 14者   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 12者   | 12者   | 12者   |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 13者   | 12者   | 12者   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 10者   | 10者   | 10者   |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 7者    | 6者    | 6者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 7者    | 6者    | 6者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 5者    | 5者    | 5者    |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者    | 4者    | 4者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 4者    | 4者    | 4者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 2者    | 2者    | 3者    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 2者    | 2者    | 2者    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 2者    | 2者    | 2者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| レーマーカービーコン・レーダービーコン                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 1者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| BS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| CS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| CSフィーダリンク                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表一九ー4ー10ー21 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 11者     | 12者   | 14者   | 14者                | 40局   | 21局   | 26局   | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 1者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 1局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 2者      | 2者    | 3者    | 3者                 | 9局    | 9局    | 11局   | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 5者      | 5者    | 5者    | 5者                 | 8局    | 8局    | 8局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 10者     | 10者   | 10者   | 10者                | 27局   | 26局   | 26局   | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 16者     | 16者   | 16者   | 16者                | 35局   | 35局   | 35局   | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 23者     | 23者   | 23者   | 23者                | 236局  | 237局  | 250局  | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 12者     | 12者   | 12者   | 12者                | 93局   | 95局   | 104局  | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 7者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 8局    | 6局    | 7局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 7者      | 6者    | 6者    | 6者                 | 9局    | 6局    | 7局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－九－4－10－22 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                        | 設問                       |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                        |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                                                                                                                                                             |                          |                      | 1                                                                                                                                                               | 2                    | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |   |
| 運用時間                                                                                                                                                        | 年間の発射日数                  |                      | ○                                                                                                                                                               | ※1                   | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がある場合                | 電波の発射時間帯             | ○                                                                                                                                                               | ※1                   | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                             | 発射実績がない場合                | 年間の発射実績がない理由         | ○                                                                                                                                                               | ※1                   | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |   |
| サービス提供内容                                                                                                                                                    | 地域BWA                    | 無線局を利用したサービス提供内容     | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G・自営系BWA            | 電波利用システムの種類          | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             |                          | 無線局の業務種別             | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             |                          | 無線局を利用したサービスの種別      | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             |                          | 無線局を利用したサービスの具体例     | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G                   | 無線局の導入場所             | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             | ローカル5G                   | 無線アクセスネットワークの構成      | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 運用継続性                                                                                                                                                       | 移動しない無線局                 | アンカーバンドの種類           | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             |                          | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             |                          | 運用継続性の確保のための対策の有無    | ○                                                                                                                                                               | ※1                   | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             | 移動する無線局                  | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                            | ○                    | ※1 | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                             |                          | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                        | ○                    | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | - |
|                                                                                                                                                             |                          | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○ |
|                                                                                                                                                             |                          |                      | 対策している場合                                                                                                                                                        | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容 | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○ |
| 対策していない場合                                                                                                                                                   | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 |                      | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※2 | ※2 |   |
| 地震対策                                                                                                                                                        | 地震対策の有無                  | ○                    | ※1                                                                                                                                                              | ○                    | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合                | 地震対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ※1                   | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 水害対策                                                                                                                                                        | 水害対策の有無                  | ○                    | ※1                                                                                                                                                              | ○                    | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合                | 水害対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ※1                   | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 火災対策                                                                                                                                                        | 火災対策の有無                  | ○                    | ※1                                                                                                                                                              | ○                    | ※1 | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  | -  |   |
|                                                                                                                                                             | 対策していない場合                | 火災対策を実施していない理由       | ○                                                                                                                                                               | ※1                   | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                    | 無線局の利用形態                 | -                    | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  | ○  |   |
|                                                                                                                                                             | 災害時の運用日数                 | -                    | -                                                                                                                                                               | -                    | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ○  | ○  | ○  |   |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                      |                          |                      |                                                                                                                                                                 |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90Hz帯気象レーダー<br>4 : 90Hz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |                          |                      | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第10節 九州総合通信局  
 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                          | 設問                               |                               | 電波利用システム                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                               |                                  |                               | 1                                                                                                                                                              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               | ○                                                                                                                                                              | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                               | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      | ○                                                                                                                                                              | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                               |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | ※2                                                                                                                                                             | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                               | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   | ○                                                                                                                                                              | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                             |                                  | ※2                            | ※1                                                                                                                                                             | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                           | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                   | データ通信量の管理の有無                     |                               | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               | ○                                                                                                                                                              | ※1 | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ○  | ○  |
|                                                                                                                                                               | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       | ○                                                                                                                                                              | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                    | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       | ○                                                                                                                                                              | ※1 | ※2 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 |
|                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              | -                             | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                | 特定システムへ移行・代替を予定している場合            | 特定システムへ移行・代替する理由①             | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外を移行・代替・廃止予定時期① | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              | -                             | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替③                                                                                                                                                | 特定システムへ移行・代替する理由②                | -                             | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへ移行・代替を予定している場合            | 特定システムへ移行・代替するか否か②            | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外を移行・代替・廃止予定時期② | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                    | 無線設備の使用年数                        |                               | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 固体化レーダーの導入予定                     | ○                             | ※1                                                                                                                                                             | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | ○                             | ※1                                                                                                                                                             | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               | ○                             | ※1                                                                                                                                                             | ○  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                 | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                               | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               | -                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                        |                                  | 電波を利用する社会的貢献性                 |                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                        |                                  |                               |                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 90GHz帯気象レーダー<br>4 : 90GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |                                  |                               | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

九州総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz 超 14.5GHz 以下)が79.8%増加(18,557局→33,374局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)が262.9%増加(712局→2,584局)、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加(1,416局→1,667局)、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加(1,060局→1,352局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(14.8～15.35GHz)について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27における日本の対処方針に反映される予定である。

九州総合通信局において、衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz 超 14.5GHz 以下)は減少している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第5節(1)①図表－全－3－5－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一九-4-10-23 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                      | 免許人数 | 無線局数    | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 1者   | 1局      | 0.09%   |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者   | 0局      | -       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者   | 0局      | -       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 48者  | 176局    | 15.03%  |
| 18GHz帯FWA                                            | 7者   | 48局     | 4.10%   |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 3者   | 432局    | 36.89%  |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 1者   | 2局      | 0.17%   |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者   | 0局 *6   | -       |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 2者   | 4局      | 0.34%   |
| 22GHz帯FWA                                            | 1者   | 2局      | 0.17%   |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者   | 0局      | -       |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 2者   | 3局      | 0.26%   |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者   | 0局      | -       |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者   | 0局 *6   | -       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 60者  | 63局     | 5.38%   |
| 速度測定用等レーダー                                           | 18者  | 21局     | 1.79%   |
| 空港面探知レーダー                                            | 1者   | 2局      | 0.17%   |
| 26GHz帯FWA                                            | 3者   | 399局 *6 | 34.07%  |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1者   | 5局 *6   | 0.43%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者   | 3局      | 0.26%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 1者   | 8局 *6   | 0.68%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者   | 0局      | -       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者   | 0局 *6   | -       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者   | 0局 *6   | -       |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者   | 0局      | -       |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 1者   | 2局      | 0.17%   |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者   | 0局 *6   | -       |
| 合計                                                   | 151者 | 1,171局  | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第5節（1）③図表－全－3－5－3を参照のこと。



## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

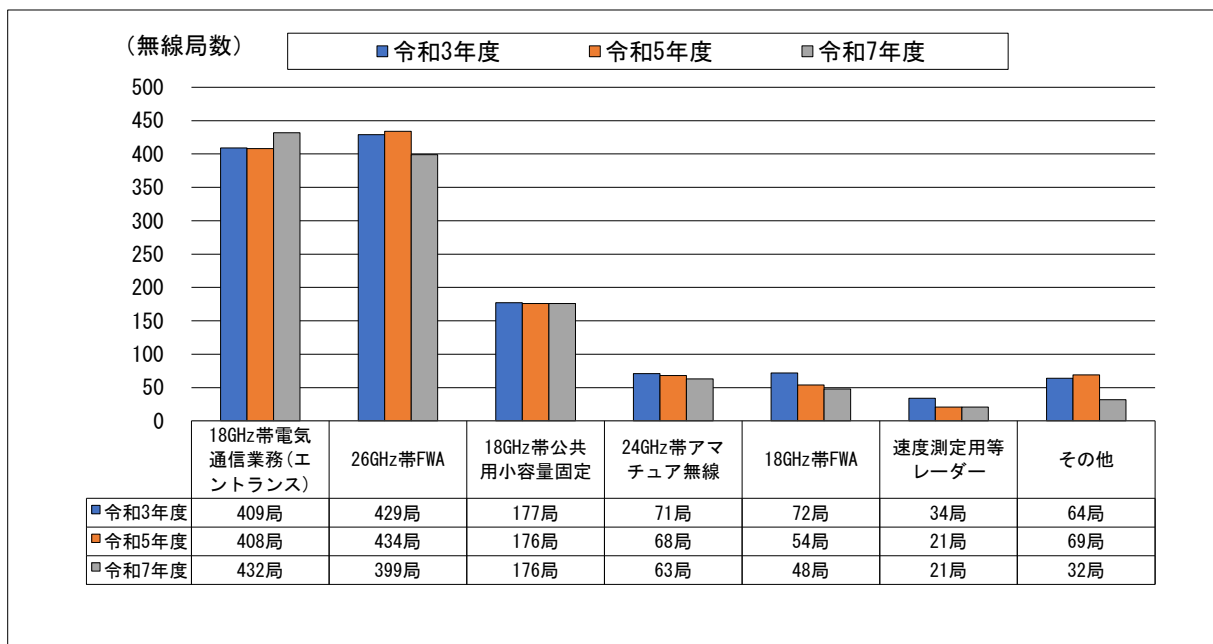
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。18GHz 帯電気通信業務（エントランス）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、18GHz 帯公共用小容量固定、速度測定用等レーダーは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、26GHz 帯 FWA、24GHz 帯アマチュア無線、18GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

18GHz 帯電気通信業務（エントランス）が全国では減少している中、九州総合通信局では増加に転じたのは、電気通信事業者が光ファイバの代替回線として当該電波利用システムに係る無線局を多く開設したためである。26GHz 帯 FWA が減少に転じた理由は、電気通信事業者がエントランス回線用として利用していた本電波利用システムに係る無線局を廃止し、光ファイバその他回線に切り替えたためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表—全—3—5—4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表—全—3—5—5 を参照のこと。

図表—九—4—10—24 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

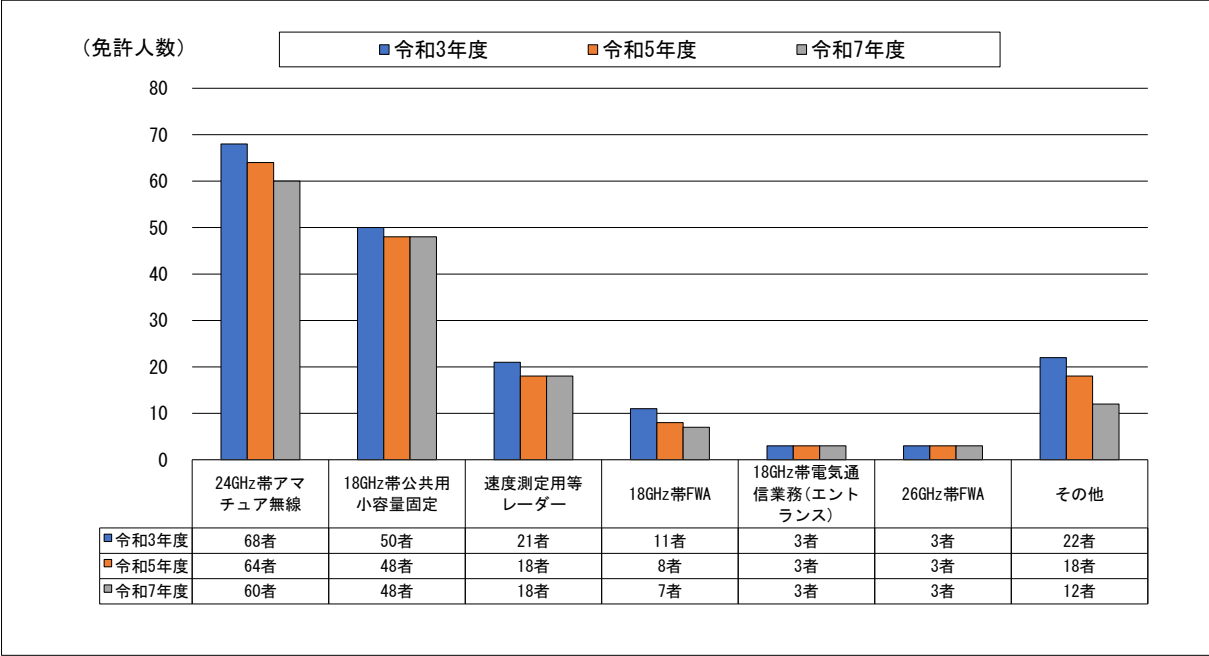
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 21局   | 36局   | 8局    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 5局    | 5局    | 5局    |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 3局    | 3局    | 4局    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 9局    | 3局    | 3局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 6局    | 9局    | 3局    |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 4局    | 2局    | 2局    |
| 22GHz帯FWA                                            | 6局    | 6局    | 2局    |
| 空港面探知レーダー                                            | 1局    | 1局    | 2局    |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 8局    | 3局    | 2局    |
| 17GHz帯BSフィードリンク                                      | 1局    | 1局    | 1局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。18GHz 帯公共用小容量固定、速度測定用等レーダー、18GHz 帯電気通信業務(エントランス)、26GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数に変化はなく、24GHz 帯アマチュア無線、18GHz 帯 FWA は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一九ー四ー10ー25 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 2者    | 2者    | 2者    |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 5者    | 2者    | 2者    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 3者    | 1者    | 1者    |
| 22GHz帯FWA                                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 空港面探知レーダー                                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1者    | 1者    | 1者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 3者    | 4者    | 1者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 3者    | 4者    | 1者    |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 2者    | 1者    | 1者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－九－4－10－26 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                            | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                            | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                                  | 11者     | 8者    | 7者    | 7者                 | 144局  | 54局   | 48局   | －                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)                     | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                                         | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 3局    | 3局    | 4局    | －                  |
| 22GHz帯FWA                                                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 6局    | 6局    | 2局    | －                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                            | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | －                  |
| 18GHz帯公共小容量固定                                              | 50者     | 48者   | 48者   | 48者                | 177局  | 176局  | 176局  | －                  |
| 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)                                      | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 409局  | 408局  | 432局  | －                  |
| 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)                                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用 (固定)                                         | 5者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 9局    | 3局    | 3局    | －                  |
| 空港面探知レーダー                                                  | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 2局    | －                  |
| 26GHz帯FWA                                                  | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 429局  | 434局  | 399局  | －                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)           | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 5局    | 5局    | 5局    | －                  |
| ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 3者      | 4者    | 1者    | 1者                 | 6局    | 9局    | 3局    | －                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下)                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－九－4－10－27 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                            | 設問                   |                   | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                 |                      |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                            | 年間の発射日数              |                   | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | 発射実績がある場合            | 電波の発射時間帯          | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | 発射実績がない場合            | 年間の発射実績がない理由      | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                       | ※1 | ○  | ○  | ※2 | ○  | ○  | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                        | 地域BWA                |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | ローカル5G・自営系BWA        | 電波利用システムの種類       | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 |                      | 無線局の業務種別          | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 |                      | 無線局を利用したサービスの種別   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 |                      | 無線局を利用したサービスの具体例  | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | 無線局の導入場所             | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                 | ローカル5G               | 無線アクセスネットワークの構成   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | アンカーバンドの種類           | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  |    |
| 自営系BWA                                                                                                                                                                          | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                           | 移動しない無線局             | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                 |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                     | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ○  | -  | ○  | ※2 | -  |
|                                                                                                                                                                                 |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                 | ※2 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ○  | ※2 | -  | ※2 | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                 | 移動する無線局              | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                 |                      | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ※2 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                 |                      | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                                            | 地震対策の有無              |                   | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合            | 地震対策を実施していない理由    | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ○  | ※2 | -  | ※2 | ※2 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                            | 水害対策の有無              |                   | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合            | 水害対策を実施していない理由    | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ※2 | -  | ※2 | ※2 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                            | 火災対策の有無              |                   | ○                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                 | 対策していない場合            | 火災対策を実施していない理由    | ※2                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | ○  | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ○  | ※2 | -  | ※2 | ※2 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                        | 無線局の利用形態             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                 | 災害時の運用日数             |                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  | -  | ○  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                          |                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7 : 22GHz帯FWA |                      |                   | 8 : 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第10節 九州総合通信局  
 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設問                               |                          | 電波利用システム                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                          | 1                             | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                          | ○                             | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                 | ※2                            | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合        | 移行・代替元システム                    | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由              |                               | ※2 | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※2 | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ○  | ※1 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | 移行・代替先システム               | ※2                            | -  | ○  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                          | -                             | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画             | -                             | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 人工衛星局の新設の場合              | 人工衛星局の新設理由                    | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 人工衛星局の廃止の場合                      |                          | 人工衛星局の廃止理由                    | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | データ通信量の管理の有無                     |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                          |                               | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                  | ※2                            | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 減少見込みの場合                         |                          | 通信量減少理由                       | ※2 | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期             |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 一部の無線局で予定がある場合           | 移行・代替・廃止予定時期                  |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合     | 移行・代替・廃止手段                    |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 予定がない場合                          |                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①        |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①    |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                          | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合 | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無②      |                               |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合   | 特定システムへ移行・代替する理由②             |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          |                          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                          | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 無線設備の使用年数                        |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 固体化レーダーの導入予定                     |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                          |                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性                    |                          |                               | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                          |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7 : 22GHz帯FWA<br>8 : 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G(28. 2GHz超29. 1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク(Kaバンド)(29. 5GHz超30. 0GHz以下) |                                  |                          |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

九州総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz 超 29.1GHz 以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少((18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局)))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

九州総合通信局において、ローカル5G(28.2GHz 超 29.1GHz 以下)(陸上移動局)は減少している。その他は全国と同様の傾向である。



## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第6節(1)①図表—全—3—6—1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表一九-4-10-28 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数  | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|-------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局    | -       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局 *6 | -       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者   | 0局 *6 | -       |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者   | 0局    | -       |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 1者   | 13局   | 5.60%   |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 39者  | 39局   | 16.81%  |
| 50GHz帯簡易無線                   | 5者   | 16局   | 6.90%   |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | -       |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局    | -       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 9者   | 134局  | 57.76%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局    | -       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 18者  | 18局   | 7.76%   |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局    | -       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 10者  | 10局   | 4.31%   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 1者   | 1局    | 0.43%   |
| 実験試験局(36GHz超)                | 0者   | 0局    | -       |
| その他(36GHz超)                  | 1者   | 1局 *6 | 0.43%   |
| 合計                           | 84者  | 232局  | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第6節(1)③図表一全-3-6-3を参照のこと。

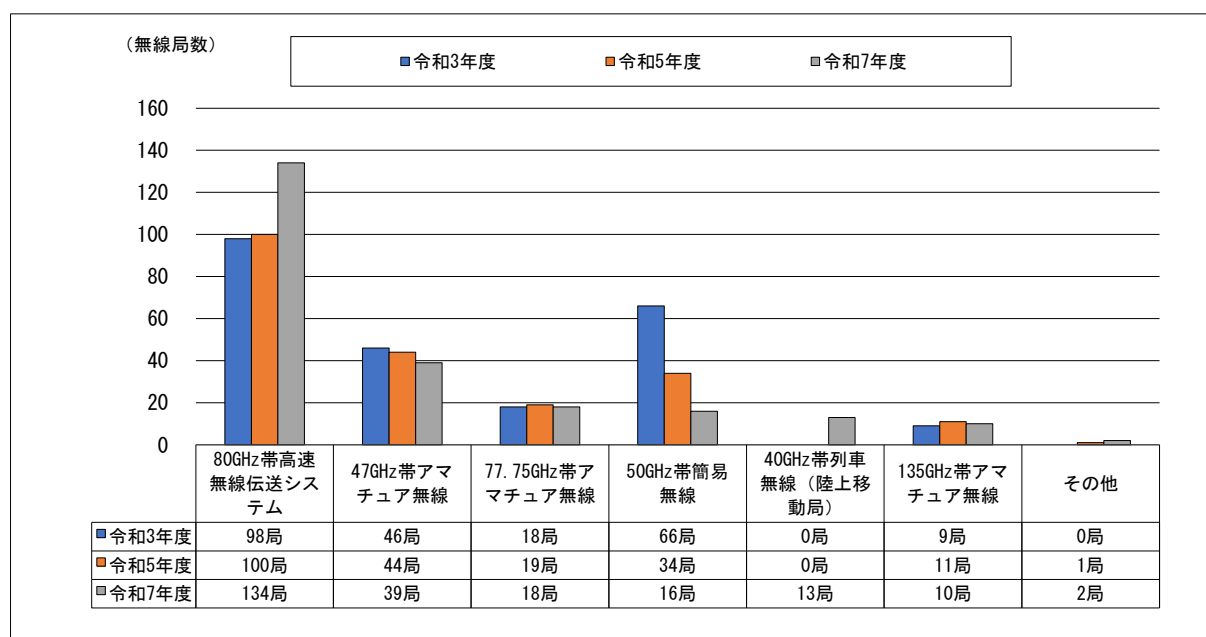
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。80GHz 帯高速無線伝送システム、40GHz 帯列車無線（陸上移動局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、47GHz 帯アマチュア無線、77.75GHz 帯アマチュア無線、50GHz 帯簡易無線、135GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－5 を参照のこと。

図表－九－4－10－29 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

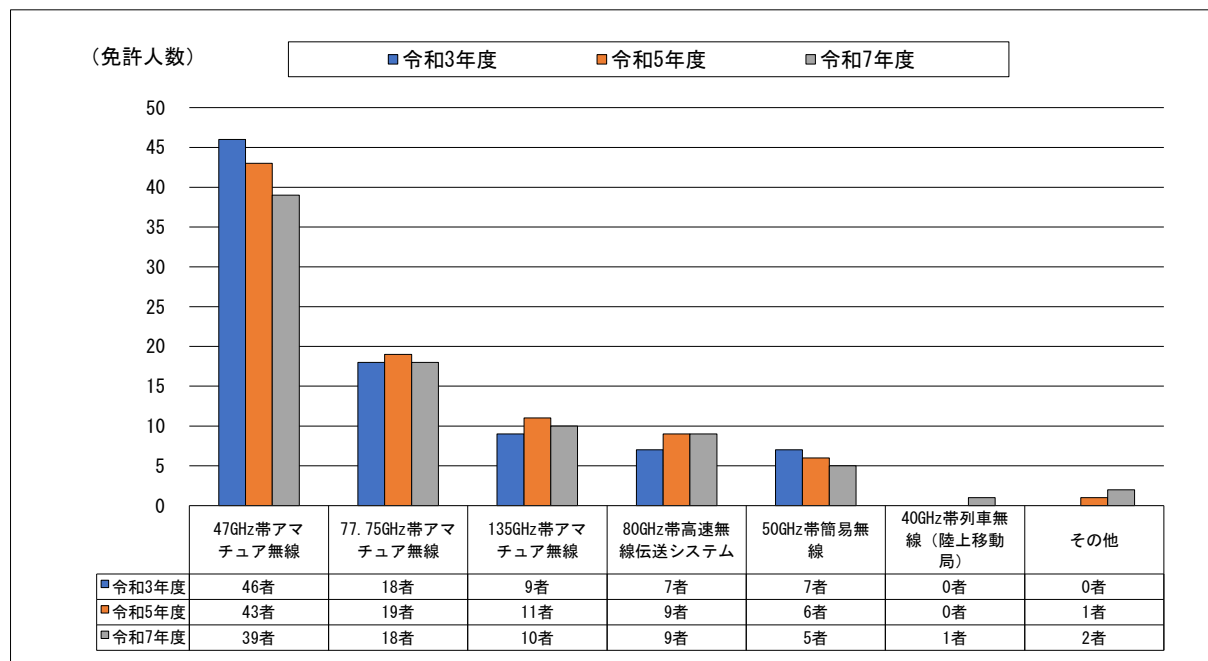
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 249GHz帯アマチュア無線               | 0局    | 1局    | 1局    |
| その他(36GHz超)                  | 0局    | 0局    | 1局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、80GHz 帯高速無線伝送システムは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、47GHz 帯アマチュア無線、77.75GHz 帯アマチュア無線、135GHz 帯アマチュア無線、50GHz 帯簡易無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表一九-4-10-30 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 249GHz帯アマチュア無線               | 0者    | 1者    | 1者    |
| その他(36GHz超)                  | 0者    | 0者    | 1者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 90GHz帯滑走路路面異物検知レーダー          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表一九ー4－10－31 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 7者      | 9者    | 9者    | 9者                 | 98局   | 100局  | 134局  | -                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。



(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－九－4－10－32 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問            |                   | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |               |                   | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                   | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯          | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     |                   | 年間の発射実績がない理由             |    | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                   | 無線局を利用したサービス提供内容         |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類       |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例  |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の導入場所          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成   |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |               | アンカーバンドの種類        |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        |                   | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     |    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無 |                          | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合          | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合         | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                   | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由    | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                   | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |               |                   |                          |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第10節 九州総合通信局  
第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問                               |                            |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |                                  |                            |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替元システム | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①    |                            | -          | -        | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②          |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由② |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②      |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                                 | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期②    |                            | -          | -        | -  | -  | -  | -  |    |
| 無線設備の使用年数                                                                                                                                                                |                                  |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 固体化レーダーの導入予定                     |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)                                                                                                                                                       |                                  |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 利用終了予定時期(高度MCA)                                                                                                                                                          |                                  |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                   | 電波を利用する社会的貢献性                    |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム(FWA)のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

九州総合通信局についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和7年7月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

九州総合通信局において、実験試験局(36GHz 超)、40GHz 帯駅ホーム画像伝送、40GHz 帯列車無線(基地局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。



## 第 11 節

沖繩総合通信事務所



714MHz 超の周波数全体における PARTNER 調査の結果の概況を掲載する。調査方法については第1章第4節を参照のこと。

(1) 714MHz 超の周波数の利用状況

714MHz 超の周波数全体の利用状況をまとめる。

① 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

図表－沖－4－11－1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|                 | 令和5年度集計           | 令和7年度集計           | 増減      |
|-----------------|-------------------|-------------------|---------|
| 管轄地域の免許人数(対全国比) | 1,749者 (1.17%) *3 | 1,728者 (1.22%) *3 | -21者    |
| 管轄地域の無線局数(対全国比) | 7,285局 (0.69%) *4 | 4,640局 (0.58%) *4 | -2,645局 |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 登録人（令和5年度 52 者、令和7年度 44 者）を含む。

\*4 包括免許の無線局（令和5年度 1,902 局、令和7年度 927 局）、登録局（令和5年度 2 局、令和7年度 4 局）及び包括登録の登録局（令和5年度 2,616 局、令和7年度 890 局）を含む。

② 総合通信局別無線局数の推移

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章（1）②図表－全－3－0－2 を参照のこと。

(2) 周波数区分の割当ての状況

令和7年4月1日時点の周波数割当計画による714MHz 超の周波数の国際分配及び国内分配については、総務省電波利用ポータル(<https://www.tele.soumu.go.jp/>)の「検索・統計：電波の利用状況の調査・公表制度」の令和7年度の調査結果ページに掲載する。

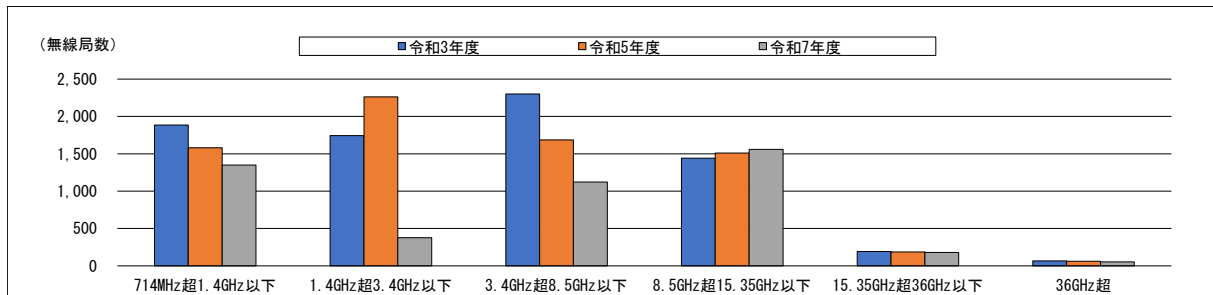


### (3) 714MHz 超の周波数の区分ごとに見た利用状況の概要

714MHz 超の周波数を6区分に分けて見ると、8.5GHz 超 15.35GHz 以下の区分において、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、1区分を除く全ての区分においては、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局ごとの周波数区分別無線局数の割合」の図表については、第3章(3)図表一全一3-0-4を参照のこと。

図表一沖-4-11-2 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



|       | 714MHz超<br>1.4GHz以下 | 1.4GHz超<br>3.4GHz以下 | 3.4GHz超<br>8.5GHz以下 | 8.5GHz超<br>15.35GHz以下 | 15.35GHz超<br>36GHz以下 | 36GHz超       |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 令和3年度 | 1,884局<br>24.70%    | 1,744局<br>22.86%    | 2,301局<br>30.17%    | 1,441局<br>18.89%      | 192局<br>2.52%        | 66局<br>0.87% |
| 令和5年度 | 1,581局<br>21.70%    | 2,262局<br>31.05%    | 1,685局<br>23.13%    | 1,509局<br>20.71%      | 186局<br>2.55%        | 62局<br>0.85% |
| 令和7年度 | 1,348局<br>29.05%    | 378局<br>8.15%       | 1,122局<br>24.18%    | 1,560局<br>33.62%      | 179局<br>3.86%        | 53局<br>1.14% |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第1節(1)①図表－全－3－1－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－沖－4－11－3 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                              | 免許人数   | 無線局数    | 無線局数の割合 |
|--------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者     | 0局      | －       |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者     | 0局      | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者     | 0局      | －       |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者     | 4局      | 0.30%   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                      | 64者    | 656局 *6 | 48.66%  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者     | 3局 *6   | 0.22%   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者     | 0局 *6   | －       |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者     | 0局      | －       |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                                     | 19者    | 45局     | 3.34%   |
| 920MHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                                     | 18者 *7 | 130局 *8 | 9.64%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 1者 *7  | 2局 *8   | 0.15%   |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者     | 0局      | －       |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 1者     | 2局      | 0.15%   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 6者 *7  | 30局 *8  | 2.23%   |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者     | 0局      | －       |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者     | 0局      | －       |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 1者     | 2局      | 0.15%   |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 1者     | 1局      | 0.07%   |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0者     | 0局 *6   | －       |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者     | 17局     | 1.26%   |
| 航空用DME/TACAN(航空機局)                                           | 8者     | 38局     | 2.82%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者     | 8局      | 0.59%   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者     | 0局      | －       |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(航空機局)                 | 8者     | 39局     | 2.89%   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 4者     | 34局     | 2.52%   |
| RPM・マルチラレーション                                                | 1者     | 4局      | 0.30%   |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者     | 0局      | －       |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 1者     | 10局 *6  | 0.74%   |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0者     | 0局      | －       |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者     | 0局      | －       |
| 1.2GHz帯アマチュア無線                                               | 190者   | 211局    | 15.65%  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 0者     | 0局      | －       |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者     | 0局      | －       |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者     | 0局      | －       |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 0者     | 0局      | －       |
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 8者     | 110局    | 8.16%   |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者     | 2局      | 0.15%   |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者     | 0局      | －       |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者     | 0局 *6   | －       |
| 合計                                                           | 336者   | 1,348局  | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第11節 沖縄総合通信事務所

第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第1節(1)③図表－全－3－1－3を参照のこと。

## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

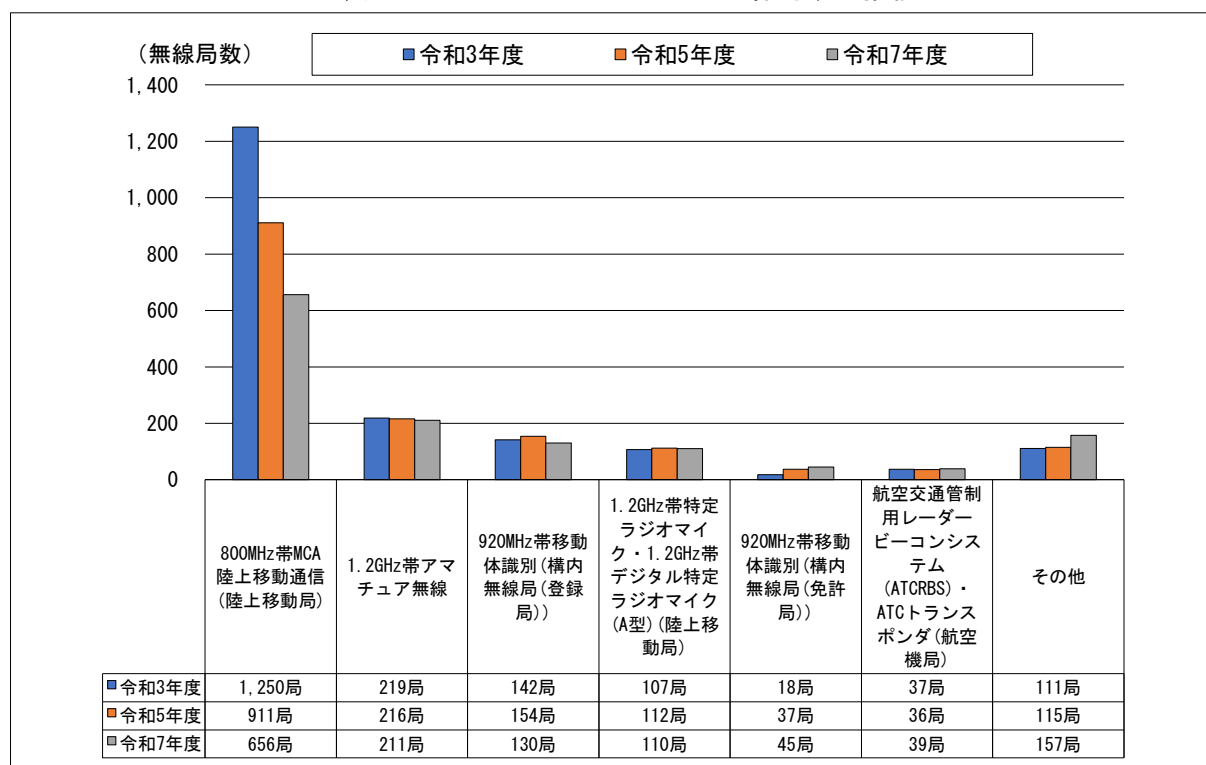
本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別（構内無線局（免許局））、航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATC トランスポンダ（航空機局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）、1.2GHz 帯アマチュア無線、920MHz 帯移動体識別（構内無線局（登録局））、1.2GHz 帯特定ラジオマイク・1.2GHz 帯デジタル特定ラジオマイク（A 型）（陸上移動局）は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

920MHz 帯移動体識別（構内無線局（登録局））が減少に転じたのは、920MHz 帯移動体識別（陸上移動局（登録局））の登録増に伴う自然減によるためである。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 1 節（2）図表－全－3－1－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 1 節（2）図表－全－3－1－5 を参照のこと。

図表－沖－4－11－4 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

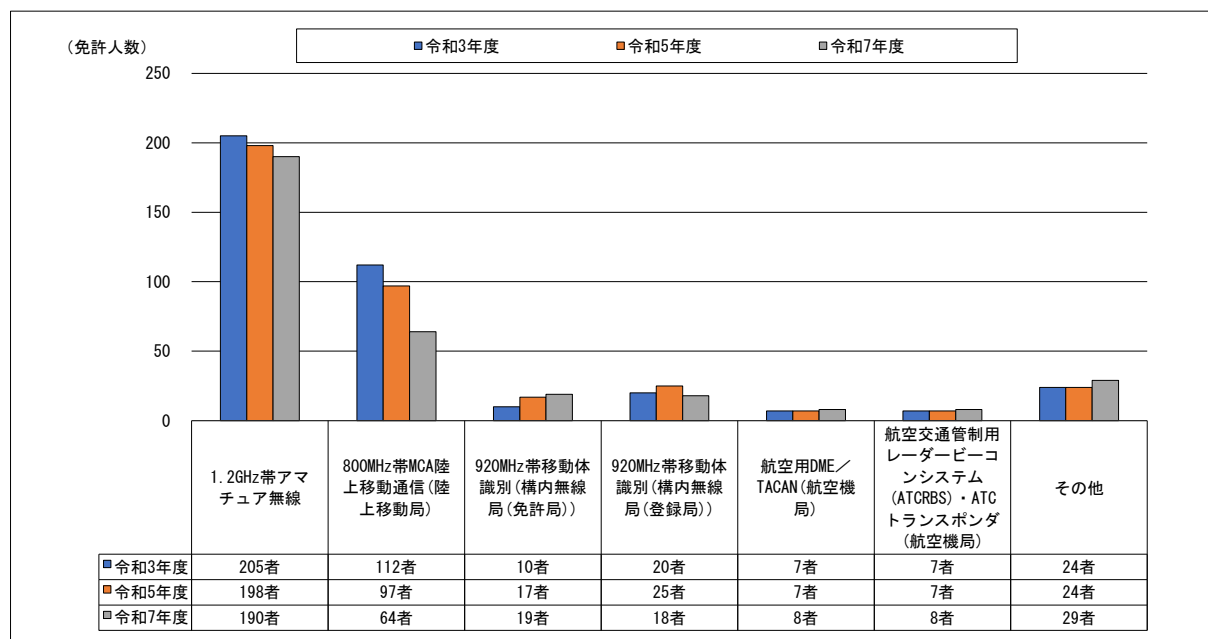
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                                  | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空用DME／TACAN(航空機局)                                               | 36局   | 35局   | 38局   |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                                | 31局   | 31局   | 34局   |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                         | 0局    | 4局    | 30局   |
| 航空用DME／TACAN(無線航行陸上局)                                            | 17局   | 17局   | 17局   |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                           | 1局    | 1局    | 10局   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)<br>又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 8局    | 9局    | 8局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                        | 4局    | 4局    | 4局    |
| RPM・マルチラテレーション                                                   | 4局    | 4局    | 4局    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                      | 2局    | 3局    | 3局    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                       | 1局    | 0局    | 2局    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                         | 0局    | 2局    | 2局    |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                                   | 0局    | 0局    | 2局    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                            | 2局    | 2局    | 2局    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                           | 3局    | 3局    | 1局    |
| 炭坑用(基地局)                                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                                  | 2局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                         | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                           | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。920MHz 帯移動体識別（構内無線局（免許局））、航空用 DME／TACAN（航空機局）、航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATC トランスポンダ（航空機局）は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）、920MHz 帯移動体識別（構内無線局（登録局））は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－沖－4－11－5 システム別免許人数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 1.2GHz帯特定ラジオマイク・1.2GHz帯デジタル特定ラジオマイク(A型)(陸上移動局)               | 9者    | 9者    | 8者    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(登録局))                                     | 0者    | 2者    | 6者    |
| 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 3者    | 3者    | 4者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)                                  | 1者    | 1者    | 1者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(登録局))                   | 1者    | 0者    | 1者    |
| 920MHz帯移動体識別(陸上移動局(免許局))                                     | 0者    | 1者    | 1者    |
| 携帯等抑止(714MHz超960MHz以下)(特別業務の局)                               | 0者    | 0者    | 1者    |
| 実験試験局(714MHz超960MHz以下)                                       | 2者    | 2者    | 1者    |
| 航空用DME/TACAN(無線航行陸上局)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 1者    | 1者    | 1者    |
| RPM・マルチラテレーション                                               | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他(960MHz超1.215GHz以下)                                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| 1.3GHz帯ウインドプロファイラレーダー                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| 炭坑用(基地局)                                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 炭坑用(陸上移動局)                                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(基地局)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用(陸上移動局(免許局))                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 920MHz帯無線電力伝送(構内無線局)                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スポーツ審判無線(陸上移動局)                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(714MHz超960MHz以下)                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ(無線航行移動局)              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(960MHz超1.215GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用(構内無線局)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 2者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(1.215GHz超1.4GHz以下)                                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.215GHz超1.4GHz以下)                                       | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－沖－4－11－6 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                             | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|-------|-------|--------------------|
|                             | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動中継局)   | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 8局     | 4局    | 4局    | －                  |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信(陸上移動局)     | 112者    | 97者   | 64者   | 1者                 | 1,250局 | 911局  | 656局  | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動中継局) | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局     | 3局    | 3局    | －                  |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局)   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局    | 0局    | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局             | 2者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 2局     | 0局    | 0局    | －                  |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局(公共用[国以外])   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局    | 0局    | －                  |
| 1.2GHz帯映像FPU                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局     | 0局    | 0局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－沖－4－11－7 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                     | 設問                          |                      | 電波利用システム                 |    |                                                                    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
|                                                                                                                          |                             |                      | 1                        | 2  | 3                                                                  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 運用時間                                                                                                                     | 年間の発射日数                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          | 発射実績がある場合                   | 電波の発射時間帯             | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          | 発射実績がない場合                   | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | ※1 | ※1 | ※1 |
| サービス提供内容                                                                                                                 | 地域BWA                       | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA               | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の業務種別             |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 無線局の導入場所             |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                          | ローカル5G                      | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                          | 自営系BWA                      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | -  | -  |
| 運用継続性                                                                                                                    | 移動しない無線局                    | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ○  | -                                                                  | ○  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ○  | -                                                                  | ○  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | -  | -  |
|                                                                                                                          | 移動する無線局                     | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | -                                                                  | -  | -  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          |                             | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | -                                                                  | -  | -  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          |                             | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | -                                                                  | -  | -  | ※1 | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                     | 地震対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 地震対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                     | 水害対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 水害対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                     | 火災対策の有無                     |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                          | 対策していない場合                   | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2                                                                 | -  | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                 | 無線局の利用形態                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                          | 災害時の運用日数                    |                      | -                        | -  | -                                                                  | -  | ※1 | ※1 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無 |                      | ○                        | -  | ○                                                                  | -  | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                          | 増加予定の場合                     | 無線局数増加理由             |                          | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替元システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                 | 無線局数減少・廃止理由          |                          | ※2 | -                                                                  | ○  | -  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                          |                             | 他システムから移行・代替予定の場合    | 移行・代替先システム               | ※2 | -                                                                  | ※2 | -  | ※1 | ※1 |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                           |                             |                      |                          |    |                                                                    |    |    |    |    |
| 1：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>2：800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局）<br>3：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）<br>4：900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局） |                             |                      |                          |    | 5：1.2GHz帯画像伝送用携帯局<br>6：1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）<br>7：1.2GHz帯映像FPU |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第11節 沖縄総合通信事務所  
 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                | 設問                               |                            | 電波利用システム   |   |    |    |    |    |    |   |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|---|----|----|----|----|----|---|
|                     |                                  |                            | 1          | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |   |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星) | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由 | - | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|                     |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由 | - | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 今後の通信量増減見込み         | データ通信量の管理の有無                     |                            | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 最繁時の平均データ通信量                     |                            | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            | ○          | - | ○  | -  | ※1 | ※1 | ※1 |   |
|                     | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    | ※2         | - | ※2 | -  | ※1 | ※1 | ※1 |   |
|                     | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    | ○          | - | ○  | -  | ※1 | ※1 | ※1 |   |
| 移行・代替・廃止時期          | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替①      | 電波利用システムの種類 (1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)   |                            | -          | - | -  | -  | ※1 | ※1 | ※1 |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            | -          | - | -  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          | -          | - | -  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                     |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      | -          | - | -  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                     |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① | -          | - | -  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      | -          | - | -  | -  | ※1 | -  | -  |   |
| 特定システムへの移行・代替②      | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | -          | - | -  | -  | ※1 | -  | -  |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                            | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②          | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②      | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由② | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②      | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| レーダー技術の高度化          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         |                            | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 無線設備の使用年数                        |                            | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 固体化レーダーの導入予定                     |                            | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 受信フィルタ (混信低減・除去を行う)              |                            | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 送信フィルタ (帯域外輻射を抑圧する)              |                            | -          | - | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | デジタルMCA・高度MCA                    |                            | -          | ○ | -  | ※1 | -  | -  | -  |   |
| デジタルMCA・高度MCA       | 利用終了予定時期 (デジタルMCA)               |                            | -          | ○ | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|                     | 利用終了予定時期 (高度MCA)                 |                            | -          | - | -  | ※1 | -  | -  | -  |   |
|                     | 移行・代替予定のシステム (デジタルMCA・高度MCA)     |                            | -          | ○ | -  | ※1 | -  | -  | -  |   |
|                     | 社会的貢献性                           |                            | ○          | - | ○  | -  | ※1 | ※1 | ※1 |   |

- : 調査対象外である。  
※1 : 無線局が存在しない。  
※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。  
○ : 回答が存在する。

1 : 800MHz帯MCA陸上移動通信 (陸上移動中継局)  
2 : 800MHz帯MCA陸上移動通信 (陸上移動局)  
3 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信 (陸上移動中継局)  
4 : 900MHz帯高度MCA陸上移動通信 (陸上移動局)

5 : 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局  
6 : 1. 2GHz帯画像伝送用携帯局 (公共用[国以外])  
7 : 1. 2GHz帯映像FPU

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和11年5月31日までとなっている。

沖縄総合通信事務所についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

沖縄総合通信事務所において、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

## 第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第2節(1)①図表－全－3－2－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－沖－4－11－8 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                               | 免許人数  | 無線局数    | 無線局数の割合 |
|-----------------------------------------------|-------|---------|---------|
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0局      | －       |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0局      | －       |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0局      | －       |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0局      | －       |
| インマルサットシステム(船舶地球局)                            | 1者    | 28局     | 7.41%   |
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 1者    | 3局      | 0.79%   |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0局 *6   | －       |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0局      | －       |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0局      | －       |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0局      | －       |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0局      | －       |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0局 *6   | －       |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 1者    | 2局      | 0.53%   |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 1者    | 1局      | 0.26%   |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0局      | －       |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 0者 *7 | 0局 *8   | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者 *7 | 0局 *8   | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0局      | －       |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 0者    | 0局      | －       |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者    | 0局      | －       |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 衛星管制(地球局)                                     | 2者    | 2局      | 0.53%   |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0局      | －       |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 0者    | 0局      | －       |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0局      | －       |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 1者    | 2局      | 0.53%   |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 1者    | 1局      | 0.26%   |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 2.4GHz帯アマチュア無線                                | 25者   | 25局     | 6.61%   |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 0者    | 0局      | －       |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者 *7 | 0局 *8   | －       |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 0者    | 0局      | －       |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 0者    | 0局      | －       |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0局      | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0局      | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0局      | －       |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 2者    | 27局 *6  | 7.14%   |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 1者    | 251局 *6 | 66.40%  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 0局      | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局      | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 0者    | 0局 *6   | －       |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局      | －       |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 1者    | 2局      | 0.53%   |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 1者    | 1局      | 0.26%   |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第11節 沖縄総合通信事務所

第2款 1.4GHz超3.4GHz以下の周波数の利用状況

|                        |     |       |        |
|------------------------|-----|-------|--------|
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)   | 0者  | 0局 *6 | —      |
| 空港監視レーダー(ASR)          | 1者  | 4局    | 1.06%  |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)      | 0者  | 0局    | —      |
| 3GHz帯船舶レーダー(船舶局)       | 12者 | 27局   | 7.14%  |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)     | 2者  | 2局    | 0.53%  |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下) | 0者  | 0局    | —      |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)   | 0者  | 0局 *6 | —      |
| 合計                     | 53者 | 378局  | 100.0% |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「—」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

\*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。

\*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。



③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第2節(1)③図表一全-3-2-3を参照のこと。

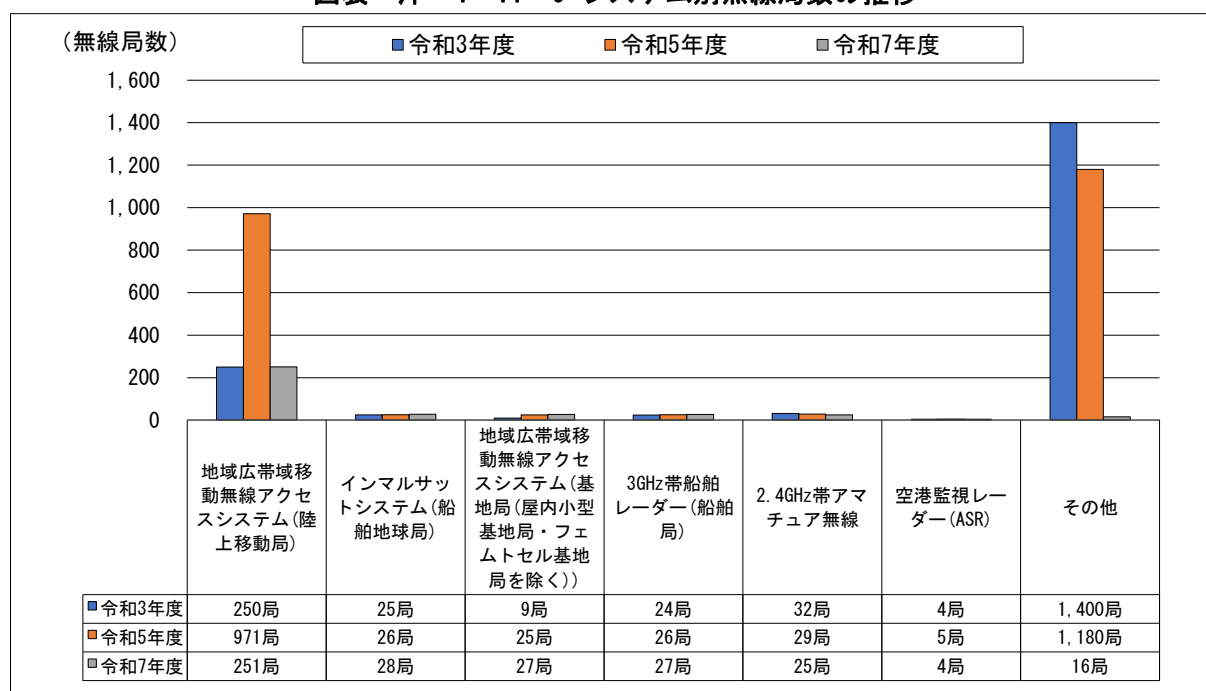
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位6システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。インマルサットシステム（船舶地球局）、地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））、3GHz帯船舶レーダー（船舶局）は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）、2.4GHz帯アマチュア無線、空港監視レーダー（ASR）は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第2節（2）図表－全－3－2－4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第2節（2）図表－全－3－2－5を参照のこと。

図表－沖－4－11－9 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

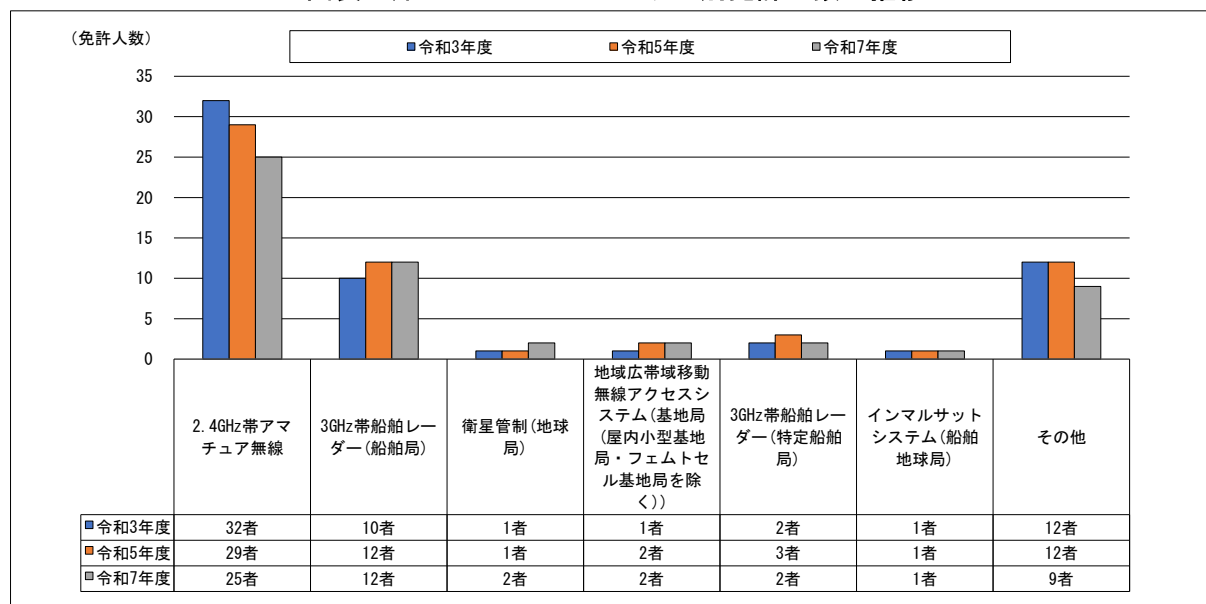
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|--------|--------|-------|
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 3局     | 3局     | 3局    |
| 携帯等抑止(1. 4GHz超1. 71GHz以下)(特別業務の局)             | 0局     | 0局     | 2局    |
| 衛星管制(地球局)                                     | 1局     | 1局     | 2局    |
| 携帯等抑止(1. 71GHz超2. 4GHz以下)(特別業務の局)             | 0局     | 0局     | 2局    |
| 携帯等抑止(2. 4GHz超2. 7GHz以下)(特別業務の局)              | 0局     | 0局     | 2局    |
| 3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)                            | 2局     | 3局     | 2局    |
| 実験試験局(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                     | 3局     | 3局     | 1局    |
| 実験試験局(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                     | 4局     | 4局     | 1局    |
| 実験試験局(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                      | 3局     | 3局     | 1局    |
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0局     | 0局     | 0局    |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1. 6GHz帯気象衛星                                  | 0局     | 0局     | 0局    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))       | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他(1. 4GHz超1. 71GHz以下)                       | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 1,368局 | 1,161局 | 0局    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 2局     | 2局     | 0局    |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0局     | 0局     | 0局    |
| ルーラル加入者系無線(陸上移動局)                             | 0局     | 0局     | 0局    |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他(1. 71GHz超2. 4GHz以下)                       | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2. 4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                | 14局    | 0局     | 0局    |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                         | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0局     | 0局     | 0局    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 0局     | 0局     | 0局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他(2. 4GHz超2. 7GHz以下)                        | 0局     | 0局     | 0局    |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                             | 0局     | 0局     | 0局    |
| 実験試験局(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                      | 0局     | 0局     | 0局    |
| その他(2. 7GHz超3. 4GHz以下)                        | 0局     | 0局     | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。衛星管制(地球局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、3GHz帯船舶レーダー(船舶局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、インマルサットシステム(船舶地球局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、2.4GHz帯アマチュア無線、3GHz帯船舶レーダー(特定船舶局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－沖－4－11－10 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| インマルサットシステム(航空機地球局)                           | 1者    | 1者    | 1者    |
| 携帯等抑止(1.4GHz超1.71GHz以下)(特別業務の局)               | 0者    | 0者    | 1者    |
| 実験試験局(1.4GHz超1.71GHz以下)                       | 2者    | 2者    | 1者    |
| 携帯等抑止(1.71GHz超2.4GHz以下)(特別業務の局)               | 0者    | 0者    | 1者    |
| 実験試験局(1.71GHz超2.4GHz以下)                       | 2者    | 2者    | 1者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                      | 1者    | 2者    | 1者    |
| 携帯等抑止(2.4GHz超2.7GHz以下)(特別業務の局)                | 0者    | 0者    | 1者    |
| 実験試験局(2.4GHz超2.7GHz以下)                        | 2者    | 2者    | 1者    |
| 空港監視レーダー(ASR)                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| インマルサットシステム(航空地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(海岸地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯基地地球局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(携帯移動地球局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| インマルサットシステム(地球局(可搬))                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| イリジウムシステム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.6GHz帯気象衛星                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 1.6GHz帯気象援助業務(空中線電力が1kW未満の無線局(ラジオゾンデ))        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(人工衛星局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| グローバルスターシステム(携帯移動地球局)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| スラヤシステム(携帯移動地球局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.4GHz超1.71GHz以下)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(基地局(登録局))                           | 1者    | 1者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局(登録局))                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動中継局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 公衆PHSサービス(陸上移動局)                              | 1者    | 1者    | 0者    |
| ルール加入者系無線(基地局)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| ルール加入者系無線(陸上移動局)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星管制(人工衛星局)                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.3GHz帯映像FPU                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯基地地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 準天頂衛星システム(携帯移動地球局)                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(1.71GHz超2.4GHz以下)                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(免許局))                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯移動体識別(構内無線局(登録局))                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯無人移動体画像伝送システム                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯道路交通情報通信システム(VICSビーコン)                 | 1者    | 0者    | 0者    |
| 2.4GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯基地地球局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| N-STAR衛星移動通信システム(携帯移動地球局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2.4GHz超2.7GHz以下)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 位置・距離測定用レーダー(船位計)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(2.7GHz超3.4GHz以下)                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(2.7GHz超3.4GHz以下)                          | 0者    | 0者    | 0者    |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

第4章 各総合通信局等における調査結果

第11節 沖縄総合通信事務所

第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－沖－4－11－11 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                               | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                               | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ルーラル加入者系無線(基地局)                               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)                       | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))  | 1者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 9局    | 25局   | 27局   | -                  |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－沖－4－11－12 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                             | 年間の発射日数       |                      | ※1                       | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                       | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※1                       | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                         | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                          | -  | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の業務種別             |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 無線局の導入場所             |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -  | -  | -  | ※1 |
| 運用継続性                                                                                                                                                                            | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ※1 | -  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | ※1 | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | ※1 | -  | -  |
| 地震対策                                                                                                                                                                             | 地震対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                             | 水害対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                             | 火災対策の有無       |                      | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                  | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※1                       | -  | -  | ○  | ※1 |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                         | 無線局の利用形態      |                      | -                        | ※1 | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                  | 災害時の運用日数      |                      | -                        | ※1 | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |               |                      |                          |    |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |               |                      |                          |    |    |    |    |    |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第11節 沖縄総合通信事務所  
第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                             | 設問                               |                            |            | 電波利用システム |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|----------|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                  |                                  |                            |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                            |            | ※1       | ※1 | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                   |            | ※1       | ※1 | -  | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替元システム | ※1       | ※1 | -  | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                |            | ※1       | ※1 | -  | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合          | 移行・代替先システム | ※1       | ※1 | -  | ※2 | ※1 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                            |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画               |            | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の新設の場合                | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | ※1 | -  | -  |
| 今後の通信量<br>増減見込み                                                                                                                                                                  | データ通信量の管理の有無                     |                            |            | -        | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 最繁時の平均データ通信量                     |                            |            | -        | -  | -  | ○  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                            |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                    |            | ※1       | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                  | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                    |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・<br>廃止時期                                                                                                                                                                   | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期               |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                 |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                            |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①          |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①      |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由① |            | -        | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                  | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①      |            | -        | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                                         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期①    |                            | -          | -        | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                           |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |
| 1 : ルーラル加入者系無線(基地局)<br>2 : 2. 3GHz帯映像FPU<br>3 : N-STAR衛星移動通信システム(人工衛星局)<br>4 : 地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>5 : 自営等広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) |                                  |                            |            |          |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第11節 沖縄総合通信事務所  
第2款 1. 4GHz 超 3. 4GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                  | 設問                          |                               | 電波利用システム |    |    |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|----|----|---|----|
|                                                                                                                                                                       |                             |                               | 1        | 2  | 3  | 4 | 5  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替予定の有無②         |                               | -        | -  | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合      | 特定システムへ移行・代替する理由②             | -        | -  | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         | -        | -  | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       |                             | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    | -        | -  | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合     | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         | -        | -  | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合    | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② | -        | -  | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 無線設備の使用年数                   |                               | -        | -  | -  | - | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                            | 固体化レーダーの導入予定                |                               | -        | -  | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ（混信低減・除去を行う）          |                               | -        | -  | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ（帯域外輻射を抑圧する）          |                               | -        | -  | -  | - | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                         | 電波利用システムの種類（デジタルMCA・高度MCA）  |                               | -        | -  | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（デジタルMCA）           |                               | -        | -  | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期（高度MCA）             |                               | -        | -  | -  | - | -  |
|                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム（デジタルMCA・高度MCA） |                               | -        | -  | -  | - | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                | 電波を利用する社会的貢献性               |                               | ※1       | ※1 | ※1 | ○ | ※1 |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                        |                             |                               |          |    |    |   |    |
| 1：ルーラル加入者系無線（基地局）<br>2：2.3GHz帯映像FPU<br>3：N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）<br>4：地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））<br>5：自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） |                             |                               |          |    |    |   |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2.3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

沖縄総合通信事務所についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))(132,205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局))(89,289 局→0 局)がサービスの終了により0局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和12年度までに移行が求められているルール加入者系無線(陸上移動局)が12.2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては10.1%増加(6,702 局→7,376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し0局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は9.6%減少(265,096 局→239,582 局)した。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、2GHz 帯ルール加入者系無線については、令和5年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和12年度に移行を完了させることを目指している。

また、2.5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施された。

沖縄総合通信事務所についても全国と同様の傾向である。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

#### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第3節(1)①図表－全－3－3－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－沖－4－11－13 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                    | 免許人数  | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------------|-------|--------|---------|
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0者    | 0局     | －       |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0者    | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0局     | －       |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0者    | 0局     | －       |
| 航空機電波高度計                                           | 4者    | 34局    | 3.03%   |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0者    | 0局     | －       |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0者    | 0局     | －       |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0者    | 0局*6   | －       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 1者    | 1局     | 0.09%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者    | 0局     | －       |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 1者    | 20局*6  | 1.78%   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0局*6   | －       |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)              | 19者*7 | 732局*8 | 65.24%  |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0者    | 0局*6   | －       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0者    | 0局     | －       |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 2者    | 4局     | 0.36%   |
| 5GHz帯アマチュア無線                                       | 51者   | 52局    | 4.63%   |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0者    | 0局     | －       |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 7者    | 16局    | 1.43%   |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0者    | 0局     | －       |
| 狭域通信(DSRC)                                         | 2者    | 44局    | 3.92%   |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0者    | 0局     | －       |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 1者    | 1局     | 0.09%   |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0者    | 0局*6   | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 0者    | 0局     | －       |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 0者    | 0局     | －       |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 1者    | 2局     | 0.18%   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 2者    | 7局     | 0.62%   |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0局     | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 4者    | 4局     | 0.36%   |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 3者    | 38局    | 3.39%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 3者    | 13局    | 1.16%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 1者    | 5局     | 0.45%   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1者    | 19局    | 1.69%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 1者    | 1局     | 0.09%   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 4者    | 7局     | 0.62%   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 1者    | 3局     | 0.27%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 4者    | 6局     | 0.53%   |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 4者    | 42局    | 3.74%   |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 4者    | 70局    | 6.24%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0局     | －       |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者    | 0局     | －       |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0者    | 0局     | －       |
| 地球探査衛星                                             | 0者    | 0局     | －       |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 0者    | 0局     | －       |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 1者    | 1局*6   | 0.09%   |
| 合計                                                 | 122者  | 1,122局 | 100.0%  |

第4章 各総合通信局等における調査結果

第11節 沖縄総合通信事務所

第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数の利用状況

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。
- \*7 登録局の電波利用システムについては、免許人数ではなく登録人数を示している。
- \*8 包括登録されている登録局が存在する場合は、個別及び包括登録の登録局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第3節(1)③図表一全-3-3-3を参照のこと。

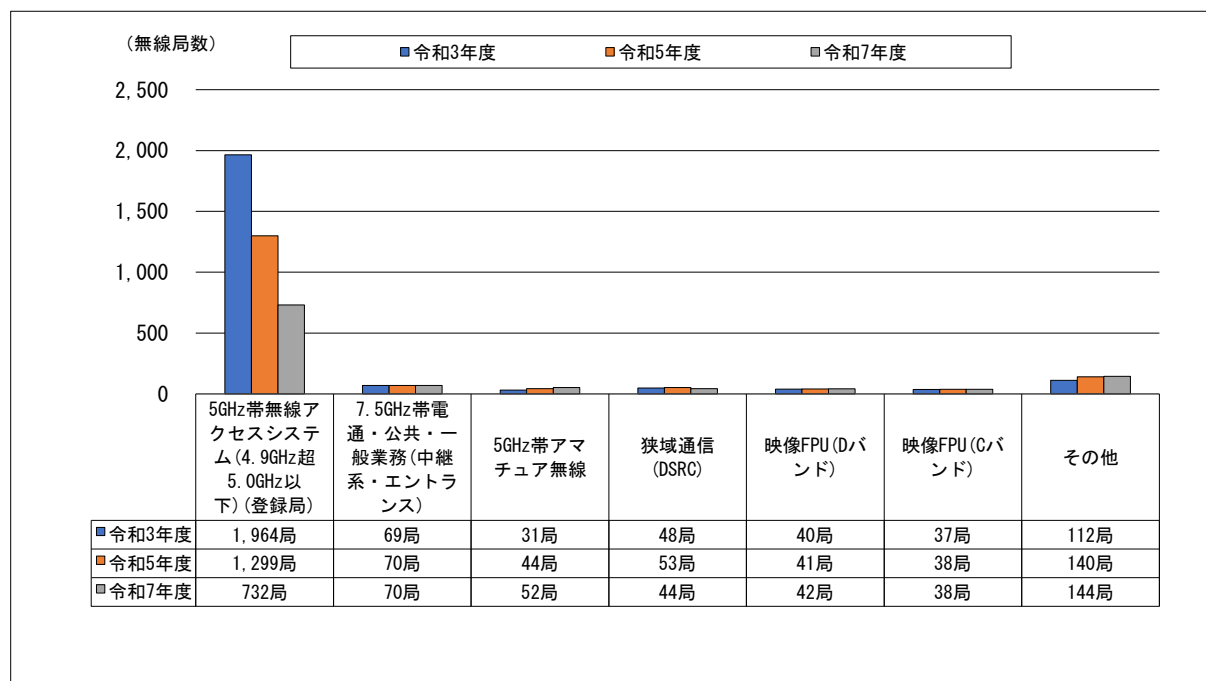
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。5GHz 帯アマチュア無線、映像 FPU(D バンド)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、7.5GHz 帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)、映像 FPU(C バンド)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、5GHz 帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)、狭域通信(DSRC)は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第3節(2)図表一全-3-3-4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第3節(2)図表一全-3-3-5を参照のこと。

図表一沖-4-11-14 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)



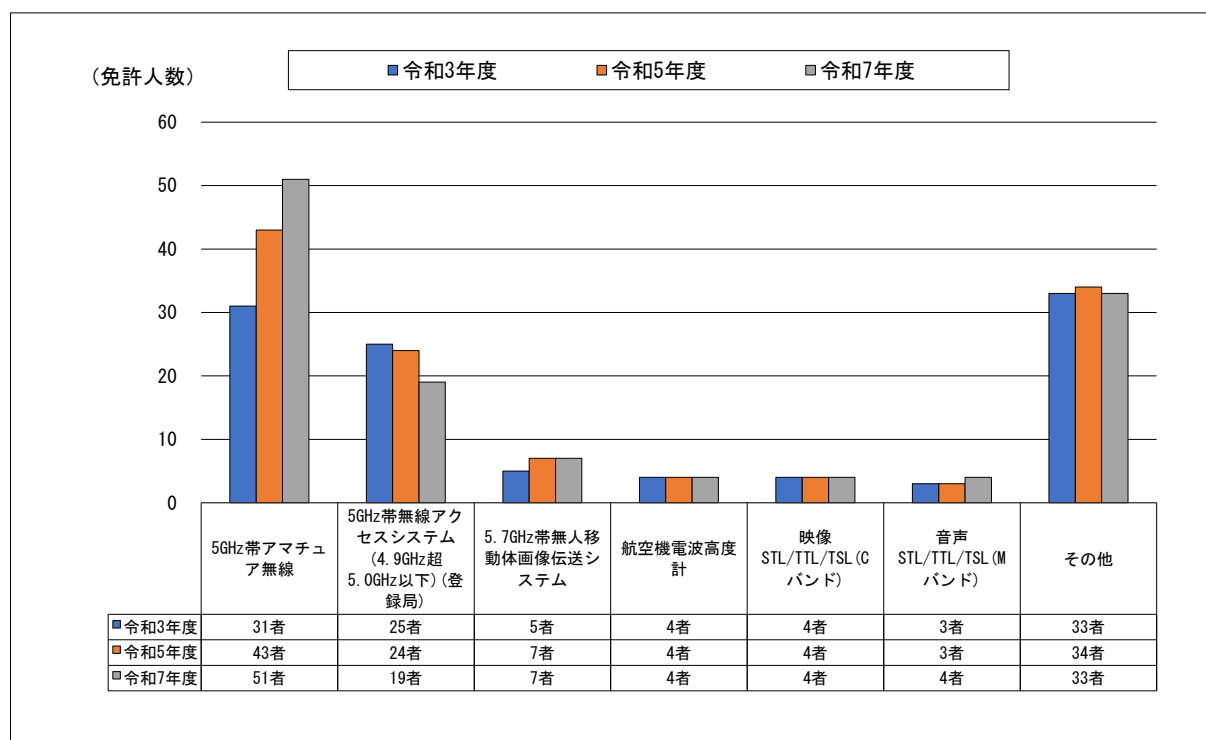
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                    | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 航空機電波高度計                                           | 32局   | 32局   | 34局   |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動局)                     | 0局    | 20局   | 20局   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 20局   | 20局   | 19局   |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 9局    | 14局   | 16局   |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 13局   | 13局   | 13局   |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 7局    | 9局    | 7局    |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 5局    | 5局    | 7局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 7局    | 6局    | 6局    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 5局    | 5局    | 5局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 4局    | 4局    | 4局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 4局    | 4局    | 4局    |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 3局    | 3局    | 3局    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 2局    | 2局    | 2局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0局    | 1局    | 1局    |
| 実験試験局(4.4GHz超5.85GHz以下)                            | 1局    | 1局    | 1局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 0局    | 1局    | 1局    |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 1局    |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0局    | 0局    | 0局    |
| 地球探査衛星                                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。5GHz帯アマチュア無線、音声STL/TTL/TSL(Mバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム、航空機電波高度計、映像STL/TTL/TSL(Cバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(登録局)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－沖－4－11－15 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 映像STL/TTL/TSL (Dバンド)                                 | 4者    | 4者    | 4者    |
| 映像FPU (Dバンド)                                         | 4者    | 4者    | 4者    |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                        | 5者    | 4者    | 4者    |
| 映像FPU (Cバンド)                                         | 3者    | 3者    | 3者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                        | 3者    | 3者    | 3者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー (C帯) (公共用[国])              | 2者    | 2者    | 2者    |
| 狭域通信 (DSRC)                                          | 4者    | 3者    | 2者    |
| 衛星アップリンク (移動衛星を除く) (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)        | 3者    | 3者    | 2者    |
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者    | 1者    | 1者    |
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (陸上移動局)                     | 0者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局 (4.4GHz超5.85GHz以下)                             | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                                 | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス) (公共用[国以外])             | 1者    | 1者    | 1者    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス) (公共用[国])               | 1者    | 1者    | 1者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Mバンド)                                 | 0者    | 1者    | 1者    |
| 放送監視制御 (Mバンド)                                        | 1者    | 1者    | 1者    |
| その他 (5.85GHz超8.5GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 1者    |
| 放送監視制御 (Sバンド)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク (Cバンド) (3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク (Cバンド) (3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星ダウンリンク (Cバンド)                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 携帯等抑止 (3.4GHz超4.4GHz以下) (特別業務の局)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局 (3.4GHz超4.4GHz以下)                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他 (3.4GHz超4.4GHz以下)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (陸上移動中継局)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム (4.9GHz超5.0GHz以下) (公共用[国])           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.8GHz帯画像伝送                                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 5.7GHz帯無線電力伝送 (構内無線局)                                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 携帯等抑止 (4.4GHz超5.85GHz以下) (特別業務の局)                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他 (4.4GHz超5.85GHz以下)                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU (Bバンド)                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 移動衛星アップリンク (Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL (Nバンド)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 音声STL/TTL/TSL (Nバンド)                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 放送監視制御 (Nバンド)                                        | 0者    | 0者    | 0者    |
| 地球探査衛星                                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局 (5.85GHz超8.5GHz以下)                             | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1者が11の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11者となる。）

図表－沖－4－11－16 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                    | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|----------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                    | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 1者    | 1者    | 0者                 | 0局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | -                  |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 3者      | 3者    | 2者    | 2者                 | 7局    | 9局    | 7局    | -                  |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                                | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 4局    | 4局    | 4局    | -                  |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 37局   | 38局   | 38局   | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 13局   | 13局   | 13局   | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 0者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 0局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 3者      | 3者    | 4者    | 4者                 | 5局    | 5局    | 7局    | -                  |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 3局    | 3局    | 3局    | -                  |
| 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 5者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 69局   | 70局   | 70局   | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 7局    | 6局    | 6局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 40局   | 41局   | 42局   | -                  |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 5局    | 5局    | 5局    | -                  |
| 地球探査衛星                                             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。また、携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人・無線局数は含まない。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。
- \*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－沖－4－11－17 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 設問             |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数        |                      | ※2                       | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合      | 電波の発射時間帯             | ※2                       | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合      | 年間の発射実績がない理由         | ※2                       | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 地域BWA          |                      | -                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA  | 電波利用システムの種類          | ※2                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 無線局の業務種別             | ※2                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 無線局を利用したサービスの種別      | ※2                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 無線局を利用したサービスの具体例     | ※2                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ローカル5G         | 無線局の導入場所             | ※2                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 無線アクセスネットワークの構成      | ※2                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 自営系BWA         | アンカーバンドの種類           | ※2                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局       | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 | -                        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ※2 | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※2 | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 移動する無線局        | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※2 | -  | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | -  | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | ○  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | ※2 | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 地震対策                 | 地震対策の有無                  | ※2 | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 |
| 対策していない場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 地震対策を実施していない理由 |                      | ※2                       | -  | ※2 | ○  | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※1 | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無        | ※2                   | -                        | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合      | 水害対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無        | ※2                   | -                        | ○  | ○  | ※1 | ○  | -  | ○  | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                                      | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ※1 | ※1 | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 対策していない場合      | 火災対策を実施していない理由       | ※2                       | -  | ※2 | ○  | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                                     | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | ※1 | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態       | -                    | ※1                       | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数       | -                    | ※1                       | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                      |                          |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : ローカル5G (4.6GHz超4.9GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2 : 映像FPU(Bバンド)<br>3 : 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4 : 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5 : 移動衛星アップリンク(Cバンド) (5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6 : 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7 : 映像FPU(Cバンド)<br>8 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9 : 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外]) |                |                      |                          |    |    |    |    |    |    |    | 10 : 映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11 : 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12 : 放送監視制御(Mバンド)<br>13 : 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14 : 映像FPU(Dバンド)<br>15 : 7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16 : 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17 : 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18 : 地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第11節 沖縄総合通信事務所  
第3款 3.4GHz超8.5GHz以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 設問                               |                               |                            | 電波利用システム   |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                               |                            | 1          | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7                                                                                                                                                                                                                    | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |                            | ※2         | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |                            | ※2         | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             |                            | 移行・代替元システム | ※2 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |                            | ※2         | ※1 | ※2 | ○  | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ※1 | ※1 | -  |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | 移行・代替先システム                    | ※2                         | ※1         | ※2 | ○  | ※1 | ※2 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | -  |    |
| 今後の無線局の増減予定（衛星）                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   |                            | 人工衛星局の新設理由 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   |                            | 人工衛星局の廃止理由 | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |    |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | データ通信量の管理の有無                     |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 最繁時の平均データ通信量                     |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |                            | ※2         | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |                            | ※2         | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |                            | ※2         | ※1 | ※2 | ○  | ※1 | ※2 | ※2                                                                                                                                                                                                                   | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 一部の無線局で予定がある場合                | 移行・代替・廃止予定時期               |            |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 予定がある及び今後検討を予定している場合                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 移行・代替・廃止手段                       |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)  |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへへ齊に移行・代替するか否か①         |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合      |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替③                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 特定システムへの移行・代替予定の有無②              |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 特定システムへへ齊に移行・代替するか否か②         |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | レーダー技術の高度化                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合       | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由② |            |    | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替予定がない理由②                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                               | -                          | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |    |    |
| 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期② |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 無線設備の使用年数                     |                            |            | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
| 電波を利用する社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |                            | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -                                                                                                                                                                                                                    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |                            | ※2         | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ○  | ○                                                                                                                                                                                                                    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 |    |
| -：調査対象外である。<br>※1：無線局が存在しない。<br>※2：他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○：回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                               |                            |            |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1：ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>2：映像FPU(Bバンド)<br>3：6GHz帯電気通信業務用固定無線システム<br>4：衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>5：移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)<br>6：映像STL/TTL/TSL(Cバンド)<br>7：映像FPU(Cバンド)<br>8：6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>9：6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公用[国以外]) |                                  |                               |                            |            |    |    |    |    |    | 10：映像STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>11：音声STL/TTL/TSL(Mバンド)<br>12：放送監視制御(Mバンド)<br>13：映像STL/TTL/TSL(Dバンド)<br>14：映像FPU(Dバンド)<br>15：7.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)<br>16：映像STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>17：音声STL/TTL/TSL(Nバンド)<br>18：地球探査衛星 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

沖縄総合通信事務所についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz 超 5.0GHz 以下)(登録局)が5.3%減少(13,855局→13,126局)している一方、ローカル5Gは、増加傾向にあり、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)は397.2%増加(1,911局→9,501局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は184.9%増加(733局→2,088局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)が98.7%増加(1,901局→3,777局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ローカル5G(4.6～4.9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz帯無線アクセスシステムは、令和6年12月に4.9～5.0GHz帯が新たに5Gへ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和17年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23においてIMT特定された7025～7125MHzについて、ITU、3GPP等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5Gへの割当て可能性について検討されている。

ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27における対処方針に反映される予定である。

放送事業用の固定・移動システムについては、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

沖縄総合通信事務所において、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))、実験試験局(4.4GHz 超 5.85GHz 以下)は横ばいで推移している。その他は全国と同様の傾向である。



#### 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

##### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

##### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第4節(1)①図表－全－3－4－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－沖－4－11－18 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                              | 免許人数   | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|----------------------------------------------|--------|--------|---------|
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者     | 0局     | －       |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 1者     | 2局     | 0.13%   |
| 航空機用気象レーダー                                   | 4者     | 34局    | 2.18%   |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者     | 0局     | －       |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 2者     | 2局     | 0.13%   |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者     | 0局     | －       |
| 捜索救助用レーダー・トランスポンダ(SART)                      | 112者   | 183局   | 11.73%  |
| 船舶航行用レーダー                                    | 1,014者 | 1,203局 | 77.12%  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 0者     | 0局     | －       |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 0者     | 0局     | －       |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者     | 0局     | －       |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                            | 10者    | 10局    | 0.64%   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 1者     | 2局     | 0.13%   |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者     | 0局 *6  | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 0者     | 0局     | －       |
| 映像FPU(Eバンド)                                  | 4者     | 17局    | 1.09%   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                            | 8者     | 8局     | 0.51%   |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 1者     | 8局     | 0.51%   |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 1者     | 1局     | 0.06%   |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 0者     | 0局     | －       |
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者     | 39局    | 2.50%   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者     | 4局     | 0.26%   |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者     | 0局     | －       |
| BS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者     | 0局     | －       |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 2者     | 7局     | 0.45%   |
| CS放送                                         | 0者     | 0局     | －       |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 0者     | 0局     | －       |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者     | 0局     | －       |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0者     | 0局     | －       |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者     | 0局 *6  | －       |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者     | 0局     | －       |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者     | 0局     | －       |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 3者     | 17局 *6 | 1.09%   |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                              | 0者     | 0局     | －       |
| CSフィーダリンク                                    | 0者     | 0局     | －       |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 1者     | 22局 *6 | 1.41%   |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 0者     | 0局     | －       |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 1者     | 1局     | 0.06%   |
| 合計                                           | 1,170者 | 1,560局 | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 [-] と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第4節(1)③図表－全－3－4－3を参照のこと。

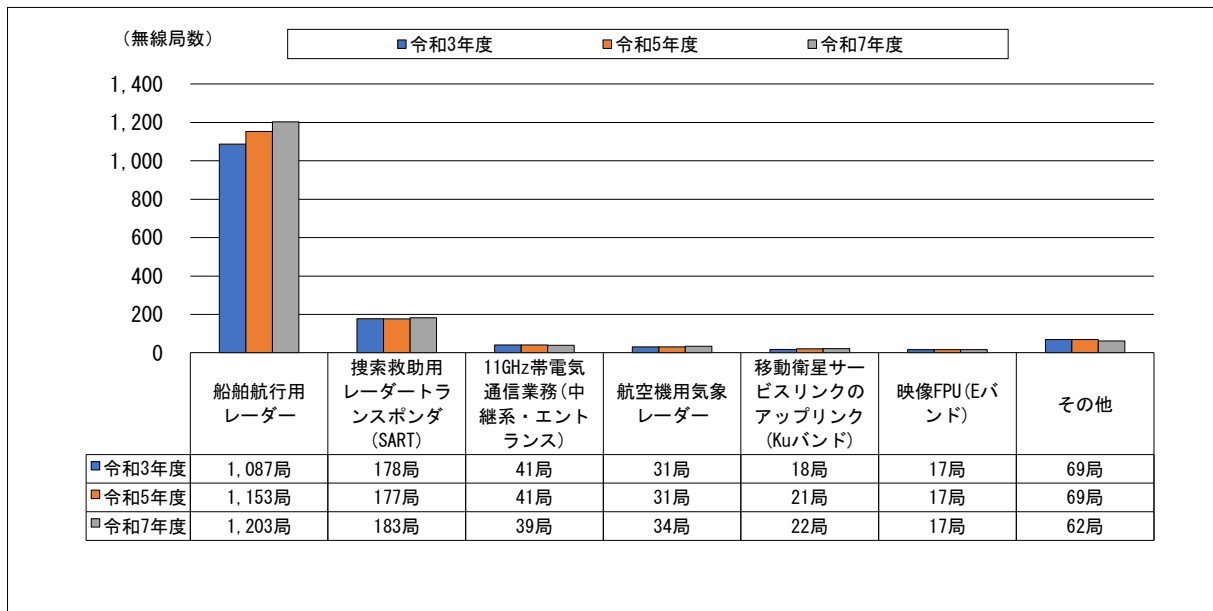
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)、航空機用気象レーダー、移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加し、映像 FPU(E バンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数に変化はなく、11GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)は令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第3章第4節(2)図表一全-3-4-4を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第3章第4節(2)図表一全-3-4-5を参照のこと。

図表一沖-4-11-19 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

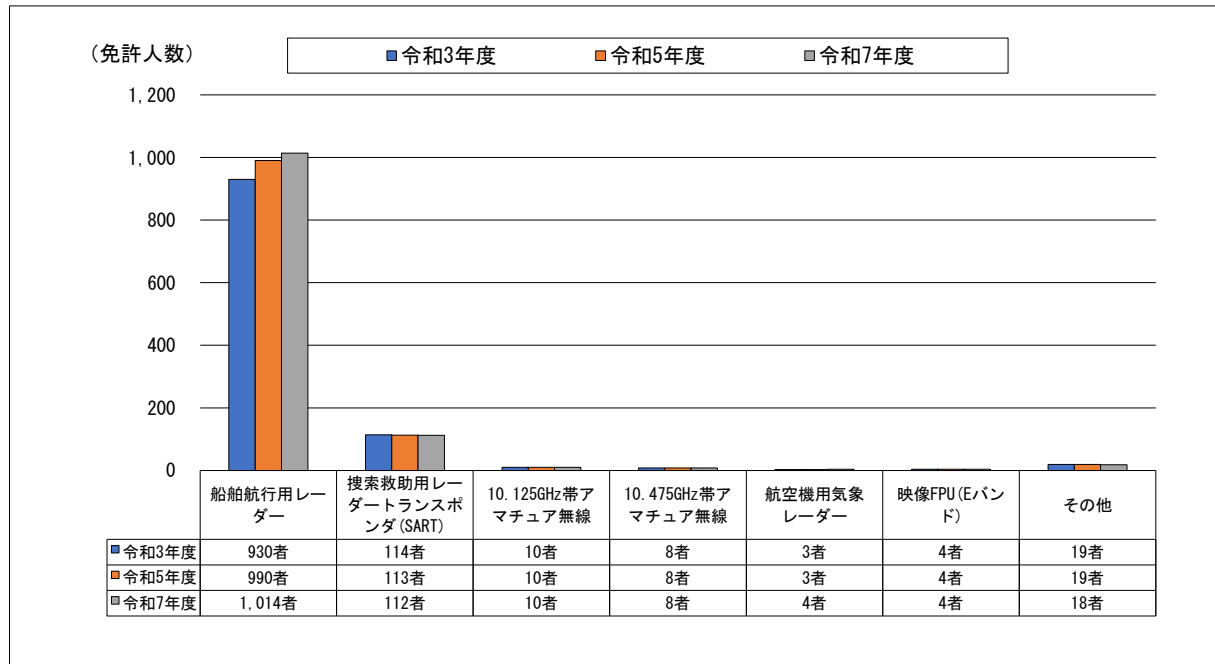
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 衛星アップリンク（移動衛星を除く）(Kuバンド) (13.75GHz超14.5GHz以下) | 21局   | 21局   | 17局   |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                             | 10局   | 10局   | 10局   |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                             | 8局    | 8局    | 8局    |
| 速度センサ／侵入検知センサ                                 | 8局    | 8局    | 8局    |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                     | 8局    | 8局    | 7局    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                             | 4局    | 4局    | 4局    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                 | 2局    | 2局    | 2局    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                   | 2局    | 2局    | 2局    |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                      | 2局    | 2局    | 2局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                           | 1局    | 1局    | 1局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                        | 1局    | 1局    | 1局    |
| 位置・距離測定用レーダー                                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯気象レーダー                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                        | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU(Fバンド)                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| BS放送                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| CS放送                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 映像FPU(Gバンド)                                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 接岸援助用レーダー                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| CSフィーダリンク                                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                      | 2局    | 2局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                      | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。船舶航行用レーダー、航空機用気象レーダーは令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、10.125GHz帯アマチュア無線、10.475GHz帯アマチュア無線、映像FPU(Eバンド)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、搜索救助用レーダートランスポンダ(SART)は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－沖－4－11－20 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 11GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 4者    | 4者    | 4者    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Kuバンド)(13.75GHz超14.5GHz以下) | 3者    | 3者    | 3者    |
| X帯沿岸監視用レーダー                                  | 2者    | 2者    | 2者    |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)                    | 2者    | 2者    | 2者    |
| 精測進入レーダー(PAR)                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)                     | 1者    | 1者    | 1者    |
| 速度センサ/侵入検知センサ                                | 1者    | 1者    | 1者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 移動衛星サービスリンクのアップリンク(Kuバンド)                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])                       | 1者    | 1者    | 1者    |
| 位置・距離測定用レーダー                                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯気象レーダー                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)                       | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU(Fバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)           | 0者    | 0者    | 0者    |
| BS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下)          | 0者    | 0者    | 0者    |
| CS放送                                         | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 映像FPU(Gバンド)                                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 接岸援助用レーダー                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 14GHz帯BSフィーダーリンク                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| CSフィーダーリンク                                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                     | 1者    | 1者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])                     | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。



(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1者が11の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11者となる。）

図表－沖－4－11－21 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| X帯沿岸監視用レーダー                  | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 4局    | 2局    | 2局    | -                  |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)             | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)          | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | -                  |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Eバンド)                  | 4者      | 4者    | 4者    | 4者                 | 17局   | 17局   | 17局   | -                  |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用           | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Fバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 映像FPU(Gバンド)                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外]) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])     | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－沖－4－11－22 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                 | 設問            |                          | 電波利用システム                                                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                      |               |                          | 1                                                                                                                                                         | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |    |
| 運用時間                                                                                                                                                 | 年間の発射日数       |                          | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                      | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯                 | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                      | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由             | ※2                                                                                                                                                        | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
| サービス提供内容                                                                                                                                             | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容         | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類              | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      |               | 無線局の業務種別                 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      |               | 無線局を利用したサービスの種別          | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      |               | 無線局を利用したサービスの具体例         | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      | ローカル5G        | 無線局の導入場所                 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      |               | 無線アクセスネットワークの構成          | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      | 自営系BWA        | アンカーバンドの種類               | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 運用継続性                                                                                                                                                | 移動しない無線局      | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無     | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      |               | 運用継続性の確保のための対策の有無        | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      |               | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                      | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                      | 移動する無線局       | 対策していない場合                | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                  | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | -  |
|                                                                                                                                                      |               | 運用継続性の確保のための対策の有無        | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                      |               | 対策している場合                 | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                      | -  | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | ※1 | ※1 |
| 地震対策                                                                                                                                                 | 移動する無線局       | 対策していない場合                | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                  | -  | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | ※1 |    |
|                                                                                                                                                      |               | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | ※1 | ※1 |    |
| 地震対策                                                                                                                                                 | 地震対策の有無       | 運用継続性の確保のための対策の有無        | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由           | ※2                                                                                                                                                        | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | -  |    |
| 水害対策                                                                                                                                                 | 水害対策の有無       | 運用継続性の確保のための対策の有無        | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由           | ※2                                                                                                                                                        | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | -  |    |
| 火災対策                                                                                                                                                 | 火災対策の有無       | 運用継続性の確保のための対策の有無        | ○                                                                                                                                                         | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                      | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由           | ※2                                                                                                                                                        | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | -  | ※2 | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                             | 無線局の利用形態      | 運用継続性の確保のための対策の有無        | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                      | 災害時の運用日数      | 運用継続性の確保のための対策の有無        | -                                                                                                                                                         | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ※1 | -  | ※1 | -  | ※1 | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                               |               |                          |                                                                                                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1: X帯沿岸監視用レーダー<br>2: X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3: 90Hz帯気象レーダー<br>4: 90Hz帯気象レーダー(可搬型)<br>5: 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6: 映像FPU(Eバンド)<br>7: 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |               |                          | 8: 映像FPU(Fバンド)<br>9: 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10: 映像FPU(Gバンド)<br>11: 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12: 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13: 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
第11節 沖縄総合通信事務所  
第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                        | 設問                               |                               |    | 電波利用システム   |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                             |                                  |                               |    | 1          | 2                                                                                                                                                               | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                 | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |    |            | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                             | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |    |            | ※2                                                                                                                                                              | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                             |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             |    | 移行・代替元システム | ※2                                                                                                                                                              | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                             | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |    |            | ※2                                                                                                                                                              | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
| 他システムから移行・代替予定の場合                                                                                                                                           |                                  | 移行・代替先システム                    | ※2 | ※1         | ※1                                                                                                                                                              | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |    |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                         | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   |    | 人工衛星局の新設理由 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   |    | 人工衛星局の廃止理由 | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                 | データ通信量の管理の有無                     |                               |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 最繁時の平均データ通信量                     |                               |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |    |            | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                             | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |    |            | ※2                                                                                                                                                              | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |
| 減少見込みの場合                                                                                                                                                    |                                  | 通信量減少理由                       |    |            | ※2                                                                                                                                                              | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                  | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                                  | 一部の無線局で予定がある場合                |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 予定がない場合                                                                                                                                                     |                                  |                               |    | -          | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                              | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                               |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへ移行・代替する理由①                |                               |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替するか否か①            |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                              | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無②           |    |            |                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由②             |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                                  | 特定システムへ移行・代替するか否か②            |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                  | 固体化レーダーの導入予定                     | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)            |    |            | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                                  | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)            |    |            | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ※1 | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             |                                  | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)    |    |            |                                                                                                                                                                 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
|                                                                                                                                                             | デジタルMCA・高度MCA                    | 利用終了予定時期(デジタルMCA)             |    |            | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 利用終了予定時期(高度MCA)                                                                                                                                             |                                  |                               | -  | -          | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
| 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)                                                                                                                                 |                                  |                               | -  | -          | -                                                                                                                                                               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |    |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                      | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |    |            | ○                                                                                                                                                               | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 |    |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                      |                                  |                               |    |            |                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : X帯沿岸監視用レーダー<br>2 : X帯沿岸監視用レーダー(移動型)<br>3 : 9GHz帯気象レーダー<br>4 : 9GHz帯気象レーダー(可搬型)<br>5 : 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)<br>6 : 映像FPU(Eバンド)<br>7 : 映像STL/TTL/TSL(Fバンド) |                                  |                               |    |            | 8 : 映像FPU(Fバンド)<br>9 : 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)<br>10 : 映像FPU(Gバンド)<br>11 : 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用<br>12 : 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])<br>13 : 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外]) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節（１）～（４）の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和５年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

沖縄総合通信事務所についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）が79.8%増加（18,557局→33,374局）しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）が262.9%増加（712局→2,584局）、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加（1,416局→1,667局）、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加（1,060局→1,352局）している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン（令和７年度）」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和４年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和８年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

そのほか、ITU-R の WRC-27 において IMT 特定が議題となる周波数帯（14.8～15.35GHz）について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる５G及びその発展となる６Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT 周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27 における日本の対処方針に反映される予定である。

沖縄総合通信事務所において、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）は減少している。10.125GHz 帯アマチュア無線、10.475GHz 帯アマチュア無線は横ばいで推移している。その他は全国と同様の傾向である。

## 第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第5節(1)①図表－全－3－5－1を参照のこと。

② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－沖－4－11－23 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                                                      | 免許人数 | 無線局数   | 無線局数の割合 |
|------------------------------------------------------|------|--------|---------|
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者   | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)                   | 0者   | 0局     | －       |
| 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(20.2GHz超21.2GHz以下)                   | 0者   | 0局     | －       |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                       | 7者   | 64局    | 35.75%  |
| 18GHz帯FWA                                            | 2者   | 6局     | 3.35%   |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                 | 3者   | 53局    | 29.61%  |
| 実験試験局(15.35GHz超21.2GHz以下)                            | 0者   | 0局     | －       |
| その他(15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 0者   | 0局 *6  | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                    | 1者   | 1局     | 0.56%   |
| 22GHz帯FWA                                            | 0者   | 0局     | －       |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                             | 0者   | 0局     | －       |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                    | 0者   | 0局     | －       |
| 実験試験局(21.2GHz超23.6GHz以下)                             | 0者   | 0局     | －       |
| その他(21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 0者   | 0局 *6  | －       |
| 24GHz帯アマチュア無線                                        | 5者   | 5局     | 2.79%   |
| 速度測定用等レーダー                                           | 5者   | 5局     | 2.79%   |
| 空港面探知レーダー                                            | 1者   | 1局     | 0.56%   |
| 26GHz帯FWA                                            | 2者   | 42局 *6 | 23.46%  |
| 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)          | 1者   | 2局 *6  | 1.12%   |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者   | 0局     | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)                     | 0者   | 0局 *6  | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0者   | 0局     | －       |
| ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0者   | 0局 *6  | －       |
| ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下)                 | 0者   | 0局 *6  | －       |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者   | 0局     | －       |
| 実験試験局(23.6GHz超36GHz以下)                               | 0者   | 0局     | －       |
| その他(23.6GHz超36GHz以下)                                 | 0者   | 0局 *6  | －       |
| 合計                                                   | 27者  | 179局   | 100.0%  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

\*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。

\*5 「－」と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。

\*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第5節(1)③図表一全-3-5-3を参照のこと。

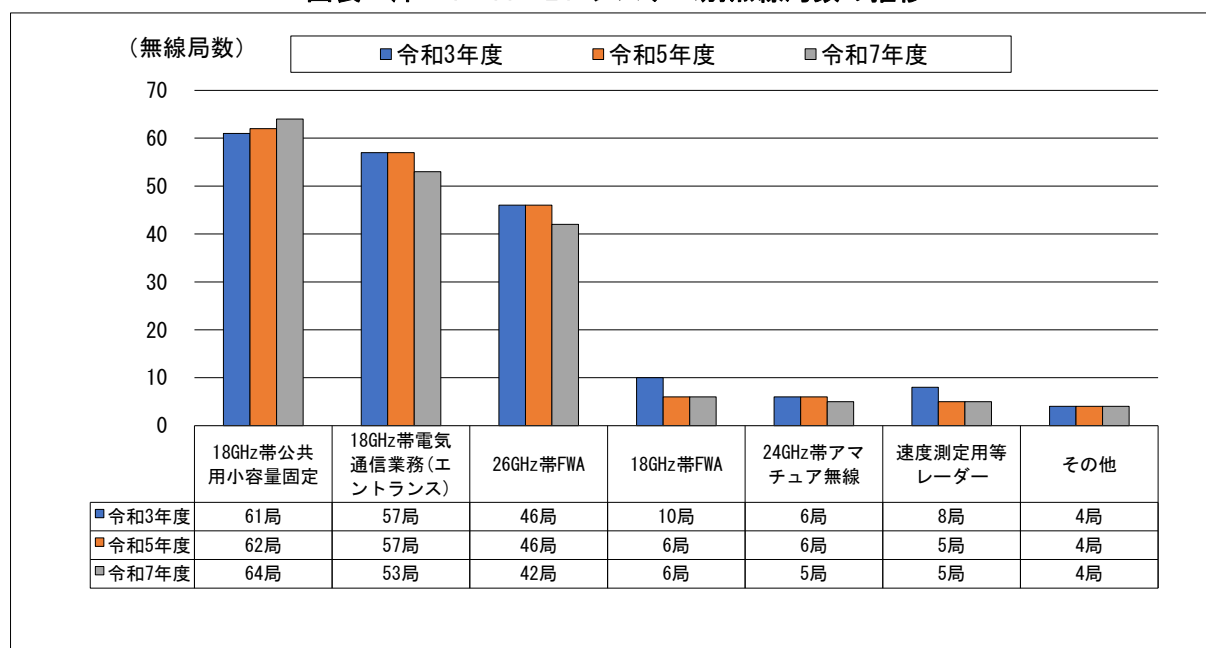
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。18GHz 帯公共用小容量固定は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が増加し、18GHz 帯 FWA、速度測定用等レーダーは令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、18GHz 帯電気通信業務（エントランス）、26GHz 帯 FWA、24GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 5 節（2）図表－全－3－5－5 を参照のこと。

図表－沖－4－11－24 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）



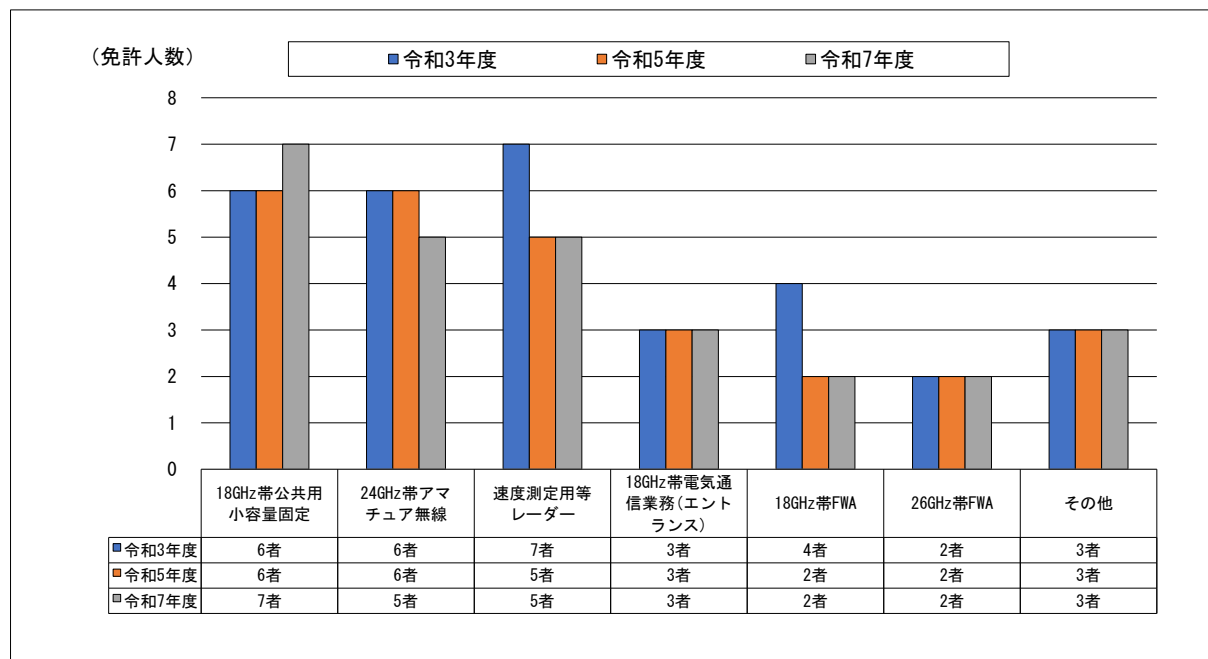
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 衛星アップリンク（ESIMを除く）（Kaバンド）（27.0GHz超31.0GHz以下）          | 2局    | 2局    | 2局    |
| 有線テレビジョン放送事業用（移動）                                    | 1局    | 1局    | 1局    |
| 空港面探知レーダー                                            | 1局    | 1局    | 1局    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（17.3GHz超20.2GHz以下）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（20.2GHz超21.2GHz以下）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（15.35GHz超21.2GHz以下）                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（15.35GHz超21.2GHz以下）                              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 22GHz帯FWA                                            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 22GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 有線テレビジョン放送事業用（固定）                                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（21.2GHz超23.6GHz以下）                             | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（21.2GHz超23.6GHz以下）                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（陸上移動局）                     | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（陸上移動中継局）                   | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局    | 0局    | 0局    |
| ESIMアップリンク（Kaバンド）（29.5GHz超30.0GHz以下）                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（23.6GHz超36GHz以下）                               | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他（23.6GHz超36GHz以下）                                 | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位6システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。18GHz 帯公共用小容量固定は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が増加し、速度測定用等レーダー、18GHz 帯電気通信業務(エントランス)、18GHz 帯 FWA、26GHz 帯 FWA は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数に変化はなく、24GHz 帯アマチュア無線は令和5年度と令和7年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－沖－4－11－25 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                                                      | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 有線テレビジョン放送事業用（移動）                                    | 1者    | 1者    | 1者    |
| 空港面探知レーダー                                            | 1者    | 1者    | 1者    |
| 衛星アップリンク（ESIMを除く）（Kaバンド）（27.0GHz超31.0GHz以下）          | 1者    | 1者    | 1者    |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                      | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（17.3GHz超20.2GHz以下）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 衛星ダウンリンク（Kaバンド）（20.2GHz超21.2GHz以下）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局（15.35GHz超21.2GHz以下）                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（15.35GHz超21.2GHz以下）                              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 22GHz帯FWA                                            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 22GHz帯電気通信業務（中継系・エントランス）                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 有線テレビジョン放送事業用（固定）                                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局（21.2GHz超23.6GHz以下）                             | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（21.2GHz超23.6GHz以下）                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（陸上移動局）                     | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（陸上移動中継局）                   | 0者    | 0者    | 0者    |
| ローカル5G（28.2GHz超29.1GHz以下）（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0者    | 0者    | 0者    |
| ESIMアップリンク（Kaバンド）（29.5GHz超30.0GHz以下）                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 踏切障害物検知レーダー                                          | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局（23.6GHz超36GHz以下）                               | 0者    | 0者    | 0者    |
| その他（23.6GHz超36GHz以下）                                 | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が 11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は 11 者となる。）

図表－沖－4－11－26 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                                                          | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|----------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                                                          | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 18GHz帯FWA                                                | 4者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 20局   | 6局    | 6局    | －                  |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                     | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(移動)                                        | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | －                  |
| 22GHz帯FWA                                                | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                          | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 18GHz帯公共用小容量固定                                           | 6者      | 6者    | 7者    | 7者                 | 61局   | 62局   | 64局   | －                  |
| 18GHz帯電気通信業務(エントランス)                                     | 3者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 57局   | 57局   | 53局   | －                  |
| 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)                                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 有線テレビジョン放送事業用(固定)                                        | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| 空港面探知レーダー                                                | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 1局    | 1局    | 1局    | －                  |
| 26GHz帯FWA                                                | 2者      | 2者    | 2者    | 2者                 | 46局   | 46局   | 42局   | －                  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)           | 1者      | 1者    | 1者    | 1者                 | 2局    | 2局    | 2局    | －                  |
| ローカル 5 G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                   | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | －                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

(4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－沖－4－11－27 調査票設問一覧

| カテゴリ      | 設問            |                      | 電波利用システム                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|           |               |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |    |
| 運用時間      | 年間の発射日数       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |    |    |
|           | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |    |    |
|           | 発射実績がない場合     | 年間の発射実績がない理由         | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |    |    |
| サービス提供内容  | 地域BWA         | 無線局を利用したサービス提供内容     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |    |
|           | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |    |
|           |               | 無線局の業務種別             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |
|           |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |
|           |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |
|           | 無線局の導入場所      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |
|           | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 | -  |
|           |               | アンカーバンドの種類           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ※1 |
| 運用継続性     | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|           | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|           |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
|           |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |
|           | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|           |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -  | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |
|           |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | ※1 | -  | ※2 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  | -  | ※2 | -  | -  | -  | ※1 |
|           | 地震対策          | 地震対策の有無              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ※1 | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  |
| 対策していない場合 |               | 地震対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |    |
| 水害対策      | 水害対策の有無       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  |    |
|           | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |    |
| 火災対策      | 火災対策の有無       |                      | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | ※1 | ※1 | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  |    |
|           | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | ※1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -  | ※2 | -  | ※2 | -  | -  | ※1 | ※1 | ※2 | -  | ※2 | ※1 | -  | -  |    |
| 災害時の運用日数  | 無線局の利用形態      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -  | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|           | 災害時の運用日数      |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -  | -  | ○  | -  | ○  | ※1 | -  | -  | -  | ○  | -  | -  | -  | ※1 |    |
|           |               |                      | - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           |               |                      | 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17. 3GHz超20. 2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FWA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務 (エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用 (移動)<br>7 : 22GHz帯FWA<br>8 : 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用 (固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FWA<br>12 : 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27. 0GHz超31. 0GHz以下)<br>13 : ローカル5 G (28. 2GHz超29. 1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク (Kaバンド) (29. 5GHz超30. 0GHz以下) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

第4章 各総合通信局等における調査結果  
 第11節 沖縄総合通信事務所  
 第5款 15.35GHz 超 36GHz 以下の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 設問                               |                           | 電波利用システム   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                           | 1          | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |    |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                           | ※1         | -  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                  | ※1         | -  | ○  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合         | 移行・代替元システム | ※1 | -  | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由               | ※1         | -  | ※2 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |    |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                           | -          | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画              | -          | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | 人工衛星局の新設の場合               | 人工衛星局の新設理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | 人工衛星局の廃止の場合               | 人工衛星局の廃止理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | データ通信量の管理の有無                     |                           | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                           | -          | -  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | -  | ○  | ○  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                           | ※1         | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                   | ※1         | ※1 | ○  | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ○  | ※2 | ※1 | ※1 |    |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                   | ※1         | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※2 | ※2 | ※1 | ※1 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                           | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期              | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期              | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由           | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 電波利用システムの種類(1.2GHz帯画像伝送用携帯局)     |                           | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替①                   | 特定システムへ移行・代替する理由①         | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①     | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由① | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由① | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由① | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 特定システムへの移行・代替②                   | 特定システムへ移行・代替する理由②         | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②     | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由② | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している場合         | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由② | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 無線設備の使用年数                        | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由② | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 固体化レーダーの導入予定                     | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由② | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由② | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑制する)               | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由② | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由② | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由② | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 利用終了予定時期(高度MCA)                  | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由② | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      | 特定システムへの移行・代替以外を予定している理由② | -          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 電波を利用する社会的貢献性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                           | ※1         | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ○  | ○  | ○  | ※1 | ※1 |
| - : 調査対象外である。<br>※1 : 無線局が存在しない。<br>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br>○ : 回答が存在する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                           |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1 : 17GHz帯BSフィーダリンク<br>2 : 衛星ダウンリンク(Kaバンド)(17.3GHz超20.2GHz以下)<br>3 : 18GHz帯公共用小容量固定<br>4 : 18GHz帯FMA<br>5 : 18GHz帯電気通信業務(エントランス)<br>6 : 有線テレビジョン放送事業用(移動)<br>7 : 22GHz帯FMA<br>8 : 22GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)<br>9 : 有線テレビジョン放送事業用(固定)<br>10 : 空港面探知レーダー<br>11 : 26GHz帯FMA<br>12 : 衛星アップリンク(ESIMを除く)(Kaバンド)(27.0GHz超31.0GHz以下)<br>13 : ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))<br>14 : ESIMアップリンク(Kaバンド)(29.5GHz超30.0GHz以下) |                                  |                           |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム(FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル5G等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

沖縄総合通信事務所についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)が382.1%増加(806局→3,886局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz帯、22GHz帯、26GHz帯のFWAが減少((18GHz帯:5.6%減少(643局→607局)、22GHz帯:35.8%減少(53局→34局)、26GHz帯:2.2%減少(5,577局→5,454局)))している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5G(28GHz帯)及びローカル5G(28.2～29.1GHz)について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和6年12月)を踏まえ、制度整備が実施されており、ローカル5G(28.2～29.1GHz)については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

沖縄総合通信事務所において、18GHz帯FWAは横ばいで推移している。ローカル5G(28.2GHz超29.1GHz以下)(陸上移動局)、22GHz帯FWAは開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

## 第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

本款では、本周波数区分を利用する電波利用システムについて、(1)～(2)においては PARTNER 調査の結果を、(3)～(4)においては調査票調査の対象と設問一覧を掲載する。それぞれの調査方法については第1章第4節を参照のこと。また、令和7年度の調査票については、総務省電波利用ポータル「令和7年度電波の利用状況調査の結果<sup>\*1</sup>」に掲載する。

<sup>\*1</sup> <https://www.tele.soumu.go.jp/j/ref/research/tool/result/R07result/>

### (1) 本周波数区分を利用する主な電波利用システム（PARTNER 調査）

本周波数区分を利用する電波利用システムをまとめる。

#### ① 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況

「無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況」については、第3章第6節(1)①図表—全—3—6—1を参照のこと。



② 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

本周波数区分を利用する電波利用システムの免許人数と無線局数は以下のとおりである。

図表－沖－4－11－28 電波利用システムごとの免許人数と無線局数及び無線局数の割合

|                              | 免許人数 | 無線局数  | 無線局数の割合 |
|------------------------------|------|-------|---------|
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 0者   | 0局    | －       |
| 38GHz帯FWA                    | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0者   | 0局    | －       |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0者   | 0局    | －       |
| 47GHz帯アマチュア無線                | 5者   | 5局    | 9.43%   |
| 50GHz帯簡易無線                   | 2者   | 8局    | 15.09%  |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者   | 0局    | －       |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者   | 0局    | －       |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 3者   | 30局   | 56.60%  |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者   | 0局    | －       |
| 77.75GHz帯アマチュア無線             | 5者   | 5局    | 9.43%   |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者   | 0局    | －       |
| 135GHz帯アマチュア無線               | 4者   | 4局    | 7.55%   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 1者   | 1局    | 1.89%   |
| 実験試験局(36GHz超)                | 0者   | 0局    | －       |
| その他(36GHz超)                  | 0者   | 0局 *6 | －       |
| 合計                           | 20者  | 53局   | 100.0%  |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*5 [－]と表示している場合は、当該システムの無線局が存在しないことを示している。
- \*6 包括免許を持つ電波利用システムについては、個別及び包括免許の無線局数の合算値を示している。

③ 無線局免許等を要しない電波利用システム

「無線局免許等を要しない電波利用システム」については、第3章第6節(1)③図表－全－3－6－3を参照のこと。

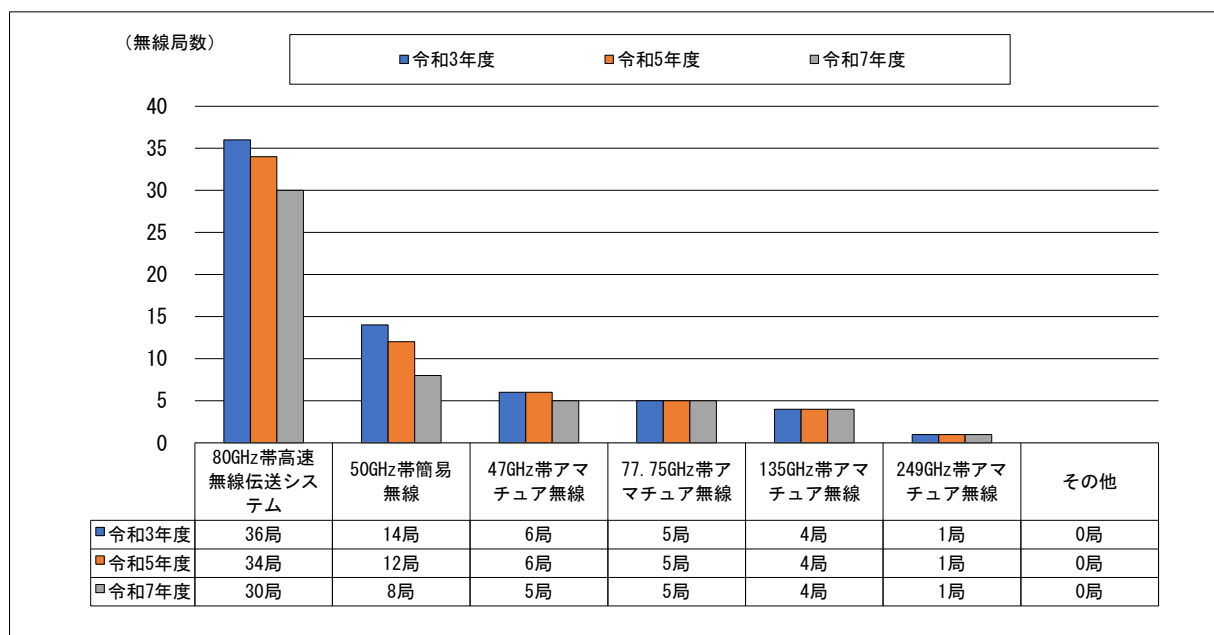
## (2) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分において無線局数が多い上位 6 システムの無線局数の推移は、以下のとおりである。77.75GHz 帯アマチュア無線、135GHz 帯アマチュア無線、249GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数に変化はなく、80GHz 帯高速無線伝送システム、50GHz 帯簡易無線、47GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると無線局数が減少している。

「総合通信局別無線局数の推移」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－4 を参照のこと。

「総合通信局ごとのシステム別無線局数の割合」の図表については、第 3 章第 6 節（2）図表－全－3－6－5 を参照のこと。

図表－沖－4－11－29 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

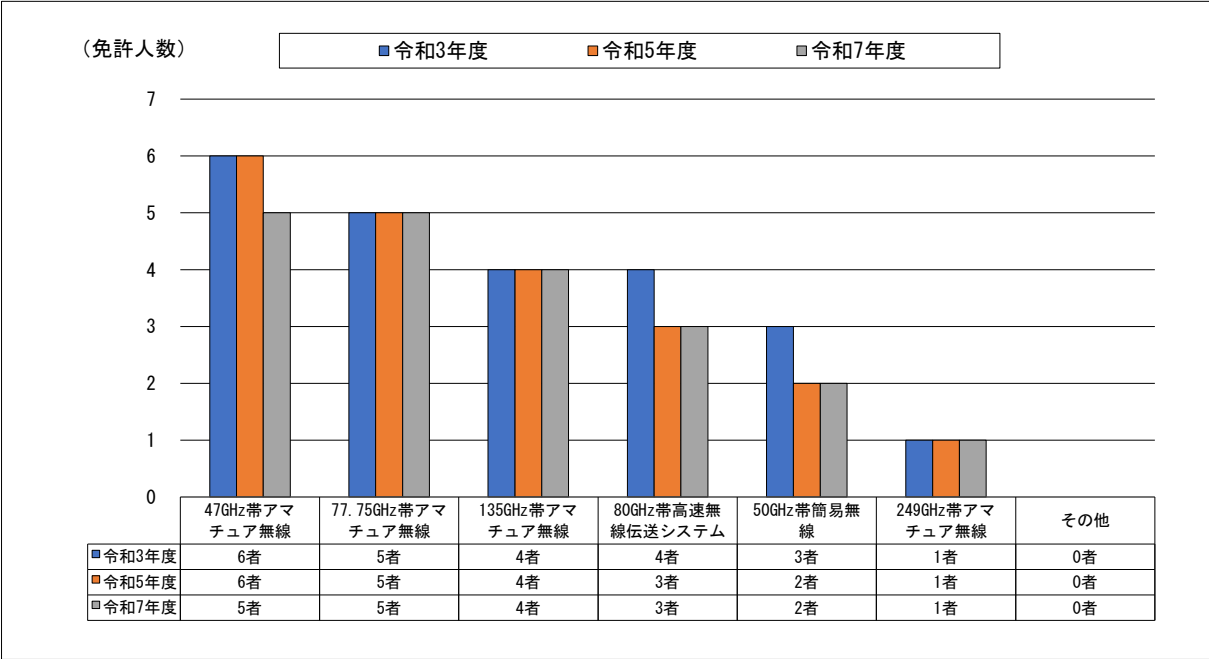
その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国〕）    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国〕）   | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA（公共用〔国〕）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| 実験試験局（36GHz超）                | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

本周波数区分において免許人数が多い上位 6 システムの免許人数の推移は、以下のとおりである。77. 75GHz 帯アマチュア無線、135GHz 帯アマチュア無線、80GHz 帯高速無線伝送システム、50GHz 帯簡易無線、249GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数に変化はなく、47GHz 帯アマチュア無線は令和 5 年度と令和 7 年度を比較すると免許人数が減少している。

図表－沖－4－11－30 システム別免許人数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの免許人数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国以外〕）  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯画像伝送（公共業務用）（公共用〔国〕）    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国以外〕） | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯公共・一般業務（中継系）（公共用〔国〕）   | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA                    | 0者    | 0者    | 0者    |
| 38GHz帯FWA（公共用〔国〕）            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線（基地局）              | 0者    | 0者    | 0者    |
| 40GHz帯列車無線（陸上移動局）            | 0者    | 0者    | 0者    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 0者    | 0者    | 0者    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0者    | 0者    | 0者    |
| 90GHz帯滑走路面異物検知レーダー           | 0者    | 0者    | 0者    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者    | 0者    | 0者    |
| 実験試験局（36GHz超）                | 0者    | 0者    | 0者    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*4 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

(3) 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数（調査票調査）

本周波数区分に含まれる調査票調査の対象システムは以下のとおりである。

なお、免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値であり、以降、調査票回答における免許人数は、この有効回答数で表記している。（例：1 者が11 の各総合通信局でそれぞれ免許されている場合、免許人数（有効回答数）は11 者となる。）

図表－沖－4－11－32 調査票調査の対象となったシステムとその免許人数及び無線局数

|                              | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                              | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯映像FPU                  | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 40GHz帯駅ホーム画像伝送               | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |
| 80GHz帯高速無線伝送システム             | 4者      | 3者    | 3者    | 3者                 | 36局   | 34局   | 30局   | -                  |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0者      | 0者    | 0者    | 0者                 | 0局    | 0局    | 0局    | -                  |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人数（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

\*3 重点調査以外の調査票調査では無線局単位の調査を行っていない。

#### (4) 調査票設問一覧（調査票調査）

下表は、調査票の設問を一覧にしたものである。「○」が記載されている設問が本周波数区分で回答のあったものであり、調査結果ファイルではこれらの結果を記載している。

図表－沖－4－11－33 調査票設問一覧

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問            |                      | 電波利用システム                 |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
|                                                                                                                                                                          |               |                      | 1                        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |    |   |   |   |   |
| 運用時間                                                                                                                                                                     | 年間の発射日数       |                      | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がある場合     | 電波の発射時間帯             | ※1                       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          | 発射実績がない場合     |                      | 年間の発射実績がない理由             |    | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |   |   |   |   |
| サービス提供内容                                                                                                                                                                 | 地域BWA         |                      | 無線局を利用したサービス提供内容         |    |    |    |    |    | -  | -  | - | - | - | - |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G・自営系BWA | 電波利用システムの種類          |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の業務種別             |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの種別      |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局を利用したサービスの具体例     |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          |               | 無線局の導入場所             |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          | ローカル5G        | 無線アクセスネットワークの構成      |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          |               | アンカーバンドの種類           |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          | 自営系BWA        | ローカル5Gのアンカーとしての利用の有無 |                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |   |   |
| 運用継続性                                                                                                                                                                    | 移動しない無線局      | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | -  | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          | 移動する無線局       | 運用継続性の確保のための対策の有無    |                          | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策している場合             | 運用継続性の確保のための対策の具体的内容     | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          |               | 対策していない場合            | 運用継続性の確保のための対策を実施していない理由 | ※1 | -  | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |    |   |   |   |   |
| 地震対策                                                                                                                                                                     | 地震対策の有無       |                      | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 地震対策を実施していない理由       | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |   |   |   |
| 水害対策                                                                                                                                                                     | 水害対策の有無       |                      | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 水害対策を実施していない理由       | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |   |   |   |
| 火災対策                                                                                                                                                                     | 火災対策の有無       |                      | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          | 対策していない場合     | 火災対策を実施していない理由       | -                        | ※1 | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |   |   |   |
| 災害時の運用日数                                                                                                                                                                 | 無線局の利用形態      |                      | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                          | 災害時の運用日数      |                      | ※1                       | -  | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |    |    |   |   |   |   |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |               |                      |                          |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |               |                      |                          |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |



第4章 各総合通信局等における調査結果  
第11節 沖縄総合通信事務所  
第6款 36GHz 超の周波数の利用状況

| カテゴリ                                                                                                                                                                     | 設問                               |                               |            | 電波利用システム |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                          |                                  |                               |            | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 今後の無線局の増減予定                                                                                                                                                              | 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無      |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加予定の場合                          | 無線局数増加理由                      |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替元システム | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少又は廃止予定の場合                      | 無線局数減少・廃止理由                   |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 他システムから移行・代替予定の場合             | 移行・代替先システム | ※2       | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 | ※2 |
| 今後の無線局の増減予定<br>(衛星)                                                                                                                                                      | 今後3年間で見込まれる人工衛星局の新設又は廃止に関する計画の有無 |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で人工衛星局の新設又は廃止を見込む場合         | 新設又は廃止に関する計画                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の新設の場合                   | 人工衛星局の新設理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 人工衛星局の廃止の場合                   | 人工衛星局の廃止理由 | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 今後の通信量増減見込み                                                                                                                                                              | データ通信量の管理の有無                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 最繁忙時の平均データ通信量                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 今後3年間で見込まれる通信量の増減に関する見込みの有無      |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 増加見込みの場合                         | 通信量増加理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
|                                                                                                                                                                          | 減少見込みの場合                         | 通信量減少理由                       |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ※2 | ※1 |
| 移行・代替・廃止時期                                                                                                                                                               | 移行・代替・廃止予定の有無                    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 全ての無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 一部の無線局で予定がある場合                   | 移行・代替・廃止予定時期                  |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がある及び今後検討を予定している場合             | 移行・代替・廃止手段                    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 予定がない場合                          | 移行・代替・廃止予定がない理由               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替①                                                                                                                                                           | 電波利用システムの種類(1. 2GHz帯画像伝送用携帯局)    |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替予定の有無①              |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへ移行・代替する理由①             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由①    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへの移行・代替予定がない理由①         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 特定システムへの移行・代替②                                                                                                                                                           | 特定システムへの移行・代替を予定している場合           | 特定システムへの移行・代替以外の移行・代替・廃止予定時期① |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替予定の有無②           |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへ移行・代替する理由②             |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 特定システムへの移行・代替を予定していない場合          | 特定システムへ一斉に移行・代替するか否か②         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替完了時期が未定である理由②    |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          |                                  | 特定システムへの移行・代替予定がない理由②         |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| レーダー技術の高度化                                                                                                                                                               | 無線設備の使用年数                        |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 固体化レーダーの導入予定                     |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 受信フィルタ(混信低減・除去を行う)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 送信フィルタ(帯域外輻射を抑圧する)               |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| デジタルMCA・高度MCA                                                                                                                                                            | 電波利用システムの種類(デジタルMCA・高度MCA)       |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(デジタルMCA)                |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 利用終了予定時期(高度MCA)                  |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
|                                                                                                                                                                          | 移行・代替予定のシステム(デジタルMCA・高度MCA)      |                               |            | -        | -  | -  | -  | -  | -  |
| 社会的貢献性                                                                                                                                                                   | 電波を利用する社会的貢献性                    |                               |            | ※1       | ※1 | ※1 | ※1 | ○  | ※1 |
| <div>- : 調査対象外である。<br/>※1 : 無線局が存在しない。<br/>※2 : 他の設問の回答により、回答対象外となり、回答が存在しない。<br/>○ : 回答が存在する。</div>                                                                     |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |
| <div>1 : 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])<br/>2 : 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外])<br/>3 : 40GHz帯映像FPU<br/>4 : 40GHz帯駅ホーム画像伝送<br/>5 : 80GHz帯高速無線伝送システム<br/>6 : 120GHz帯映像FPU</div> |                                  |                               |            |          |    |    |    |    |    |

## (5) 動向

本節(1)～(4)の調査結果を踏まえ、本周波数区分の動向をまとめる。

### ① 周波数割当ての動向

全国の動向として、本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム(FWA)のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

沖縄総合通信事務所についても全国と同様の傾向である。

### ② 電波に関する需要動向

全国の動向として、本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和7年7月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

沖縄総合通信事務所において、80GHz 帯高速無線伝送システムは減少している。実験試験局(36GHz 超)、40GHz 帯駅ホーム画像伝送、40GHz 帯列車無線(基地局)、40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は開設されていない。その他は全国と同様の傾向である。

## 第 5 章

### 総括



本章では、令和 7 年度電波の利用状況調査の結果を踏まえ、重点調査及び周波数区分ごとの調査における主な調査結果を総括する。

重点調査では、映像 STL/TTL/TSL (B バンド)、15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)及び 15GHz 帯電気通信業務災害対策用を対象とした調査を実施した。周波数区分ごとの調査では、714MHz 超の周波数を 6 つの区分に分け、それぞれの区分ごとに調査を実施した。

## 第1節 重点調査対象システムの調査結果

重点調査対象システムの調査結果について総括する。

### 第1款 映像 STL/TTL/TSL (B バンド)

#### (1) 重点調査の対象とした理由

本システムが利用する周波数は、V2X と呼ばれる自動運転システムの国際的な周波数検討が行われている帯域であり、周波数再編アクションプラン（令和 6 年度版）において、既存無線システムの移行先周波数の確保や移行支援、5.9GHz 帯 V2X システムの隣接システム等との周波数共用検討などを実施し、令和 8 年度中を目処に V2X 通信向けの周波数割当てを行うこととされていた。

このため、同帯域を使用する既存システムである、映像 STL/TTL/TSL (B バンド)の利用状況を詳細に調査し、移行動向を把握するため、重点調査の対象として選定した。

#### (2) 無線局数の推移

令和 5 年度調査の段階では、無線局数に変動はなかった（図表一全－2－1－2 免許人数及び無線局数）。令和 7 年度調査においては減少傾向であり、今後 3 年間の増減予定において、「無線局数は増加予定」と回答したのは 0 者であるのに対し、「無線局数は減少予定」、「全ての無線局を廃止予定」と回答したのは 18 者だったことから、今後も減少が続く見込みである。

（再掲）図表一全－2－1－2 免許人数及び無線局数

|                      | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数  |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|----------------------|---------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------|
|                      | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 映像STL/TTL/TSL (Bバンド) | 32者     | 32者   | 31者   | 40者                | 131局  | 131局  | 129局  | 129局               |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第 1 章第 4 節を参照のこと。

\*2 免許人（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。なお、免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、各総合通信局で免許を受けている無線局に対し、総合通信局単位で調査票回答を行うため、これらは重複計上される。

\*3 無線局（有効回答数）の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。

(再掲) 図表－全－2－1－17 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                     | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|---------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 40    | 0.0%      | 27.5%     | 55.0%        | 17.5%       |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 本調査基準日（令和7年4月1日）以降、本調査回答時点までに増加、減少又は廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

### (3) 時間的な利用状況

全ての無線局が、年間を通して電波を発射している。

### (4) エリア的な利用状況

「無線局の区間距離」については、無線局の22.5%（29局）が「50km超」、43.4%（56局）が「25km超50km以下」、29.5%（38局）が「10km超25km以下」、4.7%（6局）が「5km超10km以下」と回答されている。

(再掲) 図表－全－2－1－8 無線局の区間距離

|                     | 有効回答数 | 1km以下 | 1km超5km以下 | 5km超10km以下 | 10km超25km以下 | 25km超50km以下 | 50km超 |
|---------------------|-------|-------|-----------|------------|-------------|-------------|-------|
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 129   | 0.0%  | 0.0%      | 4.7%       | 29.5%       | 43.4%       | 22.5% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 送信と受信の区間距離が運用状況等により異なる場合は、最長の距離を回答している。

(5) システムの移行先・代替手段

「移行・代替・廃止手段(映像 STL/TTL/TSL(Bバンド)) (複数回答可)」については、無線局の62.9% (78 局) が「映像 STL/TTL/TSL(Mバンド)」、75.8% (94 局) が「映像 STL/TTL/TSL(Dバンド)」、70.2% (87 局) が「映像 STL/TTL/TSL(Cバンド)」、55.6% (69 局) が「映像 STL/TTL/TSL(Gバンド)」と回答されており、システムの移行先・代替手段としては、「映像 STL/TTL/TSL」のほかのバンドを選択する回答が多かった。なお、当該設問は「移行・代替・廃止予定時期(映像 STL/TTL/TSL(Bバンド))」において、「令和7年度中」、「令和8年度中」、「令和9年度中」、「令和10年度中」、「令和11年度中」、「令和12年度以降」のいずれかを回答した免許人を対象としている。

(再掲) 図表－全－2－1－23 移行・代替・廃止手段(映像 STL/TTL/TSL(Bバンド))  
(複数回答可)

|                     | 有効回答数 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L(Gバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L(Mバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L(Dバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L(Nバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L(Eバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L(Fバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 映像<br>STL/TTL/TS<br>L(Gバンド)<br>へ移行又は<br>代替 | 有線(光<br>ファイバー<br>等)へ移行<br>又は代替 | 廃止   | その他  |
|---------------------|-------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------|------|
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド) | 124   | 62.9%                                      | 75.8%                                      | 70.2%                                      | 55.6%                                      | 0.0%                                       | 0.0%                                       | 0.0%                                       | 1.6%                           | 0.0% | 4.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

## 第2款 15GHz 帯電気通信業務

### (1) 重点調査の対象とした理由

15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)及び 15GHz 帯電気通信業務災害対策用が利用する周波数帯は、周波数再編アクションプラン(令和6年度版)において、WRC-27に向けてIMT特定の可能性の検討が実施されている周波数帯(14.8～15.35GHz)については、諸外国における動向や具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等を踏まえ、適切な時期にWRC-27での対処方針についての検討を行うこととされていた。

このため、同帯域を使用している既存システムである、電気通信業務用のシステムについて、利用状況を調査し、WRCの議論に資するデータを取得するため、重点調査の対象として選定した。

### (2) 無線局数の推移

#### ① 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)

令和5年度調査の段階では、無線局数は減少傾向であった(図表一全-2-2-3 免許人数及び無線局数)。令和7年度調査においても同様の傾向であり、今後3年間の増減予定においても、「無線局数は増加予定」と回答したのは1者のみであるのに対し、「無線局数は減少予定」、「全ての無線局を廃止予定」と回答したのは6者だったことから、減少が続く見込みである。

#### ② 15GHz 帯電気通信業務災害対策用

令和5年度調査の段階では、無線局数は減少傾向であった(図表一全-2-2-3 免許人数及び無線局数)。令和7年度調査においても同様の傾向であるが、今後3年間の増減予定においては、全ての免許人(6者)が「無線局数の増減予定なし」と回答していることから、今後も無線局の利用が続く見込みである。

(再掲) 図表一全-2-2-3 免許人数及び無線局数

|                          | 免許人数 *1 |       |       | 免許人数 *2<br>(有効回答数) | 無線局数   |       |       | 無線局数 *3<br>(有効回答数) |
|--------------------------|---------|-------|-------|--------------------|--------|-------|-------|--------------------|
|                          | 令和3年度   | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              | 令和3年度  | 令和5年度 | 令和7年度 | 令和7年度              |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 3者      | 3者    | 3者    | 11者                | 1,053局 | 935局  | 873局  | 871局               |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 2者      | 1者    | 1者    | 6者                 | 32局    | 28局   | 24局   | 24局                |

\*1 複数の電波利用システムを利用している免許人・無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 免許人(有効回答数)の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。なお、免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、各総合通信局で免許を受けている無線局に対し、総合通信局単位で調査票回答を行うため、これらは重複計上される。

\*3 無線局(有効回答数)の値は、各総合通信局が受領した有効な調査票回答を合計した値である。



(再掲) 図表－全－2－2－26 今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無

|                          | 有効回答数 | 無線局数は増加予定 | 無線局数は減少予定 | 無線局数の増減の予定なし | 全ての無線局を廃止予定 |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 11    | 9.1%      | 54.5%     | 36.4%        | 0.0%        |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 6     | 0.0%      | 0.0%      | 100.0%       | 0.0%        |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 本調査基準日(令和7年4月1日)以降、本調査回答時点までに増加、減少又は廃止があった場合も各設問における「予定」に該当するとして回答している。

### (3) 時間的な利用状況

- ① 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)  
全ての無線局が、年間を通して電波を発射している。

- ② 15GHz 帯電気通信業務災害対策用  
全ての無線局が、年間を通して電波を発射していない。

### (4) エリア的な利用状況

- ① 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)  
「無線局の区間距離」については、無線局の0.7%(6局)が「10km超25km以下」、39.7%(346局)が「5km超10km以下」、59.6%(519局)が「1km超5km以下」と回答されている。

- ② 15GHz 帯電気通信業務災害対策用  
「無線局の区間距離」については、全ての無線局(24局)が「5km超10km以下」と回答されている。  
また、「無線局の年間の運用区域の変動有無」については、全ての無線局(24局)が「変動する」と回答されている。

(再掲) 図表－全－2－2－13 無線局の区間距離

|                          | 有効回答数 | 1km以下 | 1km超5km以下 | 5km超10km以下 | 10km超25km以下 | 25km超50km以下 | 50km超 |
|--------------------------|-------|-------|-----------|------------|-------------|-------------|-------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 871   | 0.0%  | 59.6%     | 39.7%      | 0.7%        | 0.0%        | 0.0%  |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用        | 24    | 0.0%  | 0.0%      | 100.0%     | 0.0%        | 0.0%        | 0.0%  |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 送信と受信の区間距離が運用状況等により異なる場合は、最長の距離を回答している。

## (5) システムの移行・代替

### ① 15GHz 帯電気通信業務(中継系・エントランス)

「移行・代替・廃止手段(15GHz 帯電気通信業務用)(複数回答可)」については、98.6%(433局)が「廃止」、1.4%(6局)が「有線(光ファイバー等)」と回答されており、大半が「廃止」の回答であり、移行・代替を予定している無線局では、システムの移行先・代替手段としては、「有線(光ファイバー等)」が選択されている。なお、当該設問は「移行・代替・廃止予定時期(15GHz 帯電気通信業務用)」において、「移行等予定なし」以外と回答した免許人を対象としている。

「15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへの代替可能性」については、全ての免許人(11者)が「代替できない」と回答しており、他の電波利用システムへの代替可能性の設問については、「11/18GHz 帯電気通信業務用システムへの代替可能性」のみ免許人の36.4%(4者)が「代替可能」と回答している。

「15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへ代替できない理由(複数回答可・1位～3位の順位選択)」においては、「仕様や目的が適さない」の回答が最も多く、次に「導入コストの確保が困難」、「本システムへの代替よりも優先度が高い他の施策がある」の回答が多かった。

また、他の電波利用システムへ代替できない理由においては、「通信距離が長い又は短い」、「他の相手方と調整が必要」、「立地及び周辺環境により、使用が困難」の回答が多かった。

(再掲) 図表一全-2-2-34 移行・代替・廃止手段(15GHz 帯電気通信業務用)(複数回答可)

|                          | 有効回答数 | 15GHz帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへ移行又は代替 | 11/18GHz帯電気通信業務用システムへ移行又は代替 | 22GHz帯FWAシステムへ移行又は代替 | 38GHz帯FWAシステムへ移行又は代替 | 80GHz帯高速無線伝送システムへ移行又は代替 | 有線(光ファイバー等)へ移行又は代替 | 廃止    | その他  |
|--------------------------|-------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------|------|
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス) | 439   | 0.0%                               | 0.0%                        | 0.0%                 | 0.0%                 | 0.0%                    | 1.4%               | 98.6% | 0.0% |

- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した無線局数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した無線局数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいほど色が濃くなる。
- \*5 その他の回答には、不適切と考えられる回答が含まれている場合がある。

### ② 15GHz 帯電気通信業務災害対策用

「移行・代替・廃止予定時期(15GHz 帯電気通信業務用)」について、全ての無線局(24局)が「移行等予定なし」と回答されており、「15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへの代替可能性」や「11/18GHz 帯電気通信業務用システムへの代替可能性」等、他の電波利用システムへの代替可能性の設問について、全ての免許人(6者)が「代替できない」と回答している。

「15GHz 帯電気通信業務用システムの他の周波数ブロックへ代替できない理由(複数回答可・1位～3位の順位選択)」においては、「代替の必要がない」、「導入コストの確保が困難」の回答が多かった。

また、他の電波利用システムへ代替できない理由においては、「災害時、非常時に使用できない恐れがある」、「代替の必要がない」の回答が多かった。

## 第2節 周波数区分ごとの調査結果

714MHz 超の周波数を利用する免許人数は、前回令和5年調査時から5.1%減少(7,665者減)している。この減少理由としては、5GHz 帯アマチュア、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))は、それぞれ5.9%(395者)、50.1%(347者)と増加しているが、免許人数が多い1.2GHz 帯アマチュア無線、800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)がそれぞれ10.2%(7,745者)、21.1%(988者)減少したこと等が影響した。

714MHz 超の周波数を利用する無線局数は前回令和5年調査時から23.5%減少(247,584局減少)している。この減少理由としては、衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Ku バンド)(13.75GHz 超 14.5GHz 以下)、ローカル5G(4.6GHz 超 4.9GHz 以下)(陸上移動局)、920MHz 帯移動体識別(陸上移動局(登録局))はそれぞれ46.3%(14,817局)、3881.3%(7,590局)、48.4%(5,724局)、と増加しているが、無線局数が多い公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局))、公衆 PHS サービス(基地局(登録局))、地域広帯移動無線アクセスシステム(陸上移動局)がそれぞれ100.0%(132,205局)、100.0%(89,289局)9.6%(25,514局)減少したこと等が影響した。

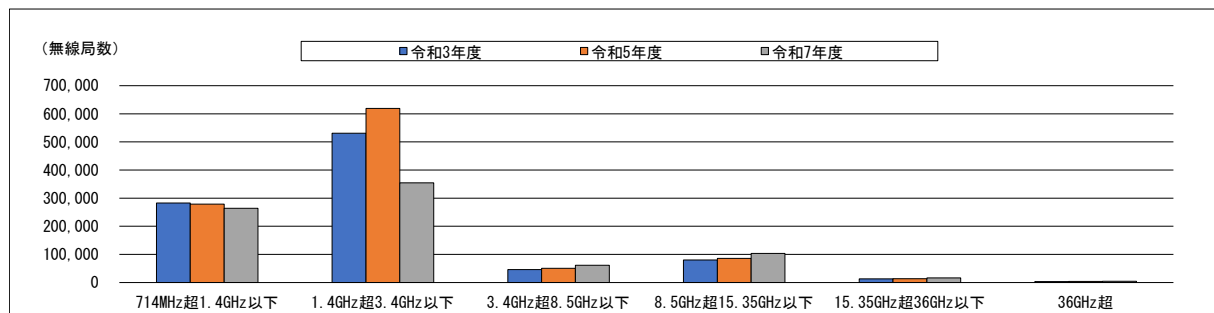
714MHz 超の周波数を6区分に分けて見ると、714MHz 超 1.4GHz 以下、1.4GHz 超 3.4GHz 以下の区分において、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少し、2区分を除く全ての区分においては、令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加している。

(再掲) 図表—全—3—0—1 714MHz 超の周波数を利用する免許人数及び無線局数

|         | 令和5年度集計    |    | 令和7年度集計  |    | 増減        |
|---------|------------|----|----------|----|-----------|
| 全国の免許人数 | 149,185者   | *3 | 141,520者 | *3 | -7,665者   |
| 全国の無線局数 | 1,052,376局 | *4 | 804,792局 | *4 | -247,584局 |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 免許人が複数の総合通信局から免許を受けている場合、免許人1者として集計している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。登録人(令和5年度 2,726者、令和7年度 3,051者)を含む。
- \*4 包括免許の無線局(令和5年度 528,818局、令和7年度 496,866局)、登録局(令和5年度 392局、令和7年度 542局)及び包括登録の登録局(令和5年度 272,370局、令和7年度 55,278局)を含む。

(再掲) 図表一全-3-0-3 周波数区分別無線局数の割合及び局数の推移



|       | 714MHz超<br>1.4GHz以下 | 1.4GHz超<br>3.4GHz以下 | 3.4GHz超<br>8.5GHz以下 | 8.5GHz超<br>15.35GHz以下 | 15.35GHz超<br>36GHz以下 | 36GHz超          |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 令和3年度 | 282,610局<br>29.56%  | 531,217局<br>55.56%  | 45,787局<br>4.79%    | 80,386局<br>8.41%      | 12,970局<br>1.36%     | 3,203局<br>0.33% |
| 令和5年度 | 279,152局<br>26.53%  | 619,301局<br>58.85%  | 50,504局<br>4.80%    | 85,934局<br>8.17%      | 13,557局<br>1.29%     | 3,928局<br>0.37% |
| 令和7年度 | 264,204局<br>32.83%  | 354,482局<br>44.05%  | 61,591局<br>7.65%    | 103,564局<br>12.87%    | 16,549局<br>2.06%     | 4,402局<br>0.55% |

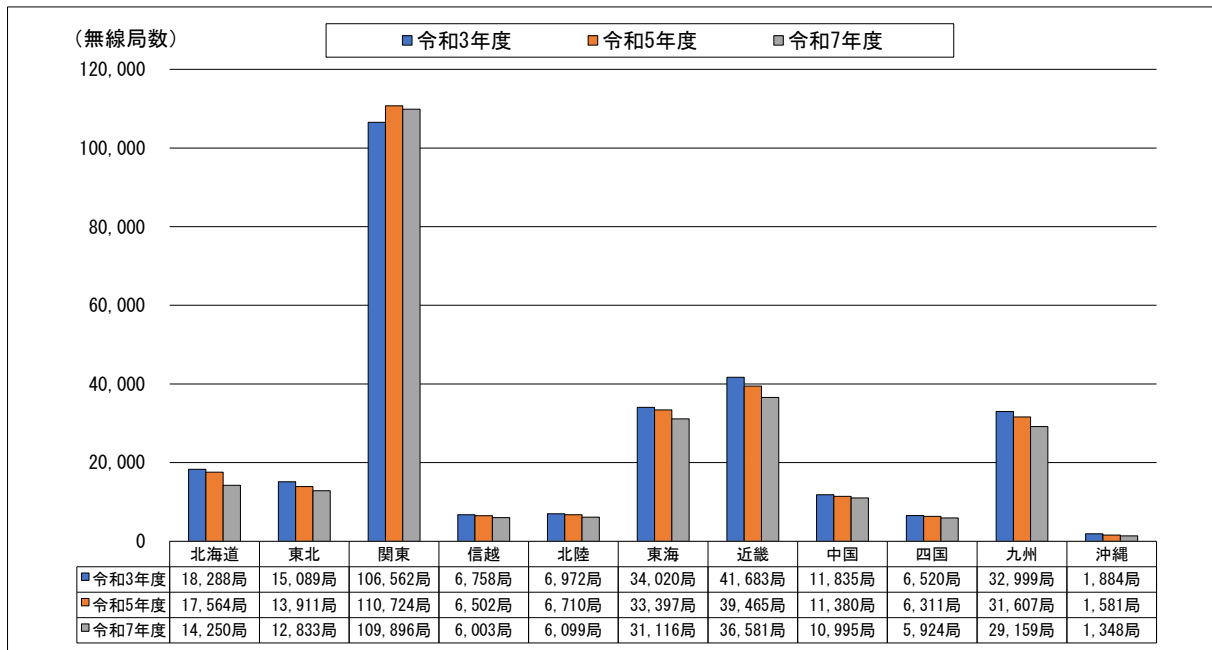
- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 0.005%未満については、0.00%と表示している。
- \*4 上記割合は、各年度の無線局の総数に対する、周波数区分ごとの無線局数の割合を示す。

## 第1款 714MHz 超 1.4GHz 以下の周波数区分

### (1) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数帯区分では、いずれの総合通信局においても令和5年度と令和7年度を比較すると、無線局数が減少している。

（再掲）図表－全－3－1－4 総合通信局別無線局数の推移



\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

## (2) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

本区分に含まれる重点調査以外の調査票調査対象システムは、7システムである。

調査票調査から、区内で無線局数の多い上位2システムである「800MHz 帯 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）」及び「900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）」を取り上げる。

### ① 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）

#### (ア) 周波数再編アクションプラン（令和7年度版）

「デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、令和11年5月末をもってサービスを終了するとの発表があったことを踏まえ、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について令和7年10月に取りまとめた。引き続き、令和7年度中を目途に制度整備を行う。」

#### (イ) 無線局数

前回調査から20,514局減少（124,541局→104,027局）している。「利用終了予定時期（デジタル MCA）」については、有効回答数の内、免許人の35.5%（50者）が「サービス終了まで」、15.6%（22者）が「令和10年度中」、1.4%（2者）が「令和9年度中」、2.1%（3者）が「令和8年度中」、4.3%（6者）が「令和7年度中」、41.1%（58者）が「時期は未定」と回答した。

（再掲）図表－全－3－1－36 利用終了予定時期（デジタル MCA）

|                         | 有効回答数 | 令和7年度中 | 令和8年度中 | 令和9年度中 | 令和10年度中 | サービス終了まで | 時期は未定 |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|----------|-------|
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動局） | 141   | 4.3%   | 2.1%   | 1.4%   | 15.6%   | 35.5%    | 41.1% |

\*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。

\*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。

\*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。

\*5 本設問の有効回答数について、「電波利用システムの種類（デジタル MCA・高度 MCA）」において「800MHz 帯 MCA 陸上通信」と回答した免許人を対象としているため、800MHz 帯 MCA 陸上通信（陸上移動局）の免許人数よりも少なくなっている。

### ② 900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信（陸上移動局）

#### (ア) 周波数再編アクションプラン（令和7年度版）

「高度 MCA 無線通信システムについて、令和9年3月末をもってサービスを終了するとの発表があったことを踏まえ、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、令和7年度中を目途に活用方策を決定する。」

#### (イ) 無線局数

前回調査から2,987局増加（5,194局→8,181局）している。「利用終了予定時期（高度 MCA）」については、有効回答数の内、免許人の34.8%（47者）が「サービス終了まで」、20.0%（27者）が「令和8年度中」、11.9%（16者）が「令和7年度中」、33.3%（45者）が「時期は未定」と回答した。

(再掲) 図表一全一3一1一37 利用終了予定時期(高度 MCA)

|                           | 有効回答数 | 令和7年度中 | 令和8年度中 | サービス終了まで | 時期は未定 |
|---------------------------|-------|--------|--------|----------|-------|
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信(陸上移動局) | 135   | 11.9%  | 20.0%  | 34.8%    | 33.3% |

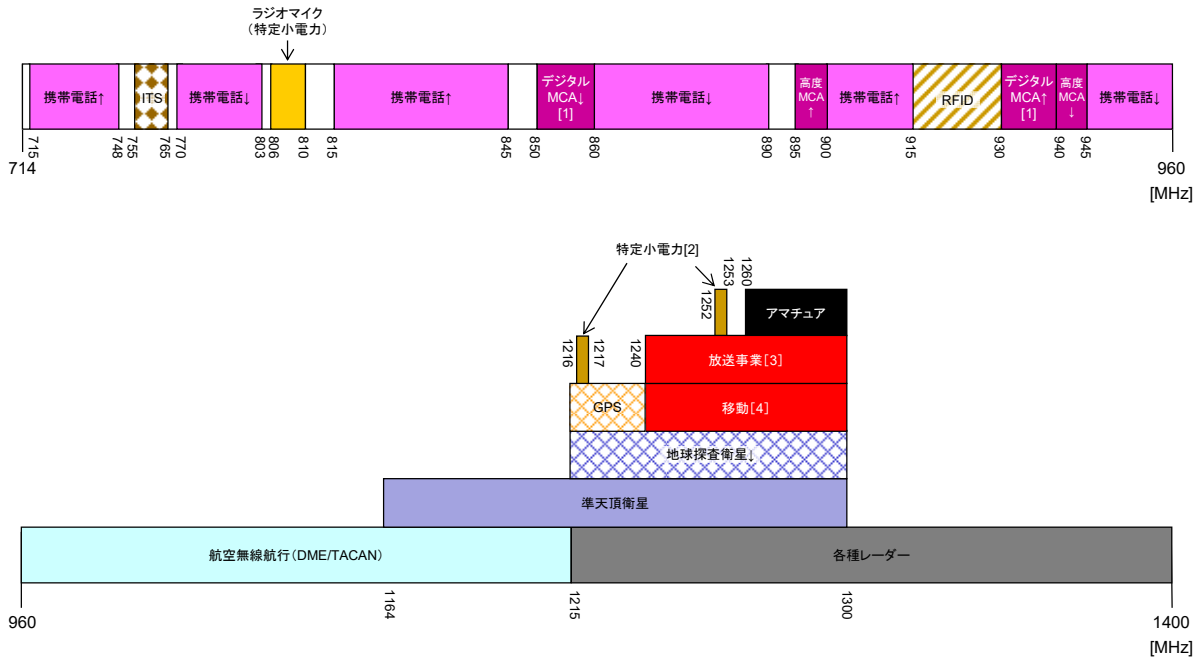
- \*1 図表中の割合は、調査票に回答した免許人数に基づき算出している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 有効回答数とは、調査票に回答した免許人数を示している。
- \*3 0.05%未満については、0.0%と表示している。
- \*4 システムごとに、最も小さい値を白として、値が大きいくほど色が濃くなる。
- \*5 本設問の有効回答数について、「電波利用システムの種類(デジタル MCA・高度 MCA)」において「900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信(MCA アドバンスサービス)」と回答した免許人を対象としているため、900MHz 帯高度 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)の免許人数よりも少なくなっている。

(3) 周波数割当ての動向

本周波数区分は、主に、移動業務、航空無線航行業務、アマチュア業務等に分配されている。個別の電波利用システムは、携帯電話、MCA、1.2GHz 帯映像 FPU、特定ラジオマイク、航空交通管制システム、アマチュア無線、テレメータ・RFID 等のほか、免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。なお、デジタル MCA 陸上移動通信システムについては、周波数の使用期限が令和 11 年 5 月 31 日までとなっている。

(再掲) 図表－全－3－1－1 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況



| 番号  | 周波数帯(MHz)            | 主 な 用 途 等                      |
|-----|----------------------|--------------------------------|
| [1] | 850－860, 930-940     | デジタルMCA。周波数の使用期限は、令和11年5月31日まで |
| [2] | 1216－1217, 1252－1253 | データ伝送装置等の免許を要しない無線局(特定小電力無線局)  |
| [3] | 1240－1300            | 放送事業者のTV番組素材中継                 |
| [4] | 1240－1260            | 特定ラジオマイク                       |
|     | 1278.5－1284.5        | 画像伝送用                          |



#### (4) 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移は、大半の割合を占める 800MHz 帯 MCA 陸上移動通信(陸上移動局)が 16.5%減少(124,541 局→104,027 局)、1.2GHz 帯アマチュア無線が 9.7%減少(80,076 局→72,344 局)しており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

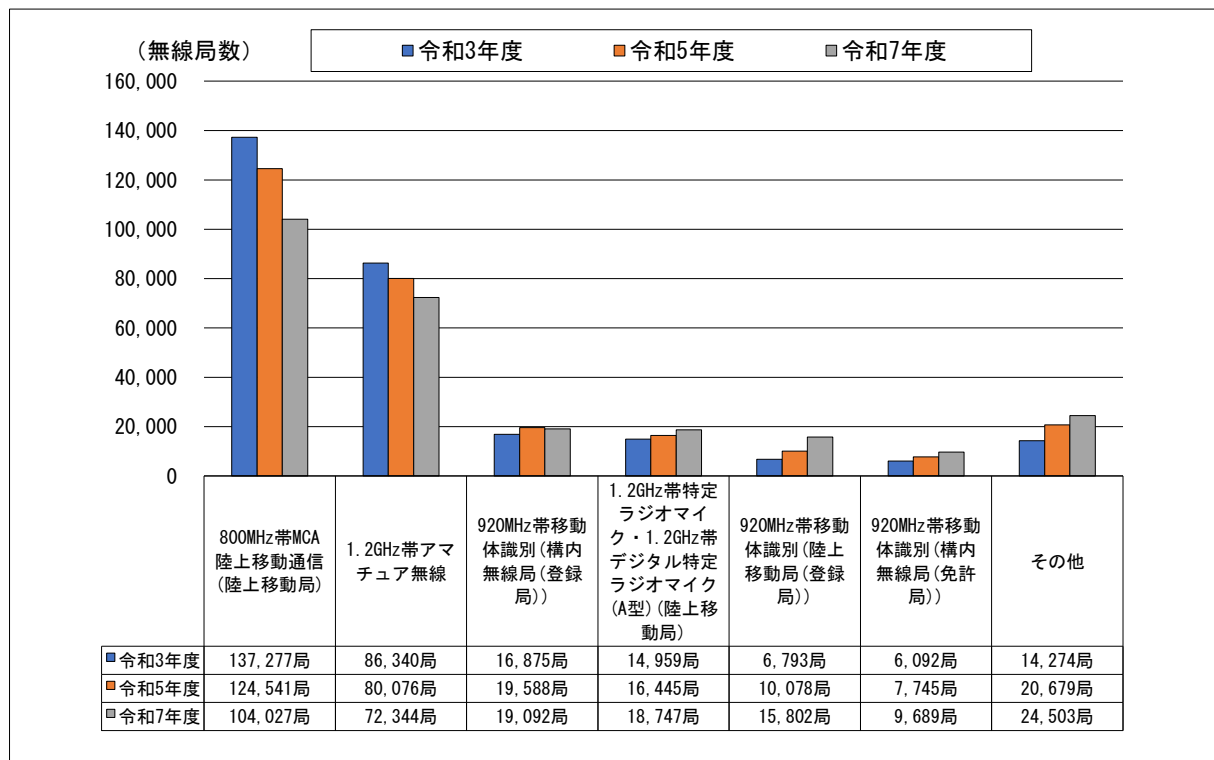
そのほかの電波利用システムにおいては、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)が 3,242.9%増加(14 局→468 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、デジタル MCA 陸上移動通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、移行により開放される周波数において新たな無線システムを早期に導入できるよう、移行期間中からの周波数共用による段階的導入の可能性も含め、三次元測位システム及び 800MHz 帯広帯域小電力無線システムの技術的条件等について検討されている。

また、高度 MCA 無線通信システムについて、代替可能なシステムへの移行を促進するとともに、サービス終了後の周波数について利用意向調査を実施し、活用方策の検討がされている。その他にも、920MHz 帯空間伝送型ワイヤレス電力伝送システムのさらなる普及に向け、屋外利用等のための共用条件について検討を行い、技術的条件のとりまとめが行われている。

各総合通信局においても無線局数の推移の傾向はおおむね同様であるが、920MHz 帯無線電力伝送(構内無線局)については、北海道総合通信局、信越総合通信局、北陸総合通信局、中国総合通信局、四国総合通信局、九州総合通信局、沖縄総合通信事務所において、開設されていない。

(再掲) 図表一全-3-1-6 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                              | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動局）                                    | 390局   | 5,194局 | 8,181局 |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（登録局））                   | 6,215局 | 7,729局 | 7,782局 |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（航空機局）                 | 2,276局 | 2,200局 | 2,191局 |
| 航空用DME／TACAN（航空機局）                                           | 1,751局 | 1,672局 | 1,694局 |
| 航空機衝突防止システム（ACAS）                                            | 1,343局 | 1,301局 | 1,356局 |
| 920MHz帯移動体識別（陸上移動局（免許局））                                     | 140局   | 430局   | 744局   |
| 920MHz帯無線電力伝送（構内無線局）                                         | 0局     | 14局    | 468局   |
| スポーツ審判無線（陸上移動局）                                              | 397局   | 475局   | 342局   |
| 実験試験局（714MHz超960MHz以下）                                       | 447局   | 417局   | 322局   |
| 携帯等抑止（714MHz超960MHz以下）（特別業務の局）                               | 12局    | 112局   | 221局   |
| 航空用DME／TACAN（無線航行陸上局）                                        | 192局   | 196局   | 188局   |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局                                              | 228局   | 172局   | 140局   |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                    | 129局   | 128局   | 127局   |
| 1.2GHz帯映像FPU                                                 | 120局   | 123局   | 123局   |
| 900MHz帯高度MCA陸上移動通信（陸上移動中継局）                                  | 64局    | 120局   | 118局   |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・二次監視レーダー（SSR）又は洋上航空路監視レーダー（ORSR） | 104局   | 105局   | 109局   |
| その他（714MHz超960MHz以下）                                         | 187局   | 13局    | 97局    |
| その他（960MHz超1.215GHz以下）                                       | 50局    | 50局    | 72局    |
| 実験試験局（960MHz超1.215GHz以下）                                     | 46局    | 59局    | 64局    |
| テレメータ・テレコントロール・データ伝送用（構内無線局）                                 | 39局    | 39局    | 39局    |
| RPM・マルチラテレーション                                               | 38局    | 38局    | 38局    |
| 1.3GHz帯ウィンドプロファイラレーダー                                        | 33局    | 33局    | 33局    |
| 実験試験局（1.215GHz超1.4GHz以下）                                     | 43局    | 33局    | 25局    |
| 航空交通管制用レーダービーコンシステム（ATCRBS）・ATCトランスポンダ（無線航行移動局）              | 6局     | 6局     | 15局    |
| 災害時救出用近距離レーダー                                                | 13局    | 9局     | 9局     |
| 1.2GHz帯電波規正用無線局                                              | 4局     | 4局     | 3局     |
| 900MHz帯電波規正用無線局                                              | 6局     | 6局     | 2局     |
| 炭坑用（基地局）                                                     | 0局     | 0局     | 0局     |
| 炭坑用（陸上移動局）                                                   | 0局     | 0局     | 0局     |
| 800MHz帯MCA陸上移動通信（基地局）                                        | 0局     | 0局     | 0局     |
| 920MHz帯テレメータ用、テレコントロール用、データ伝送用（陸上移動局（免許局））                   | 0局     | 0局     | 0局     |
| 1.2GHz帯画像伝送用携帯局（公共用〔国以外〕）                                    | 1局     | 1局     | 0局     |
| その他（1.215GHz超1.4GHz以下）                                       | 0局     | 0局     | 0局     |

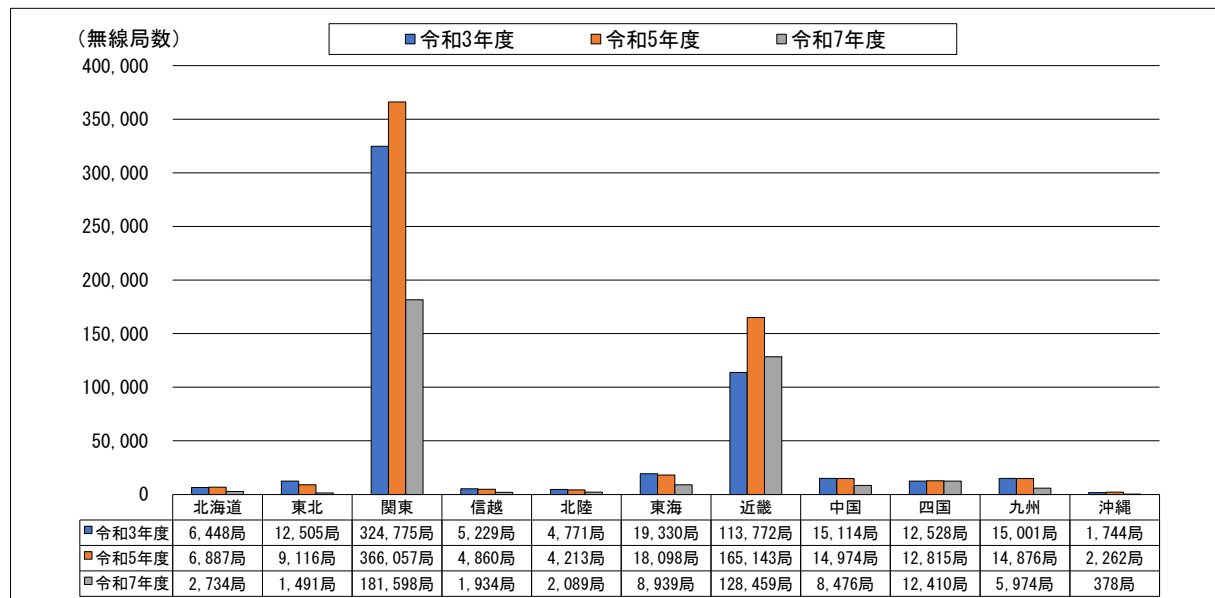
- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

## 第2款 1.4GHz 超 3.4GHz 以下の周波数区分

### (1) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分では、四国総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加しており、その他の総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

（再掲）図表－全－3－2－4 総合通信局別無線局数の推移



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

(2) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

本区分に含まれる重点調査以外の調査票調査対象システムは、5システムである。

調査票調査から、区内で無線局数の多い上位2システムである「地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））」及び「2.3GHz 帯映像 FPU」を取り上げる。

① 地域広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く））

（ア）周波数再編アクションプラン（令和7年度版）

「2.5GHz 帯（2545～2645MHz）を使用する広帯域移動無線アクセスシステム（BWA）について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討を行う。」

「2.5GHz 帯（2545～2645MHz）を使用する広帯域移動無線アクセスシステム（BWA）について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申（令和6年12月）を踏まえ、令和7年5月に制度整備を実施した。」

（イ）無線局数

前回調査から674局増加（6,702局→7,376局）している。今後3年間で免許人全体の33.9%（41者）が「無線局数は増加予定」、7.4%（9者）が「無線局数は減少予定」、4.1%（5者）が「全ての無線局を廃止予定」と回答した。

② 2.3GHz 帯映像 FPU

（ア）周波数再編アクションプラン（令和7年度版）

2.3GHz 帯映像 FPUについては、周波数再編アクションプラン（令和7年度版）に記載がないため、割愛する。

（イ）無線局数

前回調査から変化は無い（123局）。今後3年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無については、全ての免許人（41者）が「無線局数の増減の予定なし」と回答した。

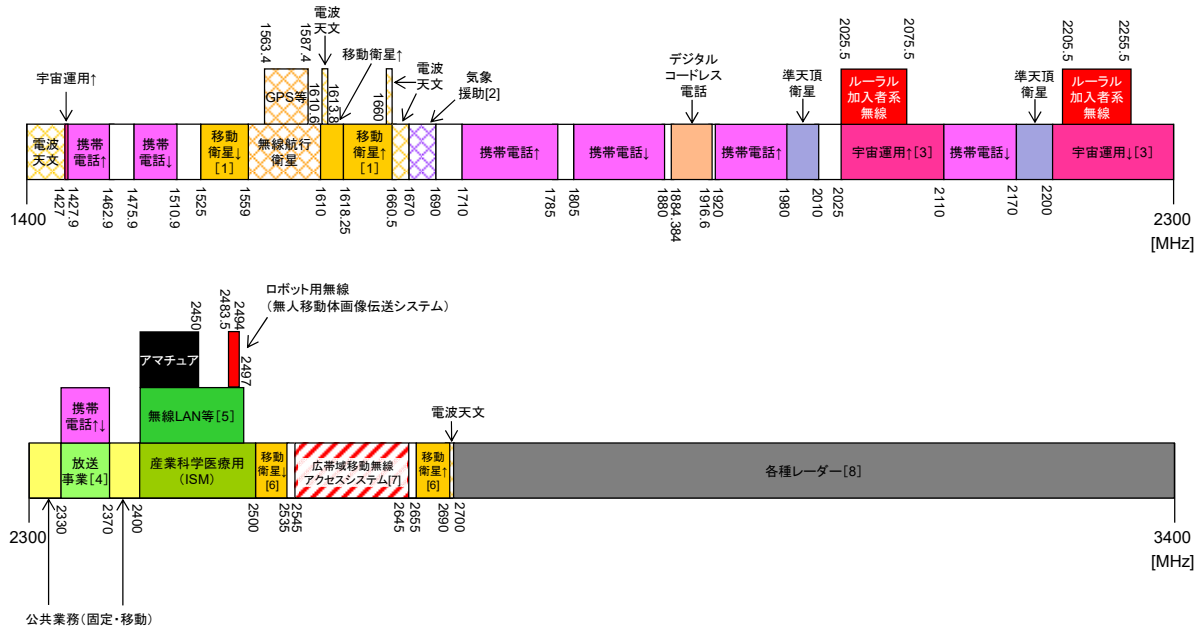
### (3) 周波数割当ての動向

本周波数区分は、主に、移動業務、移動衛星業務、無線航行衛星業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、携帯電話、広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)、電気通信業務の移動衛星通信、準天頂衛星、2. 3GHz 帯映像 FPU、空港監視レーダー(ASR)、船舶レーダー等のほか、無線 LAN 等の免許不要の電波利用システムで利用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割り当ての大きな変更はない。

(再掲) 図表一全-3-2-1 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況



| 番号  | 周波数帯(MHz)                 | 主な用途等                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1] | 1525-1559, 1618.25-1660.5 | インマルサット衛星等による移動体衛星通信サービス                                                                                                               |
| [2] | 1670-1690                 | 気象ラジオゾンデ                                                                                                                               |
| [3] | 2025-2110, 2200-2300      | 衛星及びロケットの追跡管制                                                                                                                          |
| [4] | 2330-2370                 | 放送事業者のTV番組素材中継                                                                                                                         |
| [5] | 2400-2497                 | 無線LAN等<br>2400-2483.5MHz 小電力データ通信システム、移動体識別<br>2471-2497MHz 小電力データ通信システム<br>2412MHz, 2437MHz, 2462MHz, 2484MHz 空間伝送型ワイヤレス電力伝送システム(WPT) |
| [6] | 2500-2535, 2655-2690      | 移動体衛星通信サービス                                                                                                                            |
| [7] | 2545-2645                 | 2545-2575MHz及び2595-2645MHzは全国展開する移動通信で使用<br>2575-2595MHzは各地域や敷地内等における移動通信又は固定的な通信で使用                                                   |
| [8] | 2700-3400                 | 船舶の航行用等レーダー                                                                                                                            |

#### (4) 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占めていた、公衆 PHS サービス(陸上移動局(登録局)) (132,205 局→0 局)、公衆 PHS サービス(基地局(登録局)) (89,289 局→0 局) がサービスの終了により 0 局となっており、全般的に無線局数としては減少傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、令和 12 年度までに移行が求められているルーラル加入者系無線(陸上移動局)が 12.2%減少(41 局→36 局)、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))においては 10.1%増加(6,702 局→7,376 局)した一方で、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動中継局)は減少し 0 局となり、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は 9.6%減少(265,096 局→239,582 局)した。

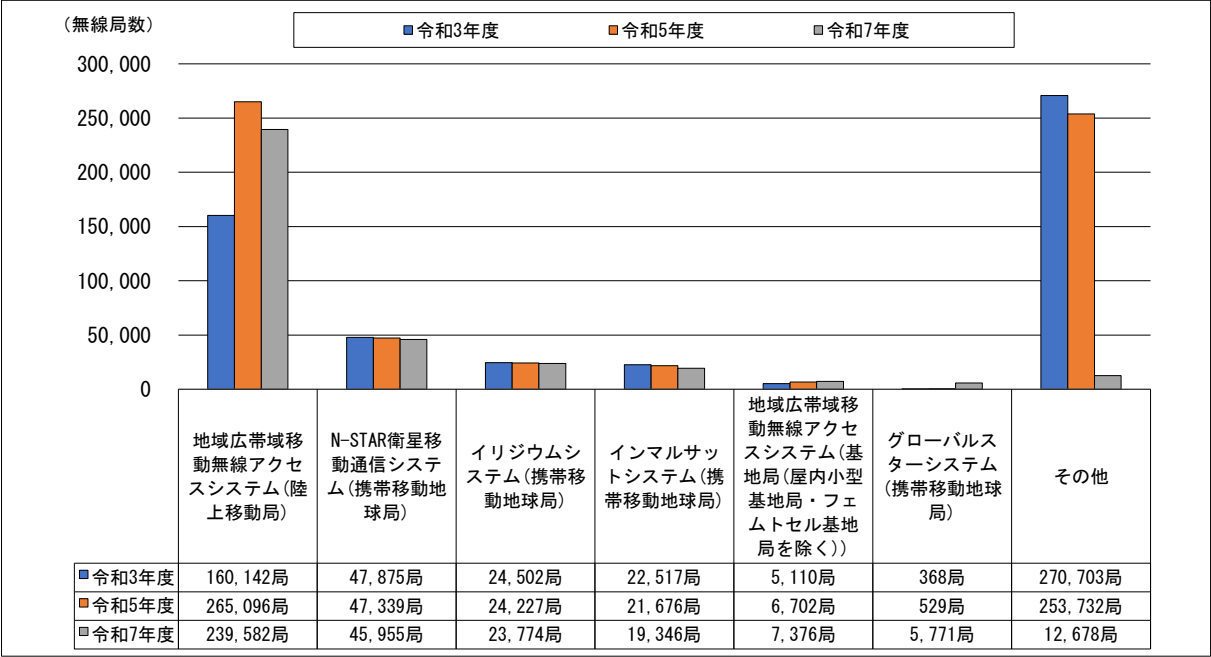
なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、2GHz 帯ルーラル加入者系無線については、令和 5 年度電波の利用状況調査において、他の無線システムへの移行等により離島・山間部地域以外の需要が減少しており、着実な進展が認められることから、引き続き高度化を行った VHF 帯加入者系デジタル無線システム等へ移行を進め、令和 12 年度に移行を完了させることを目指している。

また、2.5GHz 帯(2545～2645MHz)を使用する広帯域移動無線アクセスシステム(BWA)について、具体的なニーズを踏まえ、データ伝送の付加的な位置付けとして、音声利用を認める必要性について検討することに加え、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申(令和 6 年 12 月)を踏まえ、制度整備が実施された。

各総合通信局においても無線局数の推移の傾向はおおむね同様であるが、ルーラル加入者系無線(陸上移動局)については、関東総合通信局、四国総合通信局においては、横ばいで推移している。なお、北海道総合通信局、東北総合通信局、信越総合通信局、北陸総合通信局、東海総合通信局、近畿総合通信局、中国総合通信局においては、開設されていない。

地域広帯域移動無線アクセスシステムについては、北海道総合通信局において、地域広帯域移動無線アクセスシステム(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は減少しており、東北総合通信局、信越総合通信局、北陸総合通信局、東海総合通信局、四国総合通信局において、地域広帯域移動無線アクセスシステム(陸上移動局)は増加している。

(再掲) 図表－全－3－2－6 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                               | 令和3年度    | 令和5年度    | 令和7年度  |
|-----------------------------------------------|----------|----------|--------|
| 2. 4GHz帯アマチュア無線                               | 6,271局   | 5,522局   | 5,313局 |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動局）                     | 244局     | 1,220局   | 1,448局 |
| 3GHz帯船舶レーダー（船舶局）                              | 1,196局   | 1,284局   | 1,311局 |
| インマルサットシステム（船舶地球局）                            | 938局     | 992局     | 997局   |
| 準天頂衛星システム（携帯移動地球局）                            | 671局     | 671局     | 671局   |
| 実験試験局（2. 4GHz超2. 7GHz以下）                      | 613局     | 723局     | 666局   |
| 実験試験局（1. 71GHz超2. 4GHz以下）                     | 627局     | 453局     | 405局   |
| インマルサットシステム（航空機地球局）                           | 345局     | 335局     | 352局   |
| 2. 4GHz帯無人移動体画像伝送システム                         | 100局     | 194局     | 286局   |
| 携帯等抑止（1. 4GHz超1. 71GHz以下）（特別業務の局）             | 12局      | 112局     | 220局   |
| 携帯等抑止（1. 71GHz超2. 4GHz以下）（特別業務の局）             | 12局      | 112局     | 220局   |
| 携帯等抑止（2. 4GHz超2. 7GHz以下）（特別業務の局）              | 4局       | 92局      | 173局   |
| 2. 3GHz帯映像FPU                                 | 120局     | 123局     | 123局   |
| 2. 4GHz帯移動体識別（構内無線局（免許局））                     | 268局     | 243局     | 119局   |
| 実験試験局（2. 7GHz超3. 4GHz以下）                      | 75局      | 77局      | 72局    |
| 実験試験局（1. 4GHz超1. 71GHz以下）                     | 225局     | 153局     | 68局    |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（基地局（屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く）） | 44局      | 61局      | 52局    |
| ルーラル加入者系無線（陸上移動局）                             | 41局      | 41局      | 36局    |
| 空港監視レーダー（ASR）                                 | 30局      | 31局      | 32局    |
| その他（1. 71GHz超2. 4GHz以下）                       | 68局      | 20局      | 21局    |
| 2. 4GHz帯移動体識別（構内無線局（登録局））                     | 21局      | 18局      | 18局    |
| 衛星管制（人工衛星局）                                   | 4局       | 12局      | 14局    |
| 3GHz帯船舶レーダー（特定船舶局）                            | 13局      | 14局      | 13局    |
| ルーラル加入者系無線（基地局）                               | 13局      | 12局      | 12局    |
| 衛星管制（地球局）                                     | 8局       | 9局       | 10局    |
| 1. 6GHz帯気象援助業務（空中線電力が1kW未満の無線局（ラジオゾンデ））       | 14局      | 9局       | 6局     |
| 準天頂衛星システム（人工衛星局）                              | 5局       | 6局       | 5局     |
| その他（2. 7GHz超3. 4GHz以下）                        | 5局       | 3局       | 4局     |
| その他（1. 4GHz超1. 71GHz以下）                       | 0局       | 0局       | 3局     |
| 準天頂衛星システム（携帯基地地球局）                            | 3局       | 3局       | 3局     |
| N-STAR衛星移動通信システム（人工衛星局）                       | 2局       | 2局       | 2局     |
| N-STAR衛星移動通信システム（携帯基地地球局）                     | 2局       | 2局       | 2局     |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                   | 0局       | 1局       | 1局     |
| インマルサットシステム（航空地球局）                            | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（地球局）                              | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（海岸地球局）                            | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（携帯基地地球局）                          | 0局       | 0局       | 0局     |
| インマルサットシステム（地球局（可搬））                          | 0局       | 0局       | 0局     |
| 1. 6GHz帯気象衛星                                  | 0局       | 0局       | 0局     |
| スラヤシステム（携帯移動地球局）                              | 14,259局  | 17,840局  | 0局     |
| 公衆PHSサービス（基地局）                                | 0局       | 0局       | 0局     |
| 公衆PHSサービス（基地局（登録局））                           | 106,429局 | 89,289局  | 0局     |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局（登録局））                         | 134,116局 | 132,205局 | 0局     |
| 公衆PHSサービス（陸上移動中継局）                            | 0局       | 0局       | 0局     |
| 公衆PHSサービス（陸上移動局）                              | 1,887局   | 1,835局   | 0局     |
| 2. 4GHz帯道路交通情報通信システム（VICSビーコン）                | 2,002局   | 0局       | 0局     |
| 2. 4GHz帯無線電力伝送（構内無線局）                         | 0局       | 0局       | 0局     |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（陸上移動中継局）                    | 16局      | 13局      | 0局     |
| 地域広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）          | 0局       | 0局       | 0局     |
| 自営等広帯域移動無線アクセスシステム（フェムトセル基地局・屋内小型基地局）         | 0局       | 0局       | 0局     |
| その他（2. 4GHz超2. 7GHz以下）                        | 0局       | 0局       | 0局     |
| 位置・距離測定用レーダー（船位計）                             | 0局       | 0局       | 0局     |

\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。



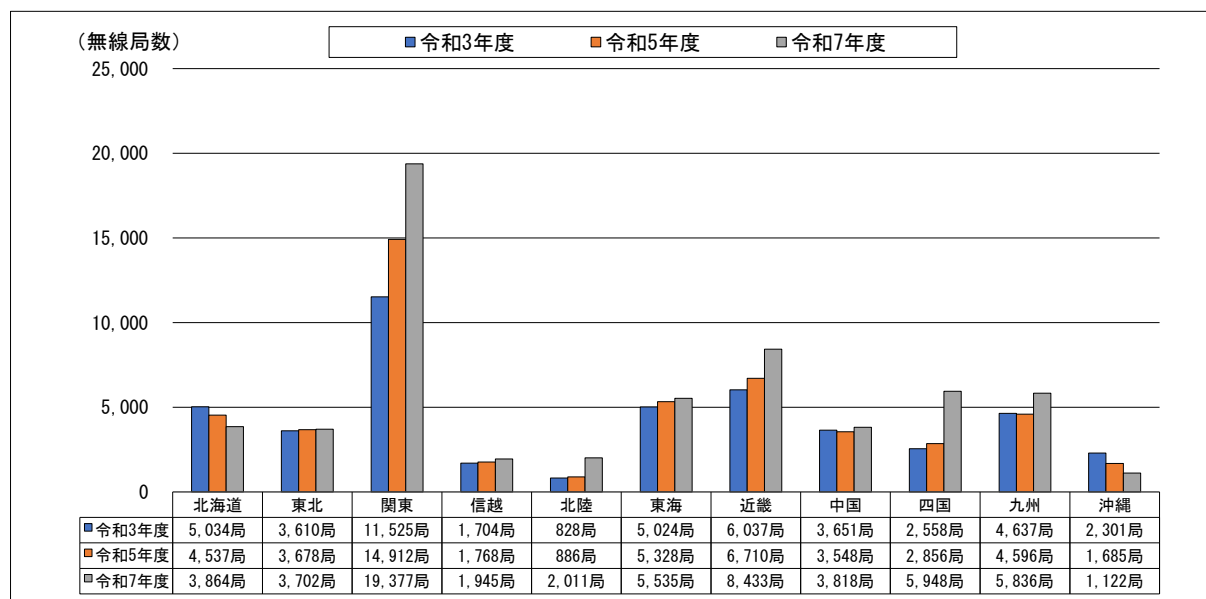
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国 BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第 1 章第 2 節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

### 第3款 3.4GHz 超 8.5GHz 以下の周波数区分

#### (1) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数帯区分では、北海道総合通信局、沖縄総合通信事務所においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少しており、その他の総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加している。

（再掲）図表－全－3－3－4 総合通信局別無線局数の推移



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

(2) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

本区分に含まれる重点調査以外の調査票調査対象システムは、18 システムである。

調査票調査から、区分内で無線局数の多い上位 2 システムである「7.5GHz 帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）」及び「映像 FPU（D バンド）」を取り上げる。

① 7.5GHz 帯電通・公共・一般業務（中継系・エントランス）

（ア）周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）

「島嶼部等の光ファイバ網の敷設が困難な地域への電気通信サービスの提供や災害時等の連絡手段として用いられる 6/6.5/7.5GHz 帯の電波を使用する固定無線通信システムの更なる高度化や無線 LAN 等との周波数共用による通信品質の改善等を実現するための技術検討を進め、令和 7 年度中を目途に制度整備を行う。」

（イ）無線局数

前回調査から 146 局減少（3,369 局→3,223 局）している。今後 3 年間で免許人全体の 6.3%（24 者）が「無線局数は増加予定」、7.3%（28 者）が「無線局数は減少予定」、3.9%（15 者）が「全ての無線局を廃止予定」と回答した。

② 映像 FPU（D バンド）

（ア）周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）

映像 FPU（D バンド）については、周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）に記載がないため、割愛する。

（イ）無線局数

前回調査から 1 局増加（2,869 局→2,870 局）している。今後 3 年間で免許人全体の 9.0%（10 者）が「無線局数は増加予定」、9.9%（11 者）が「無線局数は減少予定」、0.0%（0 者）が「全ての無線局を廃止予定」と回答した。

(3) 周波数割当ての動向

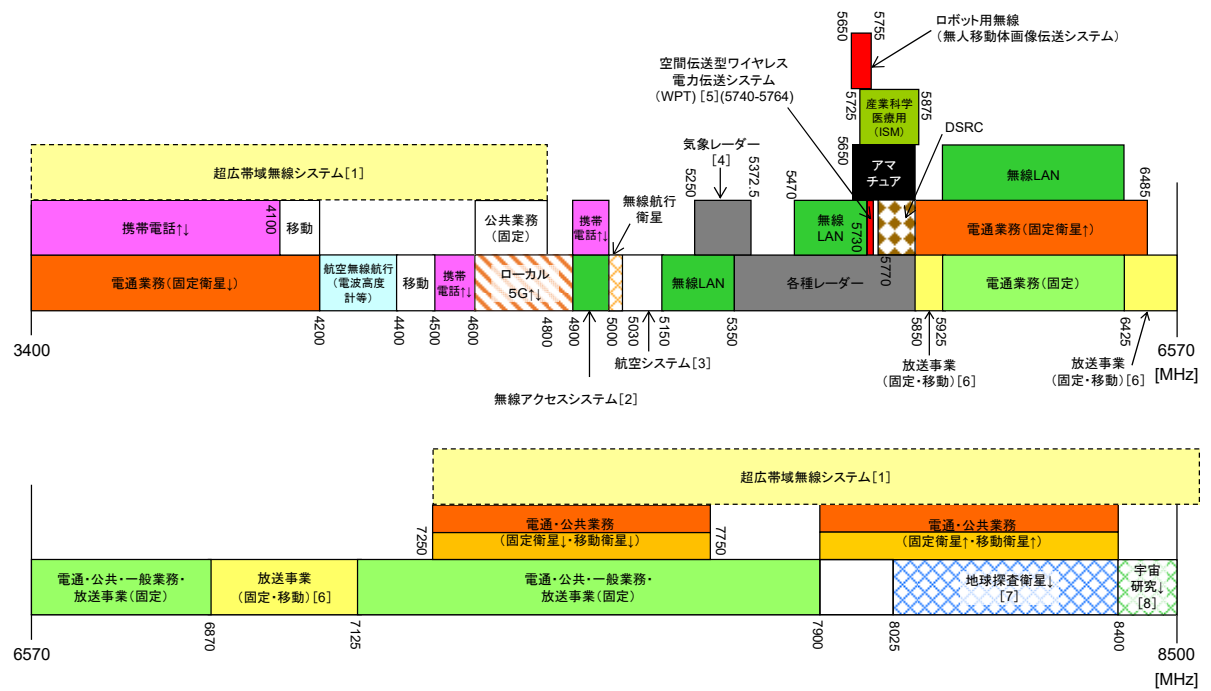
本周波数区分は、主に、固定業務、移動業務、固定衛星業務、航空無線航行業務、アマチュア業務、無線標定業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、携帯電話、ローカル5G、狭域通信(DSRC)、マイクロ波帯映像FPU、電気通信業務用の衛星通信システム、電波高度計、アマチュア無線、気象レーダーのほか、無線LAN等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、以下のとおり新たな周波数割当てを行っている。

- ・令和6年9月に4.9GHz帯の第5世代移動通信システムを導入し、同年12月に開設計画を認定。

(再掲) 図表－全－3－3－1 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況



| 番号  | 周波数帯(MHz)                                            | 主 な 用 途 等                                       |
|-----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| [1] | 3400－4800, 7250－10250                                | 屋内限定の大容量データ通信<br>(7.25-9.0GHzについては、上空を除き屋外利用可能) |
| [2] | 4900－5000                                            | 5GHz帯無線アクセスシステム。周波数の使用期限は、令和18年3月31日まで          |
| [3] | 5030－5150                                            | 将来の国際的に標準化された航空システムのために保留                       |
| [4] | 5250－5372.5                                          | 公共機関等の気象レーダー                                    |
| [5] | 5740, 5742, 5744, 5746, 5748, 5750, 5752, 5758, 5764 | 空間伝送型ワイヤレス電力伝送システム(WPT)                         |
| [6] | 5850－5925, 6425－6570, 6870－7125                      | 放送事業者のTV番組中継、TV番組素材中継                           |
| [7] | 8025－8400                                            | 地球探査衛星からのデータ伝送として利用                             |
| [8] | 8400－8500                                            | 科学衛星からのデータ伝送として利用                               |

#### (4) 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、5GHz 帯無線アクセスシステム(4. 9GHz 超 5. 0GHz 以下)(登録局)が 5. 3%減少(13, 855 局→13, 126 局)している一方、ローカル 5 G は、増加傾向にあり、ローカル 5 G(4. 6GHz 超 4. 9GHz 以下)(陸上移動局)は 397. 2%増加(1, 911 局→9, 501 局)、ローカル 5 G(4. 6GHz 超 4. 9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は 184. 9%増加(733 局→2, 088 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、実験試験局(4. 4GHz 超 5. 85GHz 以下)が 98. 7%増加(1, 901 局→3, 777 局)している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和 7 年度)」では、ローカル 5 G(4. 6～4. 9GHz)については、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討される予定である。

また、5GHz 帯無線アクセスシステムは、令和 6 年 12 月に 4. 9～5. 0GHz 帯が新たに 5 G へ割り当てられたことを受け、終了促進措置の活用等により、令和 17 年度末までの間に、他システムへの代替が求められている。そのため、他システムへの代替に向けた検討状況や廃止の状況について調査を実施している。そのほか、WRC-23 において IMT 特定された 7025～7125MHz について、ITU、3GPP 等における検討状況や諸外国の動向を踏まえつつ、5 G への割当て可能性について検討されている。

ITU-R の WRC-27 において IMT 特定が議題となる周波数帯(4400～4800MHz、7125～8400MHz)については、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる 5 G 及びその発展となる 6 G を念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、我が国として、関連会合における提案等を適切に行い、IMT 周波数の特定に向けた検討を加速し、WRC-27 における対処方針に反映される予定である。

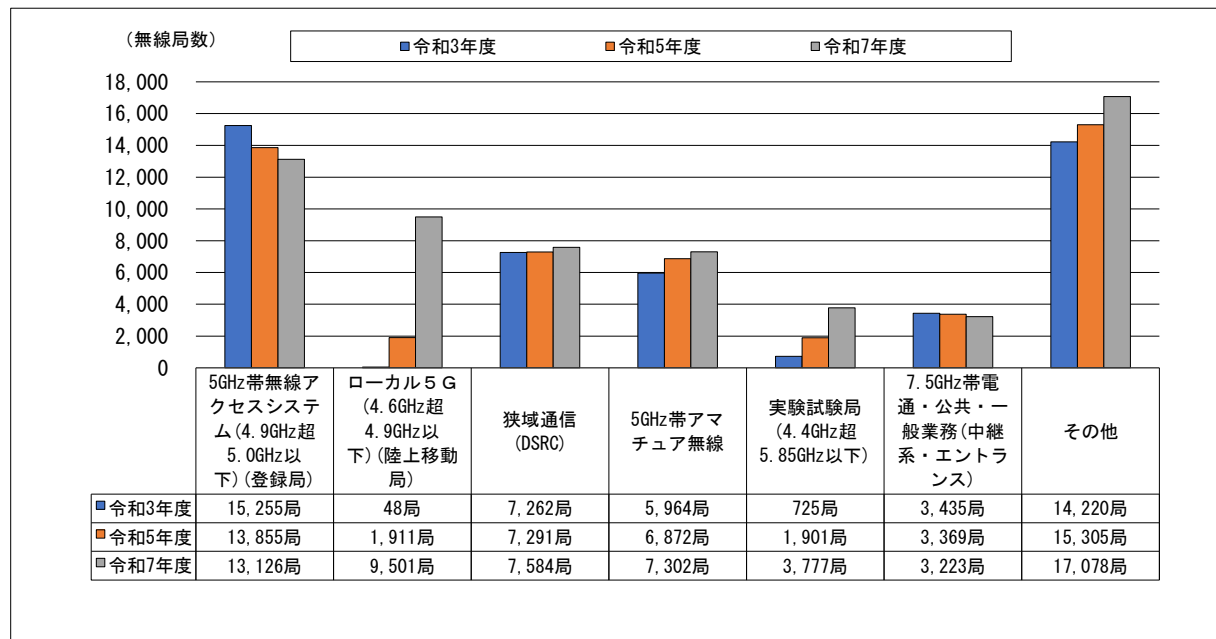
放送事業用の固定・移動システムについては、令和 4 年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和 8 年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

各総合通信局においても無線局数の推移の傾向はおおむね同様であるが、5GHz 帯無線アクセスシステム(4. 9GHz 超 5. 0GHz 以下)(登録局)については、関東総合通信局、信越総合通信局、北陸総合通信局、近畿総合通信局、四国総合通信局、九州総合通信局において、増加している。

実験試験局(4. 4GHz 超 5. 85GHz 以下)については、北海道総合通信局、東海総合通信局、四国総合通信局、九州総合通信局において、減少しており、沖縄総合通信事務所においては横ばいで推移している。

また、沖縄総合通信事務所において、ローカル 5 G(4. 6GHz 超 4. 9GHz 以下)(陸上移動局)、ローカル 5 G(4. 6GHz 超 4. 9GHz 以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く))は横ばいで推移している。

(再掲) 図表－全－3－3－6 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                    | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 映像FPU(Dバンド)                                        | 2,943局 | 2,869局 | 2,870局 |
| 映像FPU(Cバンド)                                        | 2,434局 | 2,331局 | 2,316局 |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)                      | 2,239局 | 2,240局 | 2,273局 |
| 5.7GHz帯無人移動体画像伝送システム                               | 1,208局 | 1,840局 | 2,198局 |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(基地局(屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 42局    | 733局   | 2,088局 |
| 航空機電波高度計                                           | 1,312局 | 1,253局 | 1,298局 |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国])              | 1,050局 | 1,031局 | 1,020局 |
| 映像STL/TTL/TSL(Dバンド)                                | 818局   | 815局   | 815局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Cバンド)                                | 370局   | 369局   | 367局   |
| 音声STL/TTL/TSL(Mバンド)                                | 335局   | 338局   | 338局   |
| 映像FPU(Bバンド)                                        | 289局   | 267局   | 269局   |
| 放送監視制御(Mバンド)                                       | 235局   | 238局   | 234局   |
| 実験試験局(3.4GHz超4.4GHz以下)                             | 202局   | 205局   | 162局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Bバンド)                                | 131局   | 131局   | 129局   |
| 6GHz帯電気通信業務用固定無線システム                               | 137局   | 126局   | 124局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 126局   | 122局   | 124局   |
| 実験試験局(5.85GHz超8.5GHz以下)                            | 60局    | 84局    | 87局    |
| 6.5GHz帯電通・公共・一般業務(中継系・エントランス)(公共用[国以外])            | 75局    | 77局    | 76局    |
| 携帯等抑止(3.4GHz超4.4GHz以下)(特別業務の局)                     | 2局     | 25局    | 70局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 60局    | 59局    | 59局    |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー(C帯)(公共用[国])              | 55局    | 55局    | 55局    |
| 衛星アップリンク(移動衛星を除く)(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)         | 29局    | 35局    | 34局    |
| 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz超5.0GHz以下)(公共用[国])           | 17局    | 17局    | 17局    |
| 地球探査衛星                                             | 5局     | 13局    | 17局    |
| その他(4.4GHz超5.85GHz以下)                              | 11局    | 11局    | 12局    |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.6GHz超4.2GHz以下)                    | 7局     | 8局     | 8局     |
| 移動衛星アップリンク(Cバンド)(5.85GHz超6.57GHz以下)                | 4局     | 4局     | 4局     |
| 携帯等抑止(4.4GHz超5.85GHz以下)(特別業務の局)                    | 0局     | 1局     | 3局     |
| 音声STL/TTL/TSL(Nバンド)                                | 3局     | 3局     | 3局     |
| 移動衛星ダウンリンク(Cバンド)                                   | 2局     | 2局     | 2局     |
| その他(3.4GHz超4.4GHz以下)                               | 0局     | 0局     | 2局     |
| 5GHz帯気象レーダー・5GHz帯空港気象レーダー                          | 2局     | 2局     | 2局     |
| その他(5.85GHz超8.5GHz以下)                              | 2局     | 1局     | 2局     |
| 放送監視制御(Sバンド)                                       | 5局     | 0局     | 0局     |
| 3.4GHz帯音声STL/TTL/TSL                               | 8局     | 0局     | 0局     |
| 衛星ダウンリンク(Cバンド)(3.4GHz超3.6GHz以下)                    | 0局     | 0局     | 0局     |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(陸上移動中継局)                   | 0局     | 0局     | 0局     |
| ローカル5G(4.6GHz超4.9GHz以下)(フェムトセル基地局・屋内小型基地局)         | 0局     | 0局     | 0局     |
| 5.8GHz帯画像伝送                                        | 2局     | 0局     | 0局     |
| 5.7GHz帯無線電力伝送(構内無線局)                               | 0局     | 0局     | 0局     |
| 放送監視制御(Nバンド)                                       | 0局     | 0局     | 0局     |

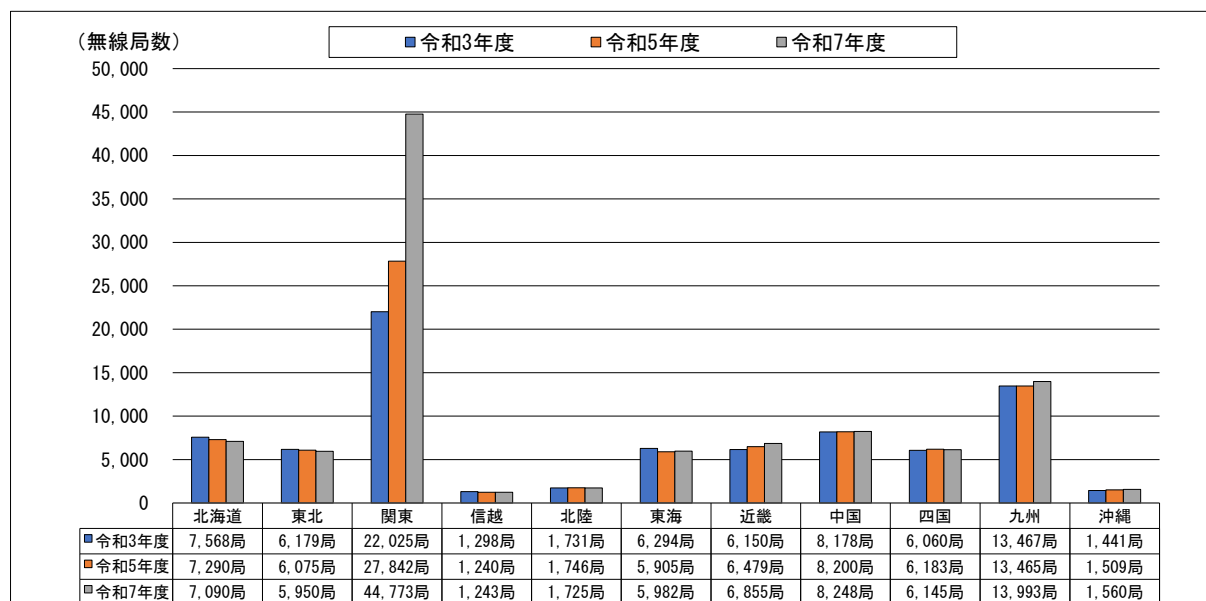
- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWAの免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

## 第4款 8.5GHz 超 15.35GHz 以下の周波数区分

### (1) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数帯区分では、北海道総合通信局、東北総合通信局、北陸総合通信局、四国総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少しており、その他の総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加している。

（再掲）図表－全－3－4－4 総合通信局別無線局数の推移



- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。



(2) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

本区分に含まれる重点調査以外の調査票調査対象システムは、13 システムである。

調査票調査から、区分内で無線局数の多い上位 2 システムである「映像 FPU（E バンド）」及び「映像 FPU（F バンド）」を取り上げる。

① 映像 FPU（E バンド）

（ア）周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）

映像 FPU（E バンド）については、周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）に記載がないため、割愛する。

（イ）無線局数

前回調査から 40 局増加（2,052 局→2,092 局）している。今後 3 年間で免許人全体の 10.9%（15 者）が「無線局数は増加予定」、10.1%（14 者）が「無線局数は減少予定」、0.0%（0 者）が「全ての無線局を廃止予定」と回答した。

② 映像 FPU（F バンド）

（ア）周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）

映像 FPU（F バンド）については、周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）に記載がないため、割愛する。

（イ）無線局数

前回調査から 7 局減少（1,362 局→1,355 局）している。今後 3 年間で免許人全体の 7.2%（6 者）が「無線局数は増加予定」、7.2%（6 者）が「無線局数は減少予定」、0.0%（0 者）が「全ての無線局を廃止予定」と回答した。

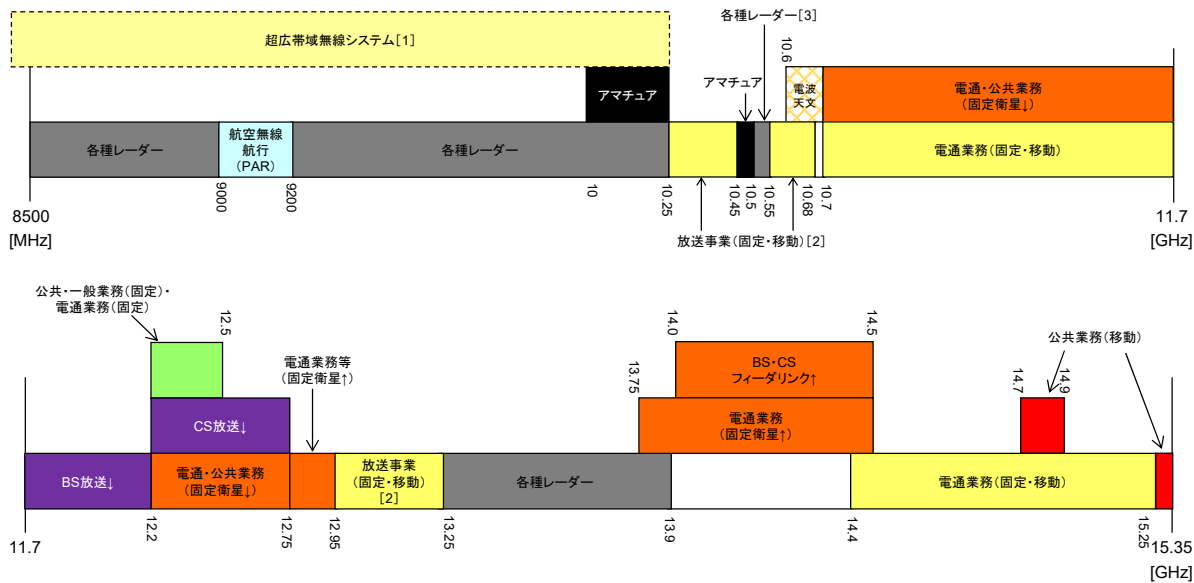
(3) 周波数割当ての動向

本周波数区分は、主に、無線標定業務、固定業務、放送衛星業務、固定衛星業務、移動衛星業務、アマチュア業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、公共業務用及び一般業務用の各種レーダー、電気通信業務用及び放送事業用の固定局、電気通信業務用の衛星通信システム、BS・CS 放送、アマチュア無線等で使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

(再掲) 図表－全－3－4－1 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況



| 番号  | 周波数帯(GHz)                             | 主 な 用 途 等                                          |
|-----|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| [1] | 7250－10250MHz                         | 屋内限定での大容量データ通信用<br>(7250-9000MHzについては、上空を除き屋外利用可能) |
| [2] | 10.25－10.45, 10.55－10.68, 12.95－13.25 | 放送事業者のTV番組素材中継                                     |
| [3] | 10.5－10.55, 24.05－24.25               | 速度測定等のレーダー                                         |

#### (4) 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移は、大きな割合を占める、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）が79.8%増加（18,557局→33,374局）しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）が262.9%増加（712局→2,584局）、アマチュア無線においても増加傾向にあり、10.125GHz 帯アマチュア無線は17.7%増加（1,416局→1,667局）、10.475GHz 帯アマチュア無線は27.5%増加（1,060局→1,352局）している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン（令和7年度）」では、放送事業用の固定・移動システムについて、令和4年度までに実施した新たな放送サービスに関する検討結果を踏まえ、放送事業用無線システムの伝送容量拡大や圧縮技術の向上等の技術検討を進め、令和8年度中を目途に技術的条件の取りまとめが検討されている。

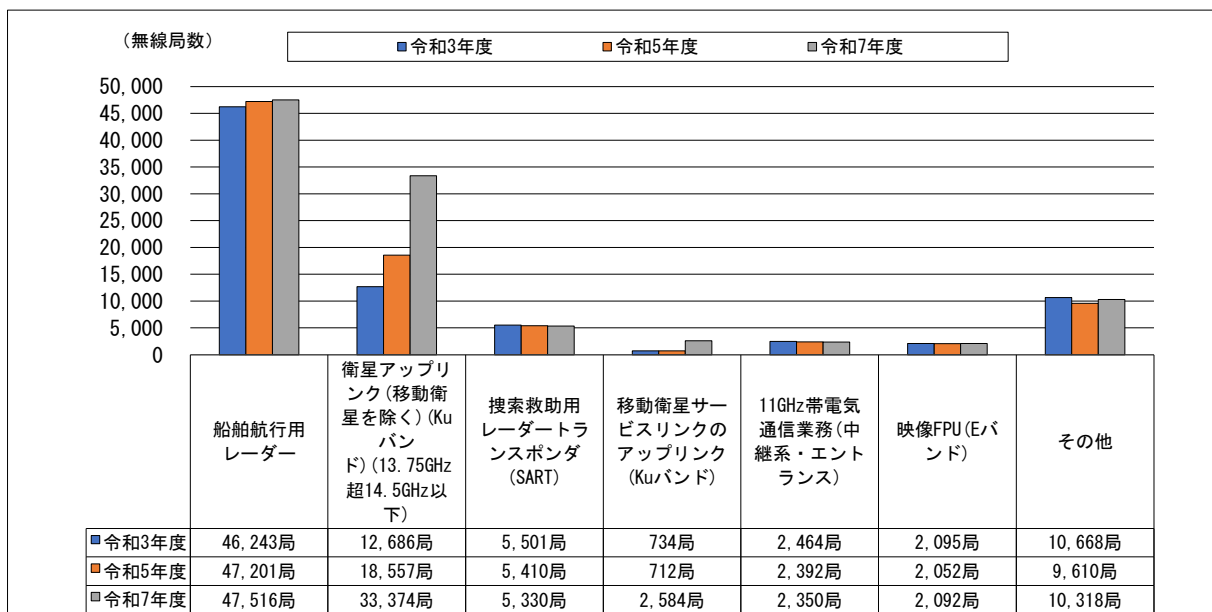
そのほか、ITU-RのWRC-27においてIMT特定が議題となる周波数帯（14.8～15.35GHz）について、国民生活や社会経済活動において必要不可欠な基盤であり、今後もモバイルトラヒックの更なる増大や利用の多様化等が見込まれる5G及びその発展となる6Gを念頭に、諸外国の動向、具体的な利用ニーズ、既存無線システムとの共用可能性等も踏まえつつ、IMT周波数特定に向けた検討を加速し、WRC-27における日本の対処方針に反映される予定である。

各総合通信局においても無線局数の推移の傾向はおおむね同様であるが、衛星アップリンク（移動衛星を除く）（Kuバンド）（13.75GHz 超 14.5GHz 以下）においては、北海道総合通信局、東北総合通信局、信越総合通信局、北陸総合通信局、東海総合通信局、近畿総合通信局、中国総合通信局、四国総合通信局、九州総合通信局、沖縄総合通信事務所において減少している。

移動衛星サービスリンクのアップリンク（Kuバンド）については、信越総合通信局、北陸総合通信局、東海総合通信局、中国総合通信局、四国総合通信局において、横ばいに推移している。

また、沖縄総合通信事務所において、10.125GHz 帯アマチュア無線、10.475GHz 帯アマチュア無線は、横ばいで推移している。

（再掲）図表一全一3-4-6 システム別無線局数の推移



（その他の内訳を次ページに示す）

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                     | 令和3年度  | 令和5年度  | 令和7年度  |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|
| 速度センサ／侵入検知センサ                       | 1,877局 | 1,359局 | 1,760局 |
| 10.125GHz帯アマチュア無線                   | 1,541局 | 1,416局 | 1,667局 |
| 映像FPU(Fバンド)                         | 1,350局 | 1,362局 | 1,355局 |
| 10.475GHz帯アマチュア無線                   | 1,155局 | 1,060局 | 1,352局 |
| 航空機用気象レーダー                          | 1,178局 | 1,117局 | 1,165局 |
| 15GHz帯電気通信業務(中継系・エントランス)            | 1,053局 | 935局   | 873局   |
| 12GHz帯公共・一般業務(中継系・エントランス)           | 1,126局 | 984局   | 863局   |
| 実験試験局(8.5GHz超10.25GHz以下)            | 440局   | 457局   | 363局   |
| 映像STL/TTL/TSL(Gバンド)                 | 173局   | 170局   | 166局   |
| 11GHz帯電気通信業務災害対策用                   | 132局   | 132局   | 132局   |
| X帯沿岸監視用レーダー                         | 118局   | 105局   | 109局   |
| X帯沿岸監視用レーダー(移動型)                    | 88局    | 93局    | 93局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Fバンド)                 | 74局    | 72局    | 72局    |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国以外])            | 58局    | 56局    | 57局    |
| 映像STL/TTL/TSL(Eバンド)                 | 53局    | 53局    | 53局    |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国以外])        | 47局    | 48局    | 50局    |
| 9GHz帯気象レーダー                         | 46局    | 46局    | 49局    |
| 実験試験局(10.25GHz超15.35GHz以下)          | 53局    | 48局    | 45局    |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(11.7GHz超12.75GHz以下) | 32局    | 32局    | 33局    |
| 15GHz帯電気通信業務災害対策用                   | 32局    | 28局    | 24局    |
| BS放送                                | 9局     | 9局     | 9局     |
| 衛星ダウンリンク(Kuバンド)(10.7GHz超11.7GHz以下)  | 7局     | 6局     | 7局     |
| CS放送                                | 4局     | 4局     | 4局     |
| 映像FPU(Gバンド)                         | 5局     | 5局     | 3局     |
| その他(10.25GHz超15.35GHz以下)            | 0局     | 0局     | 3局     |
| 精測進入レーダー(PAR)                       | 2局     | 2局     | 2局     |
| 13GHz帯船舶航行管制用レーダー                   | 2局     | 2局     | 2局     |
| 15GHz帯ヘリテレ画像伝送(公共用[国])              | 5局     | 2局     | 2局     |
| 9GHz帯航空機搭載型合成開口レーダー                 | 1局     | 1局     | 1局     |
| レーマークビーコン・レーダービーコン                  | 2局     | 2局     | 1局     |
| 9GHz帯気象レーダー(可搬型)                    | 1局     | 1局     | 1局     |
| その他(8.5GHz超10.25GHz以下)              | 2局     | 2局     | 1局     |
| CSフィーダリンク                           | 1局     | 1局     | 1局     |
| 位置・距離測定用レーダー                        | 0局     | 0局     | 0局     |
| 11GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                  | 0局     | 0局     | 0局     |
| 15GHz帯ヘリテレデジタル画像伝送(公共用[国])          | 1局     | 0局     | 0局     |
| 13GHz帯航空機航行用レーダー                    | 0局     | 0局     | 0局     |
| 接岸援助用レーダー                           | 0局     | 0局     | 0局     |
| 14GHz帯BSフィーダリンク                     | 0局     | 0局     | 0局     |
| 15GHz帯電気通信業務テレビ伝送用                  | 0局     | 0局     | 0局     |

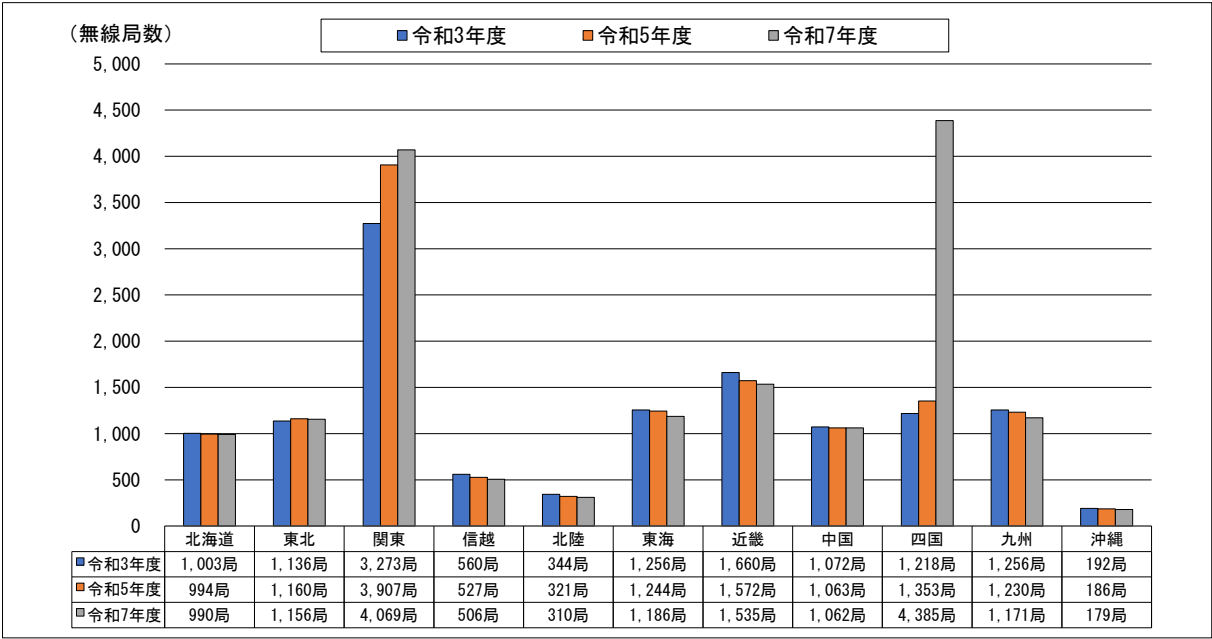
- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWAの免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

第5款 15. 35GHz 超 36GHz 以下の周波数区分

(1) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数帯区分では、関東総合通信局、四国総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加しており、その他の総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少している。

（再掲）図表－全－3－5－4 総合通信局別無線局数の推移



\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

## (2) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

本区分に含まれる重点調査以外の調査票調査対象システムは、14 システムである。

調査票調査から、区内で無線局数の多い上位 2 システムである「26GHz 帯 FWA\*1」及び「18GHz 帯電気通信業務（エントランス）」を取り上げる。

\*1 令和 5 年度重点調査システムに該当。

### ① 26GHz 帯 FWA

#### (ア) 周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）

「26GHz 帯及び 40GHz 帯の 5 G への割当てに向け、当該周波数帯における既存の無線システムの移行先候補である、22GHz 帯無線アクセスシステム（FWA）の高度化に係る技術試験を踏まえ、同試験の検討状況を適宜反映しながら、令和 7 年冬頃を目途に技術的条件を取りまとめ、令和 8 年春頃を目途に制度整備を実施する。」

#### (イ) 無線局数

前回調査から 123 局減少（5,577 局→5,454 局）している。今後 3 年間で免許人全体の 0.0%（0 者）が「無線局数は増加予定」、41.0%（16 者）が「無線局数は減少予定」、0.0%（0 者）が「全ての無線局を廃止予定」と回答した。

#### (ウ) 令和 5 年度重点調査対象システムの調査結果に対する評価

技術的検討にあたっては、携帯電話サービスが国民生活の重要なインフラとなっている状況も踏まれば、携帯電話基地局のエントランス回線として多数利用されている 26GHz 帯 FWA の利用ができなくなった場合、既存の 4 G 等の携帯電話サービス提供が困難な基地局が生じて社会・経済活動に影響を及ぼす可能性があることに留意しつつ、今後、総務省においては、以下に示す検討を実施していくことを期待する。

- ・ 26GHz 帯 FWA の無線局は、24 時間 365 日常時電波を発射する無線局が運用されていることから、5 G との共用を行う場合は、26GHz 帯 FWA と 5 G 相互に干渉が生じないように、適切な離隔距離を確保することが必要である。このため、5 G の利用可能エリアがどの程度のエリアとなるのか検討を実施していくこと。その際、実測値とシミュレーション値に差異があることに留意しつつ検討を実施すべきである。
- ・ 26GHz 帯 FWA の無線局は、電波を常時発射しない無線局も運用されており、また、調査期間の 1 年間では、無線局の免許は付与されているものの発射実績がなかった周波数帯も確認されている。このため、運用されていない周波数・時間・区域においては、ダイナミック周波数共用による 5 G の利用可能性について検討を実施していくこと。
- ・ 26GHz 帯 FWA の無線局が運用されていない未割当帯域が存在することから、26GHz 帯の共用検討の結果、現状においても 5 G に割当てが可能な帯域が確保できる場合は、早期の電波の有効利用に向け、具体的な周波数の利用ニーズを踏まえつつ、当該帯域の先行的な 5 G 割当ての可能性も含めて検討を実施していくこと。
- ・ 以上の検討結果や 22GHz 帯 FWA の高度化の検討結果を踏まえ、26GHz 帯 FWA の既存免許人の意向も考慮しつつ、26GHz 帯 FWA の全体を 22GHz 帯へ移行する可能性も含めて検討を実施していくこと。

② 18GHz 帯電気通信業務（エントランス）

（ア）周波数再編アクションプラン（令和7年度版）

18GHz 帯電気通信業務（エントランス）については、周波数再編アクションプラン（令和7年度版）に記載がないため、割愛する。

（イ）無線局数

前回調査から40局減少（3,013局→2,973局）している。今後3年間で免許人全体の0.0%（0者）が「無線局数は増加予定」、43.8%（14者）が「無線局数は減少予定」、0.0%（0者）が「全ての無線局を廃止予定」と回答した。

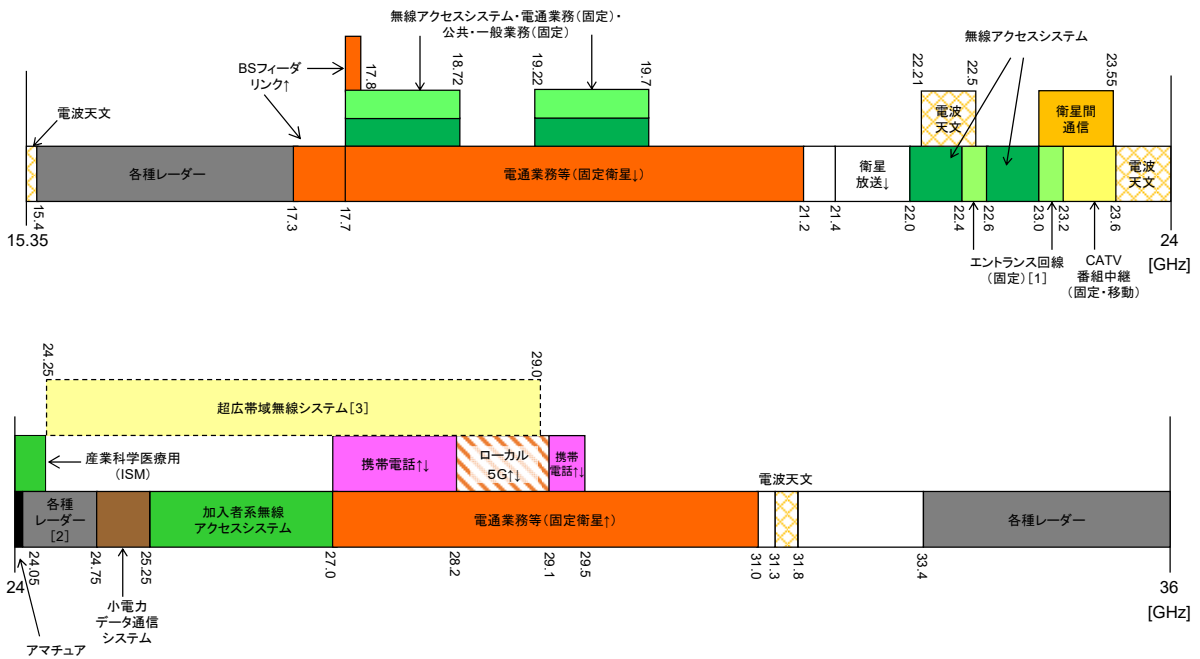
(3) 周波数割当ての動向

本周波数区分は、主に、固定衛星業務、移動衛星業務、固定業務、無線標定業務、移動業務等に分配されている。

個別の電波利用システムは、電気通信業務用の衛星通信システム、電気通信業務用及び公共業務用の固定局、固定無線アクセスシステム (FWA)、公共業務用の各種レーダー、携帯電話、ローカル 5 G 等で使用されている。

前回令和 5 年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

(再掲) 図表－全－3－5－1 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況



| 番号  | 周波数帯 (GHz)           | 主 な 用 途 等             |
|-----|----------------------|-----------------------|
| [1] | 22.4－22.6, 23.0－23.2 | 携帯電話等の交換局と基地局との間の中継回線 |
| [2] | 24.05－24.25          | 速度測定等のレーダー            |
| [3] | 24.25－29             | 自動車等の衝突防止システム用レーダー    |



(4) 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移は、ローカル5 G (28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下) (陸上移動局) が 382. 1%増加 (806 局→3, 886 局) しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

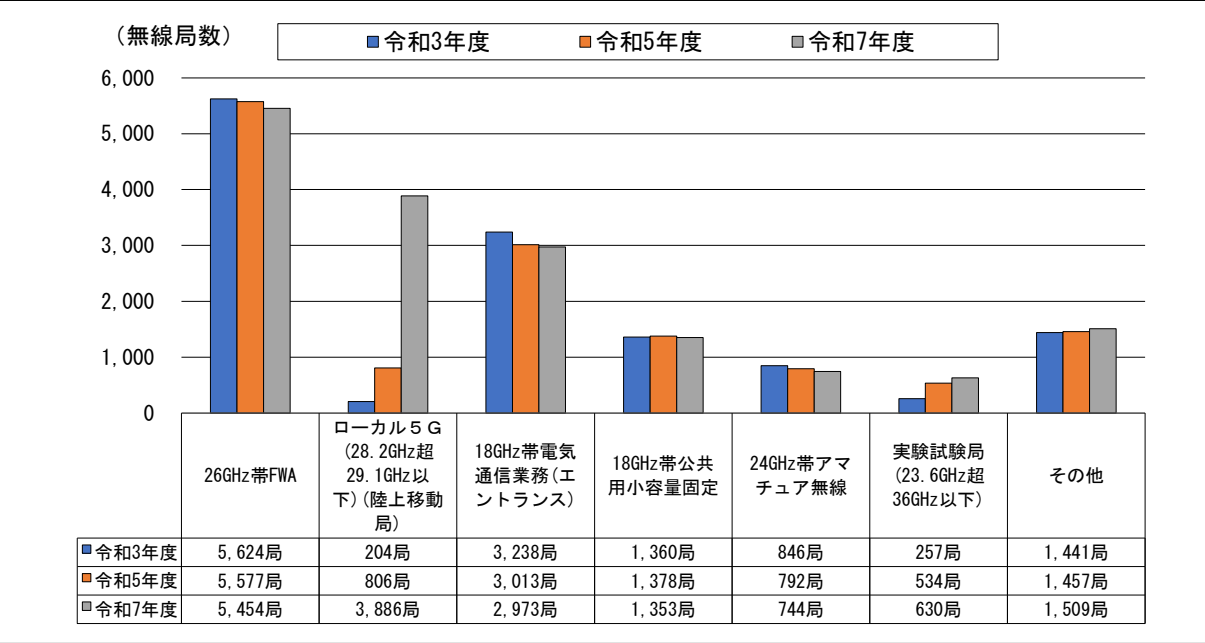
そのほかの電波利用システムにおいては、18GHz 帯、22GHz 帯、26GHz 帯の FWA が減少 ((18GHz 帯: 5. 6%減少 (643 局→607 局)、22GHz 帯: 35. 8%減少 (53 局→34 局)、26GHz 帯: 2. 2%減少 (5, 577 局→5, 454 局)) している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、5 G (28GHz 帯) 及びローカル5 G (28. 2～29. 1GHz) について、他の無線システム等への混信を防止しつつ、ドローン等による上空利用を可能とするための技術的条件に係る情報通信審議会からの一部答申 (令和6年12月) を踏まえ、制度整備が実施がなされており、ローカル5 G (28. 2～29. 1GHz) については、手続を簡素化した実験試験局制度が導入された。さらに、今後の需要動向等を踏まえ、運用調整機関を活用した免許手続の簡素化・迅速化に係る制度の導入に関して、検討予定とされている。

各総合通信局においても無線局数の推移の傾向はおおむね同様であるが、ローカル5 G (28. 2GHz 超 29. 1GHz 以下) (陸上移動局) については、北海道総合通信局、信越総合通信局において、横ばいで推移しており、北陸総合通信局、近畿総合通信局、中国総合通信局、九州総合通信局においては減少している。なお、沖縄総合通信事務所においては開設されていない。

FWA については、26GHz 帯 FWA は、東北総合通信局、北陸総合通信局において、増加しており、22GHz 帯 FWA は、北海道総合通信局、関東総合通信局において横ばいで推移しているほか、北陸総合通信局、中国総合通信局、沖縄総合通信事務所においては開設されていない。18GHz 帯 FWA は、信越総合通信局、北陸総合通信局、沖縄総合通信事務所において、横ばいで推移している。

(再掲) 図表一全-3-5-6 システム別無線局数の推移



(その他の内訳を次ページに示す)

その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                                                         | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 18GHz帯FWA                                               | 689局  | 643局  | 607局  |
| ESIMアップリンク (Kaバンド) (29.5GHz超30.0GHz以下)                  | 172局  | 280局  | 380局  |
| 速度測定用等レーダー                                              | 256局  | 208局  | 226局  |
| 衛星アップリンク (ESIMを除く) (Kaバンド) (27.0GHz超31.0GHz以下)          | 50局   | 50局   | 55局   |
| 実験試験局 (15.35GHz超21.2GHz以下)                              | 34局   | 38局   | 45局   |
| ローカル5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (基地局 (屋内小型基地局・フェムトセル基地局を除く)) | 59局   | 73局   | 44局   |
| 22GHz帯FWA                                               | 54局   | 53局   | 34局   |
| 17GHz帯BSフィーダリンク                                         | 30局   | 31局   | 31局   |
| 22GHz帯電気通信業務 (中継系・エントランス)                               | 36局   | 26局   | 26局   |
| 有線テレビジョン放送事業用 (移動)                                      | 21局   | 21局   | 21局   |
| 有線テレビジョン放送事業用 (固定)                                      | 19局   | 12局   | 11局   |
| 空港面探知レーダー                                               | 9局    | 9局    | 10局   |
| 実験試験局 (21.2GHz超23.6GHz以下)                               | 1局    | 2局    | 8局    |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (17.3GHz超20.2GHz以下)                    | 7局    | 7局    | 7局    |
| その他 (23.6GHz超36GHz以下)                                   | 4局    | 4局    | 4局    |
| 衛星ダウンリンク (Kaバンド) (20.2GHz超21.2GHz以下)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他 (15.35GHz超21.2GHz以下)                                | 0局    | 0局    | 0局    |
| その他 (21.2GHz超23.6GHz以下)                                 | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (陸上移動中継局)                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| ローカル5G (28.2GHz超29.1GHz以下) (フェムトセル基地局・屋内小型基地局)          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 踏切障害物検知レーダー                                             | 0局    | 0局    | 0局    |

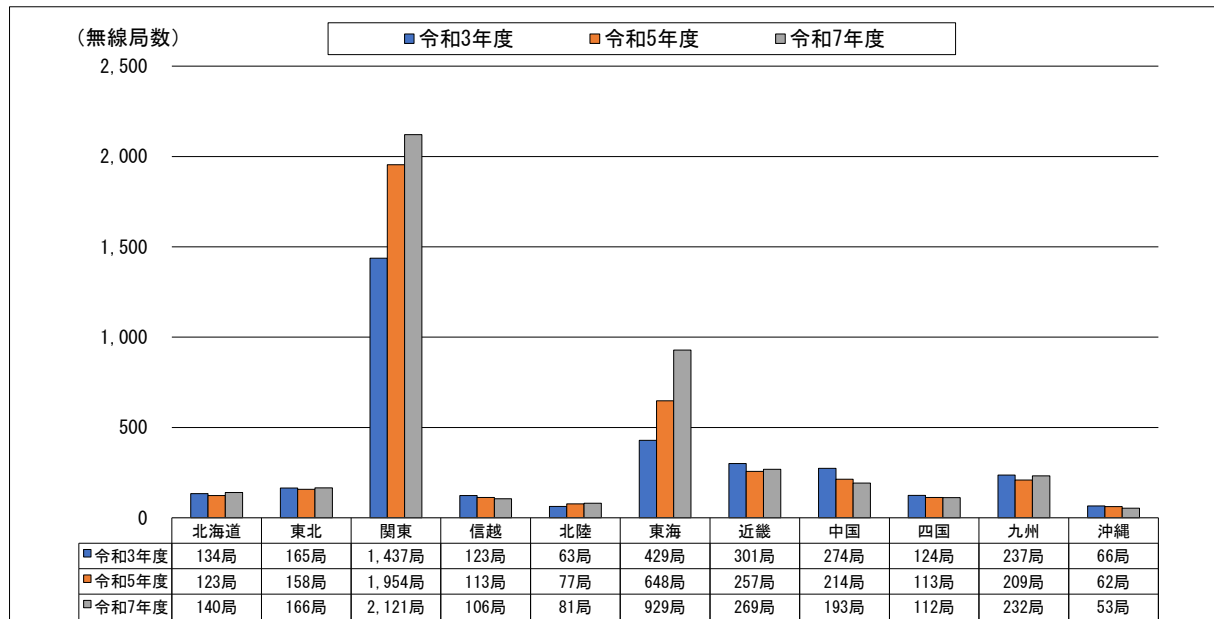
- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信 (携帯電話) 及び全国広帯域移動無線アクセスシステム (全国 BWA) の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。

## 第6款 36GHz 超の周波数区分

### (1) 無線局の分布状況等（PARTNER 調査）

本周波数区分では、信越総合通信局、中国総合通信局、四国総合通信局、沖縄総合通信事務所においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が減少しており、その他の総合通信局においては令和5年度と令和7年度を比較すると無線局数が増加している。

（再掲）図表－全－3－6－4 総合通信局別無線局数の推移



\*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。集計方法に関する詳細は、第1章第4節を参照のこと。

\*2 携帯無線通信（携帯電話）及び全国広帯域移動無線アクセスシステム（全国 BWA）の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。

## (2) 無線局の具体的な使用実態（調査票調査）

本区分に含まれる重点調査以外の調査票調査対象システムは、6 システムである。

調査票調査から、区分内で無線局数の多い上位 2 システムである「80GHz 帯高速無線伝送システム」及び「40GHz 帯駅ホーム画像伝送システム」並びに令和 5 年度重点調査システムであった「40GHz 帯映像 FPU」を取り上げる。

### ① 80GHz 帯高速無線伝送システム

#### (ア) 周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）

80GHz 帯高速無線伝送システムについては、周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）に記載がないため、割愛する。

#### (イ) 無線局数

前回調査から 118 局増加（1,234 局→1,352 局）している。今後 3 年間で免許人全体の 14.5%（10 者）が「無線局数は増加予定」、17.4%（12 者）が「無線局数は減少予定」、1.4%（1 者）が「全ての無線局を廃止予定」と回答した。

### ② 40GHz 帯駅ホーム画像伝送

#### (ア) 周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）

40GHz 帯駅ホーム画像伝送については、周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）に記載がないため、割愛する。

#### (イ) 無線局数

前回調査から 95 局増加（850 局→945 局）している。今後 3 年間で免許人全体の 38.5%（5 者）が「無線局数は増加予定」、0.0%（0 者）が「無線局数は減少予定」、0.0%（0 者）が「全ての無線局を廃止予定」と回答した。

### ③ 40GHz 帯映像 FPU

#### (ア) 周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）

40GHz 帯映像 FPU については、周波数再編アクションプラン（令和 7 年度版）に記載がないため、割愛する。

#### (イ) 無線局数

前回調査から変化は無い（9 局）。今後 3 年間で見込まれる無線局数の増減に関する予定の有無については、全ての免許人（1 者）が「無線局数の増減の予定なし」と回答した。

#### (ウ) 令和 5 年度重点調査対象システムの調査結果に対する評価

「技術的検討にあたっては、40GHz 帯映像 FPU の利用ができなくなった場合に放送番組の製作等へ影響を及ぼす可能性があることに留意しつつ、今後、総務省においては、本システムが運用されていない周波数・時間・区域において、引き続きダイナミック周波数共用による 5 G の利用可能性について検討を実施していくことを期待する。その際、実測値とシミュレーション値に差異があることに留意しつつ検討を実施すべきである。」

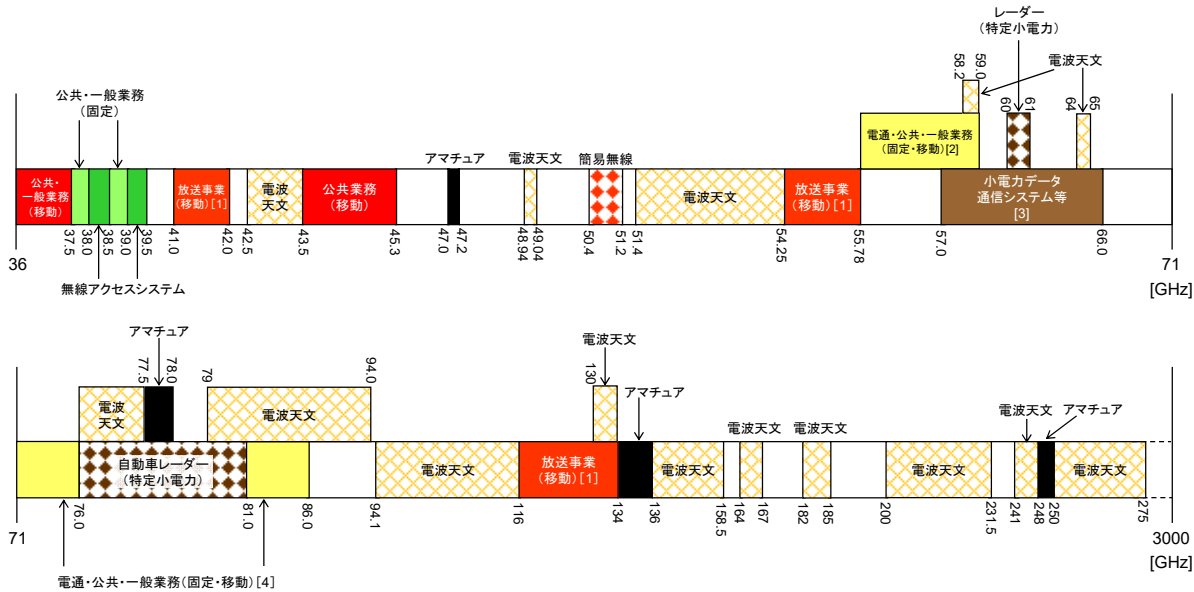
(3) 周波数割当ての動向

本周波数区分は、主に、移動業務、固定業務、電波天文等に分配されている。

個別の電波利用システムは、画像伝送システム、40/55GHz 帯映像 FPU、50GHz 帯簡易無線、固定無線アクセスシステム (FWA) のほか、60GHz 帯小電力データ通信システムや自動車レーダー等の免許不要の電波利用システム等で使用されている。

前回令和5年度調査以降、周波数割当ての大きな変更はない。

(再掲) 図表－全－3－6－1 無線局免許等を要する電波利用システムの割当状況



| 番号  | 周波数帯 (GHz)                      | 主 な 用 途 等              |
|-----|---------------------------------|------------------------|
| [1] | 41.0－42.0, 54.25－55.78, 116－134 | 放送事業者のTV番組素材中継         |
| [2] | 55.78－59.0                      | 高速無線回線システム等            |
| [3] | 57.0－66.0                       | 小電力データ通信システム、移動体検知センサー |
| [4] | 71.0－76.0, 81.0－86.0            | 80GHz帯高速無線伝送システム       |

#### (4) 電波に関する需要動向

本周波数区分における無線局数の推移として、大きな割合を占める 80GHz 帯高速無線伝送システムが 9.6%増加(1,234 局→1,352 局)、実験試験局(36GHz 超)が 68.2%増加(462 局→777 局)しており、全般的に無線局数としては増加傾向にある。

そのほかの電波利用システムにおいては、需要の増加が見込まれていた 40GHz 帯ミリ波鉄道無線システムについて増加傾向にあり、40GHz 帯駅ホーム画像伝送は 11.2%増加(850 局→945 局)、40GHz 帯列車無線(基地局)および 40GHz 帯列車無線(陸上移動局)は新規追加(基地局:34 局、陸上移動局:58 局)された。

また、47GHz 帯アマチュア無線は 8.6%減少(535 局→489 局)、50GHz 帯簡易無線は 32.4%減少(312 局→211 局)減少している。

なお、本周波数区分について、「周波数再編アクションプラン(令和7年度)」では、ミリ波鉄道無線システムについて、指令室における車両内の状況把握等のための映像伝送や、ワンマン運転のためのホーム画像の伝送等の需要の増加に対応するため令和7年7月に取りまとめられた技術的条件を踏まえ、制度整備を実施するとされている。

今後取り組むべき課題として、スマートフォンやドローン・IoT 機器のための超広域エリア通信の実現アプローチとして期待される HAPS の国内導入に向け、サービスリンク及びフィーダリンクの周波数有効利用技術の研究開発推進がある。また、Society5.0 の実現に向け、教育・医療を始め、AR・VR 等のコミュニケーションツールやモビリティの高度化に求められる、高精細映像やセンシング情報等の大容量かつ同時多接続伝送技術の実現に向け、膨大な情報量を伝送可能なテラヘルツ帯 MIMO を用いた無線 LAN 伝送技術の研究開発を推進するとされている。

各総合通信局においても無線局数の推移の傾向はおおむね同様であるが、80GHz 帯高速無線伝送システムについては、信越総合通信局において、横ばいで推移しており、中国総合通信局、沖縄総合通信事務所においては減少している。

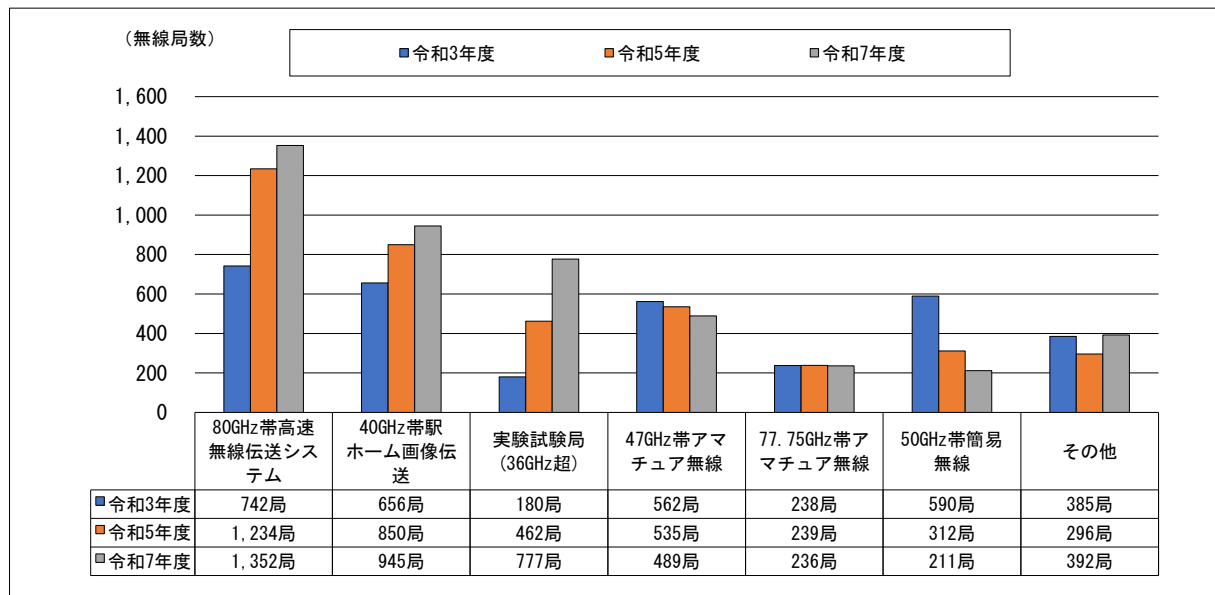
実験試験局(36GHz 超)については、東北総合通信局、北陸総合通信局において、横ばいで推移しており、信越総合通信局においては減少している。なお、中国総合通信局、四国総合通信局、九州総合通信局、沖縄総合通信事務所においては開設されていない。

40GHz 帯駅ホーム画像伝送については、東北総合通信局、東海総合通信局において、横ばいで推移しており、北海道総合通信局においては減少している。なお、信越総合通信局、北陸総合通信局、近畿総合通信局、中国総合通信局、四国総合通信局、九州総合通信局、沖縄総合通信事務所においては開設されていない。

47GHz 帯アマチュア無線については、北海道総合通信局、中国総合通信局において、横ばいで推移している。

50GHz 帯簡易無線については、北海道総合通信局、東北総合通信局、信越総合通信局において、横ばいで推移している。

(再掲) 図表一全-3-6-6 システム別無線局数の推移



その他の内訳（その他に含まれる電波利用システムの無線局数の推移）

|                              | 令和3年度 | 令和5年度 | 令和7年度 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| 135GHz帯アマチュア無線               | 167局  | 168局  | 167局  |
| 38GHz帯FWA(公共用[国])            | 94局   | 90局   | 90局   |
| 40GHz帯列車無線(陸上移動局)            | 0局    | 0局    | 58局   |
| 40GHz帯列車無線(基地局)              | 0局    | 0局    | 34局   |
| 249GHz帯アマチュア無線               | 20局   | 22局   | 24局   |
| 40GHz帯映像FPU                  | 9局    | 9局    | 9局    |
| 55GHz帯映像FPU                  | 3局    | 3局    | 3局    |
| その他(36GHz超)                  | 0局    | 0局    | 3局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国以外])  | 2局    | 2局    | 2局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国以外]) | 34局   | 2局    | 2局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)            | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯画像伝送(公共業務用)(公共用[国])    | 52局   | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)           | 0局    | 0局    | 0局    |
| 40GHz帯公共・一般業務(中継系)(公共用[国])   | 4局    | 0局    | 0局    |
| 38GHz帯FWA                    | 0局    | 0局    | 0局    |
| 60GHz帯無線アクセスシステム             | 0局    | 0局    | 0局    |
| 90GHz帯滑走路路面異物検知レーダー          | 0局    | 0局    | 0局    |
| 120GHz帯映像FPU                 | 0局    | 0局    | 0局    |

- \*1 複数の電波利用システムを利用している無線局は、それぞれの電波利用システムで計上している。詳細は、第1章第4節を参照のこと。
- \*2 携帯無線通信(携帯電話)及び全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)の免許人数・無線局数は含まない。調査対象に関する詳細は、第1章第2節を参照のこと。
- \*3 「その他」には上記の表に表示している電波利用システムが含まれている。





## 参 考

### 各システムの概要



# 電波の利用状況調査の調査 調査対象システム概要

1. 各種無線システムの調査 対象システム
  - (1) 714MHz超の周波数帯

- 電波の利用状況調査の対象となっている、主要な免許局または登録局について、電波利用システムの概要をご説明します。
- 本書は令和 7 年度電波の利用状況調査の調査結果を元に作成されています。

## 目次

|     |                                                              |    |
|-----|--------------------------------------------------------------|----|
| 1-① | 映像FPU                                                        | 5  |
| 1-② | 映像FPU                                                        | 6  |
| 2   | 特定ラジオマイク・デジタル特定ラジオマイク                                        | 7  |
| 3   | 炭坑用                                                          | 8  |
| 4   | MCA陸上移動通信                                                    | 9  |
| 5   | 高度MCA陸上移動通信                                                  | 10 |
| 6   | 電波規正用無線局                                                     | 11 |
| 7   | 移動体識別                                                        | 12 |
| 8   | 無線電力伝送                                                       | 13 |
| 9   | スポーツ審判無線                                                     | 14 |
| 10  | 携帯等抑止                                                        | 15 |
| 11  | 航空用DME/TACAN                                                 | 16 |
| 12  | 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR) | 17 |
| 13  | 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ                       | 18 |
| 14  | 航空機衝突防止システム(ACAS)                                            | 19 |
| 15  | RPM・マルチラテレーション                                               | 20 |
| 16  | 災害時救出用近距離レーダー                                                | 21 |
| 17  | テレメータ・テレコントロール・データ伝送用                                        | 22 |
| 18  | アマチュア無線                                                      | 23 |
| 19  | 画像伝送用携帯局                                                     | 24 |
| 20  | ウインドプロファイラレーダー                                               | 25 |
| 21  | インマルサットシステム                                                  | 26 |
| 22  | イリジウムシステム                                                    | 27 |
| 23  | 気象衛星                                                         | 28 |
| 24  | 気象援助用無線                                                      | 29 |
| 25  | 準天頂衛星システム                                                    | 30 |
| 26  | グローバルスターシステム                                                 | 31 |
| 27  | スラヤシステム                                                      | 32 |
| 28  | 公衆PHSサービス                                                    | 33 |
| 29  | ルーラル加入者系無線                                                   | 34 |
| 30  | 衛星管制                                                         | 35 |
| 31  | 無人移動体画像伝送システム                                                | 36 |
| 32  | N-STAR衛星移動通信システム                                             | 37 |
| 33  | 地域広帯域移動無線アクセスシステム                                            | 38 |
| 34  | 自営等広帯域移動無線アクセスシステム                                           | 39 |
| 35  | 空港監視レーダー(ASR)                                                | 40 |
| 36  | 位置・距離測定用レーダー                                                 | 41 |
| 37  | 船舶レーダー                                                       | 42 |
| 38  | 放送監視制御                                                       | 43 |
| 39  | 衛星ダウンリンク                                                     | 44 |
| 40  | 音声STL/TTL/TSL                                                | 45 |
| 41  | 移動衛星ダウンリンク                                                   | 46 |
| 42  | 航空機電波高度計                                                     | 47 |
| 43  | ローカル5G                                                       | 48 |
| 44  | 無線アクセスシステム                                                   | 49 |
| 45  | 気象レーダー                                                       | 50 |

|      |                             |    |
|------|-----------------------------|----|
| 46   | 画像伝送.....                   | 51 |
| 47   | 狭域通信(DSRC).....             | 52 |
| 48   | 映像STL/TTL/TSL.....          | 53 |
| 49   | 電気通信業務用固定無線システム.....        | 54 |
| 50   | 衛星アップリンク.....               | 55 |
| 51   | 移動衛星アップリンク.....             | 56 |
| 52   | 電通・公共・一般業務.....             | 57 |
| 53   | 地球探査衛星.....                 | 58 |
| 54   | 精測進入レーダー(PAR).....          | 59 |
| 55   | 航空機用気象レーダー.....             | 60 |
| 56   | 航空機搭載型合成開口レーダー.....         | 61 |
| 57   | 沿岸監視用レーダー.....              | 62 |
| 58   | レーマークビーコン・レーダービーコン.....     | 63 |
| 59   | 捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)..... | 64 |
| 60   | 船舶航行用レーダー.....              | 65 |
| 61   | 速度センサ/侵入検知センサ.....          | 66 |
| 62   | 電気通信業務.....                 | 67 |
| 63   | 電気通信業務災害対策用.....            | 68 |
| 64   | 電気通信業務テレビ伝送用.....           | 69 |
| 65   | BS放送.....                   | 70 |
| 66   | 公共・一般業務.....                | 71 |
| 67   | CS放送.....                   | 72 |
| 68   | 航空機航行用レーダー.....             | 73 |
| 69   | 船舶航行管制用レーダー.....            | 74 |
| 70   | 接岸援助用レーダー.....              | 75 |
| 71   | BSフィーダリンク.....              | 76 |
| 72   | CSフィーダリンク.....              | 77 |
| 73   | 移動衛星サービスリンクのアップリンク.....     | 78 |
| 74   | ヘリテレ画像伝送・ヘリテレデジタル画像伝送.....  | 79 |
| 75   | 公共用小容量固定.....               | 80 |
| 76-① | FWA.....                    | 81 |
| 76-② | FWA.....                    | 82 |
| 77   | 有線テレビジョン放送事業用無線.....        | 83 |
| 78   | 速度測定用等レーダー.....             | 84 |
| 79   | 空港面探知レーダー.....              | 85 |
| 80   | ESIMアップリンク.....             | 86 |
| 81   | 踏切障害物検知レーダー.....            | 87 |
| 82   | 駅ホーム画像伝送.....               | 88 |
| 83   | 40GHz帯列車無線.....             | 89 |
| 84   | 簡易無線.....                   | 90 |
| 85   | 高速無線伝送システム.....             | 91 |
| 86   | 滑走路面異物検知レーダー.....           | 92 |

## 1-① 映像FPU

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)  | 通信内容 |
|------------|----------------|------|
| ・放送事業者     | ・放送番組の中継(取材現場) | ・映像  |

### (1) 周波数帯

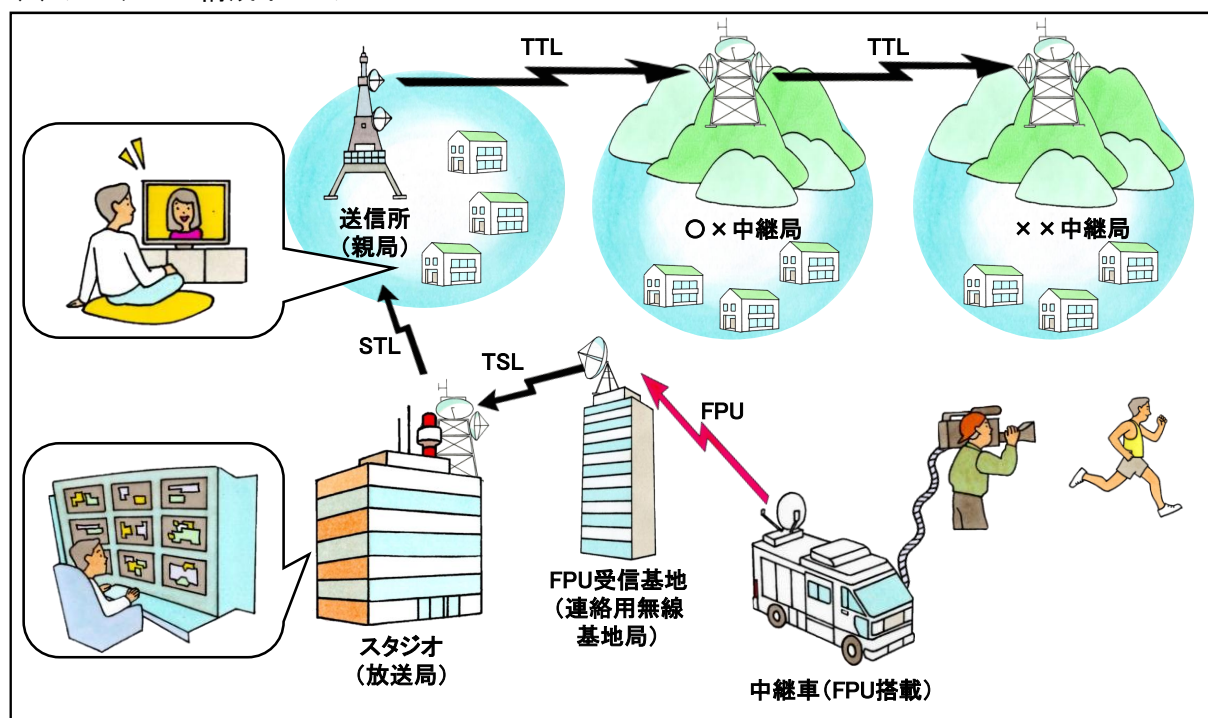
Bバンド、Cバンド、Dバンド、Eバンド、Fバンド、Gバンド、1.2GHz帯、2.3GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、テレビジョン放送事業者による、ニュース映像などの番組素材の取材現場からスタジオまでの伝送やスタジオ内での伝送に利用されている。

1.2GHz帯、2.3GHz帯、B、C、D、E、F、Gバンドでは、主にヘリコプターや移動中継車から移動中又は静止して使用したり、イベント会場等の中継現場にFPU装置を仮設して利用する。遠隔地からの伝送では映像FPUによる多段中継を行う場合もある。B、C及びDバンドは雨や霧による影響が少ないことから、中長距離の伝送に適している。E、F及びGバンドは雨や霧による影響を受けやすいことから、中長距離の伝送に適さないため、短距離の伝送に用いられている。

### (3) システムの構成イメージ



送信所(親局): 一般に放送対象地域ごとの放送系のうち最も中心的な機能を果たす基幹放送局

STL(Studio-TransmitterLink): 放送局のスタジオと送信所を結び番組を伝送する固定無線回線

TTL(Transmitter-TransmitterLink): 送信所と送信所を結び番組を伝送する固定無線回線

TSL(Transmitter-StudioLink): 固定局と放送局のスタジオを結び番組を伝送する固定無線回線

FPU(FieldPick-upUnit): 放送番組の映像・音声を取材現場(報道中継等)から受信基地局等へ伝送する放送事業用無線局

Bバンド: 5.85GHz超5.925GHz以下

Cバンド: 6.425GHz超6.57GHz以下

Dバンド: 6.87GHz超7.125GHz以下

Eバンド: 10.25超10.45GHz以下

Fバンド: 10.55超10.68GHz以下

Gバンド: 12.95超13.25GHz以下

## 1-② 映像FPU

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)  | 通信内容 |
|------------|----------------|------|
| ・放送事業者     | ・番組素材の中継(取材現場) | ・映像  |

### (1) 周波数帯

40GHz帯、55GHz帯、120GHz帯

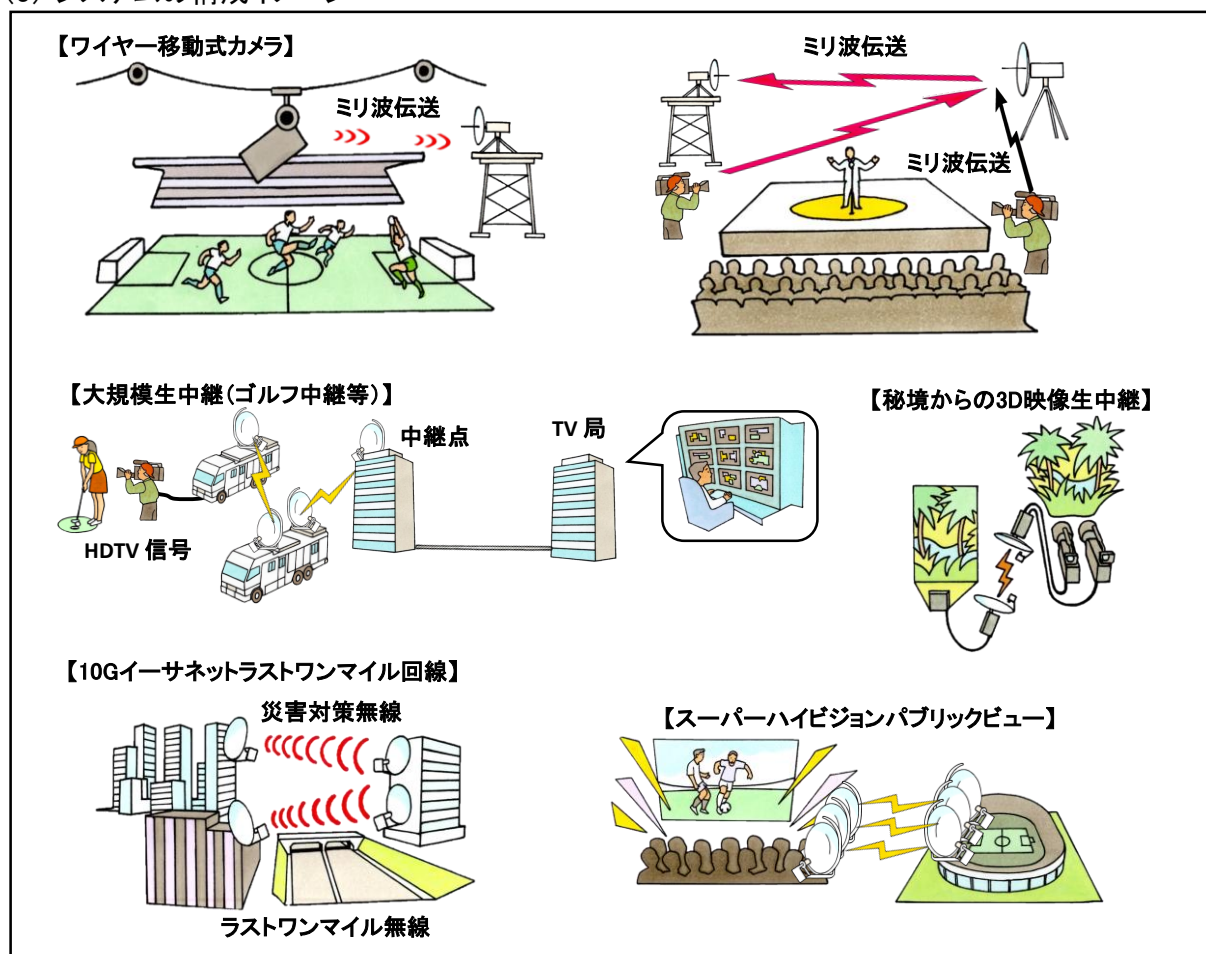
### (2) システムの概要

本システムは、テレビジョン放送事業者による、ニュース映像などの番組素材の取材現場からスタジオまでの伝送やスタジオ内での伝送に利用されている。

40GHz帯、55GHz帯では、主に陸上競技等のイベント中継で用いられるポータブルカメラを無線化したワイヤレスカメラを使用する場合や、人が対応できない狭い場所・カメラケーブルの敷設が困難な場所から伝送中継する場合、スタジオ内で機動性を必要とするワイヤレスカメラなどに用いられる。雨や霧による影響を受けやすく、伝搬距離の制限もあるが、広い帯域を使用できることから、会場内等の極短距離の高精細映像伝送等に適している。

120GHz帯では、放送事業者が映像素材をゴルフ中継等の大規模生中継、スーパービジョンパブリックビュー、秘境からの3D映像生中継、10Gイーサネットラストワンマイル回線等のために利用されている。大容量、高精細度、無遅延、可搬性を活かして、様々なシーンでの利用が想定されている。

### (3) システムの構成イメージ





## 2 特定ラジオマイク・デジタル特定ラジオマイク

| 主な免許人・ユーザー                                                                                       | 主な利用目的(利用シーン)                                           | 通信内容                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・放送事業者</li> <li>・舞台関係者</li> <li>・施設管理者(イベント会場)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・音響伝送</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・音声</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

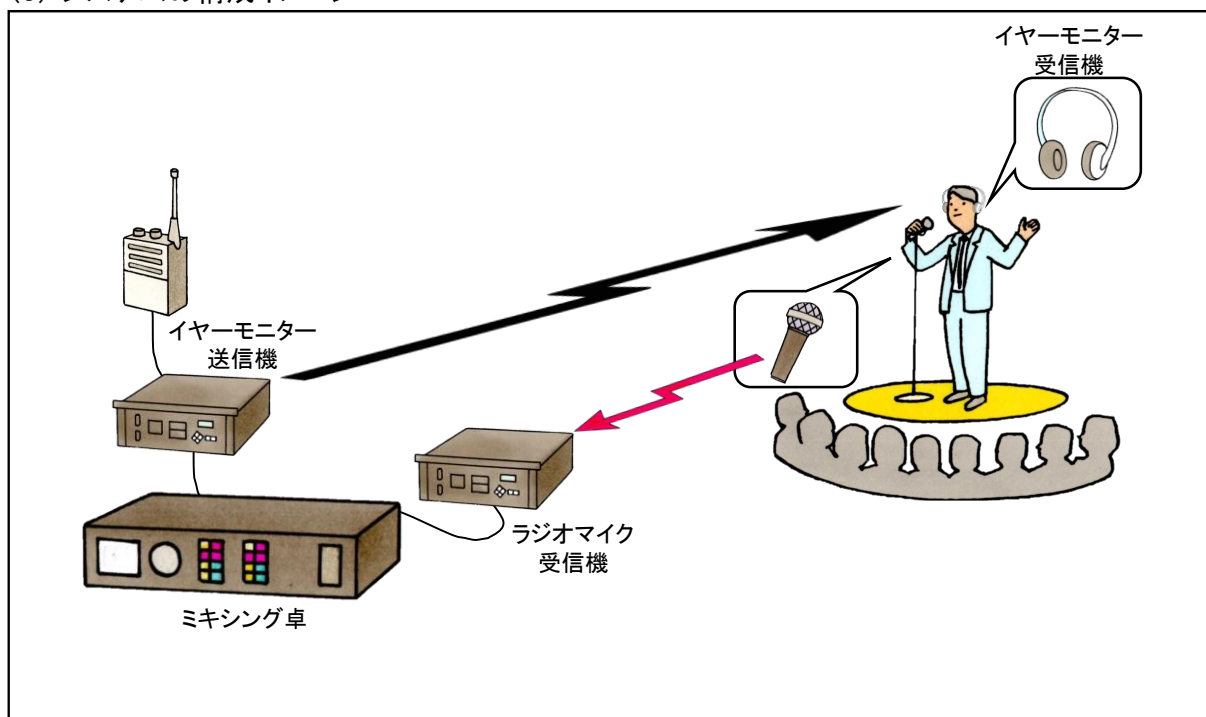
WS帯、1.2GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、業務用のラジオマイク(ワイヤレスマイク)として利用されている。放送番組制作やコンサート、舞台劇場、イベント会場等で用いられる高音質型のラジオマイクの無線局として利用されている。

実際の使用環境では、ラジオマイク・ミキシング卓・イヤーマニターを組み合わせる。イヤーマニターはコンサート会場等で、自らの声を自らの声や演奏を聞いたり、制作スタッフからの指示を受けたりする装置である。

### (3) システムの構成イメージ



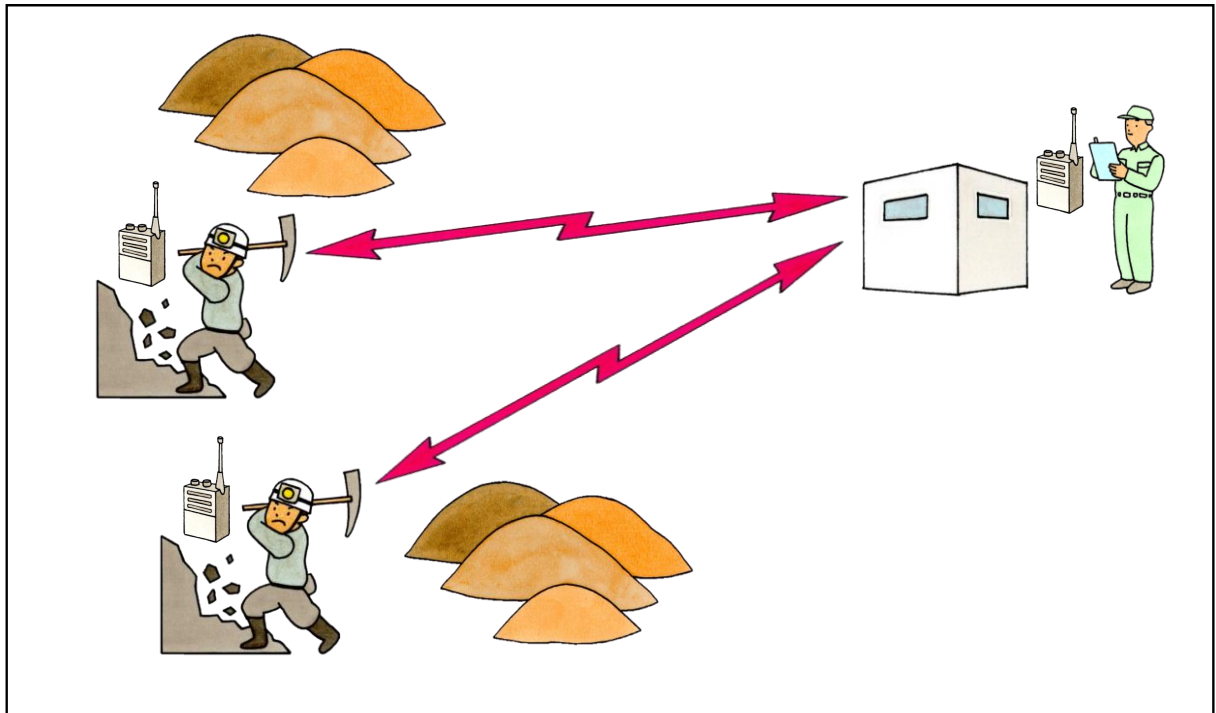
### 3 炭坑用

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容 |
|------------|---------------|------|
| ・炭鉱事業者     | ・炭鉱内の通信       | ・音声  |

(1) 周波数帯  
800MHz帯

(2) システムの概要  
本システムは、炭坑において、炭坑外部の指令室と内部の作業者との間で、炭坑内の保安情報提供や通話を実施するために利用されている。

(3) システムの構成イメージ



## 4 MCA陸上移動通信

| 主な免許人・ユーザー                                                                                       | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                     | 通信内容                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・移動無線センター</li> <li>・国、地方公共団体</li> <li>・陸上運送事業者</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・MCAの中継</li> <li>・業務連絡用の通信</li> <li>・防災、医療情報の通信</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・音声</li> </ul> |

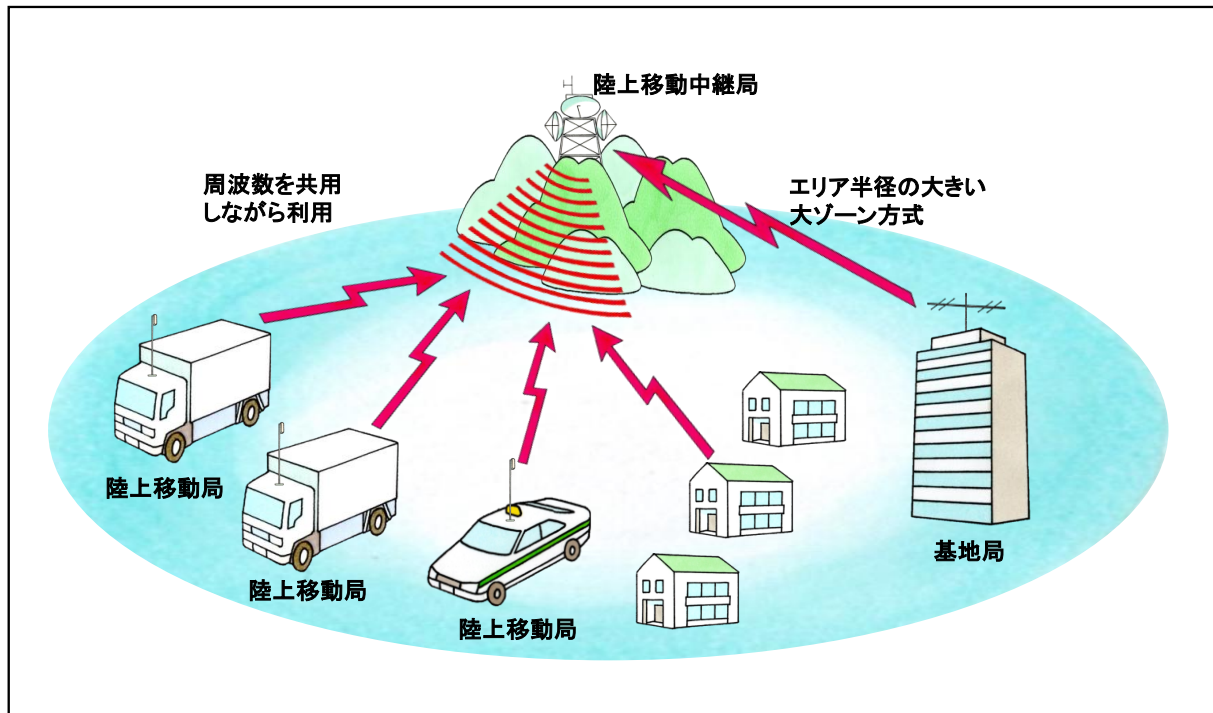
### (1) 周波数帯

800MHz帯、900MHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、陸上運輸や営業目的といった自営通信を行う複数の免許人により、山上や地上高の高い建造物等に設置された陸上移動中継局を介し、基地局及び陸上移動局と通信を行うために利用されている。これにより、エリア半径の大きい大ゾーン方式の、複数のチャネルの中から空きチャネルを割り当てるシステム(マルチチャンネルアクセスシステム)を実現しており、複数の免許人で周波数を共用している。

### (3) システムの構成イメージ



MCA : MultichannelAccess

## 5 高度MCA陸上移動通信

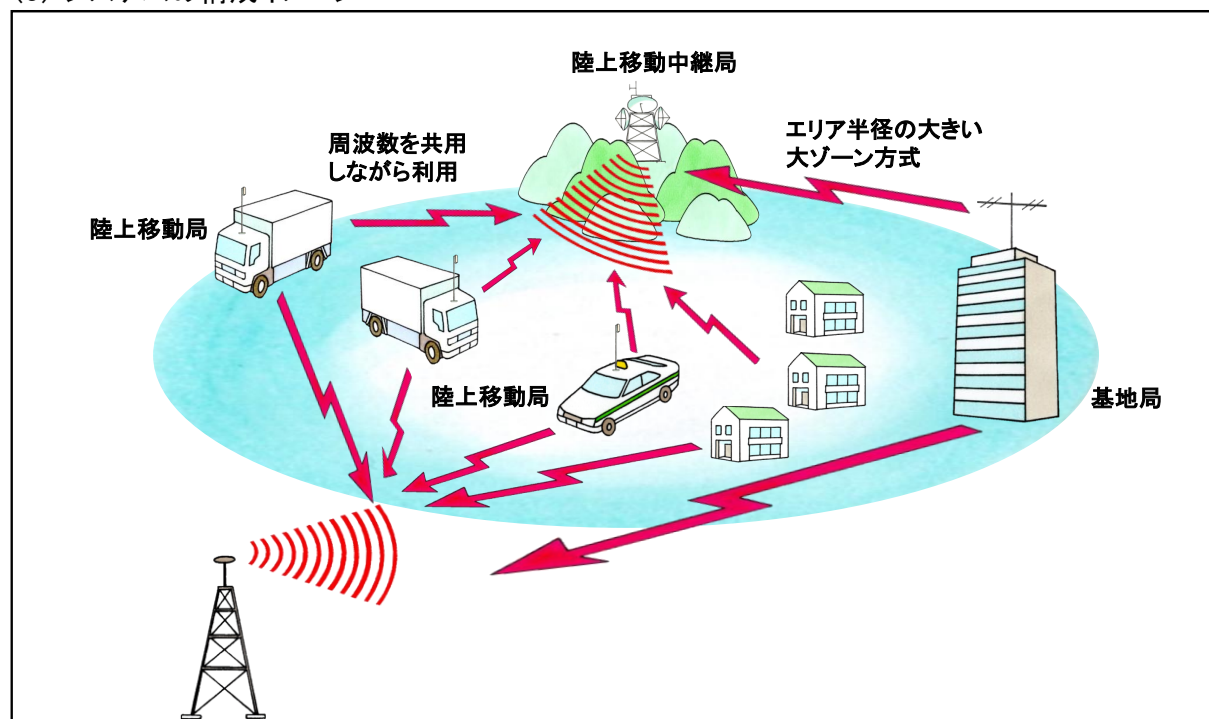
| 主な免許人・ユーザー                                                                                       | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                     | 通信内容                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・移動無線センター</li> <li>・国、地方公共団体</li> <li>・陸上運送事業者</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・MCAの中継</li> <li>・業務連絡用の通信</li> <li>・防災、医療情報の通信</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・映像</li> <li>・音声</li> <li>・データ</li> </ul> |

(1) 周波数帯  
900MHz帯

(2) システムの概要

本システムは、無線陸上運輸等の自営通信を行う複数の免許人が、山上や地上高の高い建造物等に設置された陸上移動中継局を介し、基地局及び陸上移動局と通信を行うために利用している。これにより、エリア半径の大きい大ゾーン方式の、複数のチャネルの中から空きチャネルを割り当てるシステム(マルチチャネルアクセスシステム)を実現しており、複数の免許人で周波数を共用している。また、MCA陸上移動通信にLTEの技術を組み合わせているため、リアルタイム画像や映像の配信が可能となっている。

(3) システムの構成イメージ



MCA : Multichannel Access

## 6 電波規正用無線局

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容 |
|------------|---------------|------|
| ・総務省       | ・電波の規正に関する通信  | ・音声  |

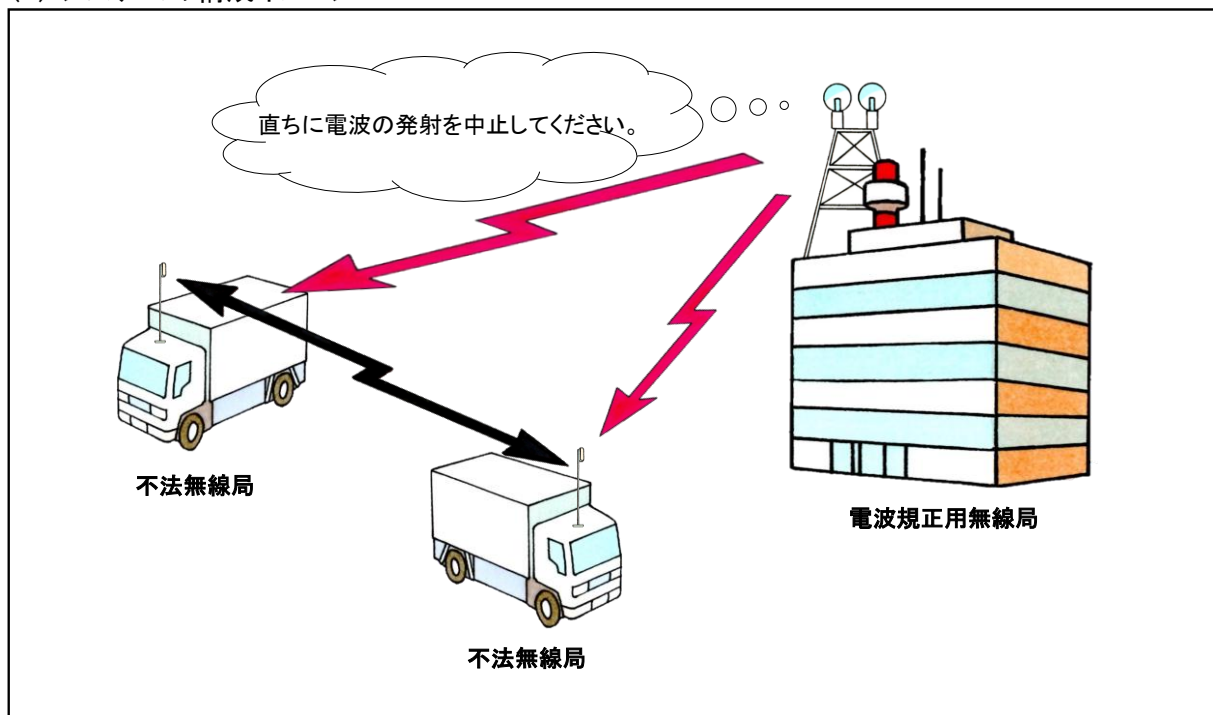
### (1) 周波数帯

27MHz帯、52MHz帯、150MHz帯、420MHz帯、435MHz帯、450MHz帯、900MHz帯、1.2GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、総務省の各地方総合通信局が、電波を適正に利用するルールに違反して運用している無線局に対して、不法な電波による運用の即時停止を促すために利用されている。  
電波規正用無線局から、主に不法無線局に対して、警告・注意の情報を伝送している。

### (3) システムの構成イメージ



## 7 移動体識別

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)                     | 通信内容       |
|------------|-----------------------------------|------------|
| ・物流事業者     | ・物流管理<br>・マラソンのタイム管理<br>・人員の入退室管理 | ・データ(識別情報) |

### (1) 周波数帯

920MHz帯、2.4GHz帯

### (2) システムの概要

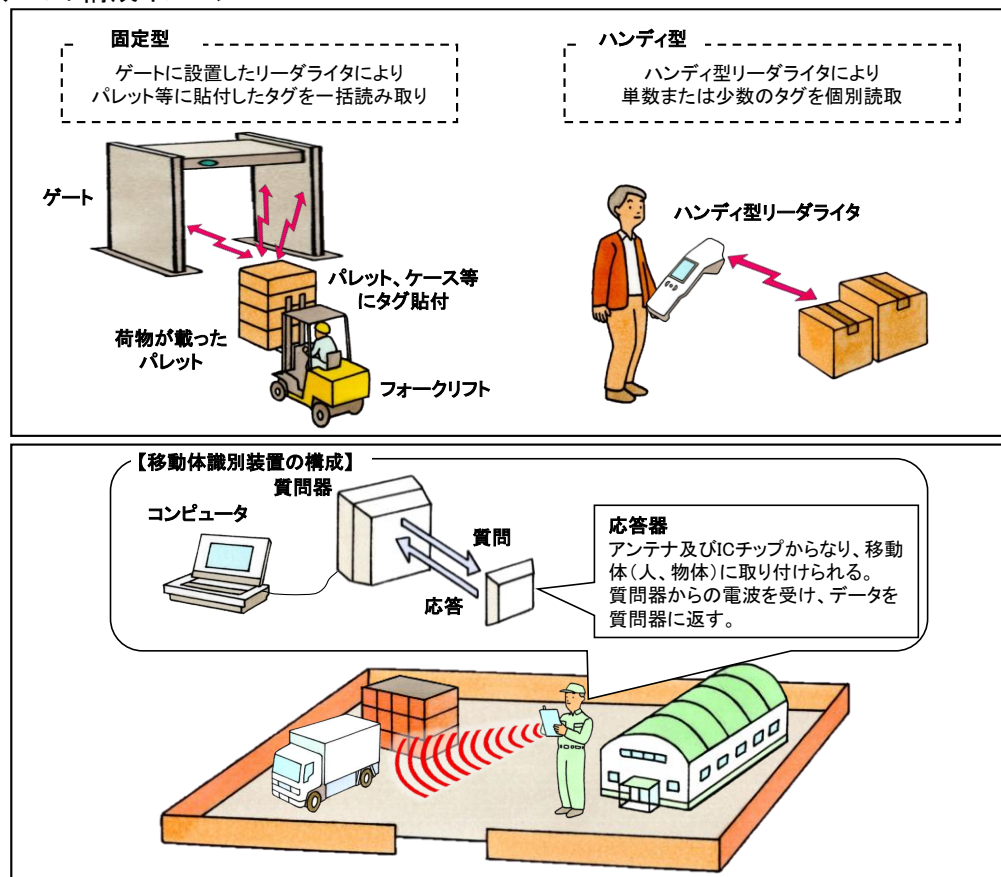
920MHz帯では、本システムは、主に工場内で物流管理を実施する際、応答のための装置(応答器)に対し電波を発射し、応答器から再発射された電波を受信してICタグの情報を読み取るための無線システムとして利用されており、固定型およびハンディ型がある。

固定型は、パレットに取り付けた多数のパッシブタグを一括で読み取ることが可能で、ゲート型や据置型が利用されている。ハンディ型は、ハンディ型リーダライタ単数ないしは少数のパッシブタグを個別に読み取る形態で利用されている。なお、パレットとは主に物流に用いる、荷物を載せるための荷役台のことを指す。またパッシブタグとは、電池を内蔵せずリーダライタが放つ電波を受けて駆動し、情報の受発信を行うタグを指す。リーダライタとは、アンテナを通じて非接触でICカード・ICタグと通信(データの書き込み・読み込み)を行うための端末である。

2.4GHz帯では、本システムは、ICチップとアンテナから構成され、同一構内において電波により、離れた場所からのデータの読み書き、同時複数認識が実現するために利用されている。

なお、比較的狭いエリアをカバー可能な免許不要局(空中線電力10mW以下)及び比較的広いエリアをカバー可能な構内無線局(空中線電力300mW以下)の2種類がある。

### (3) システムの構成イメージ





## 8 無線電力伝送

| 主な免許人・ユーザー   | 主な利用目的(利用シーン)   | 通信内容  |
|--------------|-----------------|-------|
| ・運輸業<br>・製造業 | ・電子機器等へのワイヤレス給電 | ・電力伝送 |

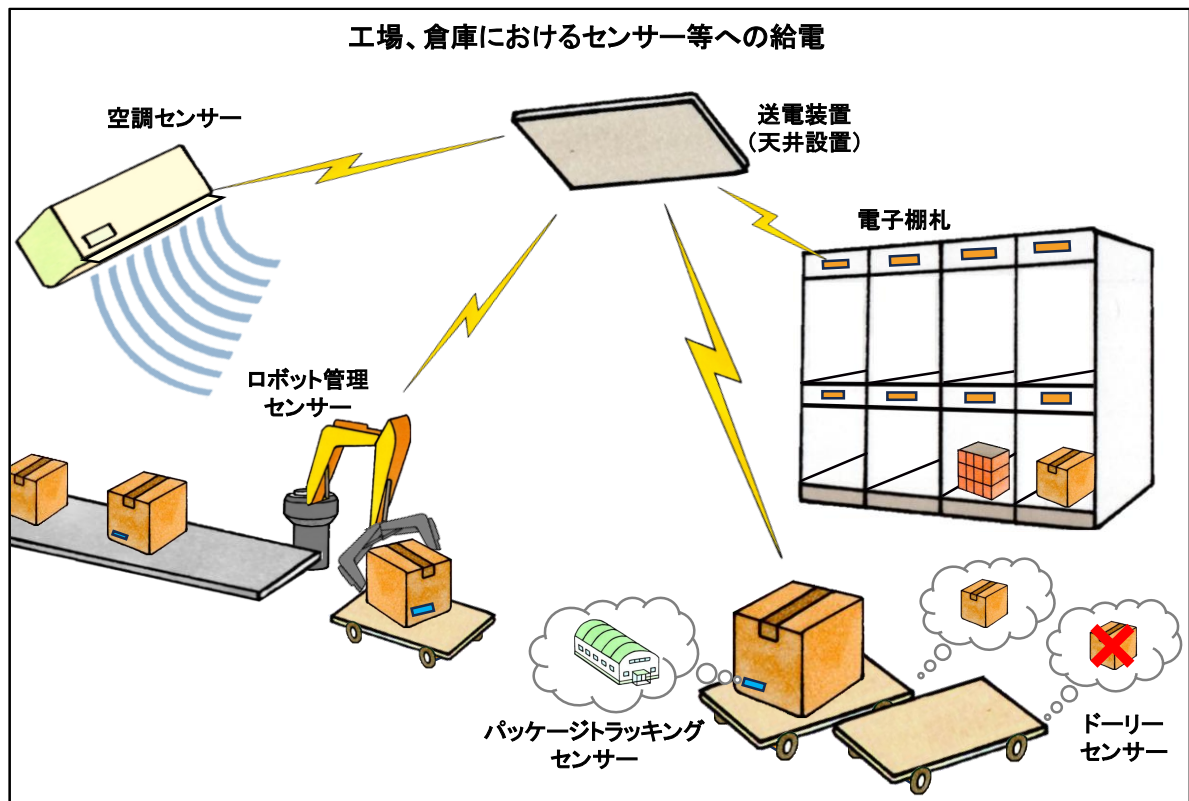
### (1) 周波数帯

920MHz帯、2.4GHz帯、5.7GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、工場やオフィス内のセンサーネットワーク等において、センサー端末へ無線で給電するために利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



## 9 スポーツ審判無線

| 主な免許人・ユーザー   | 主な利用目的(利用シーン)      | 通信内容 |
|--------------|--------------------|------|
| ・一般(スポーツ関係等) | ・スポーツ競技における審判間で連絡用 | ・音声  |

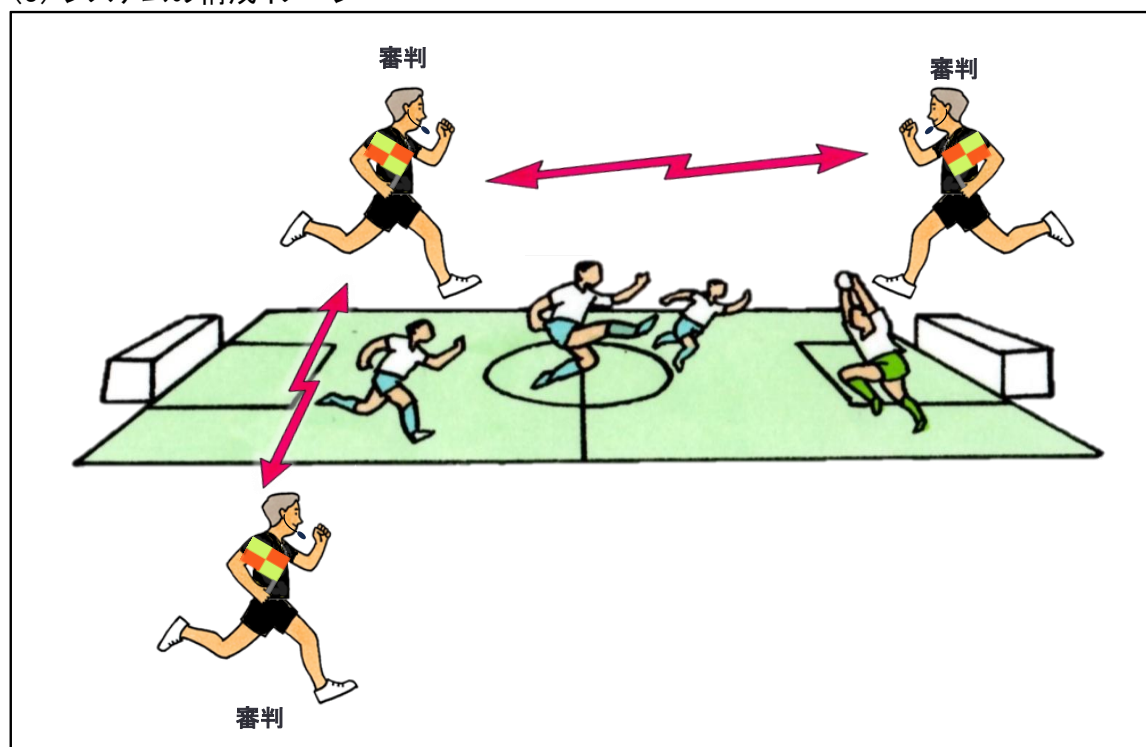
### (1) 周波数帯

900MHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、サッカー競技等、スポーツにおける主審、副審間の音声連絡用に利用されている。

### (3) システムの構成イメージ





## 10 携帯等抑止

| 主な免許人・ユーザー   | 主な利用目的(利用シーン)                                  | 通信内容      |
|--------------|------------------------------------------------|-----------|
| ・施設の管理者又は所有者 | ・コンサートホール等の施設において、携帯電話の着信音等による興行等の運営の阻害を防止するもの | ・無情報(妨害波) |

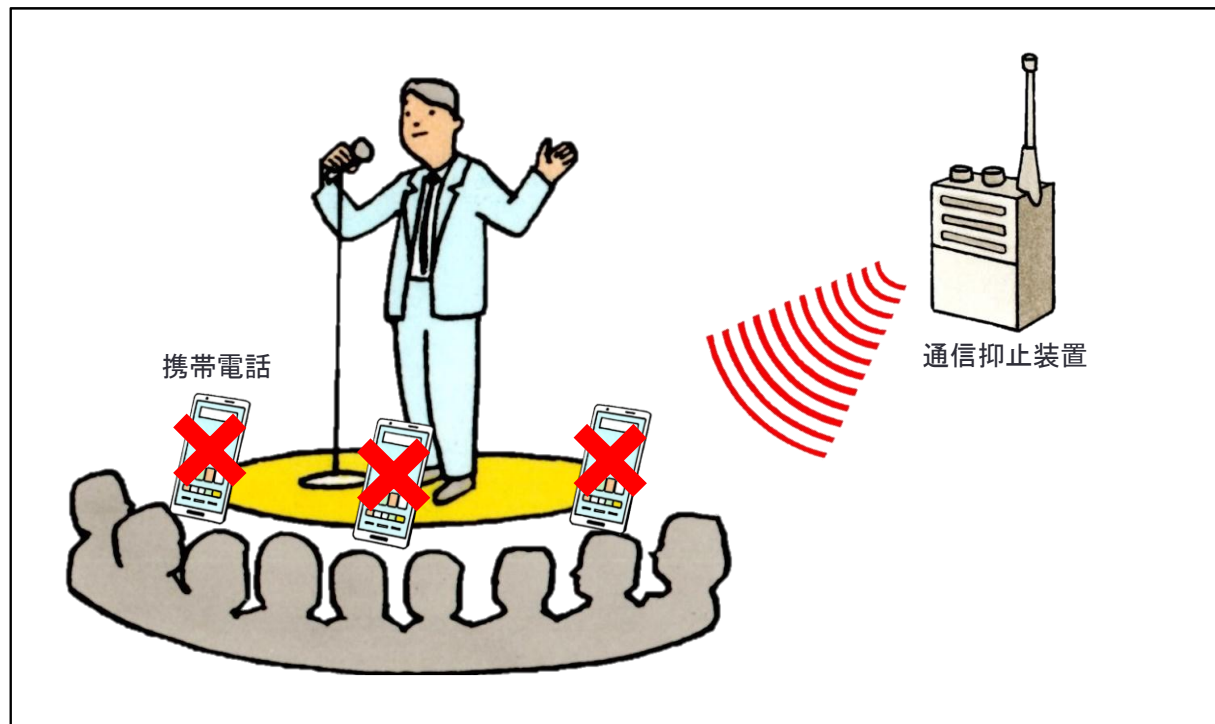
### (1) 周波数帯

714MHz超960MHz以下、1.4GHz超1.71GHz以下、1.71GHz超2.4GHz以下、2.4GHz超2.7GHz以下、3.4GHz超4.4GHz以下、4.4GHz超5.85GHz以下

### (2) システムの概要

本システムは、携帯電話等が使用するのと同じ周波数帯の電波を発射することにより、装置を設置した周辺で、携帯電話等を圏外の状態にするシステムであり、携帯電話等を使えないようにするために利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



## 11 航空用DME/TACAN

| 主な免許人・ユーザー                                                                                              | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                         | 通信内容                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・国</li> <li>・空港管理者</li> <li>・航空事業者</li> <li>・航空機の利用者等</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・航空管制(距離と方位情報の提供)</li> <li>・航空機の運航(地上設備からの距離と方位の把握)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ(識別情報)</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

960MHz～1215MHz

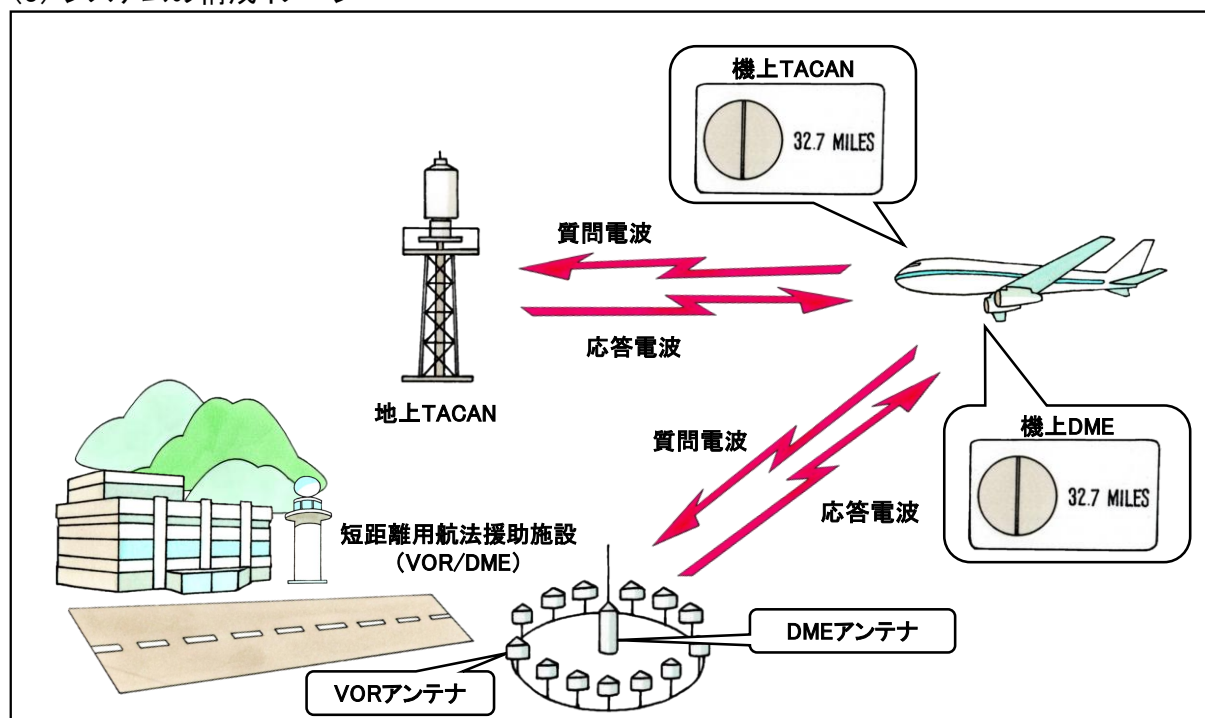
### (2) システムの概要

DME(距離測定装置)は、電波が一定速度で伝搬する特性を利用して距離を測定する装置として、航空機に距離情報を提供するために利用されており、その仕組みとしては機上DMEが地上DMEに質問電波を発射し、地上DMEがこれに応答した電波を航空機が受信するまでの時間を測ることによって距離情報を得ることができる。また一般に、方位情報を与えるVOR(108MHzから118MHzの周波数を使用)と併設して利用され、VOR/DMEと呼ばれる短距離用航法援助施設を形成する。

TACAN(戦術航法装置)は、航空機に方位と距離情報を同時に提供するために利用されており、その仕組みとしてはDMEと同様に機上TACANが地上TACANに質問電波を発射し地上TACANが応答することによって情報を得ることができる。

いずれも、UHF帯の周波数の電波を利用している。

### (3) システムの構成イメージ



DME: Distance Measuring Equipment  
TACAN: Tactical Air Navigation  
VOR: VHF Omnidirectional Radio-Beacon

## 12 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・二次監視レーダー(SSR)又は洋上航空路監視レーダー(ORSR)

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)     | 通信内容       |
|------------|-------------------|------------|
| ・国         | ・航空管制(航空機の位置等の把握) | ・データ(識別情報) |

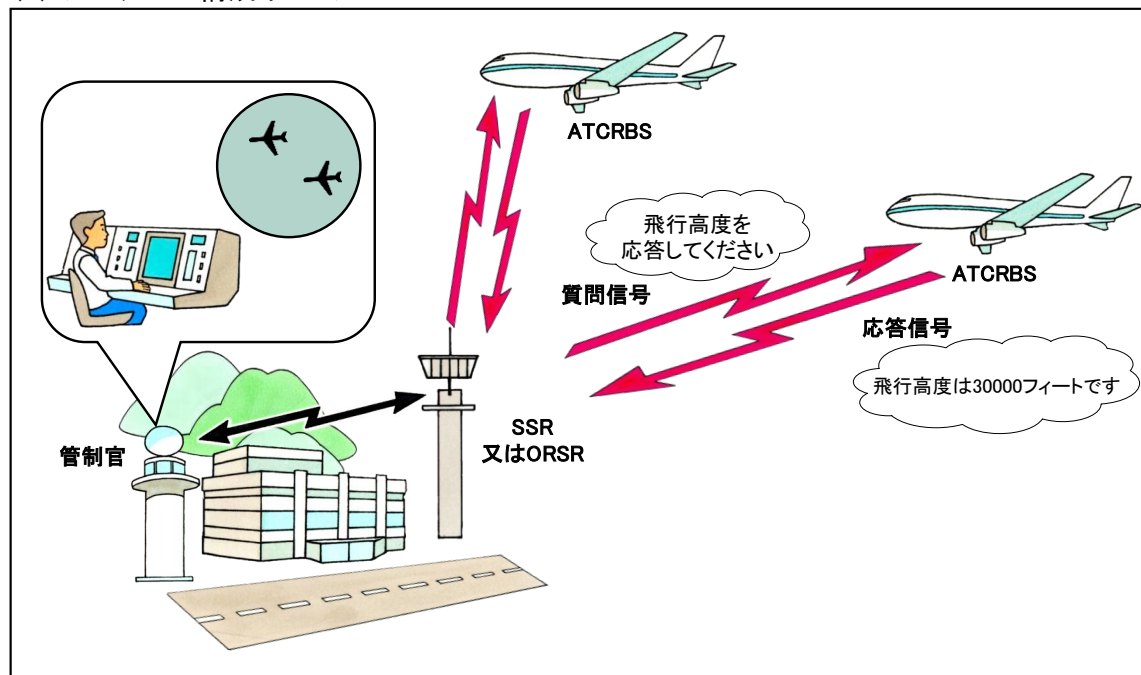
(1) 周波数帯  
1030MHz

### (2) システムの概要

本システムは、管制官が航空機の位置等を把握するために利用されており、その仕組みとしては、SSRより質問信号を送信し、航空機のATCRBSの機上装置であるトランスポンダがそれを受けて自動的に応答信号をSSRに送信することで、管制官が航空機の位置や飛行高度情報等を得ることができる。

ORSRは、SSRを改良し、洋上と国内の航空路における航空機の間隔の把握向上のため開発導入された洋上航空路を監視するための長距離レーダーとして利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



ATCRBS: AirTrafficControlRadarBeaconSystem  
SSR:SecondarySurveillanceRadar  
ORSR:OceanicRouteSurveillanceRadar

### 13 航空交通管制用レーダービーコンシステム(ATCRBS)・ATCトランスポンダ

| 主な免許人・ユーザー          | 主な利用目的(利用シーン)       | 通信内容       |
|---------------------|---------------------|------------|
| ・航空事業者<br>・航空機の利用者等 | ・航空機の運航(航空機の位置等の提供) | ・データ(識別情報) |

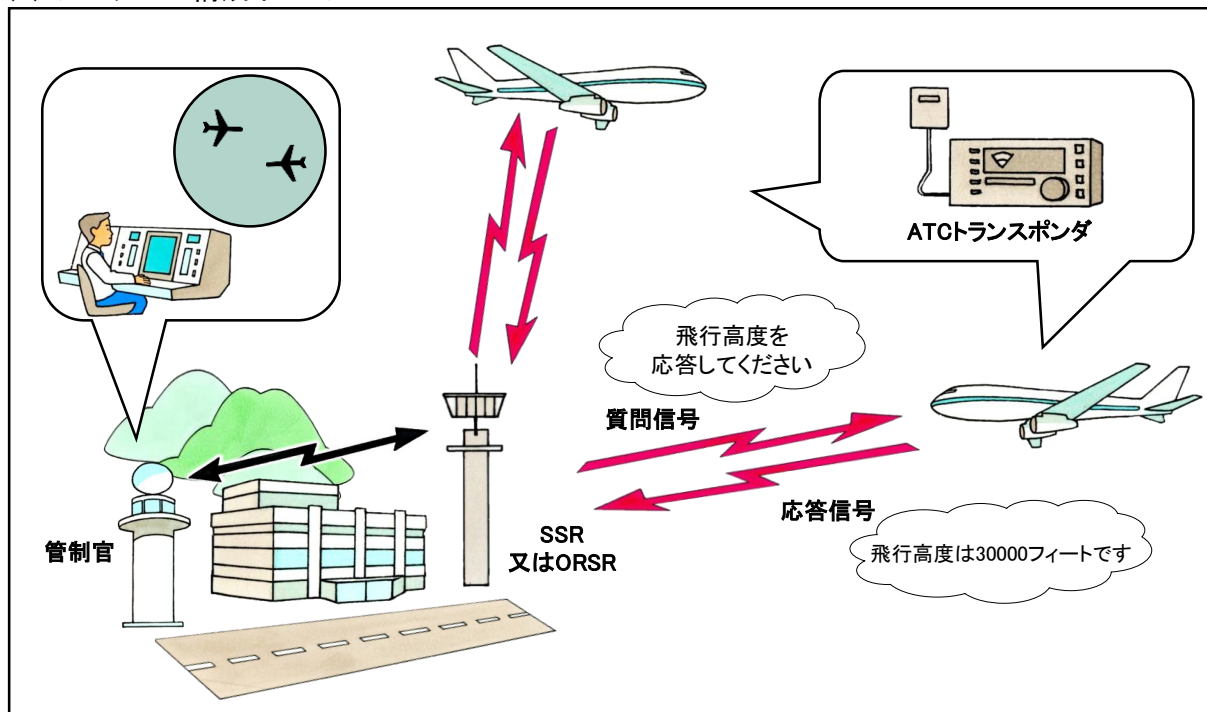
#### (1) 周波数帯

1090MHz

#### (2) システムの概要

本システムは、航空機が、管制官に位置等を通達することを目的として利用されている。その仕組みは、航空機が、ATCRBSの機上無線装置であるATCトランスポンダを通じてSSRから質問信号を受信し、それを受けて自動的に応答信号をSSRに送信し、管制官に航空機の位置や飛行高度情報等を知らせる、というものである。

#### (3) システムの構成イメージ



ATCRBS: AirTrafficControlRadarBeaconSystem

ATC: AirTrafficControl

SSR: Secondary Surveillance Radar

ORSR: Oceanic Route Surveillance Radar

## 14 航空機衝突防止システム(ACAS)

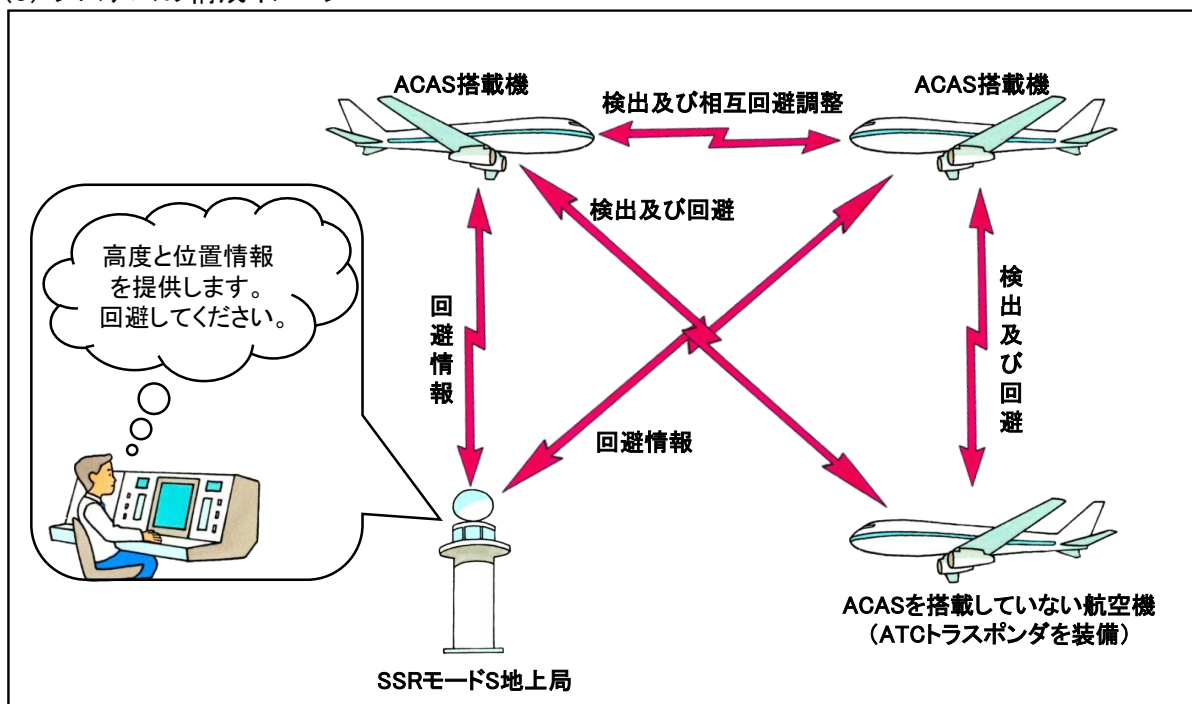
| 主な免許人・ユーザー          | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容       |
|---------------------|---------------|------------|
| ・航空事業者<br>・航空機の利用者等 | ・航空機の運航(衝突防止) | ・データ(識別情報) |

(1) 周波数帯  
1030MHz

### (2) システムの概要

本システムは、飛行機同士がある一定の範囲以上に接近しつつある場合、両機のパイロットに警報を出すと共に位置情報、回避情報を提供するための機上装置として利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



ACAS: Airborne Collision Avoidance System

SSRモードS地上局 (Secondary Surveillance Radar): 航空機ごとに個別の質問を使用して航空機の情報を取得する装置。

ATCトランスポンダ (Air Traffic Control): 航空交通管制用自動応答装置のことで、SSRによる航空交通管制が行われている空域を飛行中の飛行機が、レーダーの地上装置からの質問電波を受信すると、管制に必要な自機の識別や飛行高度などの応答信号を自動的に送り返す機上の装置である。

## 15 RPM・マルチラテレーション

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)    | 通信内容       |
|------------|------------------|------------|
| ・国         | ・航空管制(航空機の位置の把握) | ・データ(識別情報) |

### (1) 周波数帯

1090MHz

### (2) システムの概要

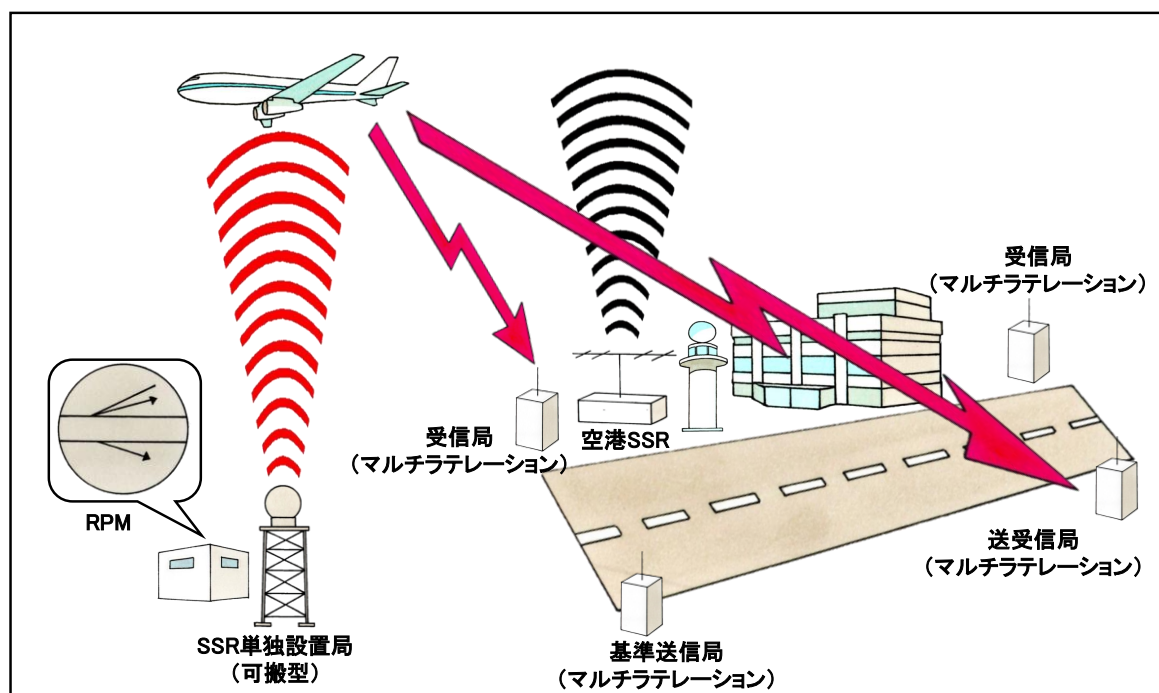
RPMは、二次監視レーダー(SSR)の動作確認(検出された航空機の位置・識別情報の妥当性の監視)をするために利用されている。RPMはトランスポンダを内蔵しており、SSR装置の近くの見通しの良い場所に設置される。

なおトランスポンダとは、受信電波の周波数を変換し、増幅して再び送信する無線中継機である。

マルチラテーションは、航空機から送信される航空機衝突防止システム(ACAS)やSSR応答の信号を3カ所以上の受信局で受信して、受信時刻の差から航空機の位置を測定する監視システムとして利用されている。

今までは、滑走路・誘導路上の航空機や車両監視のために、空港面探知レーダー(ASDE)が利用されていたが、降雨減衰による性能劣化、建物の陰等遮蔽により発生する非検出領域の解消が課題であり、それを克服する航空監視システムとして、マルチラテレーションの開発が各国で進められてきている。

### (3) システムの構成イメージ



RPM: RadarPerformanceMonitor  
 SSR:SecondarySurveillanceRadar  
 ACAS:AirborneCollisionAvoidanceSystem  
 ASDE: AirportSurfaceDetectionEquipment



## 16 災害時救出用近距離レーダー

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容  |
|------------|---------------|-------|
| ・地方公共団体    | ・人命の救助        | ・レーダー |

(1) 周波数帯  
1.2GHz帯

(2) システムの概要  
本システムは、災害時に生き埋めになった人の心臓・肺の動きをとらえることにより、生存者を発見するために利用されている。

(3) システムの構成イメージ



## 17 テレメータ・テレコントロール・データ伝送用

| 主な免許人・ユーザー                                                                                          | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                                         | 通信内容                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・一般(LPWA)</li> <li>・地方自治体</li> <li>・施設管理者(店舗、ビル等)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・森林管理</li> <li>・橋梁の損傷管理</li> <li>・大気計測</li> <li>・端末間のデータ伝送、操作のための通信</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

920MHz帯

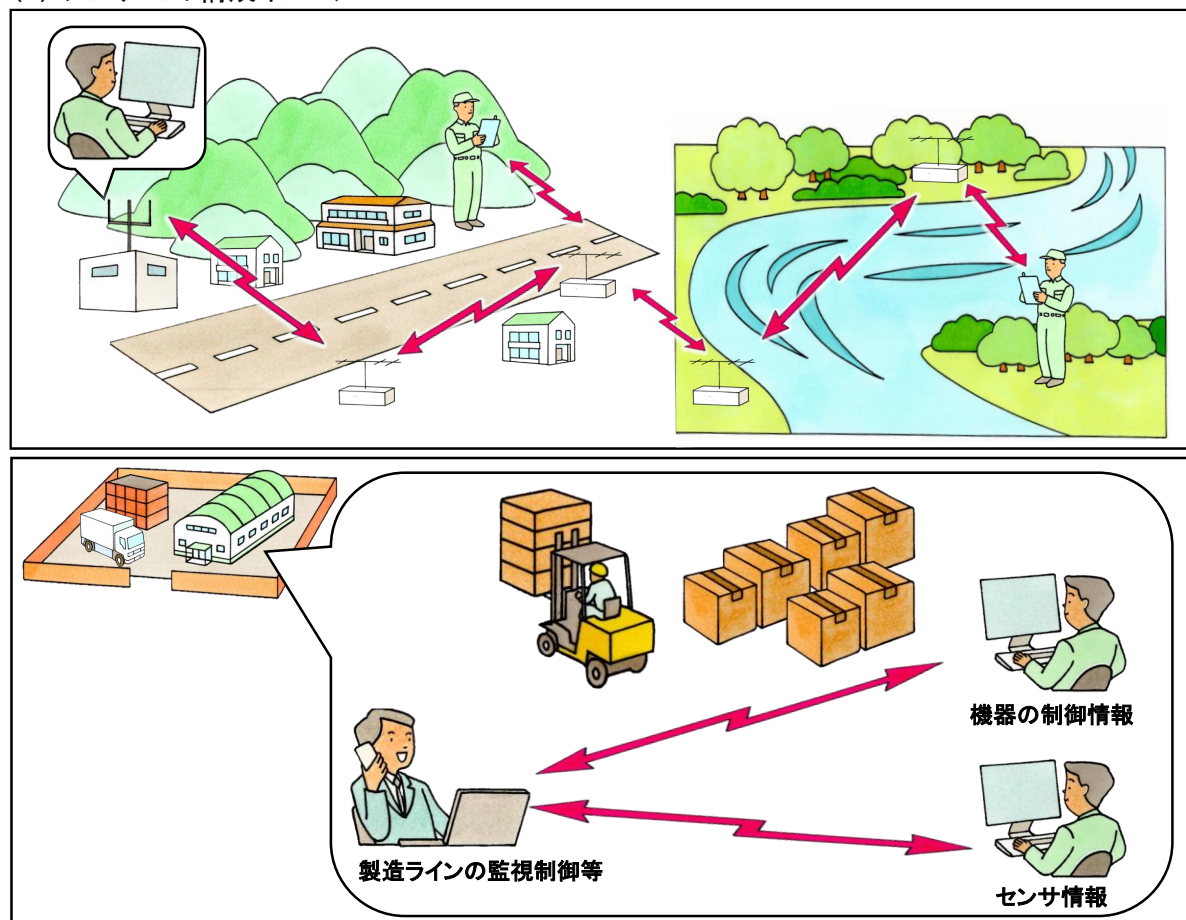
1216MHz超1217MHz以下、1252MHz超1253MHz以下

### (2) システムの概要

920MHz帯では、本システムは、主に短距離無線通信システムに利用されている。複数の無線局を相互に接続、ネットワークを構成することにより、任意の無線局間での個別通信、ネットワーク全体への同報通信、他無線局を介しマルチホップ通信を行うことができるシステムであり、メータ自動検針、屋外モニタリングなどに利用されている。

1200MHz帯では、本システムは、ビル内や工場の敷地等、比較的狭い範囲において、店舗・倉庫などの売り上げ・発注・在庫管理などのデータエントリー、コンピュータ・OA端末の無線接続や機械・クレーンなどのリモコンとして利用されている。

### (3) システムの構成イメージ





## 18 アマチュア無線

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容               |
|------------|---------------|--------------------|
| ・アマチュア免許人  | ・アマチュア通信      | ・映像<br>・音声<br>・データ |

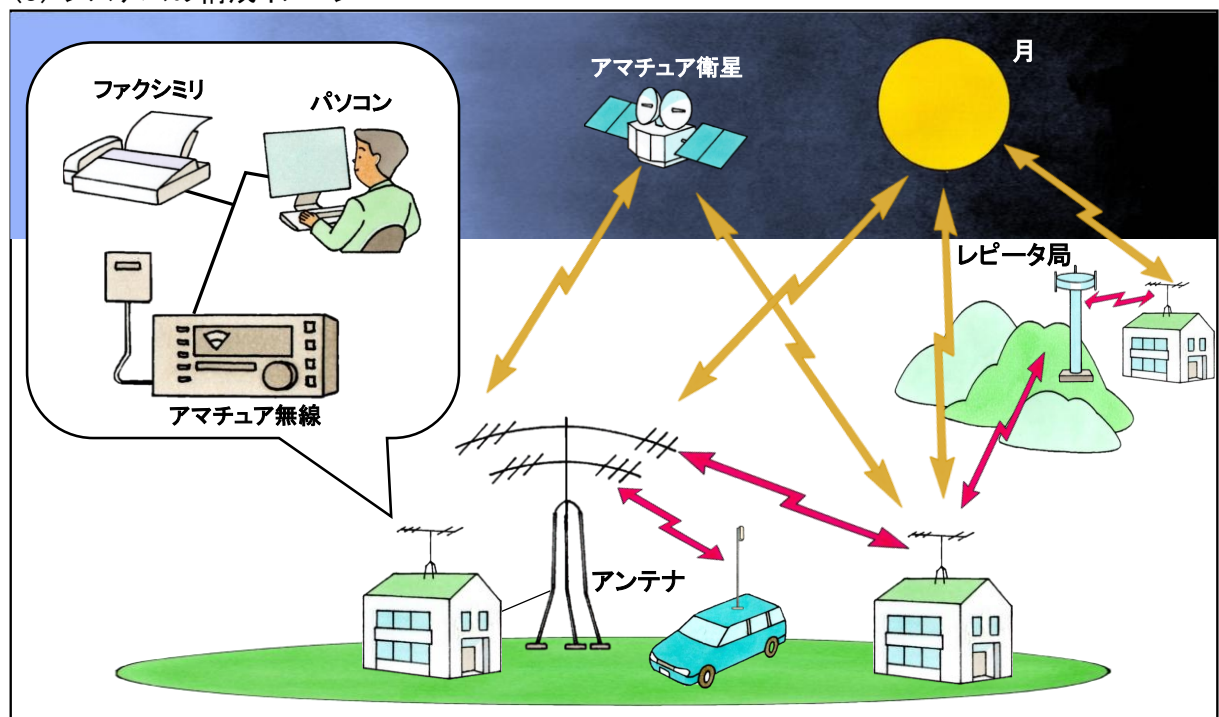
### (1) 周波数帯

1.2GHz帯、2.4GHz帯、5GHz帯、10.125GHz帯、10.475GHz帯、24GHz帯、47.1GHz帯、77.75GHz帯、135GHz帯、249GHz帯

### (2) システムの概要

アマチュア局とは、金銭上の利益のためでなく、専ら個人的な無線技術の興味によって自己訓練、通信及び技術的研究の業務を行う者が開設する無線局であり、電話通信、電信、画像通信、データ通信、アマチュア衛星を介して行う通信、月面反射通信等に利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



レピータ局: 電波がよく飛ぶビルの屋上や見晴らしの良い山頂などに配置した中継無線局

アマチュア衛星: アマチュア衛星の周波数帯を用いて通信を行う衛星

## 19 画像伝送用携帯局

| 主な免許人・ユーザー      | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容        |
|-----------------|---------------|-------------|
| ・ロボット(ドローン等)利用者 | ・画像伝送         | ・映像<br>・データ |

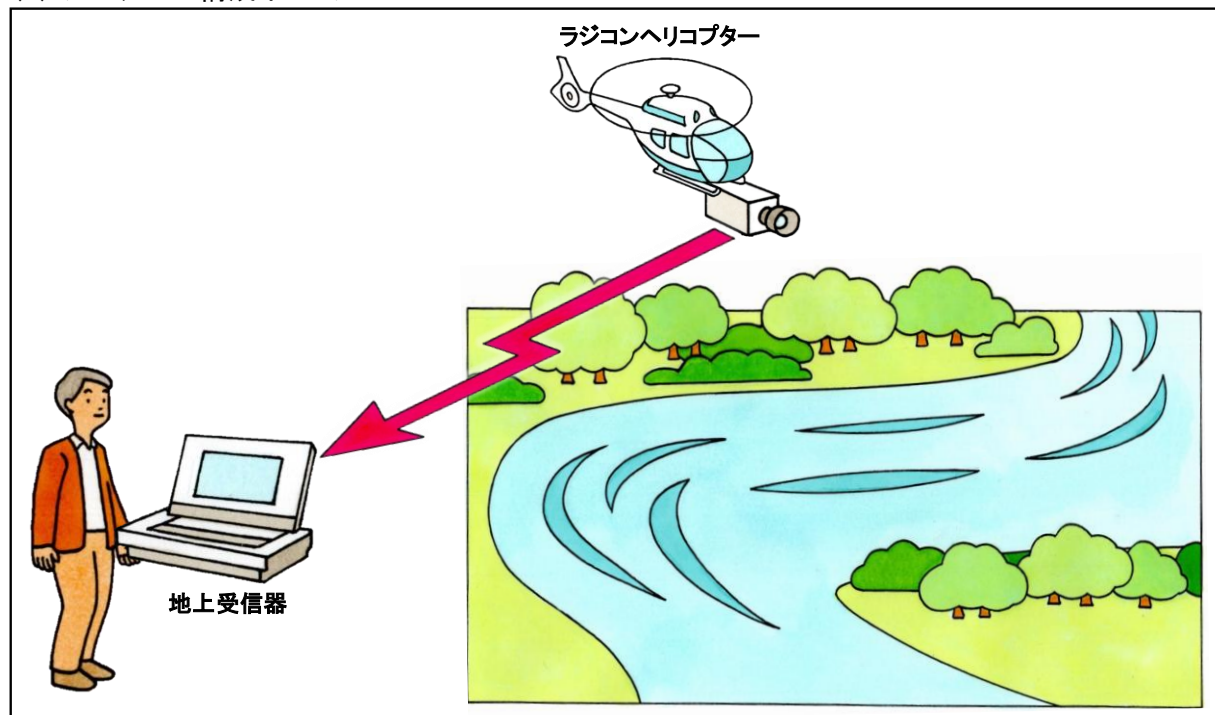
- (1) 周波数帯  
1.2GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、産業用のラジコンヘリコプター、マルチコプター等の模型飛行機に搭載したカメラの映像を伝送するための携帯局に利用されている。

業務として空撮等の依頼があった場合に運用するものであり、放送事業者による番組作成、素材の伝送に使われるものではない。その他、上空利用以外のロボットでの使用もできない。なお、災害時及びその訓練のために運用する用途の無線局も存在する。

### (3) システムの構成イメージ



## 20 ウインドプロファイラレーダー

| 主な免許人・ユーザー     | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容       |
|----------------|---------------|------------|
| ・気象庁<br>・研究機関等 | ・風向・風速の測定     | ・データ(測定情報) |

### (1) 周波数帯 1.3GHz帯

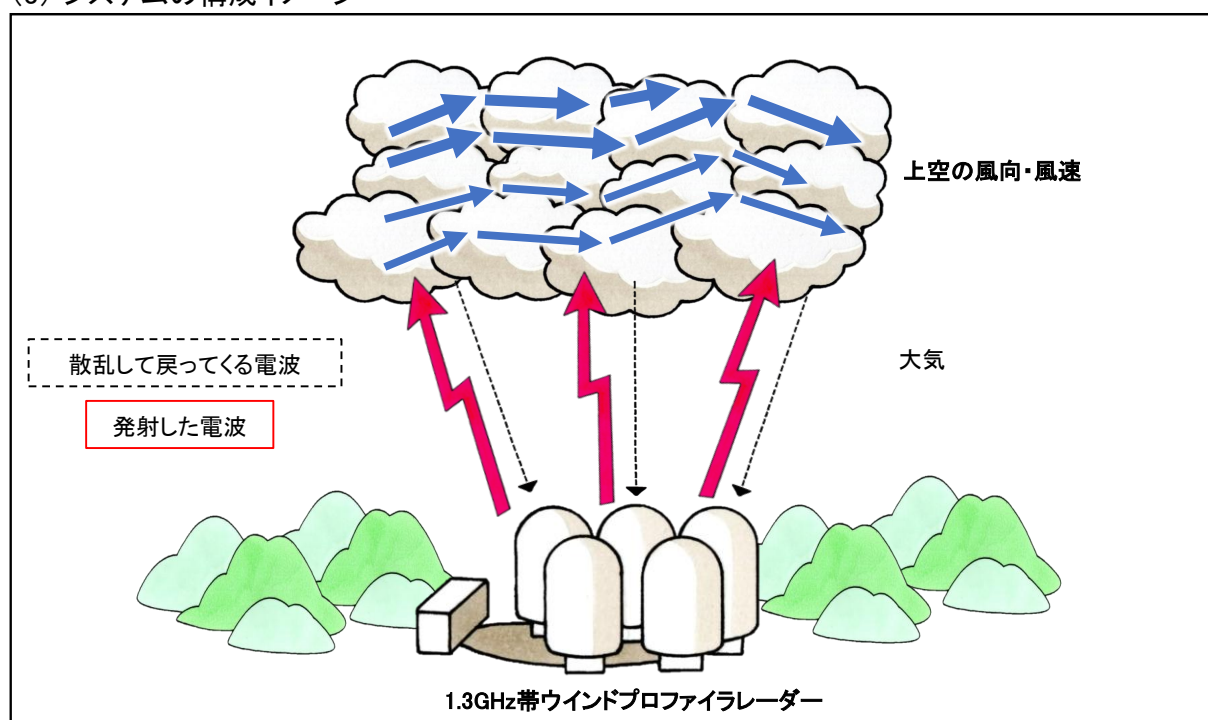
### (2) システムの概要

本システムは、気象庁や研究機関等によって、地上から上空に向けて電波を発射し、大気の屈折率の揺らぎなどによって散乱され戻ってくる電波を受信・処理することで、上空の風向・風速を測定するために利用されている。

測定の仕組みとして、ドップラー効果によって、発射した電波と受信した電波の周波数に差が生じることを利用している。

なお、ドップラー効果とは、音波や電波などの波の周波数が観測対象と観測者との間の相対的な速度差によって、周波数が異なって観測される現象である。

### (3) システムの構成イメージ



## 21 インマルサットシステム

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)                           | 通信内容         |
|------------|-----------------------------------------|--------------|
| ・電気通信事業者   | ・航行の安全に係る通信<br>・通信需要への対応<br>・航行の安全に係る通信 | ・音声<br>・データ等 |

### (1) 周波数帯

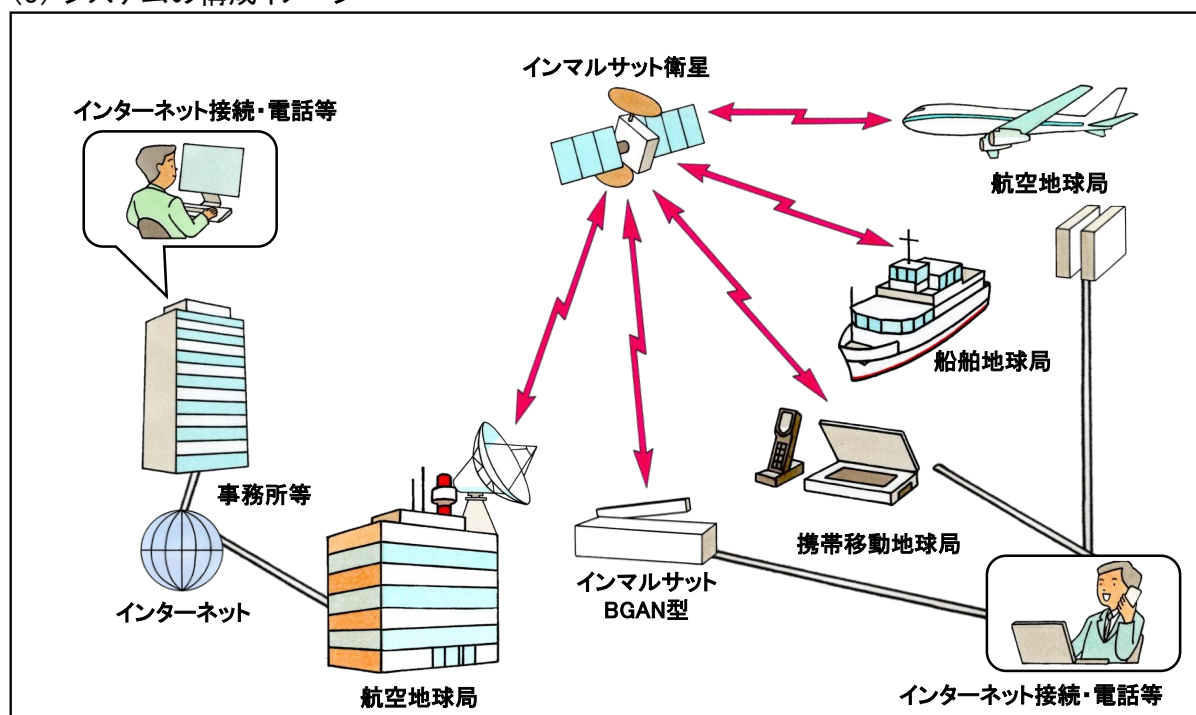
1626.5MHz超1660.5MHz以下

### (2) システムの概要

本システムは、インマルサット衛星を使用した移動体衛星通信システムであり、電話、データ通信等を提供するために利用されている。

アップリンクは1,600MHz帯(1,626.5MHzを超え1,660.5MHz以下)及びダウンリンクは1,500MHz帯(1,525MHzを超え1,559MHz以下)の周波数帯を利用している。

### (3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波  
アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

## 22 イリジウムシステム

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容         |
|------------|---------------|--------------|
| ・電気通信事業者   | ・通信需要への対応     | ・音声<br>・データ等 |

### (1) 周波数帯

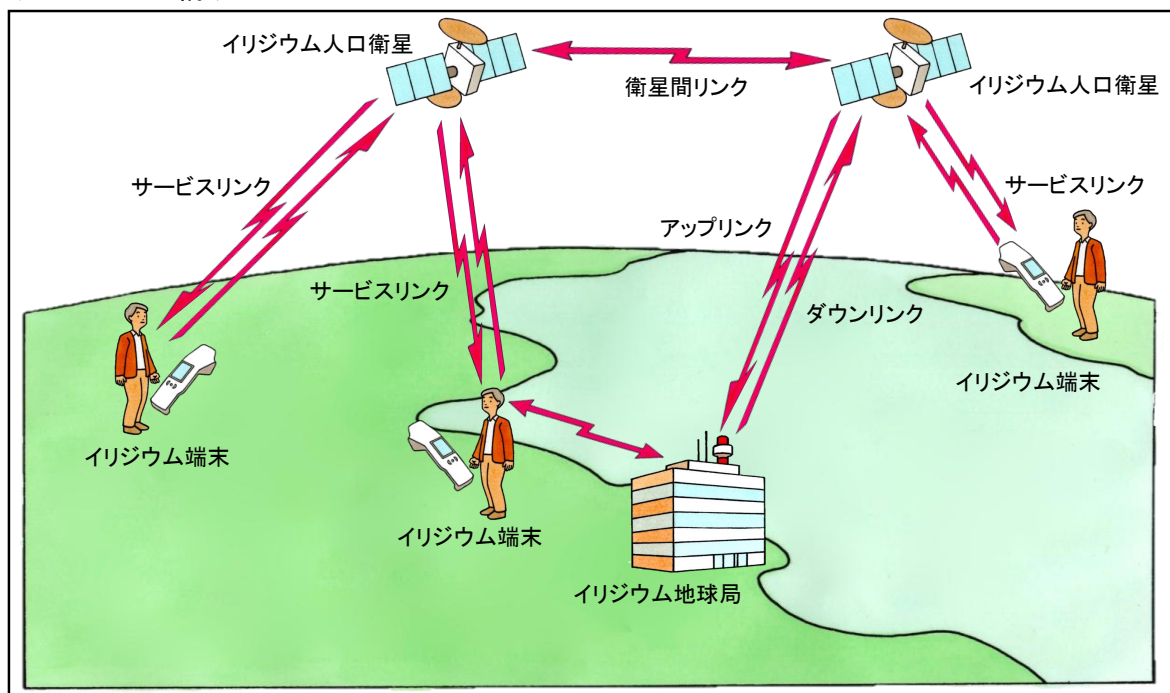
1618.25MHz超1626.5MHz以下

### (2) システムの概要

本システムは、高度約780kmの低軌道において周回する合計66機のイリジウム人工衛星を使用した移動体衛星通信システムであり、電気通信事業者などによって、都市だけでなく、山地や海上、局地なども含めて全地球を通話エリアにすることを目的とした衛星電話サービスとして利用されている。

サービスリンクは1,600MHz帯(1,621.35MHzを超え1,626.5MHz以下)、衛星間リンクが23GHz帯(23.18GHzを超え23.38GHz以下)、地上局とのフィーダリンクがアップリンク29GHz帯(29.1GHzを超え29.4GHz以下)及びダウンリンクは19GHz帯(19.3GHzを超え19.6GHz以下)の周波数帯を利用している。

### (3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

フィーダリンク: 衛星と地上を結び、衛星管制制御やユーザー側への通信を伝送する基幹的な無線回線

サービスリンク: 衛星とユーザー側装置とを結ぶ無線回線

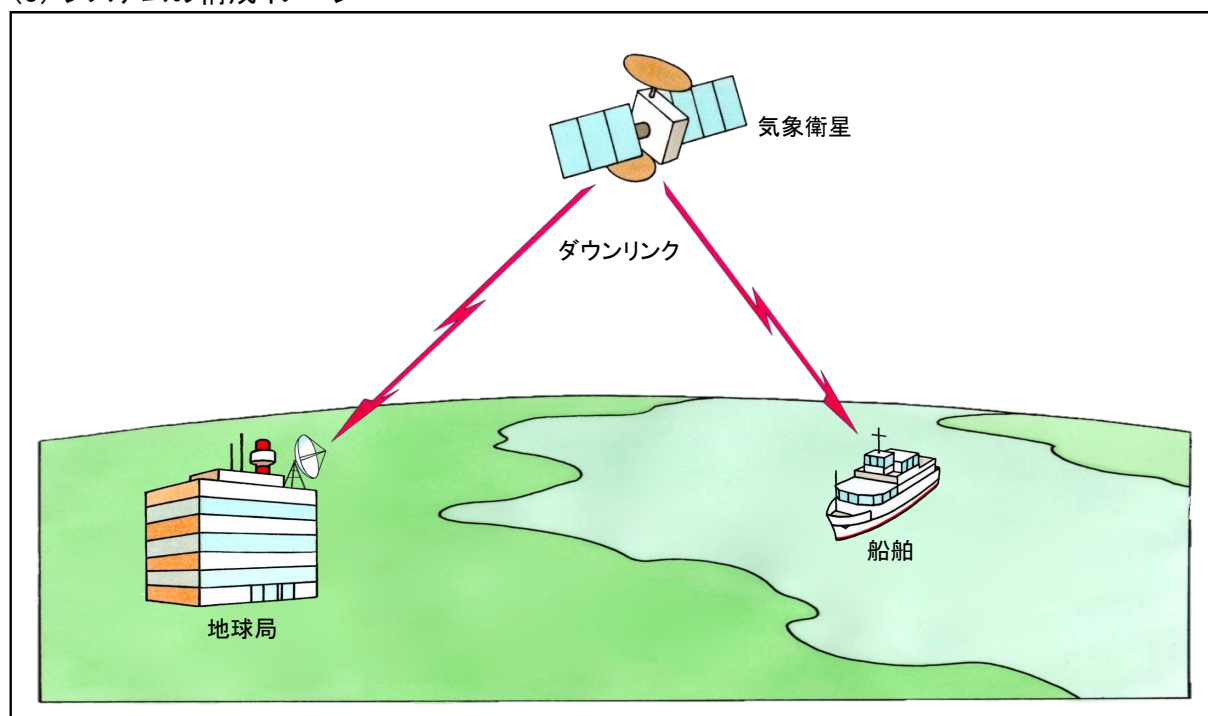
## 23 気象衛星

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容  |
|------------|---------------|-------|
| ・国         | ・気象観測         | ・データ等 |

(1) 周波数帯  
1.6GHz帯

(2) システムの概要  
本システムは、気象庁等によって、気象衛星から地球局に対して、可視・赤外放射計による地球画像の撮影データの伝送、地球画像情報の配信、気象データの中継等の通信に利用されている。

(3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波



## 24 気象援助用無線

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容 |
|------------|---------------|------|
| ・気象庁       | ・気象観測         | ・データ |

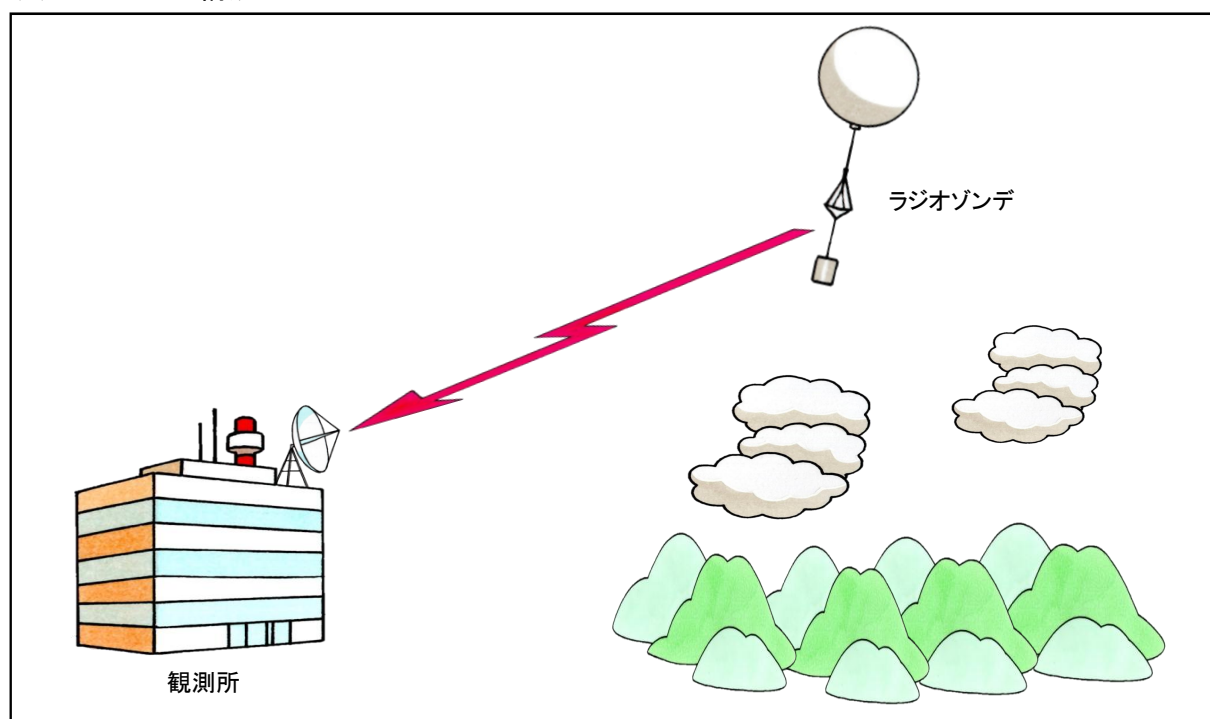
### (1) 周波数帯

400MHz帯、1.6GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、気球につり下げられた気象観測機器(ラジオゾンデ)に搭載した各センサで大気の気象要素(気温・気圧・湿度等)を計測して、その情報を地上へ無線伝送するために利用されている。気象庁による気象の観測又は調査等に利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



## 25 準天頂衛星システム

| 主な免許人・ユーザー                                                                                 | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                             | 通信内容                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・国</li> <li>・測位情報利用者</li> <li>・地方自治体(防災)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・衛星測位</li> <li>・安否確認サービス(災害時における避難所の情報をみちびき経由で収集するサービス)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ(測定情報、安否情報等)</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

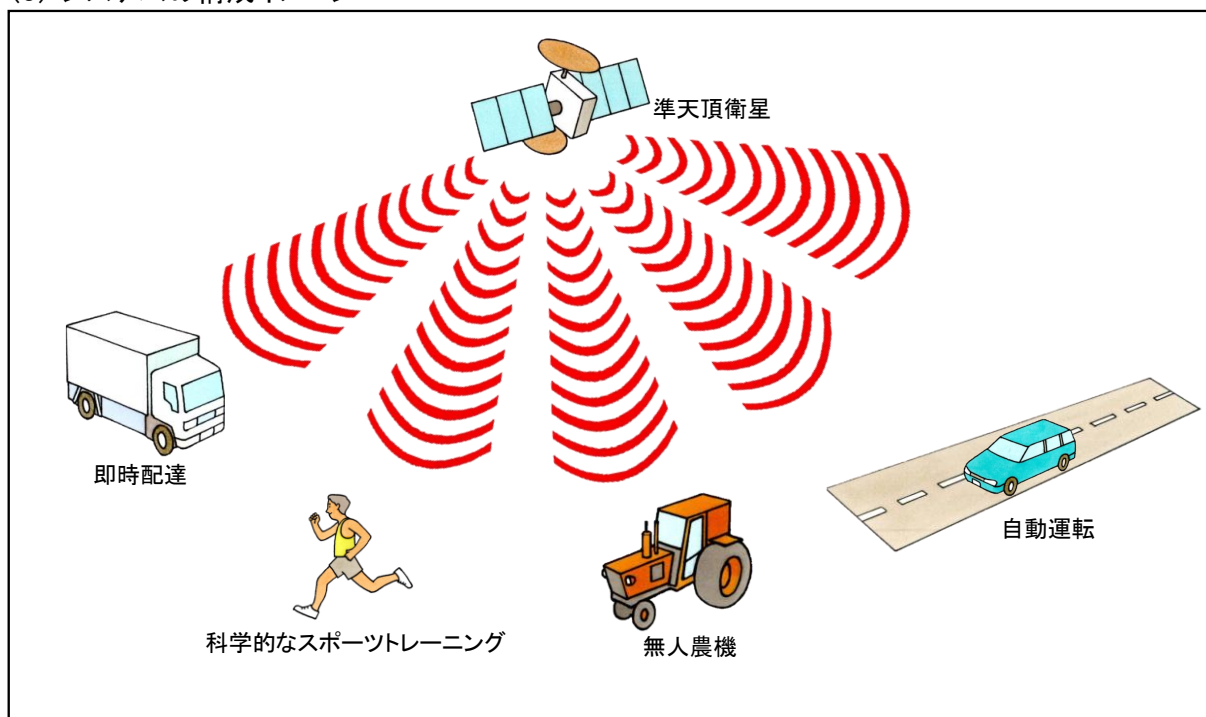
1.2GHz帯、1.5GHz帯、2GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、準天頂軌道の衛星が主体となって構成されている日本の衛星測位システムである。

既存の測位衛星の補完(測位可能時間の拡大)や、測位の精度、信頼性の向上に利用されており、自動運転、農業、ドローン、観光、防災・減災等の様々な用途での活用が見込まれている。また、災害・危機管理通報サービス、衛星安否確認サービス等にも利用されている。

### (3) システムの構成イメージ





## 26 グローバルスターシステム

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容         |
|------------|---------------|--------------|
| ・電気通信事業者   | ・通信需要への対応     | ・音声<br>・データ等 |

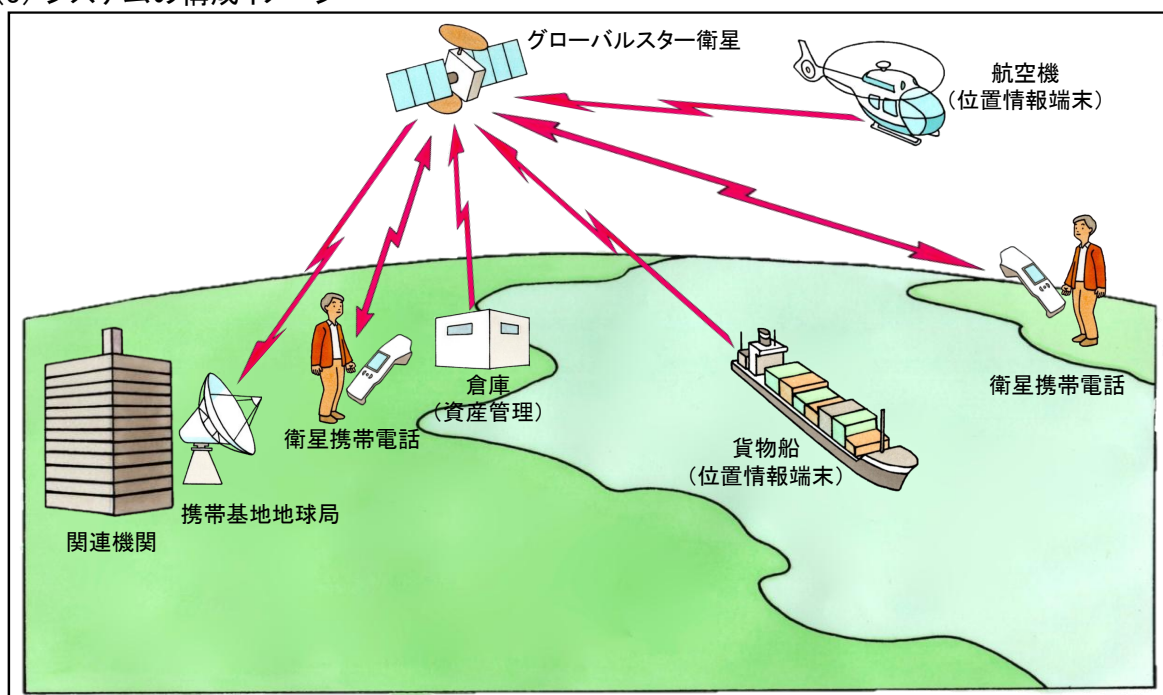
### (1) 周波数帯

1610MHz超1618.75MHz以下

### (2) システムの概要

本システムは、グローバルにサービスが提供されている衛星通信システムであり、衛星携帯電話、位置情報、資産管理、レスキュー活動等で利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



## 27 スラヤシステム

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容         |
|------------|---------------|--------------|
| ・電気通信事業者   | ・通信需要への対応     | ・音声<br>・データ等 |

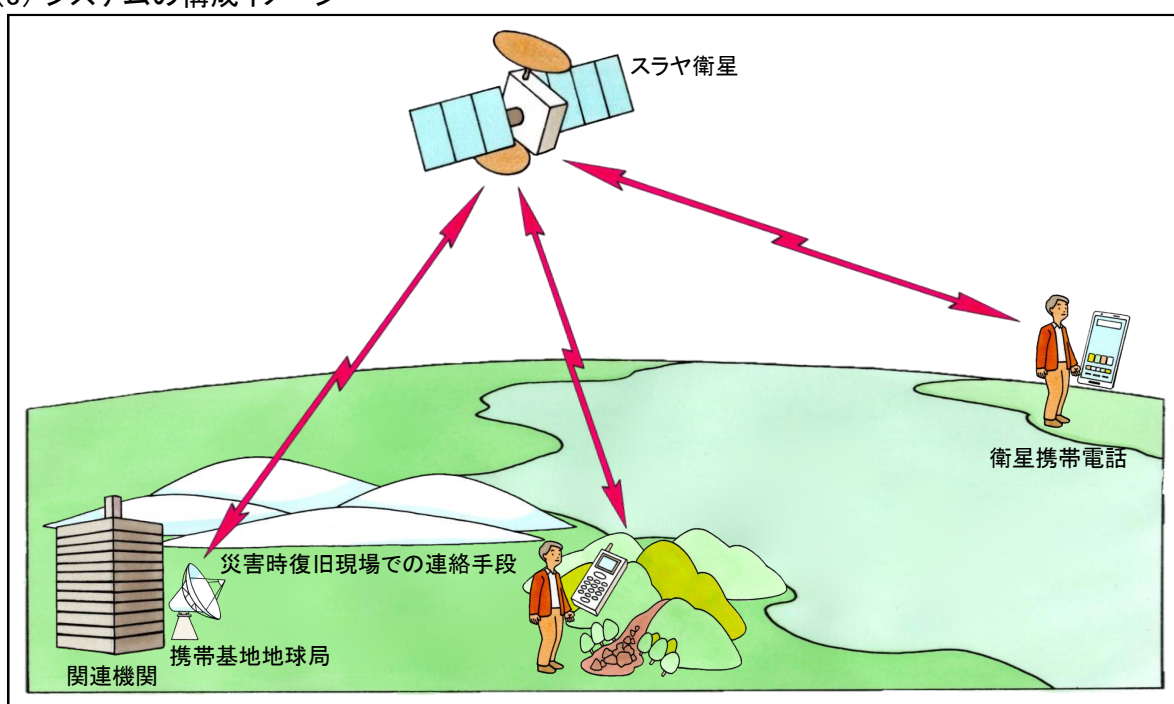
### (1) 周波数帯

1525MHz超1559MHz以下、1626.5MHz超1660.5MHz以下

### (2) システムの概要

本システムは、衛星電話システムのことであり、アメリカ大陸を除く広範囲をカバーしており、アフリカ、中東などの通信インフラが未整備な地域で活動している人や災害時などの緊急連絡手段などで利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



## 28 公衆PHSサービス

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)  | 通信内容 |
|------------|----------------|------|
| ・電気通信事業者   | ・電気通信事業(公衆PHS) | ・音声等 |

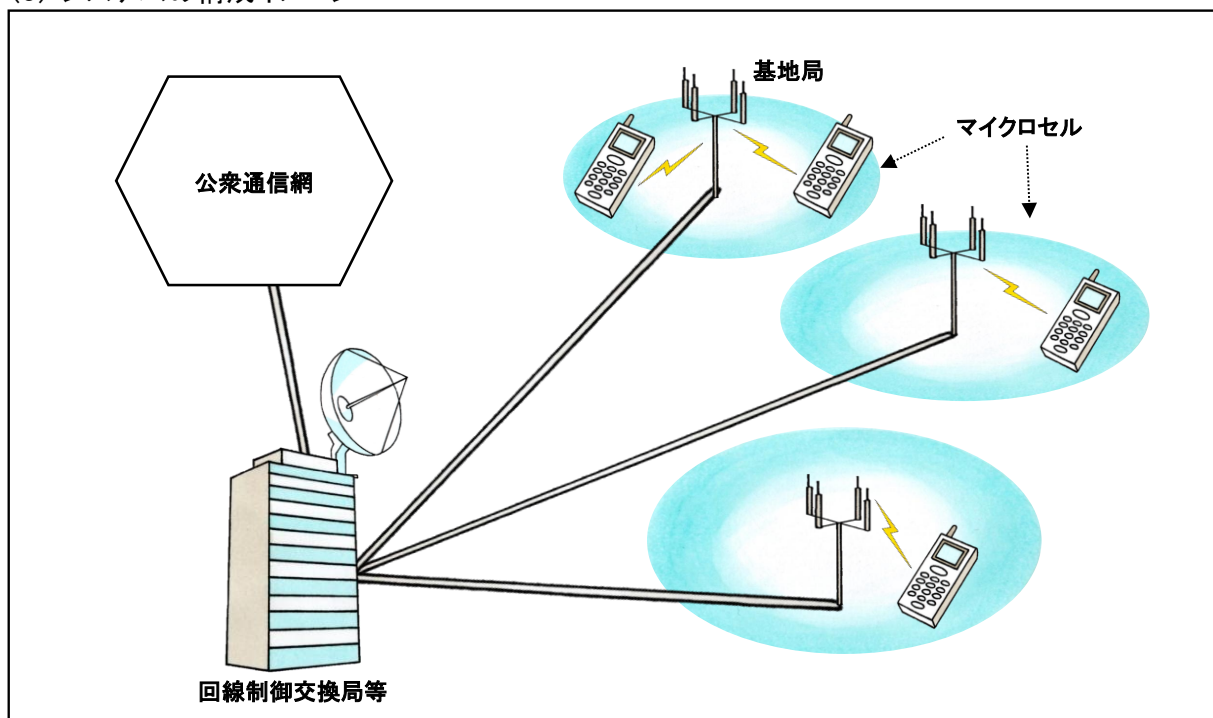
### (1) 周波数帯

1884.5MHz超1915.7MHz以下

### (2) システムの概要

本システムは、デジタルコードレス電話で使用されている通信方式により、屋外において端末を公衆通信網に接続可能とするシステムであり、マイクロセルと呼ばれる非常に狭い半径のセルを構成して、通信事業者によって音声通信やデータ通信を行うために利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



PHS:PersonalHandy-phoneSystem

## 29 ルーラル加入者系無線

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容         |
|------------|---------------|--------------|
| ・電気通信事業者   | ・公衆電話網の加入者回線  | ・音声<br>・データ等 |

### (1) 周波数帯

2025.5MHz超2075.5MHz以下、2205.5MHz超2255.5MHz以下

### (2) システムの概要

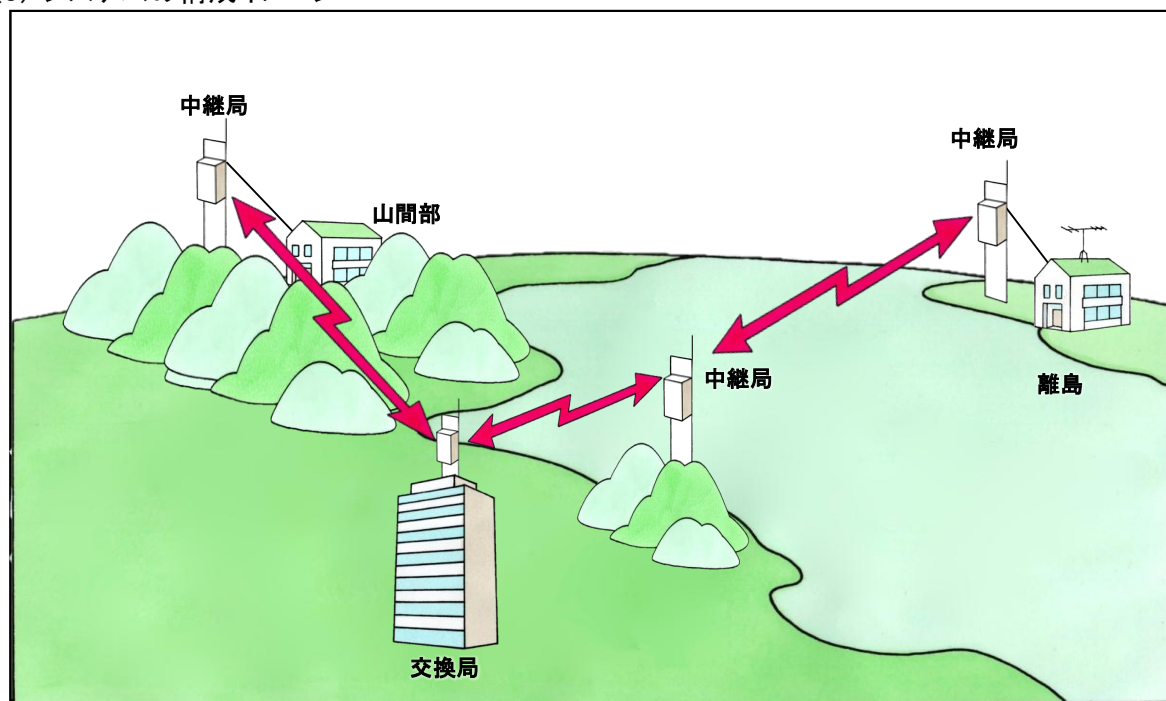
本システムは、公衆電話網の加入者回線として、山間部、離島、国立公園等、地理的制約等により有線の使用が困難な地域において、交換局とき線点までの間を有線に代替するために利用されている。

使用周波数帯は、2GHz帯であり、ルーラル地域における所要伝送距離20kmを確保するために適している。

公衆電話網は一般加入電話及び高度サービス(ISDN、専用線、高速デジタル)を含む。

有線の使用が困難な地域とは、加入者密度がおおむね100加入/km<sup>2</sup>以下の地域、加入者宅が収容交換局からおおむね7km以上の地域、国立公園等有線加入者伝送路の敷設が困難な地域等を指す。

### (3) システムの構成イメージ



### 30 衛星管制

| 主な免許人・ユーザー      | 主な利用目的(利用シーン)              | 通信内容        |
|-----------------|----------------------------|-------------|
| ・衛星を運用する事業者、大学等 | ・人工衛星の位置、姿勢等の制御、遠隔測定、遠隔指令等 | ・データ(測定情報等) |

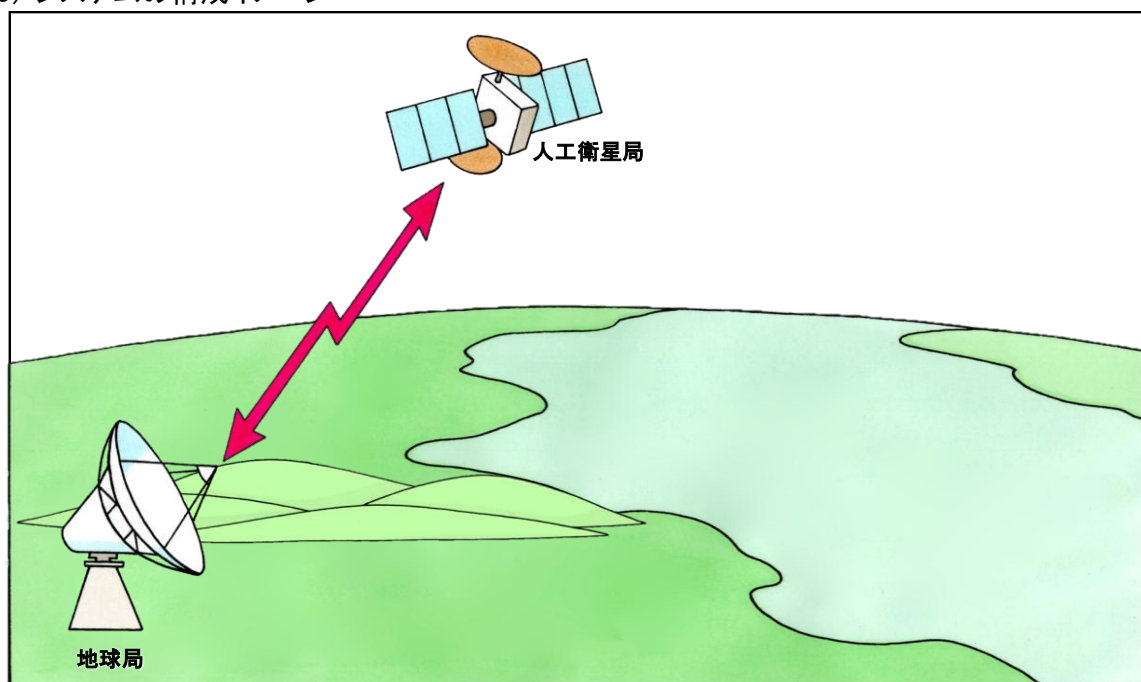
#### (1) 周波数帯

2025MHz超2110MHz以下、2200MHz超2290MHz以下

#### (2) システムの概要

本システムは、地表から人工衛星を管制するために利用されている。

#### (3) システムの構成イメージ



### 31 無人移動体画像伝送システム

| 主な免許人・ユーザー          | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容        |
|---------------------|---------------|-------------|
| ・ロボット(ドローン等)<br>利用者 | ・画像伝送         | ・映像<br>・データ |

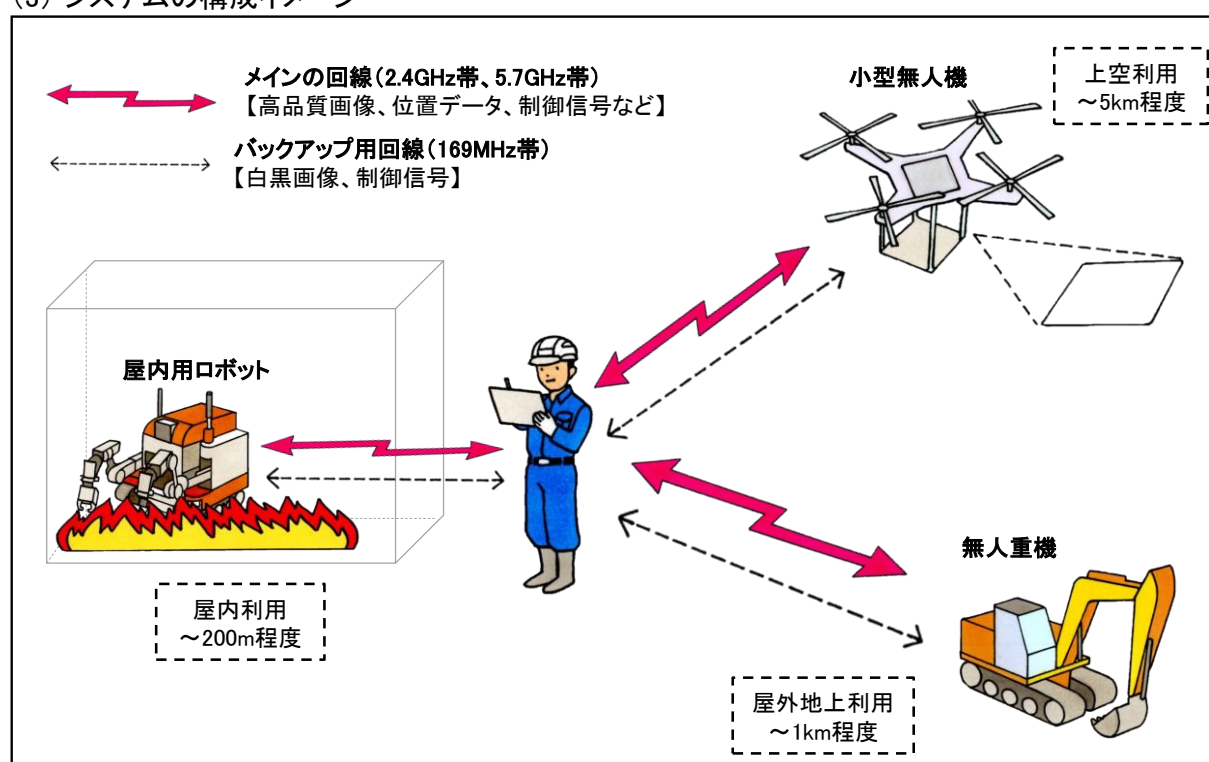
#### (1) 周波数帯

169MHz帯、2.4GHz帯、5.7GHz帯

#### (2) システムの概要

本システムは、平成28年8月に制度化され、ドローン等から高画質で長距離の映像伝送を可能とするために利用されている。

#### (3) システムの構成イメージ





## 32 N-STAR衛星移動通信システム

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容         |
|------------|---------------|--------------|
| ・電気通信事業者   | ・通信需要への対応     | ・音声<br>・データ等 |

### (1) 周波数帯

2.5GHz帯、2.6GHz帯

### (2) システムの概要

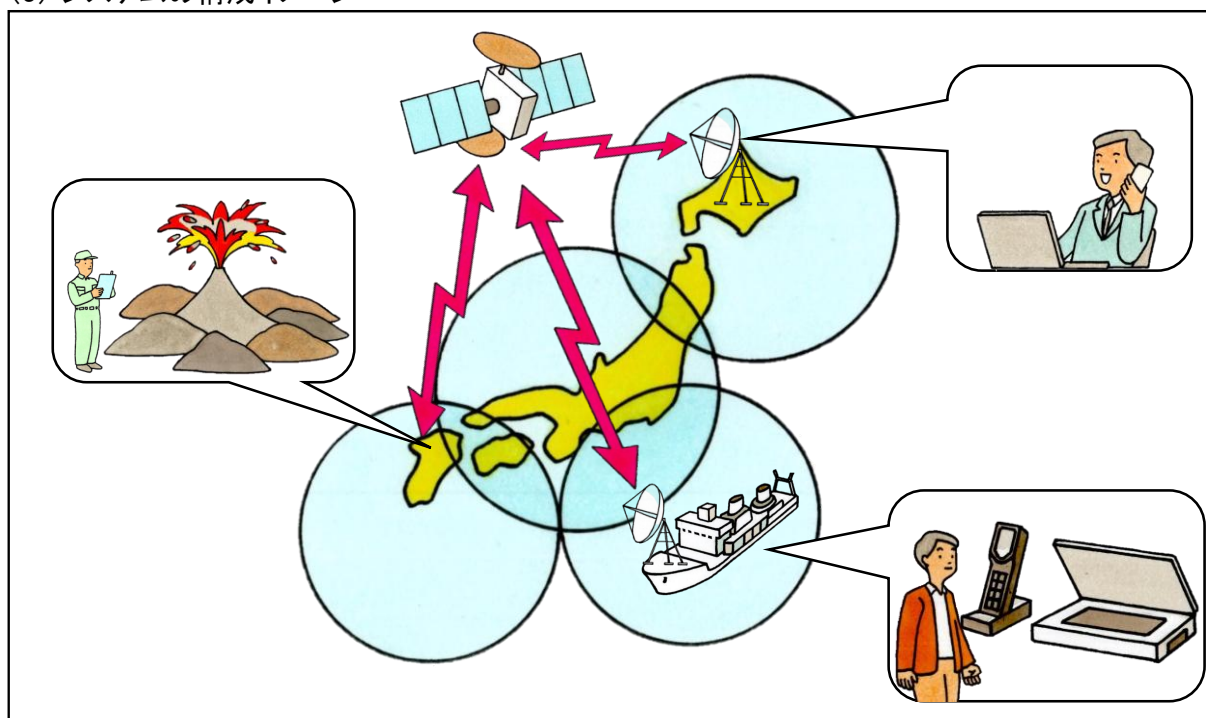
本システムは、Sバンドの静止軌道衛星を使用した日本国内向けの移動体通信システムであり、船舶及び陸上移動体に対して音声、FAX等のサービスを提供している。

船舶利用では、遭難時等の連絡手段として、陸上利用では地方自治体などによる災害対策や離島、山岳など携帯電話の電波が届かない領域である不感地帯における通信手段として利用されているほか、データ通信サービスのソリューションとしても利用されている。

アップリンクは2.6GHz帯(2,660MHzを超え2,690MHz以下)及びダウンリンクは2.5GHz帯(2,505MHzを超え2,535MHz以下)の周波数帯を利用している。

本システムについては通信容量拡大のため、周波数帯域幅を30MHzから35MHzに拡張し、ダウンリンクを2,500MHz～2,535MHz、アップリンクを2,655MHz～2,690MHzとするための制度改正が平成31年4月に行われており、今後拡張帯域を利用した高度化サービスが提供される予定である。

### (3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

N-STAR: NASA Solar electric propulsion Technology Application Readiness:

### 33 地域広帯域移動無線アクセスシステム

| 主な免許人・ユーザー                  | 主な利用目的(利用シーン)                                         | 通信内容                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| ・地方自治体<br>・インターネット接続サービス利用者 | ・防災・行政情報の配信<br>・河川監視カメラ等の映像伝送<br>・地域住民向けインターネット接続サービス | ・映像<br>・データ(画像・測定情報等) |

#### (1) 周波数帯

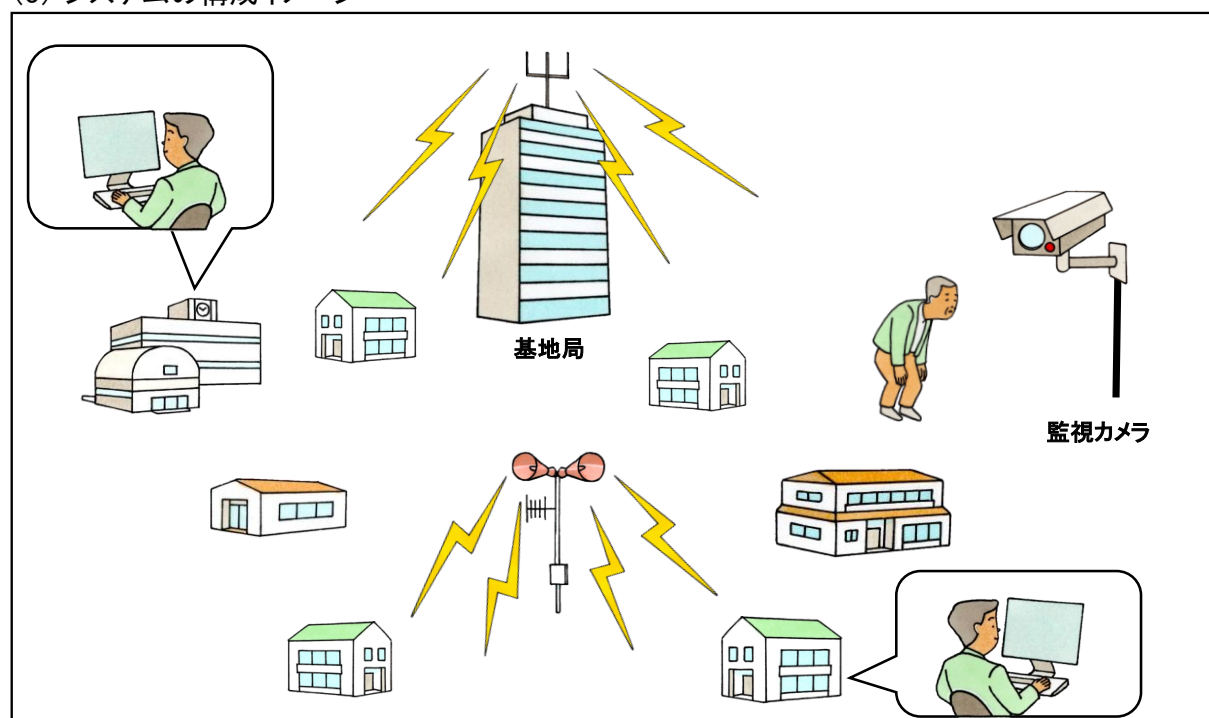
2575MHz超2595MHz以下

#### (2) システムの概要

本システムは地域BWAとも呼ばれ、1つの市町村の行政区域の全部又は一部、都道府県の行政区域の一部などを対象に、地域情報・防災情報の配信、児童・高齢者見守り、学校などのネット利用、交通機関の運行情報、商店街監視カメラなどの映像伝送、条件不利地域(デジタルディバイド)の解消など、地域住民のためのサービスの実現を通じて、地域の公共の福祉の増進に寄与するために利用されている。

なお、広帯域移動無線アクセスシステムは、2つの区分が制度化されており、本システムに加え、日本全国で高速データ通信を行う「全国広帯域移動無線アクセスシステム(全国BWA)」も利用されている。

#### (3) システムの構成イメージ





### 34 自営等広帯域移動無線アクセスシステム

| 主な免許人・ユーザー                                                                                                                          | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                    | 通信内容                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・地方自治体</li> <li>・大学</li> <li>・製造業者</li> <li>・建設業者</li> <li>・情報通信事業者</li> <li>・農業者</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ローカル5Gのアンカーバンド</li> <li>・農場の管理(遠隔制御、測定データの収集)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・映像</li> <li>・データ(画像・測定情報等)</li> </ul> |

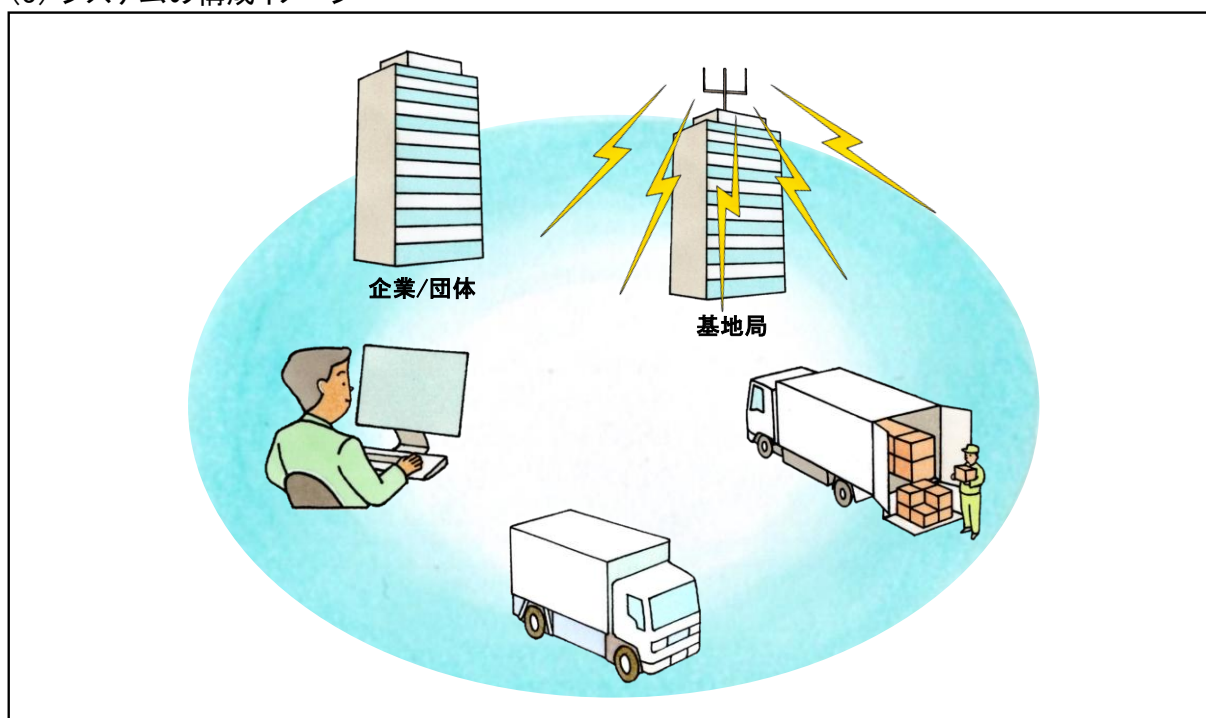
#### (1) 周波数帯

2575MHz超2595MHz以下

#### (2) システムの概要

本システムは、地域広帯域移動無線アクセスシステム(地域BWA)で利用されていない場所又は近い将来利用する可能性が低い場所で開設することが可能な無線システムである。ローカル5Gのアンカーバンドとしての利用や、企業等が、自社の建物や敷地内でスポット的にLTE環境を構築することが可能となる。

#### (3) システムの構成イメージ



### 35 空港監視レーダー(ASR)

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)    | 通信内容       |
|------------|------------------|------------|
| ・国         | ・航空管制(航空機の位置の把握) | ・データ(測定情報) |

#### (1) 周波数帯

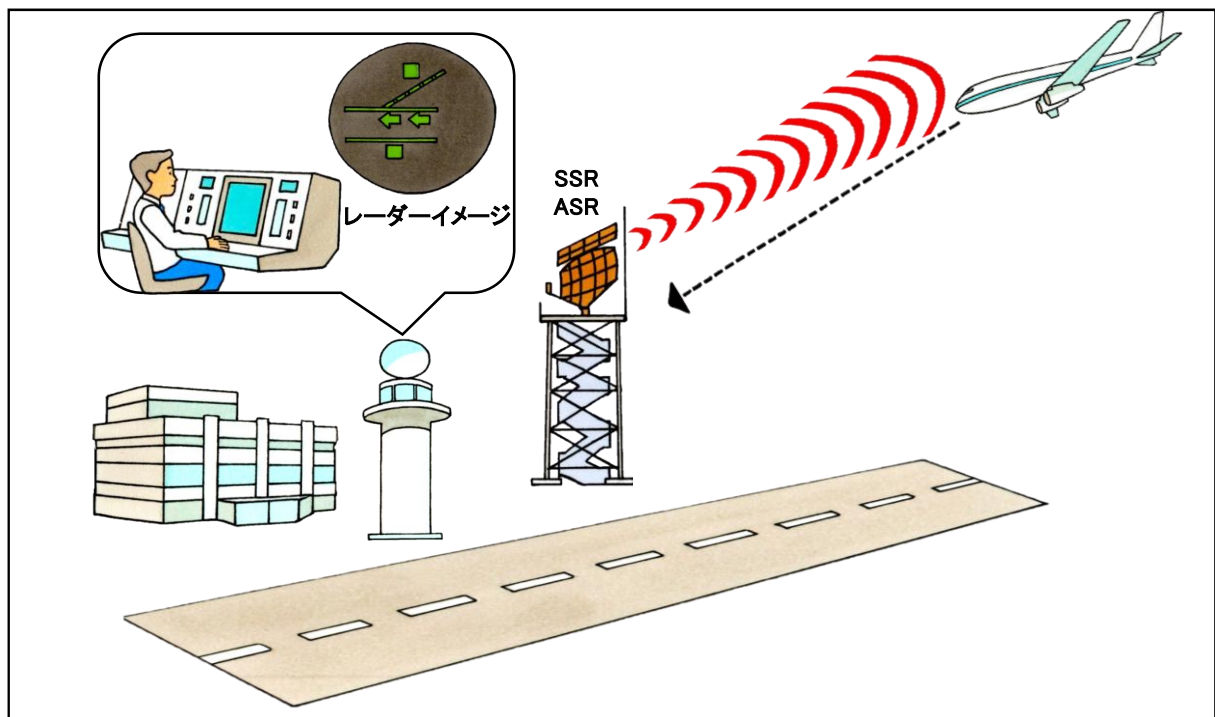
2700MHz～2900MHz

#### (2) システムの概要

本システムは、空港周辺の空域にある航空機の位置を探知し、航空機の進入及び出発の管制のために利用されている。

半径約50～80マイルの空港周辺をカバーすることができる。このレーダーは、二次監視レーダー(SSR)と連動して設置されている。

#### (3) システムの構成イメージ



ASR (Airport Surveillance Radar)  
SSR (Secondary Surveillance Radar)

### 36 位置・距離測定用レーダー

| 主な免許人・ユーザー          | 主な利用目的(利用シーン)    | 通信内容       |
|---------------------|------------------|------------|
| ・船舶を運行する個人<br>や事業者等 | ・船舶の航行(船舶の位置測定等) | ・データ(測定情報) |

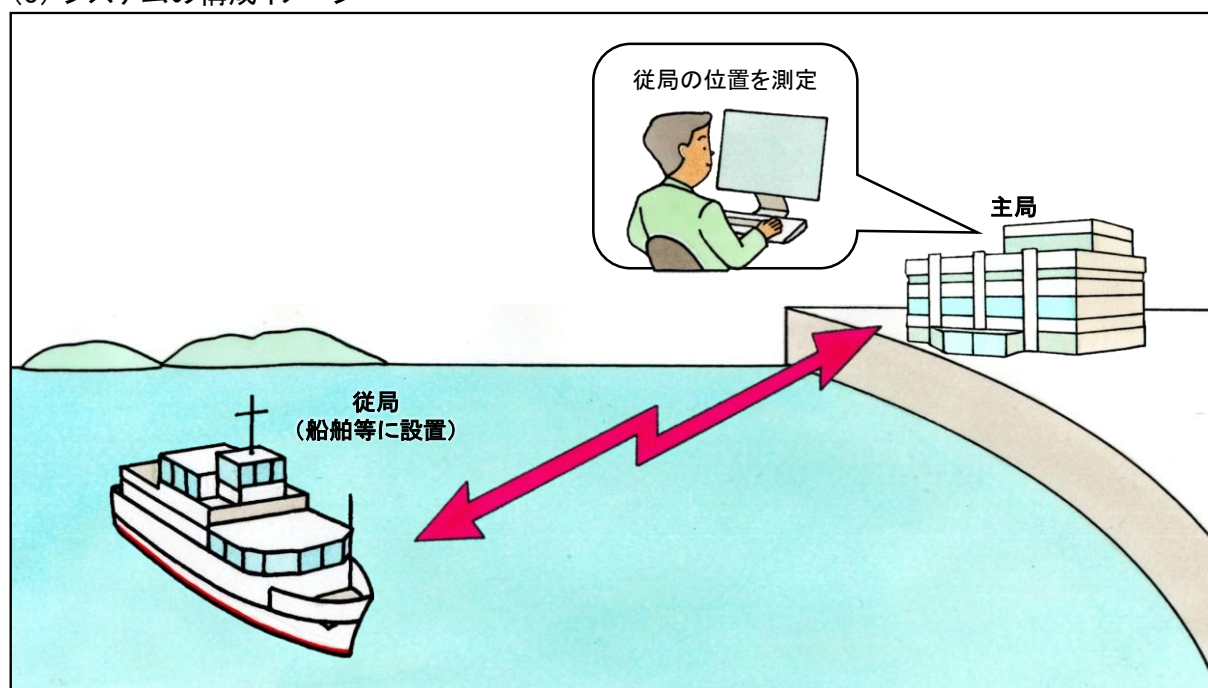
#### (1) 周波数帯

2914MHz超3400MHz以下、8860MHz、8960MHz

#### (2) システムの概要

本システムは、船舶等に設置した従局の位置及び距離を、陸上の主局から測定することで、海上における特定の地点の位置測定等を行うために利用されている。また、海洋測量等の各種海洋調査等や新造船及び修理船の試運転時に実施される船舶の各種性能試験等に利用されている。

#### (3) システムの構成イメージ



## 37 船舶レーダー

| 主な免許人・ユーザー          | 主な利用目的(利用シーン)          | 通信内容       |
|---------------------|------------------------|------------|
| ・船舶を運行する個人<br>や事業者等 | ・船舶の航行(船舶の位置及び移動方向の把握) | ・データ(測定情報) |

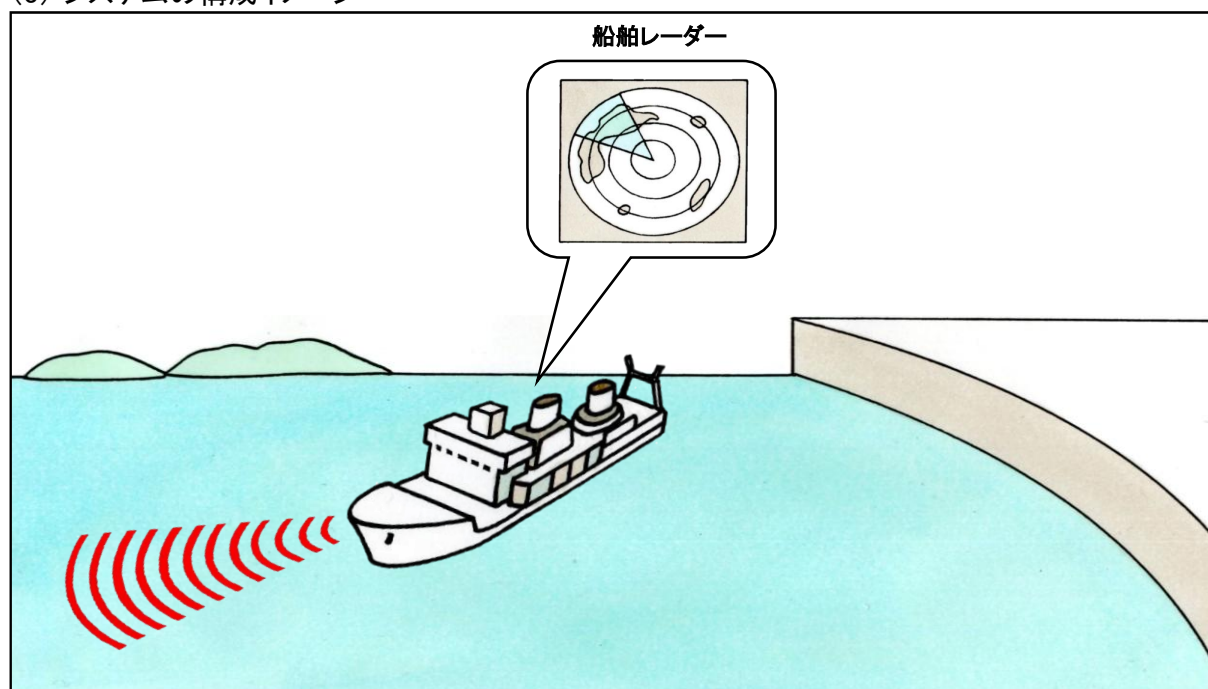
(1) 周波数帯  
3GHz帯

(2) システムの概要

本システムは、大型漁船や商船といった外洋を航行する比較的大型の船舶に設置する無線航行のためのレーダーとして利用されている。

3GHz帯の周波数の電波を使用し、PPI表示方式により他の船舶や陸岸を相対位置で表示するパルス式を用いており、気象に左右されない、遠距離用、分解能が低い等の特徴がある。

(3) システムの構成イメージ



PPI(PlanPositionIndicator):平面位置表示器。自機や自船を中心に放射状に距離と方位を表す。

## 38 放送監視制御

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)               | 通信内容                  |
|------------|-----------------------------|-----------------------|
| ・放送事業者     | ・放送中継のために必要な連絡又は機器の監視若しくは制御 | ・音声<br>・データ(監視・制御用情報) |

### (1) 周波数帯

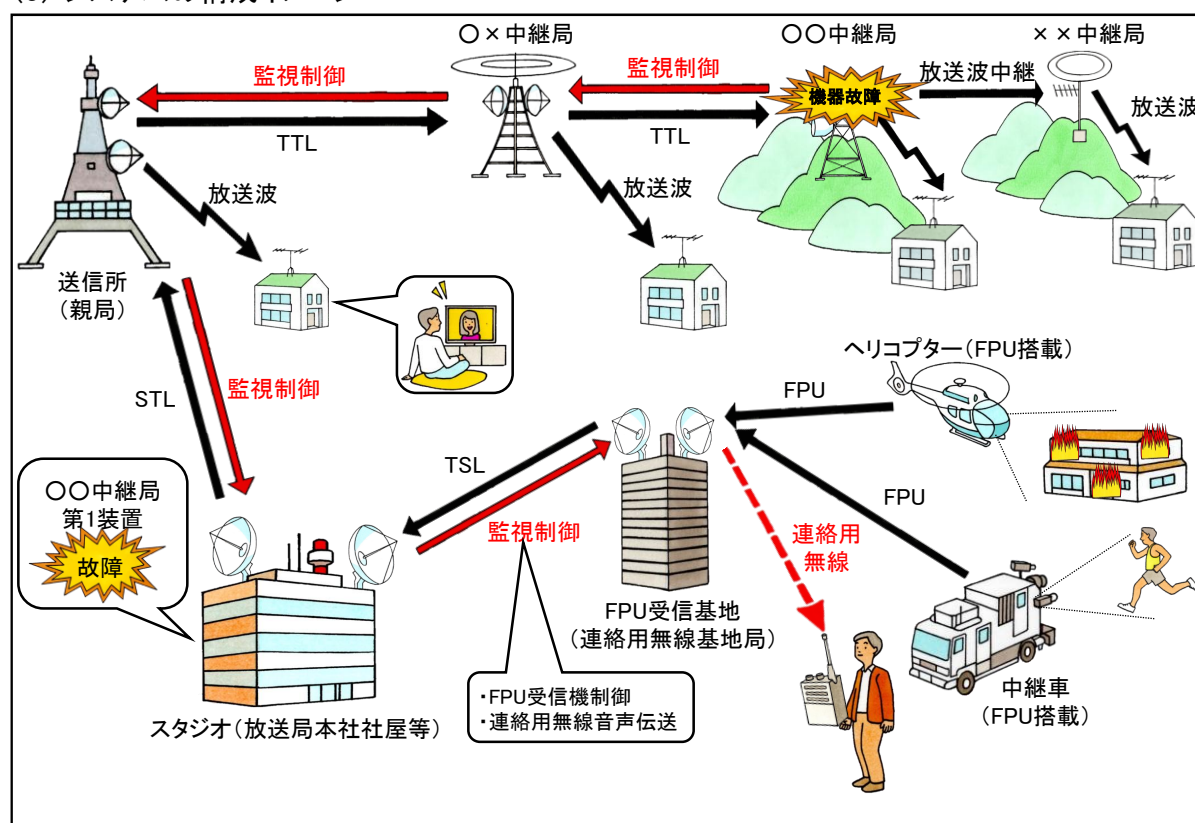
Mバンド、Nバンド

### (2) システムの概要

本システムは、テレビジョン放送事業者及び音声放送事業者(ラジオ放送事業者)が、中継局、送信所(親局)の機器に故障等が発生していないか等、状態の監視、制御に利用している。また、連絡用無線の音声伝送にも利用されている。

本周波数帯は、雨や霧による影響が少ないことから、中長距離の伝送に適している。

### (3) システムの構成イメージ



送信所(親局): 一般に放送対象地域ごとの放送系のうち最も中心的な機能を果たす基幹放送局

STL(Studio-TransmitterLink): 放送局のスタジオと送信所を結び番組を伝送する固定無線回線

TTL(Transmitter-TransmitterLink): 送信所と送信所を結び番組を伝送する固定無線回線

TSL(Transmitter-StudioLink): 固定局と放送局のスタジオを結び番組を伝送する固定無線回線

FPU(Field Pick-up Unit): 放送番組の映像・音声を取材現場(報道中継等)から受信基地局等へ伝送する放送事業用無線局

Mバンド: 6.57GHz超6.87GHz以下

Nバンド: 7.425GHz超7.75GHz以下



## 39 衛星ダウンリンク

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容  |
|------------|---------------|-------|
| ・電気通信事業者   | ・通信需要への対応     | ・データ等 |

### (1) 周波数帯

Cバンド、Kuバンド、Kaバンド

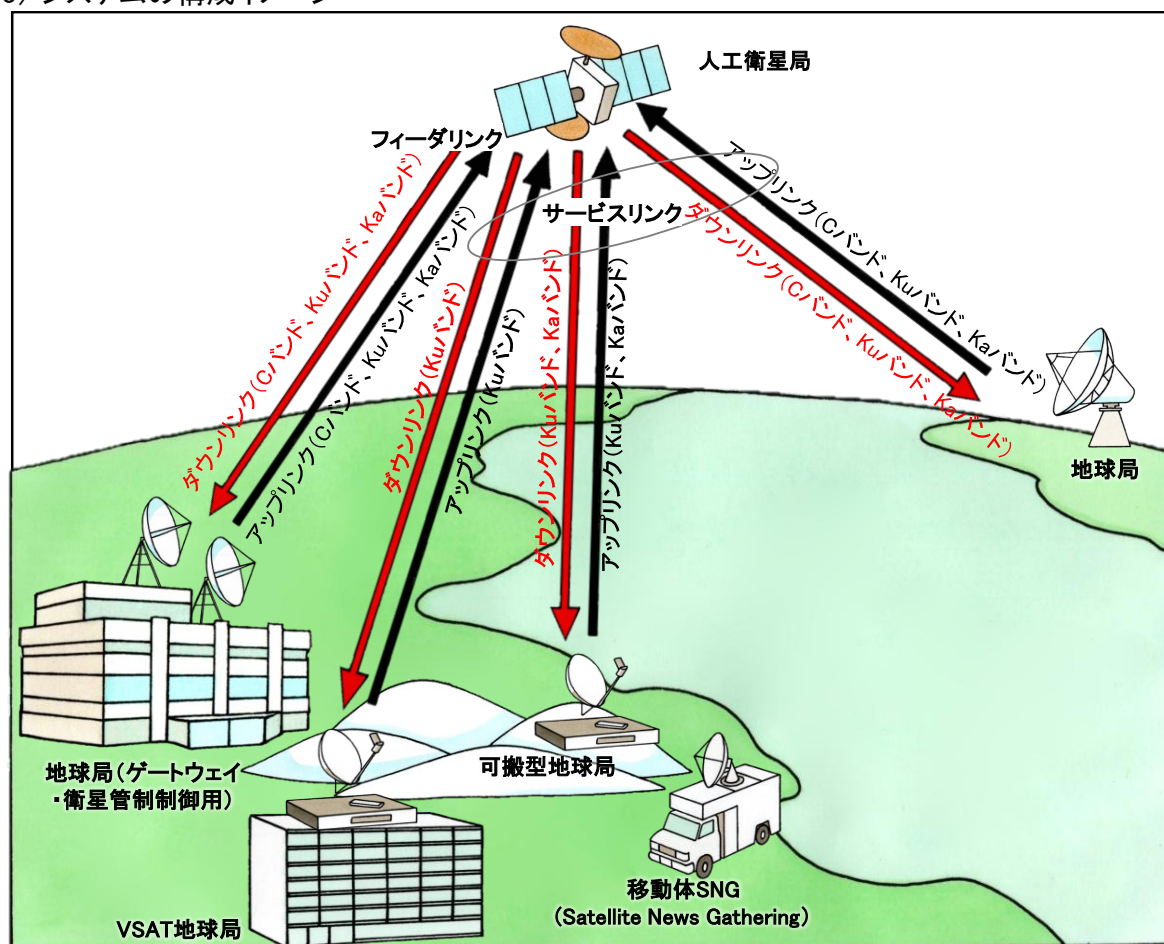
### (2) システムの概要

本システムは、電気通信事業者が、地上にある地球局向けにCS放送、国際通信、専用サービスなどの電気通信の役務提供を行うために利用している。

また、人工衛星を維持・管理するための宇宙運用業務の用途に利用している。

なお、本件は、我が国において免許した無線局を調査したものであるが、他に我が国を通信可能範囲とする外国主管庁が認可している人工衛星等がある。

### (3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

フィーダリンク: 衛星と地上を結び、衛星管制制御やユーザー側への通信を伝送する基幹的な無線回線

サービスリンク: 衛星とユーザー側を結ぶ無線回線

Cバンド(ダウンリンク): 3.4GHz超4.2GHz以下

Kuバンド: 10.7GHz超11.7GHz以下

Kaバンド: 17.7GHz超21.2GHz以下

## 40 音声STL/TTL/TSL

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)                                        | 通信内容 |
|------------|------------------------------------------------------|------|
| ・放送事業者     | ・放送番組の中継(スタジオ送信局間又は送信局相互間の中継)<br>・番組素材の中継(送信局ースタジオ間) | ・音声  |

### (1) 周波数帯

Mバンド、Nバンド

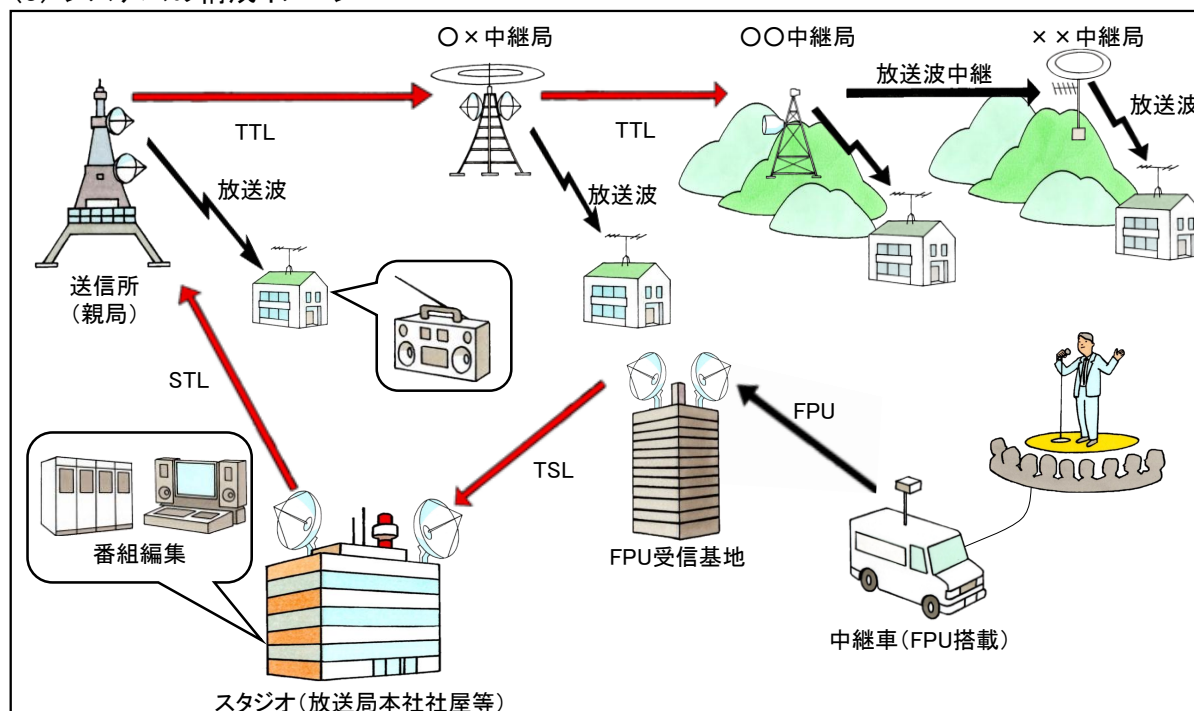
### (2) システムの概要

本システムは、音声放送事業者(ラジオ放送事業者)やテレビジョン放送事業者が、スタジオから送信所(親局)及び中継局まで放送番組を伝送(STL/TTL)するために利用している。

また、ニュース音声やニュース映像等の番組素材を取材現場から放送局のスタジオまで伝送(TSL)するために利用している。

本周波数帯は、雨や霧による影響が少ないことから、中長距離の伝送に適している。

### (3) システムの構成イメージ



送信所(親局): 一般に放送対象地域ごとの放送系のうち最も中心的な機能を果たす基幹放送局

STL(Studio-TransmitterLink): 放送局のスタジオと送信所を結び番組を伝送する固定無線回線

TTL(Transmitter-TransmitterLink): 送信所と送信所を結び番組を伝送する固定無線回線

TSL(Transmitter-StudioLink): 固定局と放送局のスタジオを結び番組を伝送する固定無線回線

FPU(FieldPick-upUnit): 放送番組の映像・音声を取材現場(報道中継等)から受信基地局等へ伝送する放送事業用無線局

Mバンド: 6.57GHz超6.87GHz以下

Nバンド: 7.425GHz超7.75GHz以下

## 41 移動衛星ダウンリンク

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容  |
|------------|---------------|-------|
| ・電気通信事業者   | ・通信需要への対応     | ・データ等 |

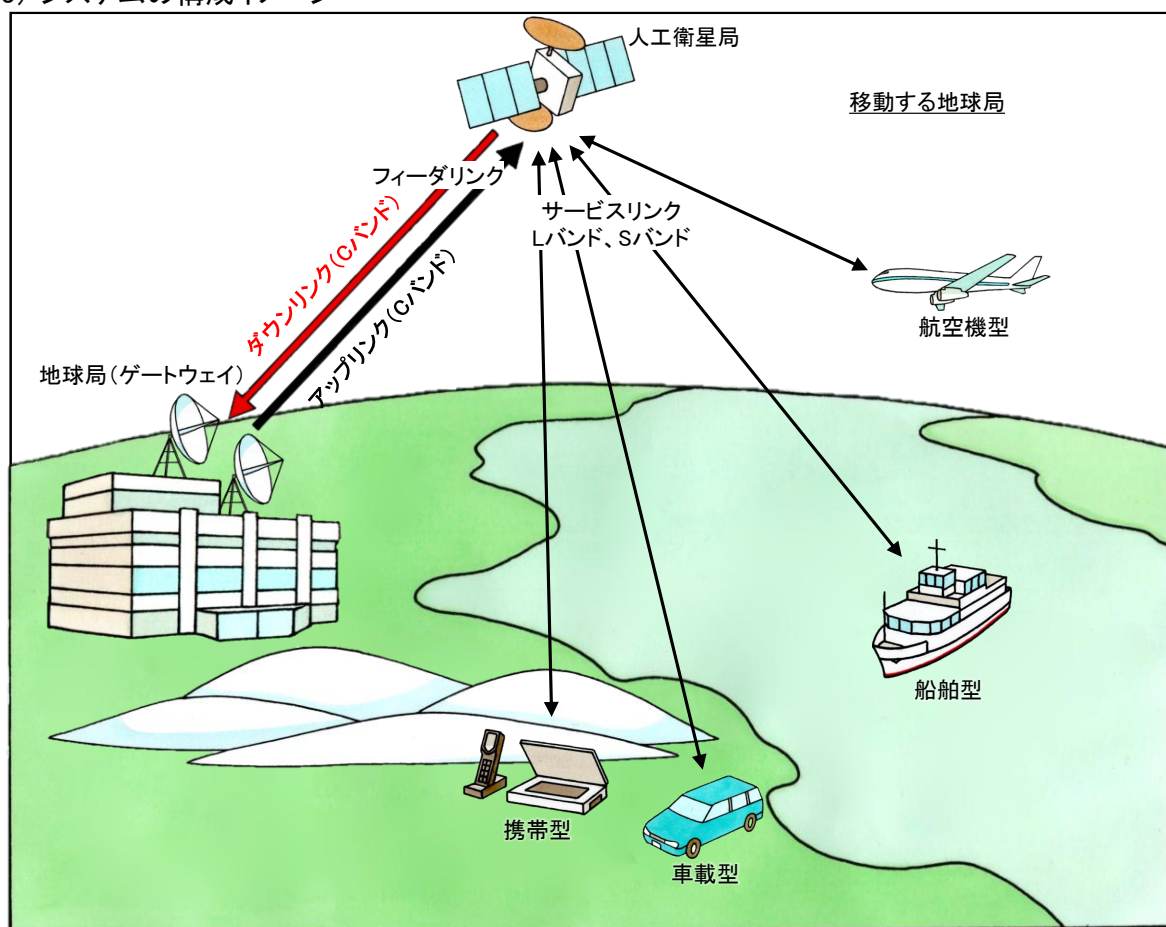
### (1) 周波数帯 Cバンド

### (2) システムの概要

本システムは、静止衛星を用いた移動衛星通信サービスのうち、電気通信事業者が、移動する地球局(ユーザー)からの通信を人工衛星局を介し地上の公衆回線網などに接続するために、衛星から地上向けのダウンリンク通信のために利用している。

なお、サービスリンクには、Lバンド(1.5GHz帯)及びSバンド(2.5GHz帯)が利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

フィーダリンク: 衛星と地上を結び、衛星管制制御やユーザー側への通信を伝送する基幹的な無線回線

サービスリンク: 衛星とユーザー側装置とを結ぶ無線回線

Cバンド(ダウンリンク): 3.4GHz超4.2GHz以下



## 42 航空機電波高度計

| 主な免許人・ユーザー          | 主な利用目的(利用シーン)      | 通信内容       |
|---------------------|--------------------|------------|
| ・航空事業者、航空機<br>の使用者等 | ・航空機の運航(航空機の高度の把握) | ・データ(測定情報) |

### (1) 周波数帯

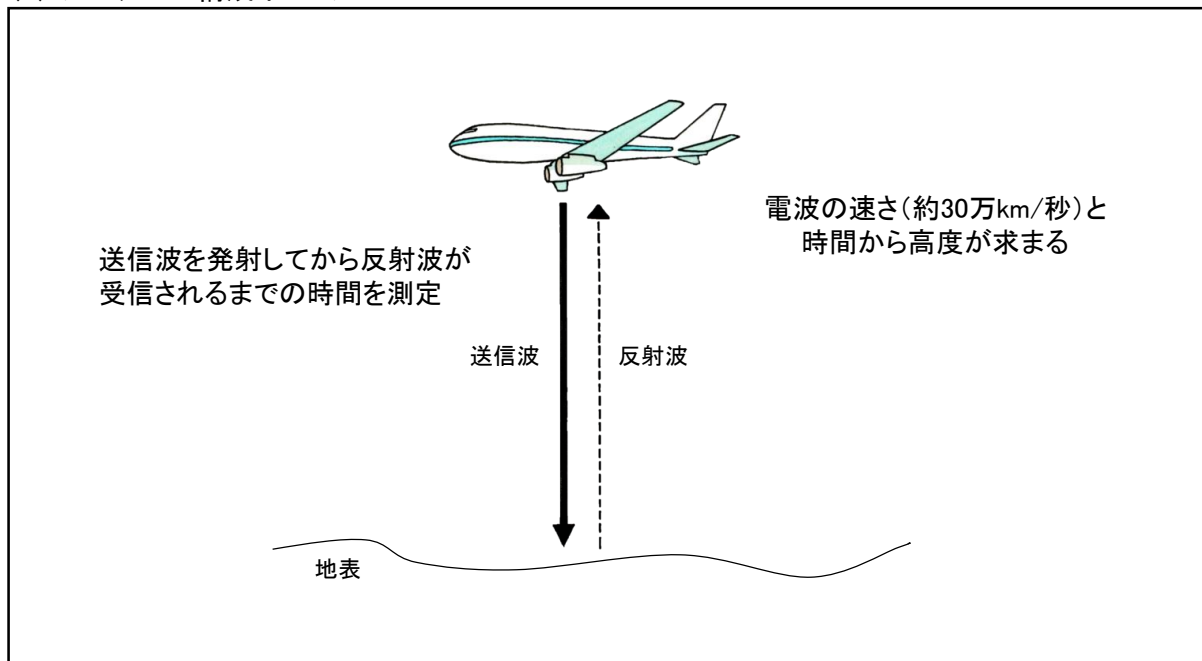
4.2GHz～4.4GHz

### (2) システムの概要

本システムは、国の機関や航空事業者等が、航空機から地表に向けて電波を発射し、反射波が戻ってくるまでの時間を測定することで、高度を計測する機器として利用している。

飛行中は高度と気圧の関係を用いた気圧高度計で高度を計測するが、低高度(2,500ft以下)では気圧高度計が正常に動作しないため、着陸時は電波高度計で飛行高度を測定する。

### (3) システムの構成イメージ



## 43 ローカル5G

| 主な免許人・ユーザー                                                                                                                                                     | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                                                                   | 通信内容                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・地方自治体</li> <li>・大学</li> <li>・製造業者</li> <li>・建設業者</li> <li>・情報通信事業者</li> <li>・農業者</li> <li>・インターネット接続サービス利用者</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・農場・工場・建設現場などの管理(遠隔制御、画像伝送、測定データの収集)</li> <li>・河川などの監視(画像伝送、測定データの収集)</li> <li>・インターネット接続サービス</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・映像</li> <li>・音声</li> <li>・データ(画像・測定情報等)</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

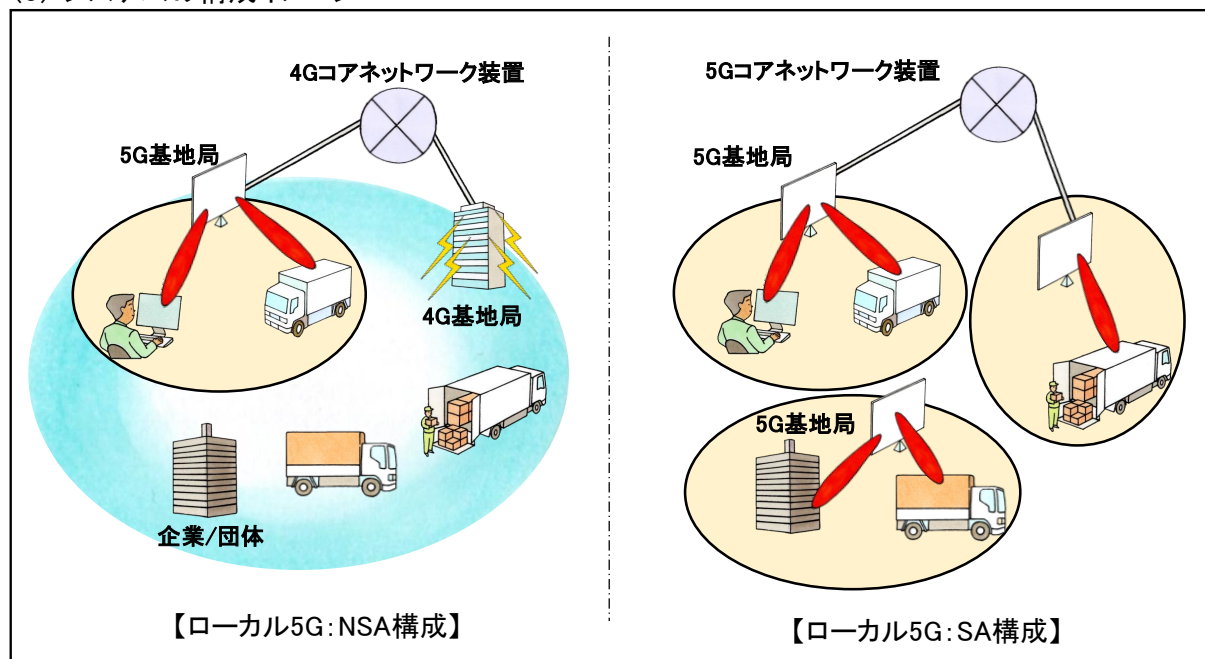
4.6GHz超4.9GHz以下、28.2GHz超29.1GHz以下

## (2) システムの概要

本システムは、地域ニーズや個別ニーズに応じて様々な主体が利用可能な第5世代移動通信システムであり、携帯電話事業者による全国向け5Gサービスとは別に、地域の企業や自治体等の様々な主体が自らの建物や敷地内でスポット的に柔軟にネットワークを構築し利用可能とする新しい仕組みである。本システムは、地域の課題解決をはじめ、多様なニーズに応じて利用されることが期待される。基本的には、自営目的での利用を想定しているが、地域に密着した多様なニーズに対応するために、地域の企業等にネットワーク構築等を依頼し、電気通信役務として提供を受けることも可能としている。

ローカル5G導入当初は、制御信号を扱う4Gのインフラを基盤として動作する無線アクセスネットワーク(NSA:NonStandAlone)構成で運用される技術仕様となっており、その後5Gのみで動作する無線アクセスネットワーク(SA:StandAlone)構成による運用へと移行することが想定される。

### (3) システムの構成イメージ



## 44 無線アクセスシステム

| 主な免許人・ユーザー                                                                                               | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                                                     | 通信内容                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・電気通信事業者</li> <li>・地方自治体</li> <li>・国</li> <li>・放送事業者 等</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・条件不利地域等におけるブロードバンド化</li> <li>・映像等の伝送</li> <li>・端末系伝送路</li> <li>・自営系的高速イーサネット回線</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ等</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

5GHz帯、4.9GHz超5.0GHz以下、60GHz帯

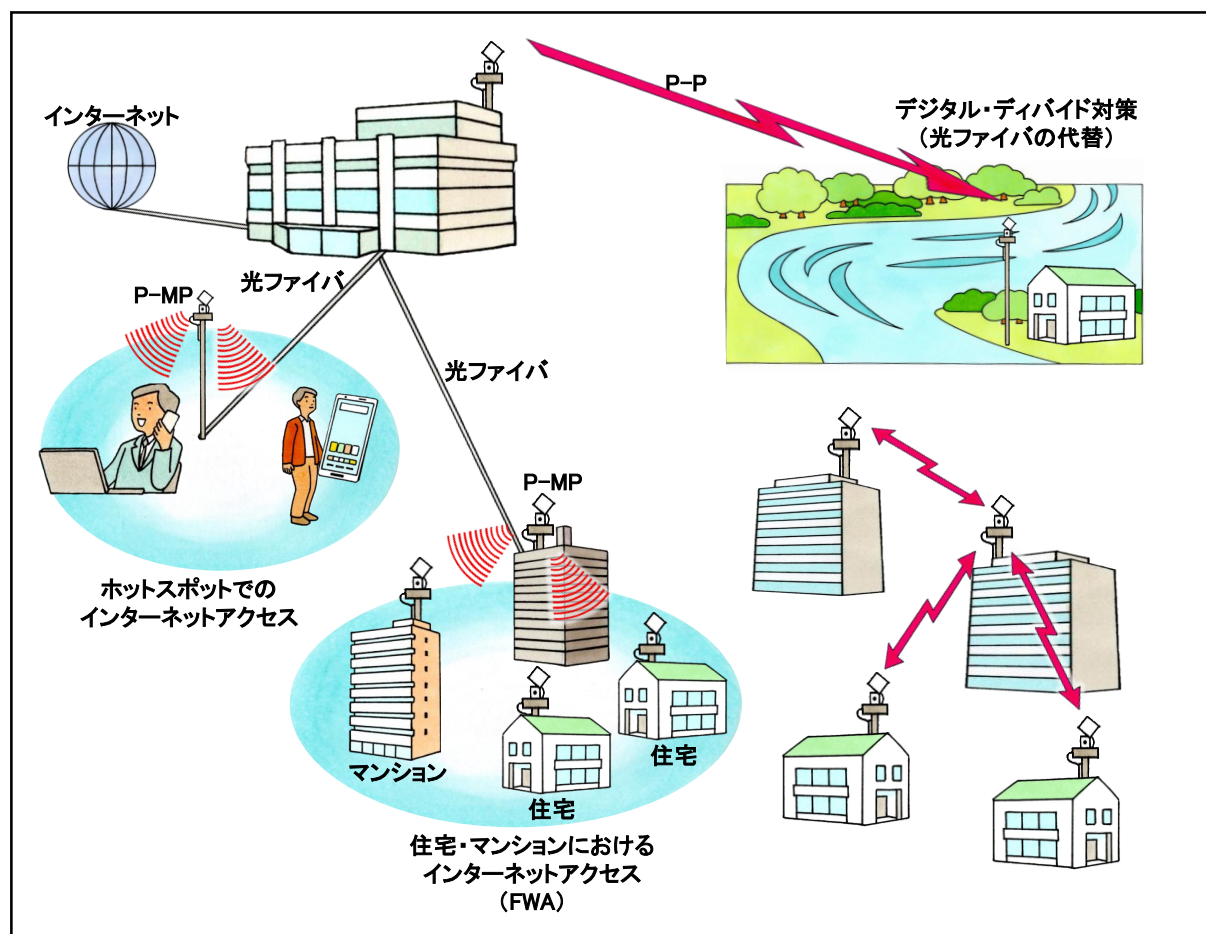
### (2) システムの概要

本システムは、1対1のP-P方式(Pointtopoint)又は1対多のP-MP方式(PointtoMultipoint)により、電気通信事業者が、住宅・マンションなど一般家庭を対象にした無線によるインターネットアクセス回線での利用、自治体が、構成している地域公共ネットワークのラストワンマイルとしてなど、条件不利地域等におけるブロードバンド化のために利用されているほか、国や放送事業者等における映像等の伝送など多種多様な用途に利用されている。

5GHz帯(4.9GHz超5.0GHz以下)は、直進性に優れていることや雨や霧による影響が少ないこと等から中継系等の固定間の無線通信を中心に利用されている。

60GHz帯(55.78GHz～59GHz)は、直進性に優れている半面、マイクロ波帯や準ミリ波に比べて大気による吸収などの影響を受けやすいことから、短距離の通信に適している。

### (3) システムの構成イメージ



## 45 気象レーダー

| 主な免許人・ユーザー                                                                              | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                         | 通信内容                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・国</li> <li>・地方公共団体</li> <li>・電気事業者 等</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・気象観測</li> <li>・雨量測定</li> <li>・風向測定</li> <li>・雷雲探知等</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ(測定情報)</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

5GHz帯、9GHz帯

### (2) システムの概要

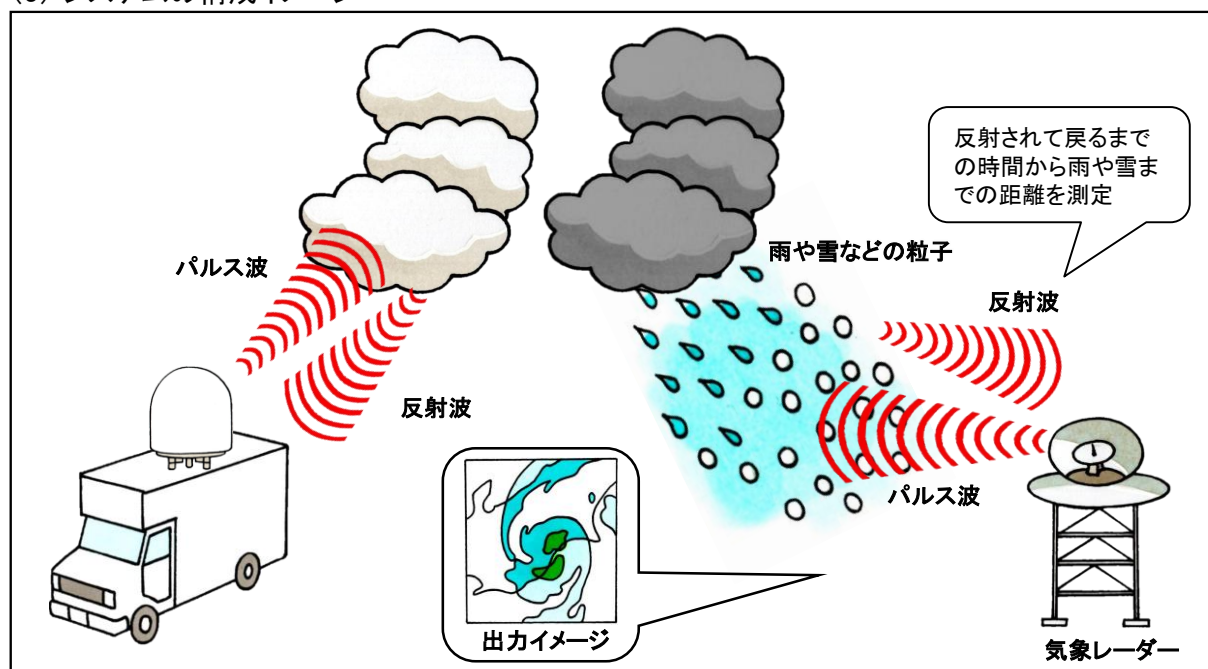
本システムは、公共業務用無線局または一般業務用無線局の免許のもと、国、地方公共団体、電気通信事業者等により運用されている。

本システムは、上空大気へ送信され、雨粒、雪などにより反射された無情報パルス信号のエネルギー強度、周波数偏移および偏波種別などを識別することで気象観測を可能としている。全般的な気象観測の他、雨量測定、風向測定、雷雲探知等を行うために利用されている。

5GHz帯は、波長が5cm程度で降雨減衰が少なく、観測範囲が200kmから300kmといった広域にわたる雨雲の状況を観測することに適している。本周波数帯の本システムは、周波数有効利用の観点から、従来の電子管型から固体素子型へ計画的に設備を更新するとともに、周波数を共用している無線LANからの干渉を許容しつつも、5,250MHz～5,350MHz(100MHz幅)から5,327.5～5,372.5MHz(45MHz幅)へと狭帯域化を図りつつ順次移行している。

9GHz帯(9.7GHz～9.8GHz)は、周波数が高いことから減衰が大きい反面、距離・方位分解能に優れており、比較的狭域の範囲の雨雲の状況を高精度に観測することに適している。このため、局地的な気象観測が求められる砂防や下水道事業等に使用されている。

### (3) システムの構成イメージ



## 46 画像伝送

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)             | 通信内容         |
|------------|---------------------------|--------------|
| ・国         | ・災害現場でのリアルタイム画像伝送・臨時回線の構築 | ・映像<br>・データ等 |

### (1) 周波数帯

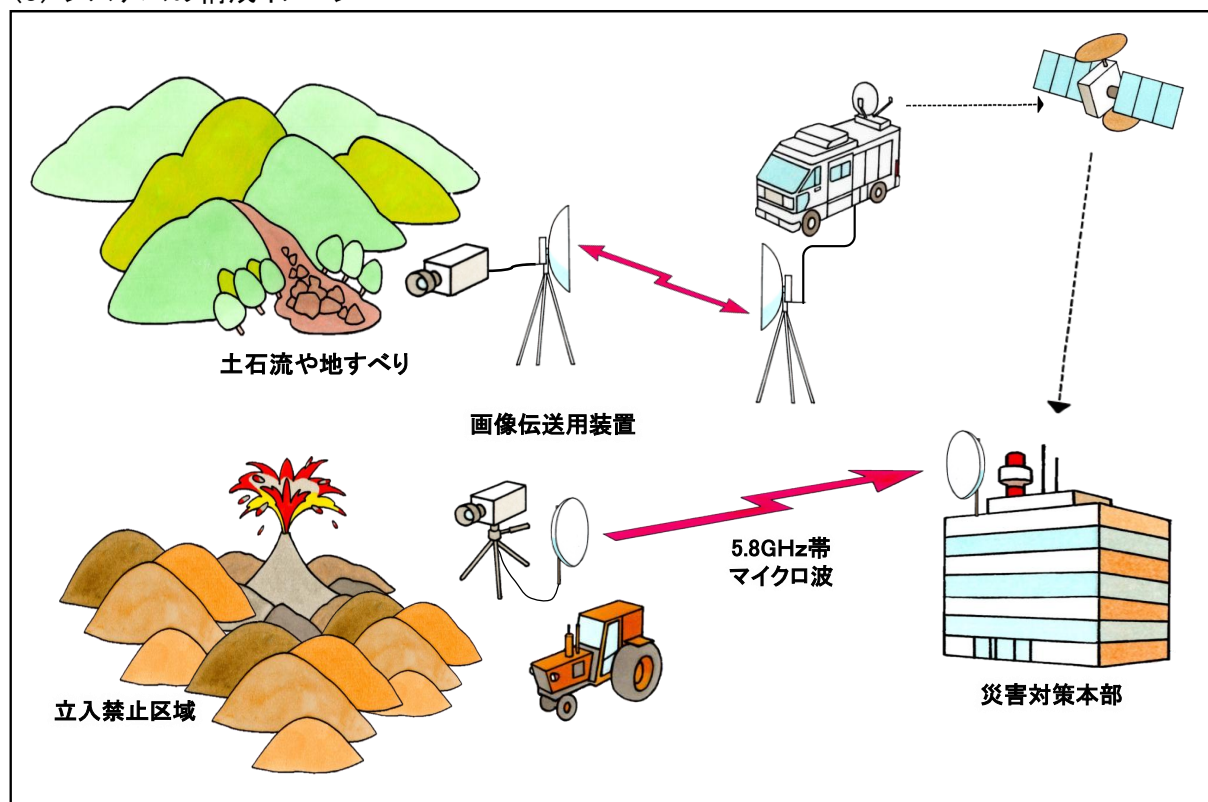
5.8GHz帯、40GHz帯

### (2) システムの概要

5.8GHzのマイクロ波帯は、自治体の災害対策本部等が火山噴火による泥流対策等を想定し、人の立入りにくい災害現場などにおける無人化施工を行うために利用されており、遠隔地より作業現場の映像を見ながら作業を迅速化することが可能となる。

40GHz帯は、国の機関等が、災害対策時等において、被災状況や災害対策状況の情報を収集・共有するため、災害現場からのリアルタイム画像伝送や臨時回線の構築等に利用されている。本周波数帯は、雨や霧による影響を受けやすいという周波数特性があるが、広い帯域を使用できることから、画像伝送や短距離の回線構築等に適している。

### (3) システムの構成イメージ





## 47 狭域通信(DSRC)

| 主な免許人・ユーザー                                                                                              | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                                          | 通信内容                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・公共機関(高速道路会社等)</li> <li>・施設管理者(店舗、施設)</li> <li>・車両運転者</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ETC: 通行車両の料金収受(有料道路利用時の料金所での支払い)</li> <li>・駐車場の入退管理(マンション駐車場のゲート開放)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ(識別情報)</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

5.8GHz帯

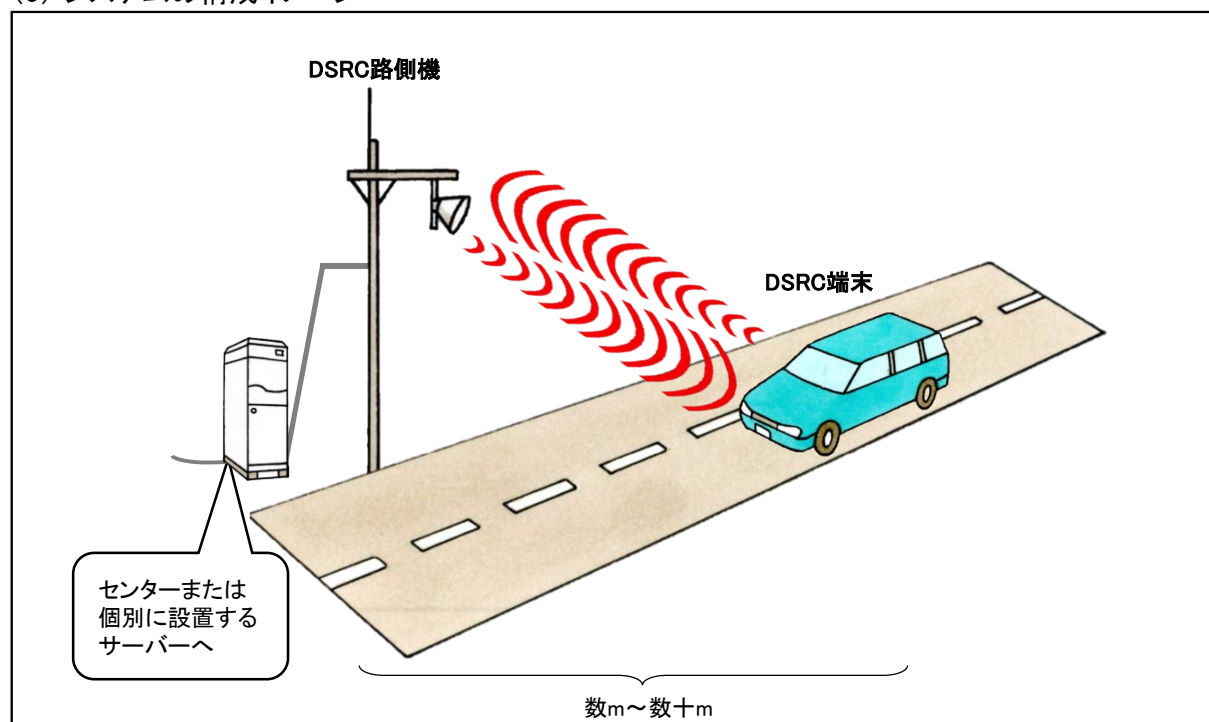
### (2) システムの概要

本システムは、道路事業者等が有料道路における自動料金収受(ETC)システムとして平成9年9月に制度化され、平成13年4月にETC以外の各種アプリケーションにも使用可能とするため、DSRC(狭域通信)と改正された。

平成28年よりサービスが開始されたETC2.0では、自動料金収受(ETC)に加え、前方の渋滞状況等の道路交通情報や落下物等の安全運転支援情報について、路側機から車載端末向けに前方の渋滞状況等の道路交通情報や落下物等の安全運転支援情報の伝送を行っているほか、DSRC(狭域通信)は民間駐車場における決済サービス等でも利用されている。

本件は、当該システムのうち、道路沿い等に設置される路側機に相当するものである。なお、DSRC端末(陸上移動局)については、5.815GHz～5.845GHz帯を用いる免許不要局である。

### (3) システムの構成イメージ



## 48 映像STL/TTL/TSL

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)                                        | 通信内容 |
|------------|------------------------------------------------------|------|
| ・放送事業者     | ・放送番組の中継(スタジオ送信局間又は送信局相互間の中継)<br>・番組素材の中継(送信局ースタジオ間) | ・映像  |

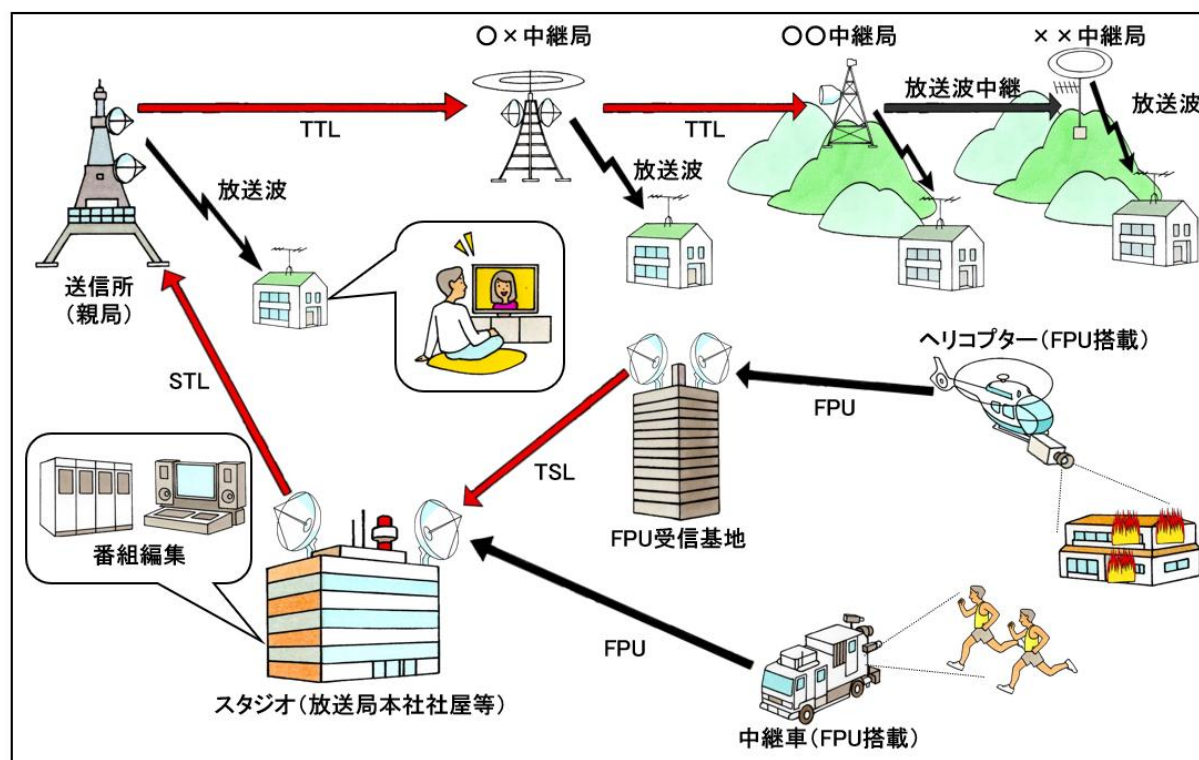
### (1) 周波数帯

Bバンド、Cバンド、Mバンド、Dバンド、Nバンド、Eバンド、Fバンド、Gバンド

### (2) システムの概要

本システムは、テレビジョン放送事業者が、スタジオから送信所(親局)及び中継局まで放送番組を送信(STL/TTL)するために利用している。また、ニュース音声等の番組素材を取材現場から放送局のスタジオまで伝送(TSL)するために利用されている。B、C、M、D、Nバンドは、雨や霧による影響が少ないことから、中長距離の伝送に適している。E、F、Gバンドは、雨や霧による影響を受けやすいことから、中長距離の伝送に適さないため、短距離の伝送に用いられている。

### (3) システムの構成イメージ



送信所(親局): 一般に放送対象地域ごとの放送系のうち最も中心的な機能を果たす基幹放送局

STL(Studio-TransmitterLink): 放送局のスタジオと送信所を結び番組を送信する固定無線回線

TTL(Transmitter-TransmitterLink): 送信所と送信所を結び番組を送信する固定無線回線

TSL(Transmitter-StudioLink): 固定局と放送局のスタジオを結び番組を送信する固定無線回線

FPU(FieldPick-upUnit): 放送番組の映像・音声を取材現場(報道中継等)から受信基地局等へ伝送する放送事業用無線局

Bバンド: 5.85GHz超5.925GHz以下

Cバンド: 6.425GHz超6.57GHz以下

Mバンド: 6.57GHz超6.87GHz以下

Dバンド: 6.87GHz超7.125GHz以下

Nバンド: 7.425GHz超7.75GHz以下

Eバンド: 10.25GHz超10.45GHz以下

Fバンド: 10.55GHz超10.68GHz以下

Gバンド: 12.95GHz超13.25GHz以下

## 49 電気通信業務用固定無線システム

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)                    | 通信内容  |
|------------|----------------------------------|-------|
| ・電気通信事業者   | ・幹線伝送路<br>・県内支線伝送路<br>・基地局エントランス | ・データ等 |

(1) 周波数帯  
6GHz帯

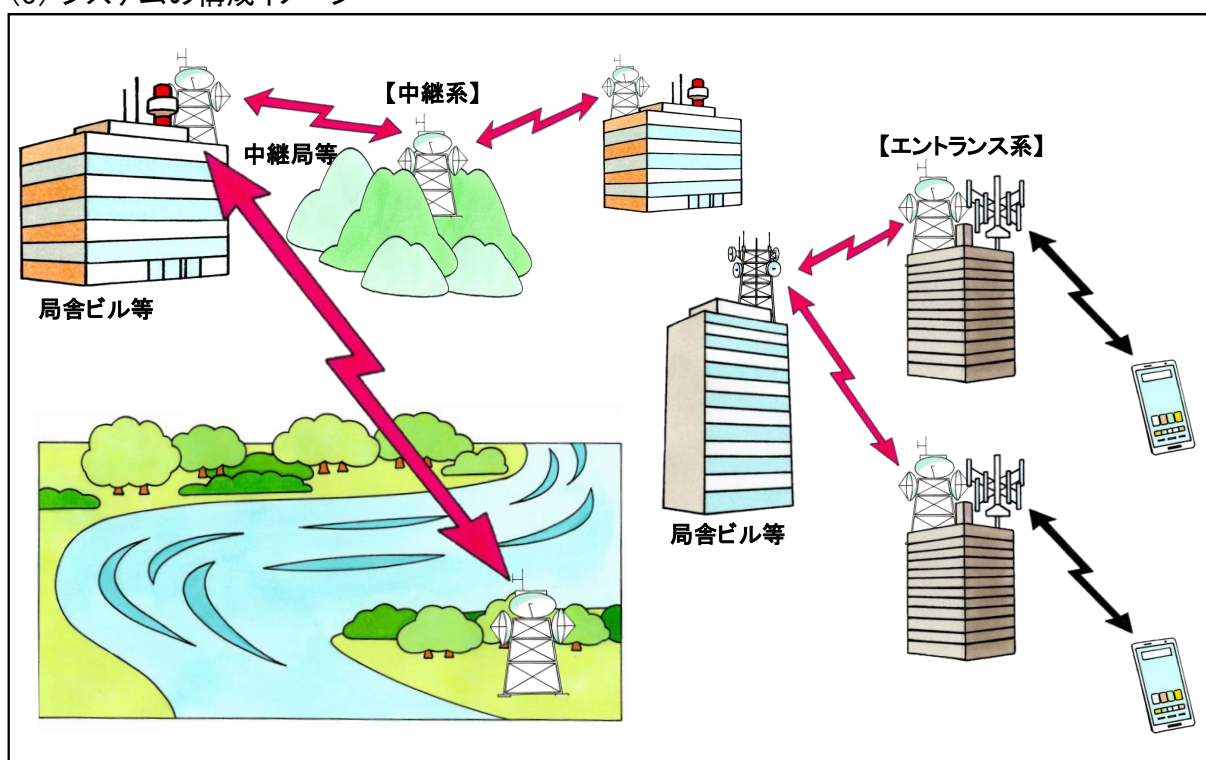
(2) システムの概要

本システムは、電気通信事業者が、幹線伝送路(県間・県内)及び県内支線伝送路として、概ね50kmまでの長スパンにおいて大容量伝送(150~300Mbps)に利用されている。

また、携帯電話等の基地局エントランスとして、概ね50kmまでの長スパン(山間・海上等が多い)における伝送(6Mbps)に利用している。

6GHz帯(5.925MHz~6.425MHz)は、電波の直進性に優れているとともに、雨や霧による影響が少ないことや広い帯域を使用できることから、中長距離の通信に適している。

(3) システムの構成イメージ





## 50 衛星アップリンク

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容  |
|------------|---------------|-------|
| ・電気通信事業者   | ・通信需要への対応     | ・データ等 |

### (1) 周波数帯

Cバンド、Kuバンド、Kaバンド

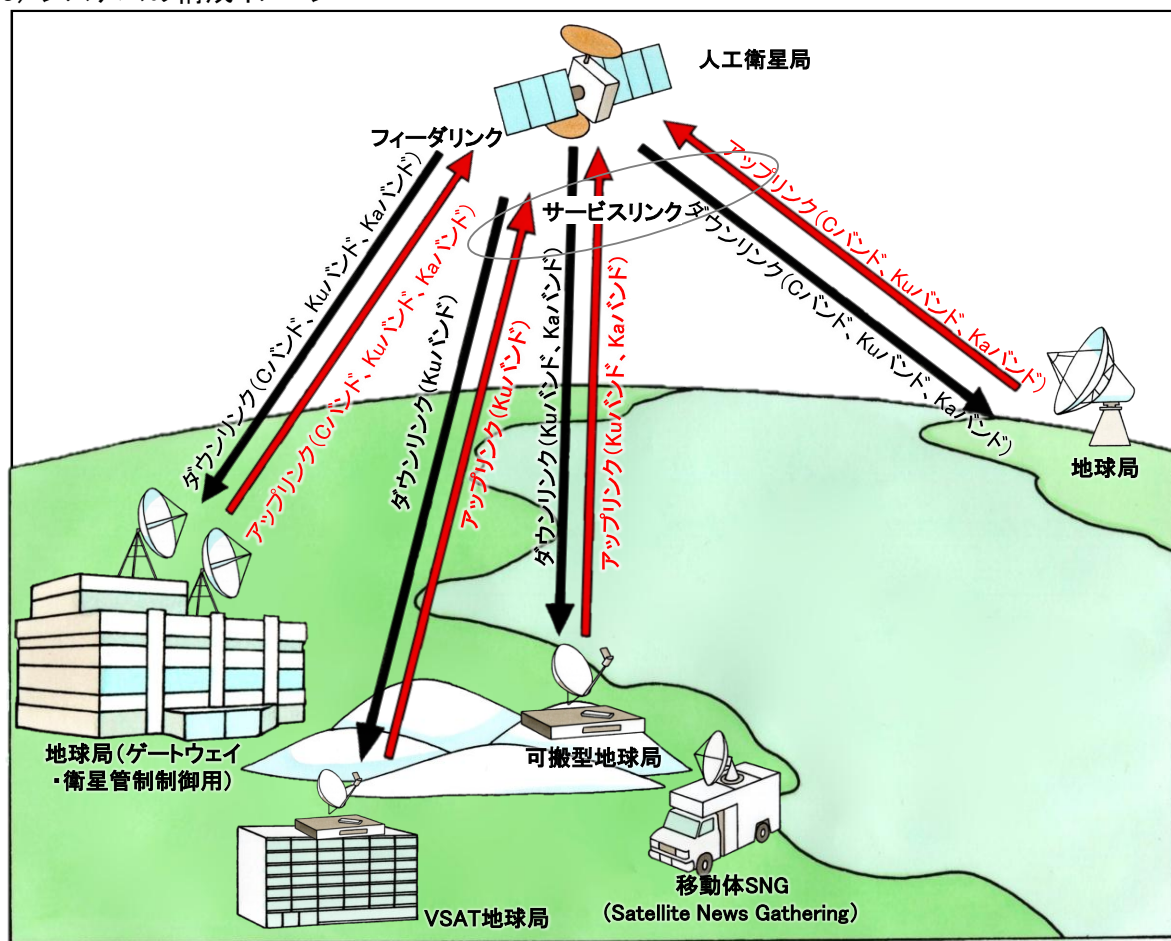
### (2) システムの概要

本システムは、電気通信事業者が、国内の地球局を利用して、専用線サービスなどの電気通信の役務提供を行うために利用している。

また、人工衛星を維持・制御監視するために利用している。

なお、本件は、我が国において免許した無線局を調査したものである。

### (3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

フィーダリンク: 衛星と地上を結び、衛星管制制御やユーザー側への通信を伝送する基幹的な無線回線

サービスリンク: 衛星とユーザー側装置とを結ぶ無線回線

Cバンド: 5.85GHz超6.485GHz以下

Kuバンド: 13.75GHz超14.5GHz以下

Kaバンド: 27.0GHz超31.0GHz以下

## 51 移動衛星アップリンク

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容  |
|------------|---------------|-------|
| ・電気通信事業者   | ・通信需要への対応     | ・データ等 |

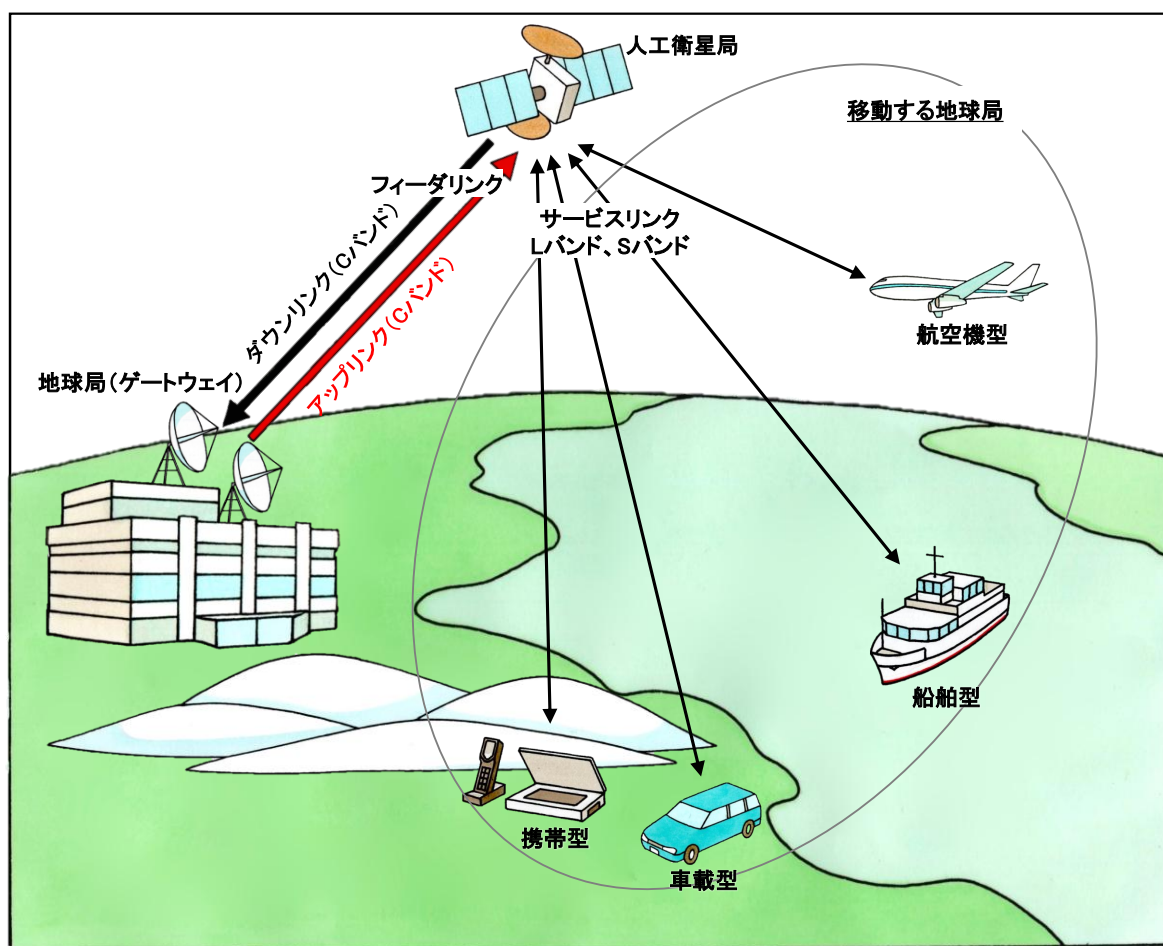
### (1) 周波数帯 Cバンド

### (2) システムの概要

本システムは、静止衛星を用いた移動衛星通信サービスのうち、電気通信事業者が、移動する地球局(ユーザー)からの通信を人工衛星局を介し地上の公衆回線網などに接続するために、地上から衛星向けのアップリンク通信のために利用されている。

なお、サービスリンクには、Lバンド(1.5GHz帯)及びSバンド(2.5GHz帯)が利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

フィードリンク: 衛星と地上を結び、衛星管制制御やユーザー側への通信を伝送する基幹的な無線回線

サービスリンク: 衛星とユーザー側装置とを結ぶ無線回線

Cバンド(アップリンク): 5.85GHz超6.485GHz以下

## 52 電通・公共・一般業務

| 主な免許人・ユーザー                                                                                              | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                  | 通信内容                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・公益事業者</li> <li>・国</li> <li>・地方公共団体</li> <li>・電気通信事業者</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・幹線伝送路</li> <li>・県内支線伝送路</li> <li>・基地局エントランス</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・音声</li> <li>・映像</li> <li>・データ等</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

6.5GHz帯、7.5GHz帯

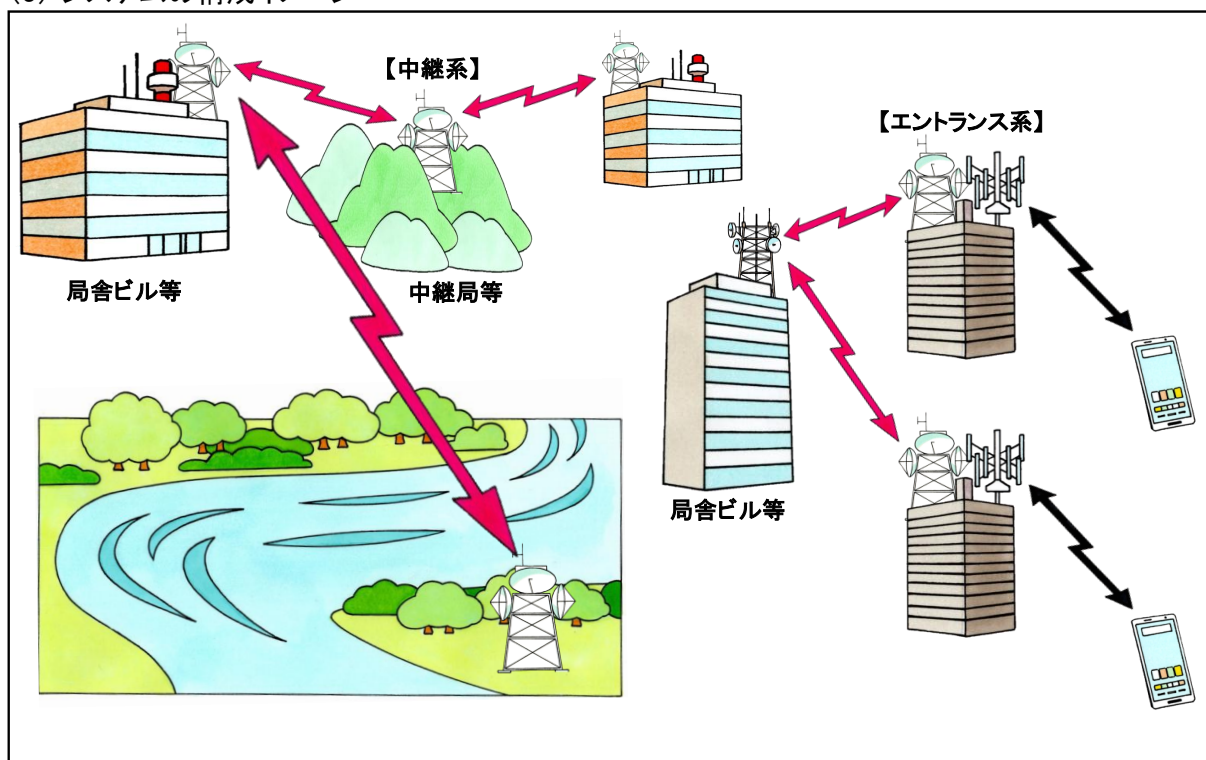
### (2) システムの概要

本システムは、主に公益事業者、国及び地方公共団体が、音声、データ及び画像(映像を含む)などの多様な情報を伝送するために免許を受けて利用している。

6.5GHz帯(6,570MHz～6,870MHz)、7.5GHz帯(7,425MHz～7,750MHz)は直進性に優れており、雨や霧による影響が少ないことや広い帯域を使用できることから、中長距離の通信に適しており、幹線伝送路及び県内支線伝送路として、概ね50kmまでの長スパンにおいて用途に応じた伝送(6Mbps～208Mbps)に利用されている。

また、6.5GHz帯(6,570MHz～6,870MHz)の本システムは電気通信事業者が使用する携帯電話等の基地局エントランスとして、概ね50kmまでの長スパン(山間・海上等が多い)における伝送(50Mbps～150Mbps)にも用いられている。

### (3) システムの構成イメージ



## 53 地球探査衛星

| 主な免許人・ユーザー  | 主な利用目的(利用シーン)                     | 通信内容 |
|-------------|-----------------------------------|------|
| ・JAXA/民間事業者 | ・地球の特性及びその自然現象に関する情報を関係通信網の地球局に配布 | ・データ |

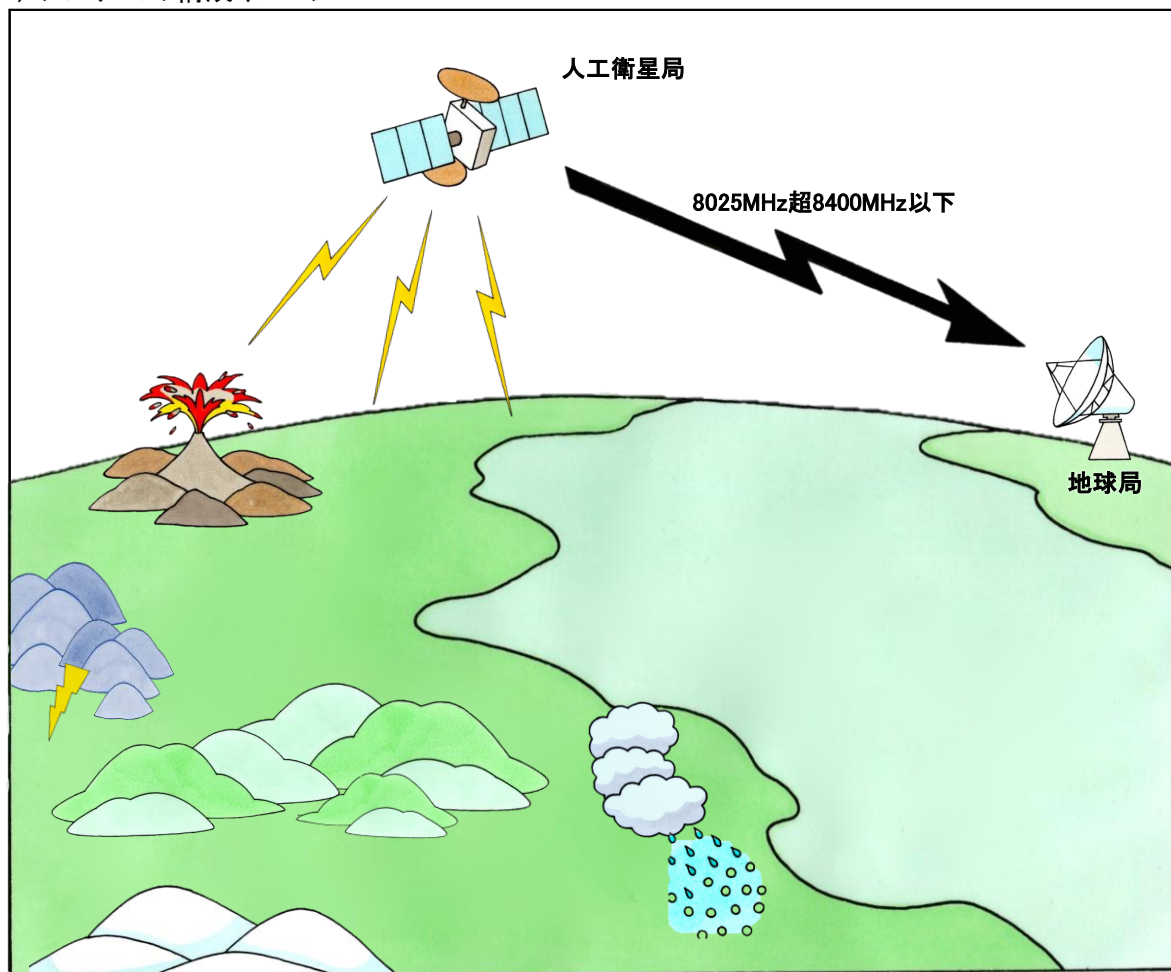
### (1) 周波数帯

8025MHz超8400MHz以下

### (2) システムの概要

地球を周回する衛星上の能動検知器又は受動検知器を用いて取得した、地球の特性及びその自然現象に関する情報を関係通信網の地球局に配布するため、衛星が電波を発射して行う無線通信業務であり、JAXA 及び民間事業者が利用している。

### (3) システムの構成イメージ



## 54 精測進入レーダー(PAR)

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容       |
|------------|---------------|------------|
| ・国         | ・航空管制(着陸誘導)   | ・データ(測定情報) |

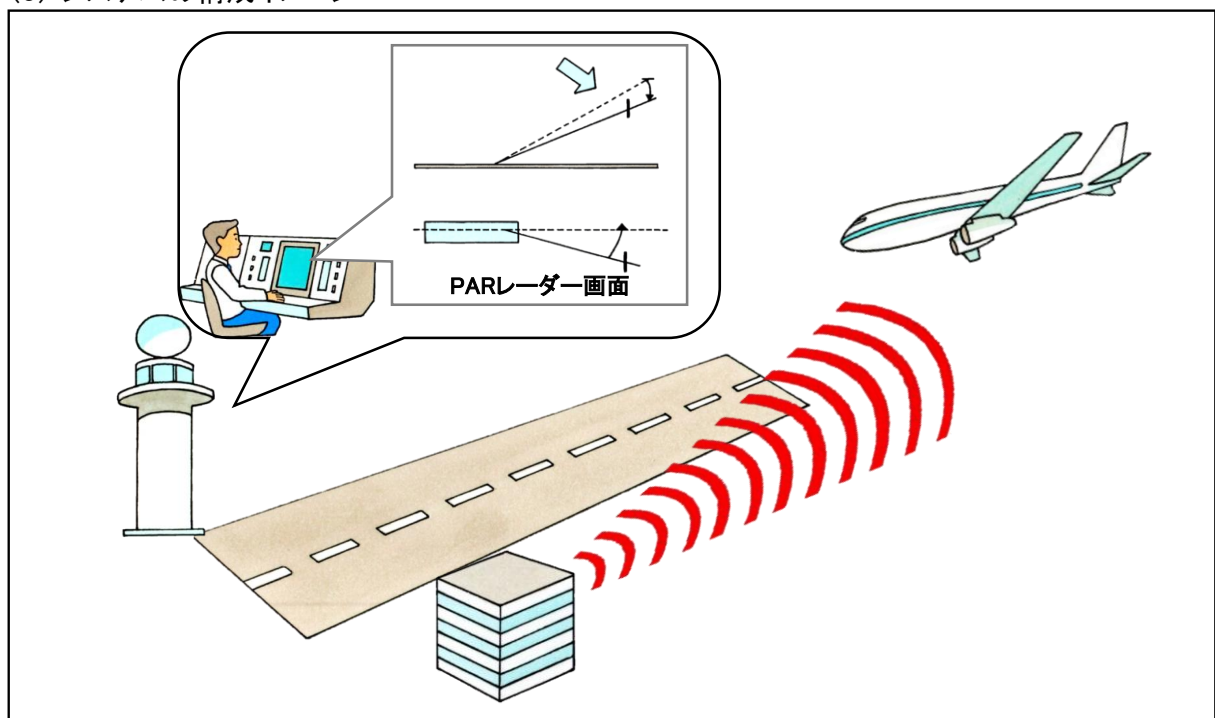
### (1) 周波数帯

9000MHz～9200MHz

### (2) システムの概要

本システムは、管制官により、着陸のため最終進入する航空機に対し、進入コース及び降下コースからのずれ、着陸点までの距離を探知し、航空機を誘導するためのレーダー装置として利用されている。

### (3) システムの構成イメージ





## 55 航空機用気象レーダー

| 主な免許人・ユーザー          | 主な利用目的(利用シーン)    | 通信内容       |
|---------------------|------------------|------------|
| ・航空事業者、航空機<br>の使用者等 | ・航空機の運航(気象情報の把握) | ・データ(測定情報) |

### (1) 周波数帯 9GHz帯

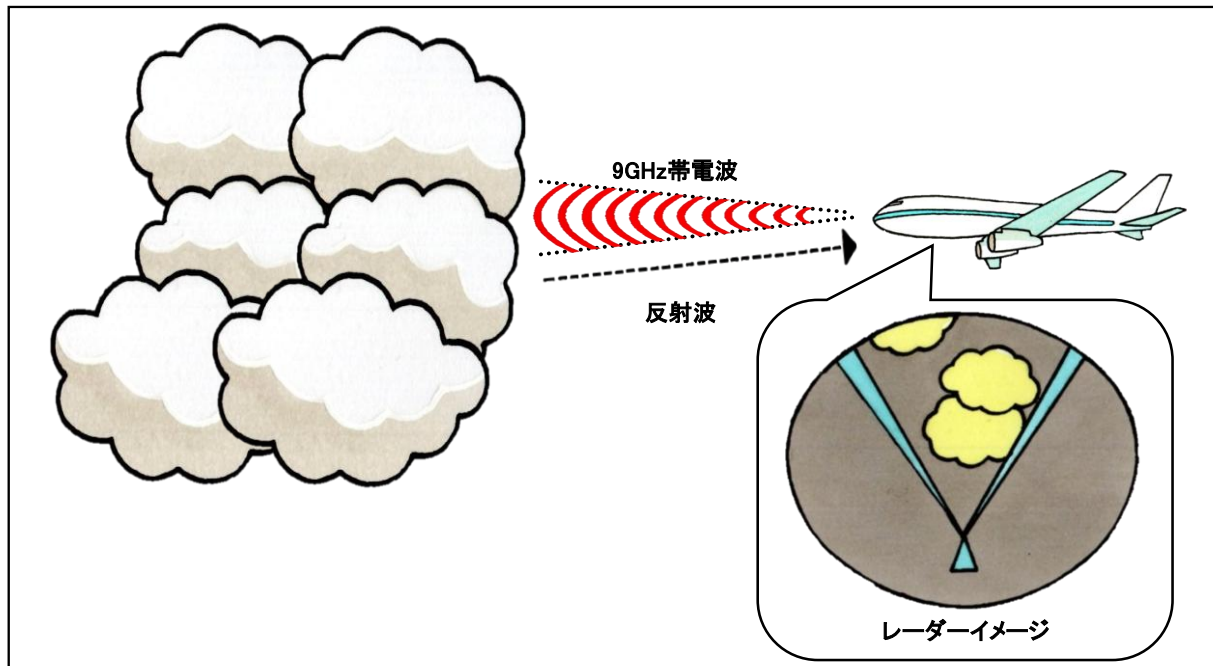
### (2) システムの概要

本システムは、航空事業者、国の機関等が、航空機の安全な運行に多大な支障を与える、雷雲などの悪天候領域を探知するためのレーダー装置として利用している。降雨の強さが反射電波の強さに比例することを利用し、一定以上の降雨を識別して表示する機能を持つ。

使用周波数帯として、5GHz帯と9GHz帯の電波を利用するものがあるが、我が国では9GHz帯のみが使用されている。

なお、航行データ、地形図と組み合わせることで、航法用としても利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



航法：船舶または航空機が、所定の二地点間を、所定の時間内に正確かつ安全に航行するための技術・方法

## 56 航空機搭載型合成開口レーダー

| 主な免許人・ユーザー      | 主な利用目的(利用シーン)              | 通信内容  |
|-----------------|----------------------------|-------|
| ・航空事業者、航空機の使用者等 | ・災害直後の被害状況把握<br>・火山の定常的な観測 | ・レーダー |

### (1) 周波数帯

9200MHz超9800MHz以下

### (2) システムの概要

本システムは、航空機に合成開口レーダーを搭載したシステムであり、夜間や噴煙など視界がきかない状況下において、上空から電波を用いた広範囲の被災・災害の情報収集に利用する。イメージングレーダーのレーダー画像により撮影を行い、航空機を利用することで、高い高度から広範囲な観測を可能としている。

### (3) システムの構成イメージ



## 57 沿岸監視用レーダー

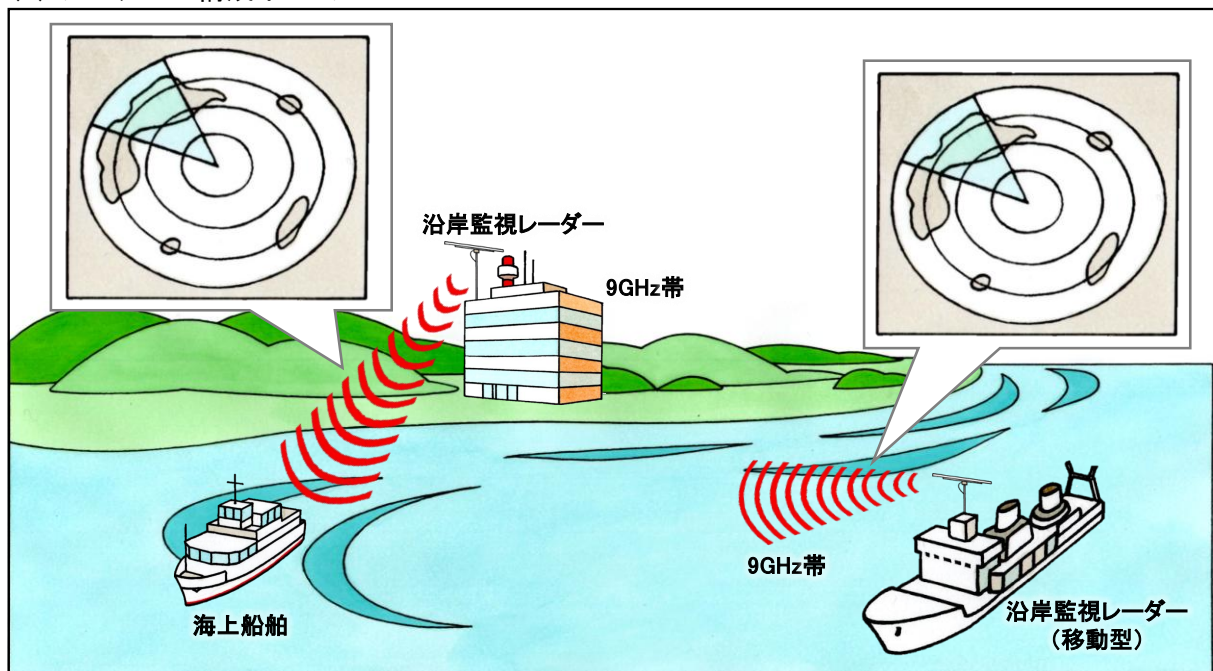
| 主な免許人・ユーザー      | 主な利用目的(利用シーン)          | 通信内容       |
|-----------------|------------------------|------------|
| ・国、自治体及び漁業共同組合等 | ・船舶の航行(船舶の位置及び移動方向の把握) | ・データ(測定情報) |

(1) 周波数帯  
9GHz帯

(2) システムの概要

本システムは、国の機関、自治体及び漁業共同組合等が、陸上から海上を航行する船舶を目標物の対象に、船舶の位置及び移動方向等の状況をリアルタイムに把握するために利用している。  
使用周波数帯は9GHz帯である。

(3) システムの構成イメージ





## 58 レーマークビーコン・レーダービーコン

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容       |
|------------|---------------|------------|
| ・国         | ・船舶の航行の援助等    | ・データ(測定情報) |

- (1) 周波数帯  
9GHz帯

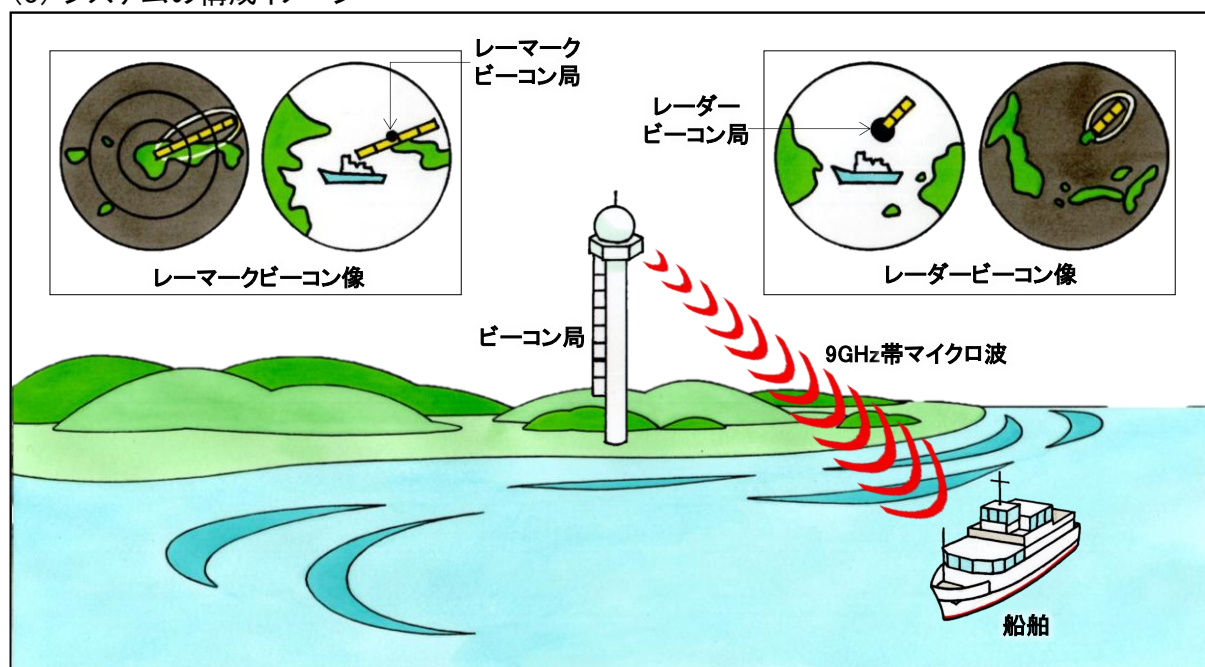
### (2) システムの概要

本システムは、船舶のレーダーで受信可能な9GHz帯の連続パルスを送信するマイクロ波無線標識であり、無線方位信号所と呼ばれる。

レーマークビーコンは、船舶のレーダー映像画面上に送信局の方位を輝線で表すようにマイクロ波を発射するものであるが、近年のGPS測位システム等の普及により利用度が低下している。

レーダービーコンは、船舶のレーダー映像画面上に送信局の位置を輝線符号の始点で表すように、船舶のレーダーから発射された電波に対してマイクロ波を発射するものである。

### (3) システムの構成イメージ



レーマークビーコン：船舶用レーダーの表示画面に送信局の方位を輝線で表すようにマイクロ波を発射する

レーダービーコン：船舶用レーダーの表示画面に送信局の位置を輝線符号の始点で表すように、船舶のレーダーから発射された電波に対してマイクロ波を発射する

## 59 捜索救助用レーダートランスポンダ(SART)

| 主な免許人・ユーザー          | 主な利用目的(利用シーン)    | 通信内容       |
|---------------------|------------------|------------|
| ・船舶を運行する個人<br>や事業者等 | ・船舶の航行(船舶の位置の把握) | ・データ(測定情報) |

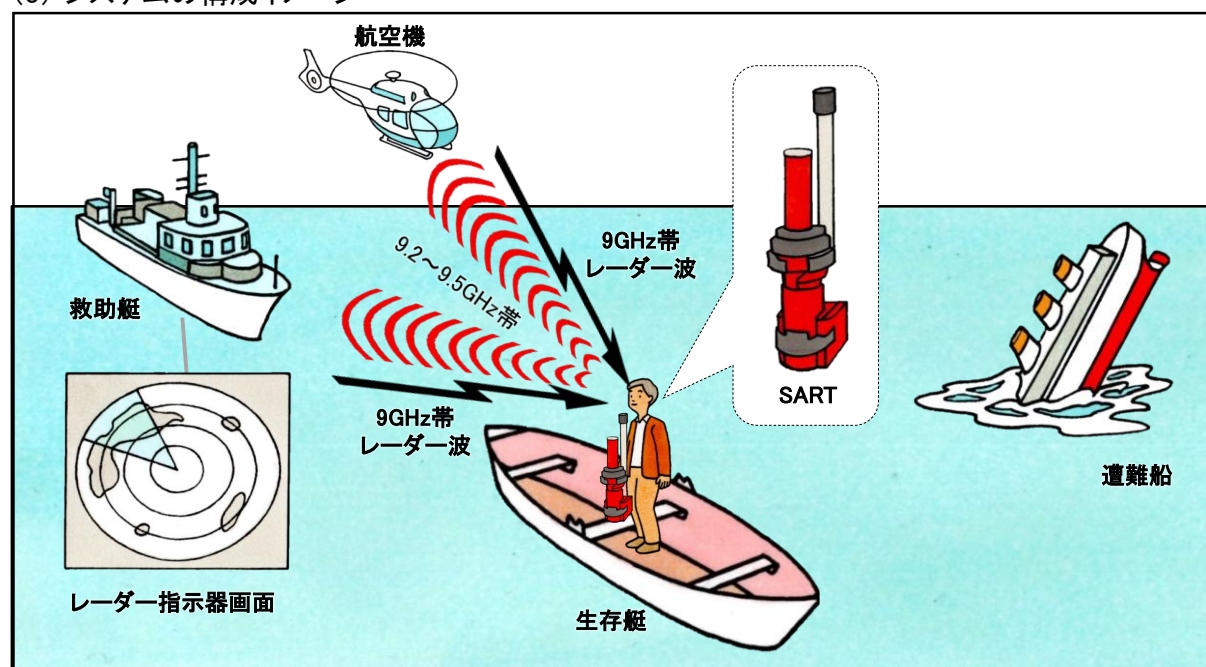
### (1) 周波数帯

9.2～9.5GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、遭難自動通報設備(船舶が重大かつ緊急の危険に陥った場合に、即時の救助を求める通報を自動的に送信する設備)の1つで、捜索救助を行う航空機・船舶のレーダーが発射した9GHz帯の電波を受信したとき、それに応答して9.2～9.5GHzの範囲を周波数掃引する電波を発射し、本レーダー指示器上にその位置を表示させるものである。

### (3) システムの構成イメージ



SART (SearchAndRescueTransponder) : 救助艇のレーダーまたは航空機の捜索レーダーから発射された電波を受け、それに応答して自動的に電波を発射する捜索救助用レーダートランスポンダ

## 60 船舶航行用レーダー

| 主な免許人・ユーザー          | 主な利用目的(利用シーン)           | 通信内容       |
|---------------------|-------------------------|------------|
| ・船舶を運行する個人<br>や事業者等 | ・船舶の航行(他の船舶や陸岸を相対位置の把握) | ・データ(測定情報) |

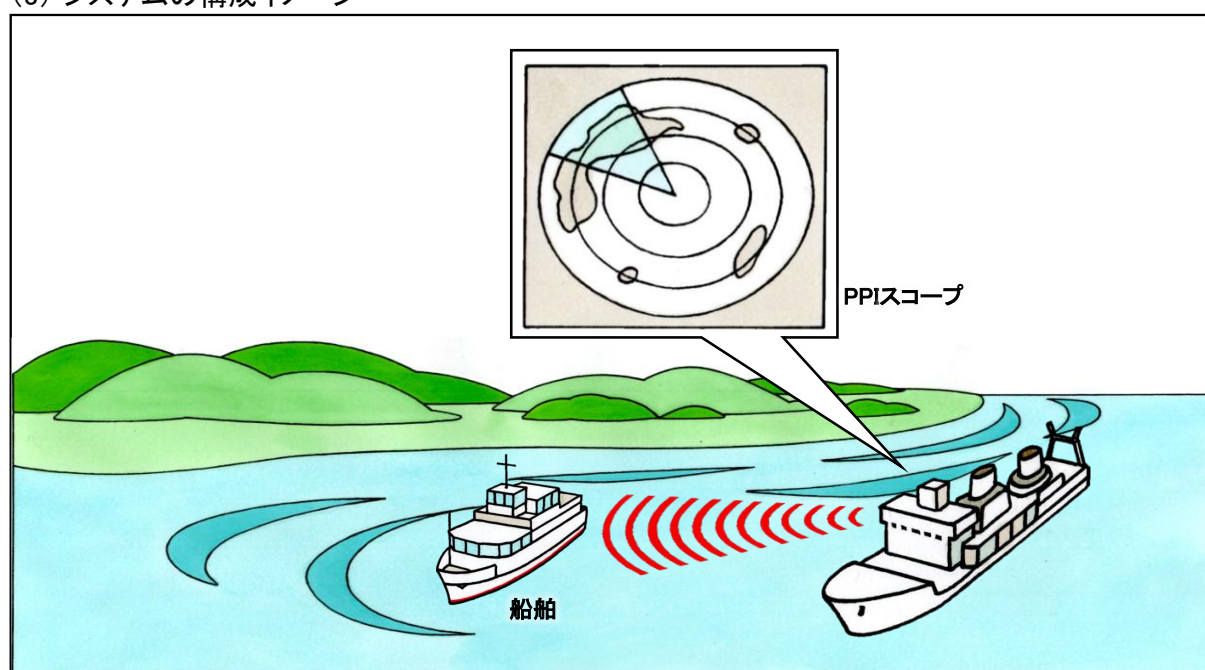
(1) 周波数帯  
9GHz帯

(2) システムの概要

本システムは、船舶を運行する個人や事業者が設置する無線航行のためのレーダーである。

9GHz帯の周波数の電波を使用し、PPI(PlanPositionIndication)表示方式により他の船舶や陸岸を相対位置で表示する。近距離用で分解能が高い。

(3) システムの構成イメージ



## 61 速度センサ/侵入検知センサ

| 主な免許人・ユーザー                                                                    | 主な利用目的(利用シーン)                                                          | 通信内容                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・一般(スポーツ関係)</li> <li>・施設管理者</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・速度測定</li> <li>・侵入検知</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・レーダー</li> </ul> |

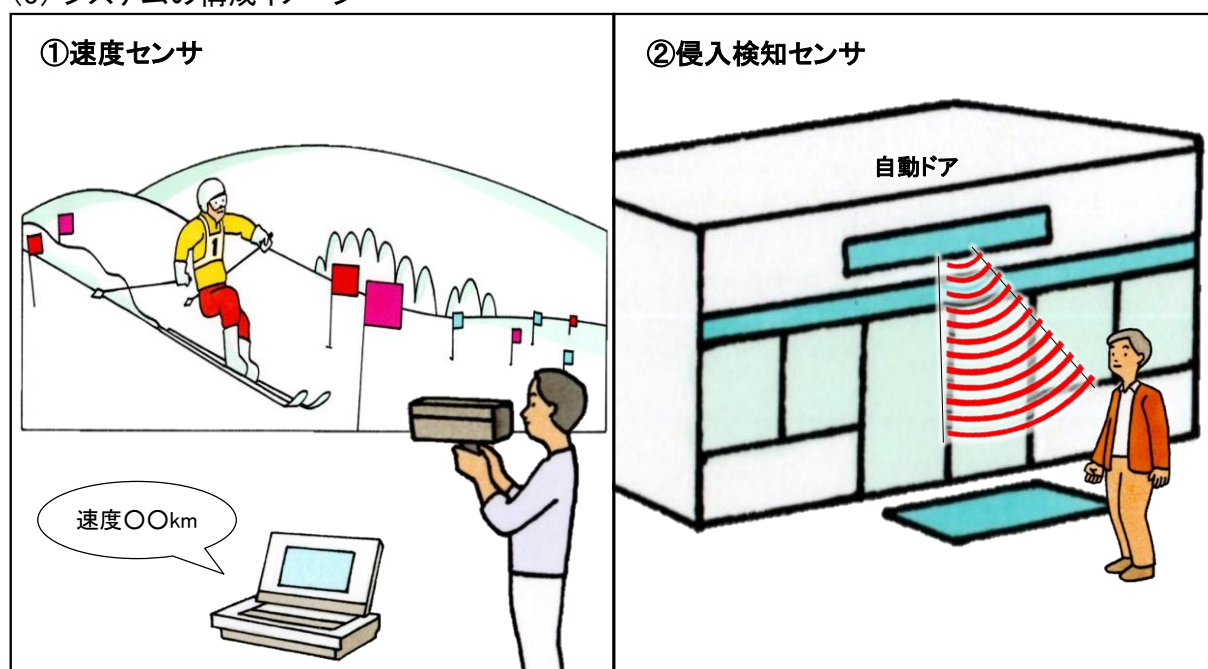
### (1) 周波数帯 10GHz帯

### (2) システムの概要

速度センサは、電波のドップラー効果を利用して物体の速度測定等を行うものである。主に、スポーツにおける速度測定や物体の速度測定用等のほか、水防道路用など無線標定業務に利用されている。

侵入検知センサは、電波のドップラー効果を利用して、移動する人又は物体の状況を把握するため、それに関する情報(対象物の存在、位置、動き、大きさ等)を検出するものである。主に、自動ドアの開閉や、敷地内への人の出入りの検知など無線標定業務に利用されている。

### (3) システムの構成イメージ





## 62 電気通信業務

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)       | 通信内容  |
|------------|---------------------|-------|
| ・電気通信事業者   | ・基地局エントランス<br>・中継回線 | ・データ等 |

### (1) 周波数帯

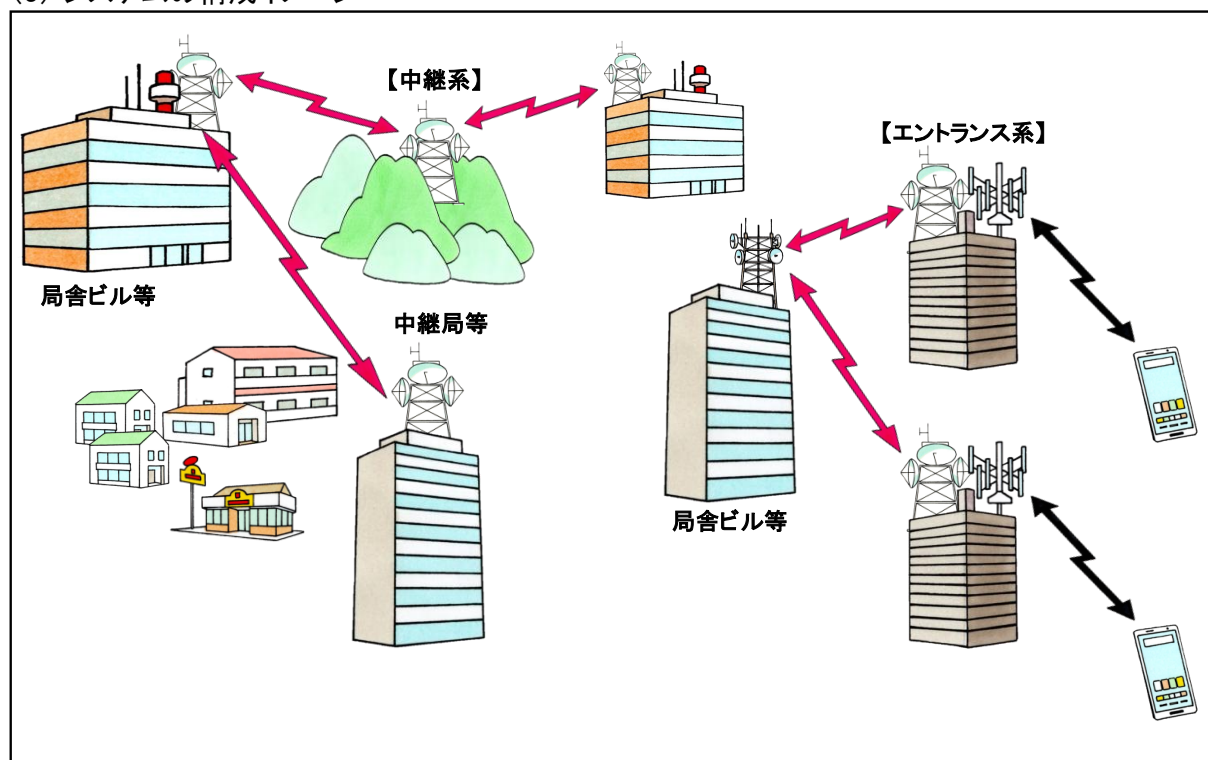
11GHz帯、15GHz帯、18GHz帯、22GHz帯

### (2) システムの概要

11GHz帯(10.7GHz～11.7GHz)、15GHz帯(14.4GHz～15.35GHz帯)、18GHz帯(17.82GHz～17.85GHz/18.57GHz～18.60GHz)は、電気通信事業者が、電気通信業務用無線局の免許を受け、概ね十数kmまでのスパンにおいて、用途に応じた伝送(25～150Mbps)に利用している。本周波数帯は、電波の直進性に優れている反面、4GHz帯、5GHz帯および6GHz帯に比べて雨や霧による影響を受けやすいことから、比較的短い距離の通信に適しており、主に携帯電話等の基地局エントランスとして用いられている。

22GHz帯(21.2GHz～23.6GHz)は、電気通信事業者(主に携帯電話事業関係)が、電気通信事業用として無線による固定地点間の通信に利用している。主な用途としては、事業者の交換局から携帯電話を必要とする地域までの無線の中継回線である。本周波数帯は広い帯域を使用でき、また電波の直進性に優れ、雨や霧による影響を比較的少なく抑えることが可能であることから10～15km程度の中距離の通信に適している。

### (3) システムの構成イメージ



## 63 電気通信業務災害対策用

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)    | 通信内容         |
|------------|------------------|--------------|
| ・電気通信事業者   | ・災害／イベント発生時の臨時回線 | ・映像<br>・データ等 |

### (1) 周波数帯

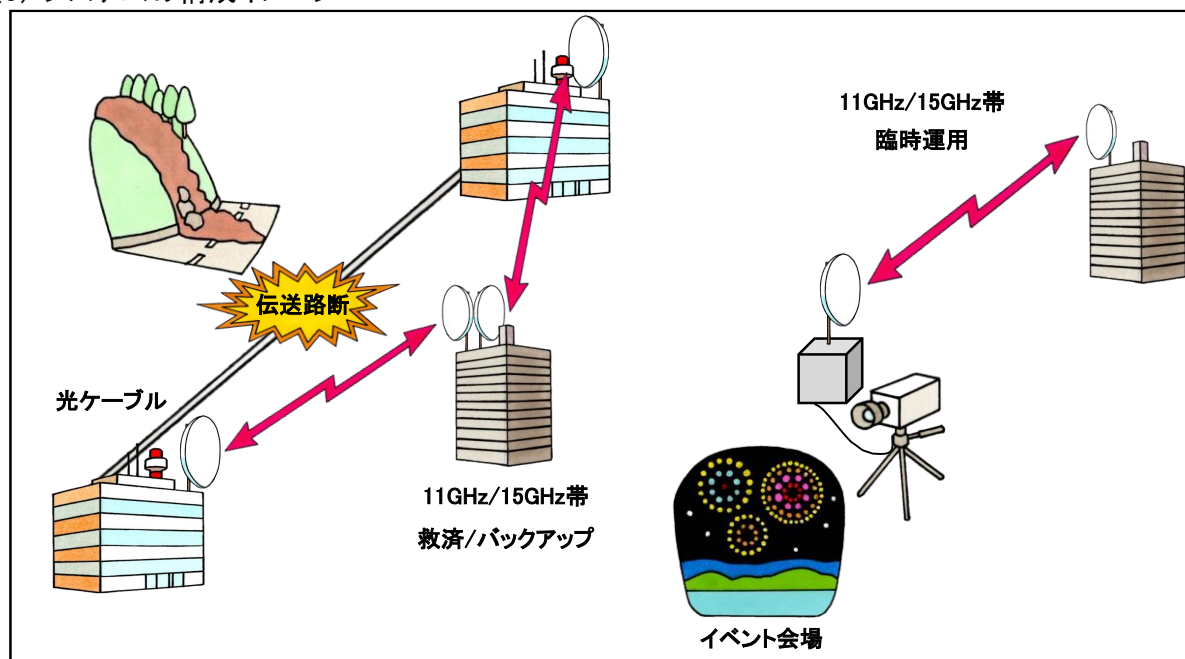
11GHz帯、15GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、電気通信事業者が災害等発生時の伝送路の救済や確保のために、臨時回線を構築する目的で利用している。また、イベント等開催時に、現地からの臨時映像を伝送するために利用する。

11GHz帯(10.7GHz～11.7GHz帯)、15GHz帯(14.4GHz～15.35GHz帯)は電波の直進性に優れている反面、4GHz帯、5GHz帯及び6GHz帯に比べて雨や霧による影響を受けやすいことから、比較的短い距離の通信に適している。

### (3) システムの構成イメージ



## 64 電気通信業務テレビ伝送用

| 主な免許人・ユーザー         | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容 |
|--------------------|---------------|------|
| ・電気通信事業者<br>・放送事業者 | ・映像伝送         | ・映像  |

### (1) 周波数帯

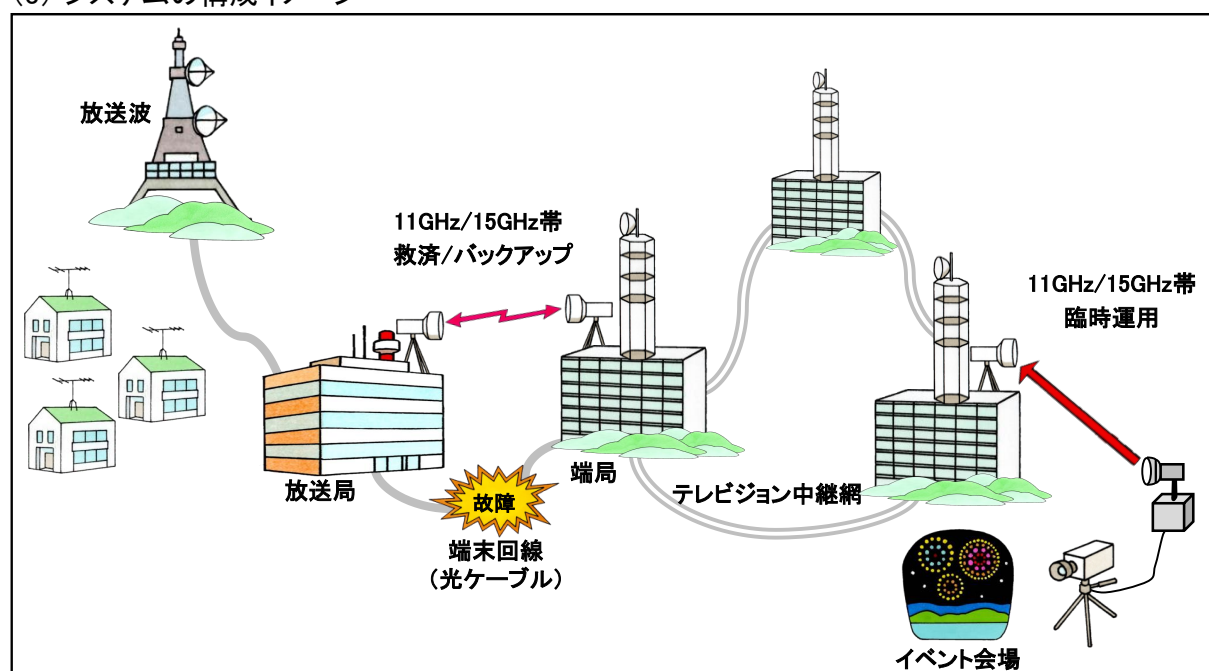
11GHz帯、15GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、電気通信事業者が、テレビジョン中継網端局と放送局との間の端末回線の故障発生時の救済やケーブル故障時等のバックアップのために利用されている。また、臨時のイベント等の中継として臨時回線を構築するためや、イベント等開催時に、現地からの臨時映像を伝送するために利用されている。

11GHz帯(10.7GHz～11.7GHz帯)、15GHz帯(14.4GHz～15.35GHz帯)は、電波の直進性に優れている反面、4GHz帯、5GHz帯及び6GHz帯に比べて雨や霧による影響を受けやすいことから、比較的短い距離の通信に適している。

### (3) システムの構成イメージ



## 65 BS放送

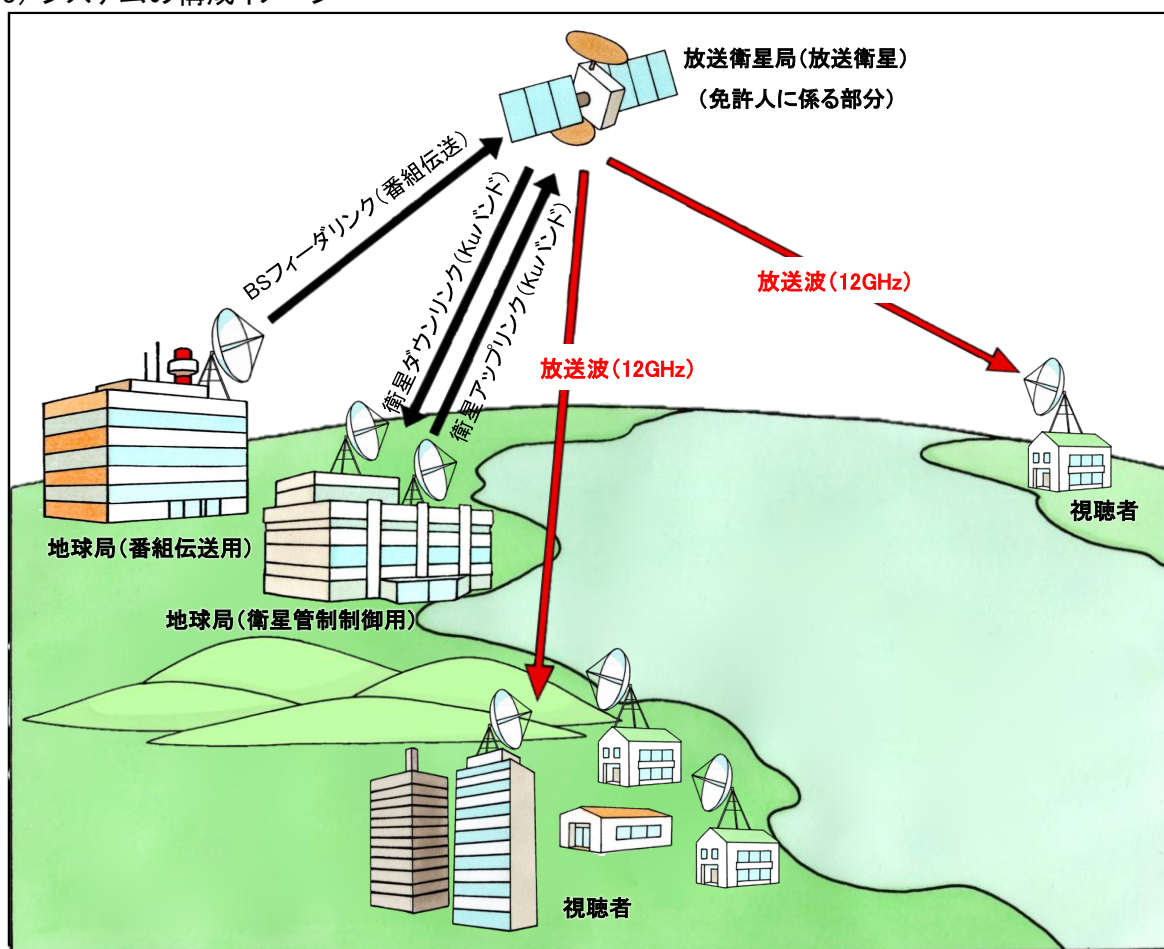
| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)                                               | 通信内容             |
|------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| ・放送事業者     | ・放送衛星を利用した超高精細度テレビジョン放送<br>及び高精細度テレビジョン放送の提供(放送対象地<br>域は全国) | ・映像<br>・音声(放送番組) |

(1) 周波数帯  
12GHz帯

(2) システムの概要

本システムは、基幹放送局提供事業者が放送衛星を用いて宇宙から公衆へ直接役務提供するために利用している。

(3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

ファイダリンク: 衛星と地上を結び、衛星管制制御やユーザー側への通信を伝送する基幹的な無線回線



## 66 公共・一般業務

| 主な免許人・ユーザー                                                                            | 主な利用目的(利用シーン)                                                                            | 通信内容                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・公益事業者</li> <li>・国</li> <li>・地方公共団体</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・10数kmスパンの情報伝送</li> <li>・2～3kmスパンの情報伝送</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・音声</li> <li>・映像</li> <li>・データ等</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

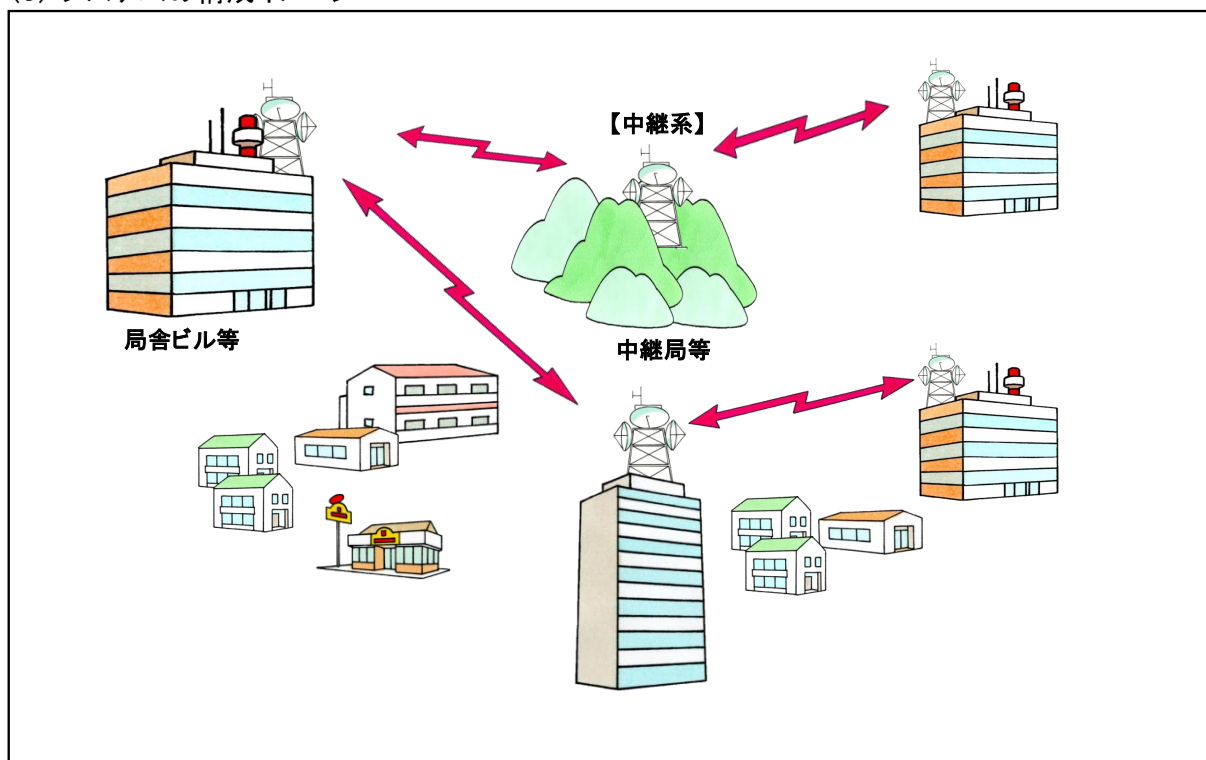
12GHz帯、40GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、主に公益事業者、国及び地方公共団体が、音声、データ及び画像(映像を含む)などの多様な情報を伝送するために免許を受けて利用している。

12GHz帯(12.2GHz～12.5GHz以下)、40GHz帯(37.5GHz～37.9GHz以下、38.5GHz～38.9GHz)は、電波の直進性に優れている反面、6.5GHz帯及び7.5GHz帯に比べて雨や霧による影響を受けやすいことから、比較的短い距離の通信に適しており、概ね10数kmまでのスパンにおいて用途に応じた伝送(6Mbps～208Mbps)に用いられている。

### (3) システムの構成イメージ



## 67 CS放送

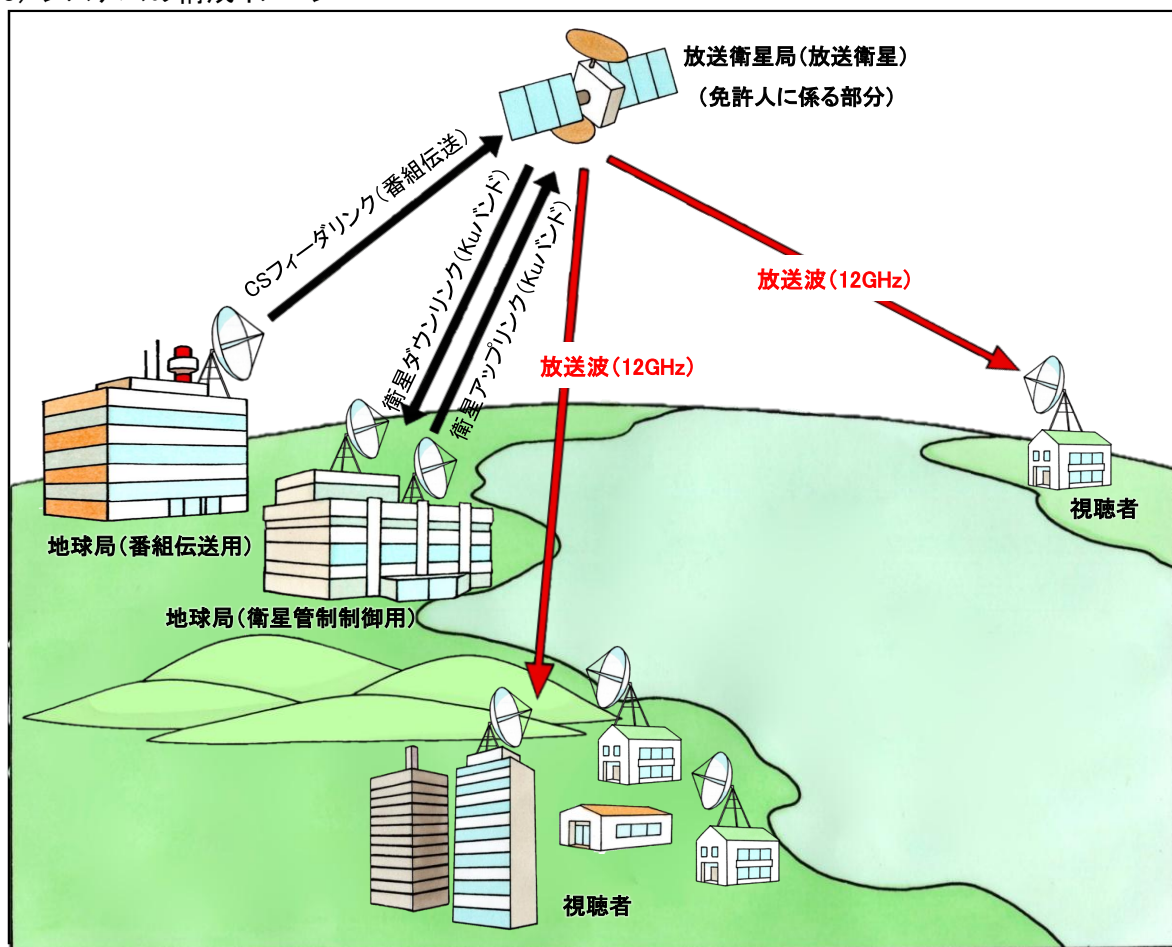
| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)                                       | 通信内容             |
|------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| ・放送事業者     | ・通信衛星を利用した超高精細度テレビジョン放送及び高精細度テレビジョン放送の提供(放送対象地域は全国) | ・映像<br>・音声(放送番組) |

(1) 周波数帯  
12GHz帯

(2) システムの概要

本システムは、基幹放送局提供事業者又は電気通信事業者が、通信衛星を用いて宇宙から公衆へ直接役務提供するために利用している。

(3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

ファイダーリンク: 衛星と地上を結び、衛星管制制御やユーザー側への通信を伝送する基幹的な無線回線

## 68 航空機航行用レーダー

| 主な免許人・ユーザー          | 主な利用目的(利用シーン)      | 通信内容       |
|---------------------|--------------------|------------|
| ・航空事業者、航空機<br>の使用者等 | ・航空機の運航(航空機の速度の把握) | ・データ(測定情報) |

### (1) 周波数帯 13GHz帯

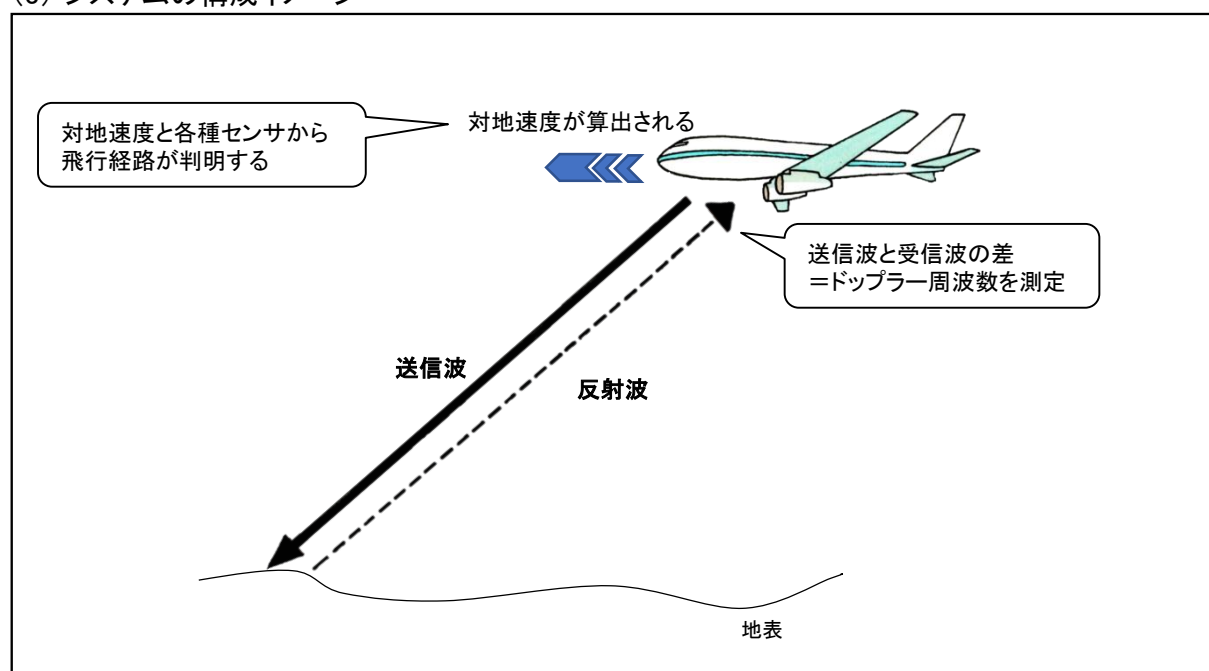
### (2) システムの概要

本システムは、航空事業者が、電波の送信源と受信点の相対運動によるドップラー効果を活用して、航空機の速度を測定するためのレーダー装置として利用されている。

航空機から地表に向け電波を発射し、その反射波の周波数差を計測することで、航空機の対地速度が求められる。

航空機搭載の方位・姿勢センサと組み合わせることで飛行経路を計測し、正確な航空機の航行に利用されている。本使用周波数帯は、国際的にも、本システムに用いられている。

### (3) システムの構成イメージ



## 69 船舶航行管制用レーダー

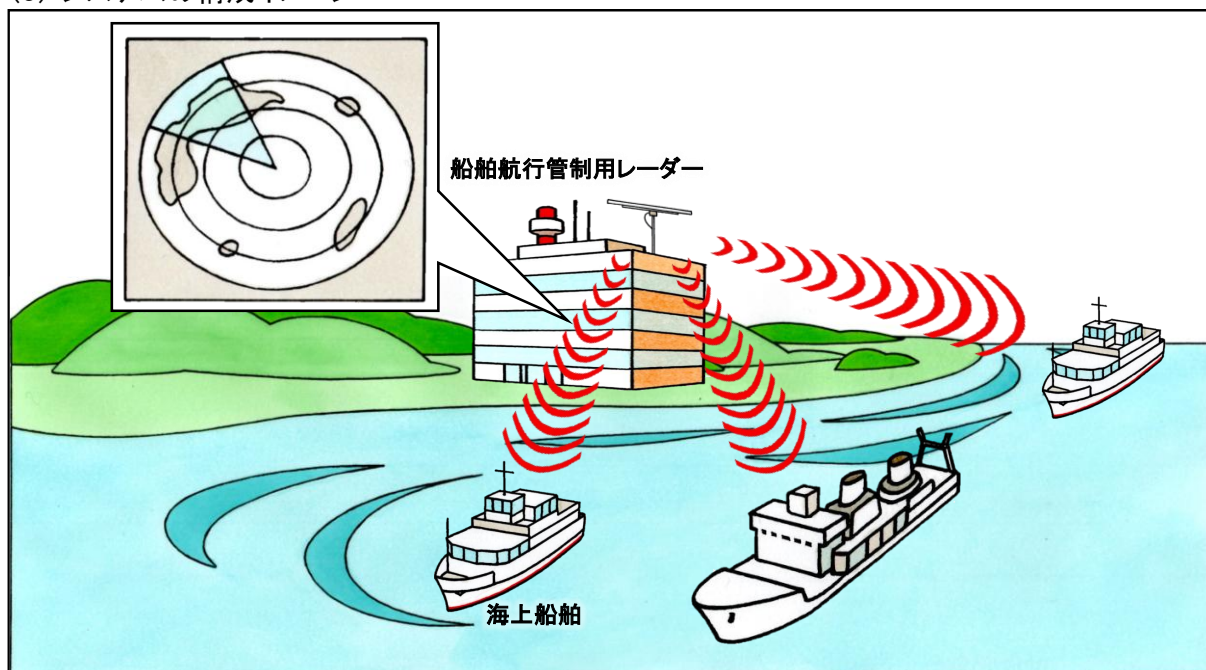
| 主な免許人・ユーザー                                                                             | 主な利用目的(利用シーン)                                                            | 通信内容                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・国</li> <li>・地方自治体</li> <li>・漁業共同組合等</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・船舶の航行(船舶の位置及び移動方向の把握)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ(測定情報)</li> </ul> |

- (1) 周波数帯  
13GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、国の機関、自治体及び漁業共同組合等が、陸上に設置し、海上を航行する船舶を目標物の対象に、船舶の位置及び移動方向等の状況をリアルタイムに把握するために利用している。

### (3) システムの構成イメージ



## 70 接岸援助用レーダー

| 主な免許人・ユーザー          | 主な利用目的(利用シーン)       | 通信内容       |
|---------------------|---------------------|------------|
| ・船舶を運行する個人<br>や事業者等 | ・船舶の接岸(岸壁との距離と接岸速度) | ・データ(測定情報) |

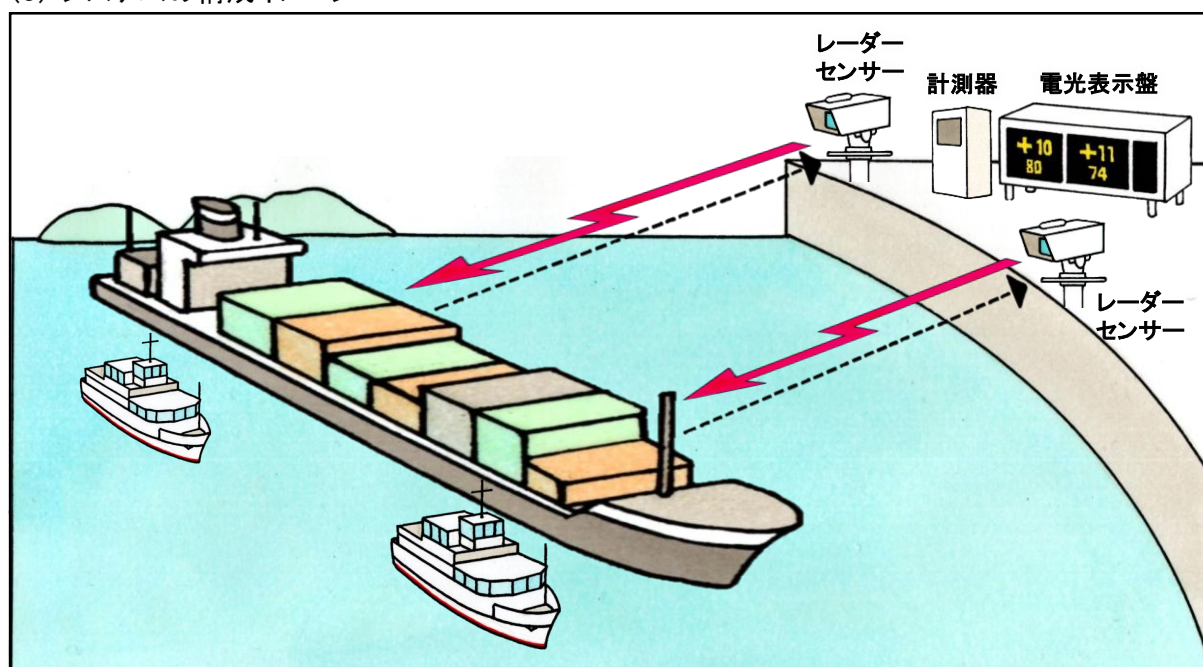
### (1) 周波数帯

13.7025GHz

### (2) システムの概要

本システムは、港湾や埠頭の管理会社、電力会社等が、岸壁や栈橋に設置し、大型船舶の接岸時に船舶に向けて電波を照射し、受信した反射波から船舶までの距離とスピードを計測するために利用している。計測結果は、陸岸の大型ディスプレイや船上のパイロットに提供され、円滑な接岸を援助するものである。

### (3) システムの構成イメージ



レーダーセンサー: 接岸時に船舶に向けて電波を照射する  
計測器: 受信した反射波から対岸距離や速度を計測する  
電光表示盤: 計測した距離や速度を船舶に向けて表示する



## 71 BSフィーダリンク

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容       |
|------------|---------------|------------|
| ・放送事業者     | ・番組放送         | ・映像<br>・音声 |

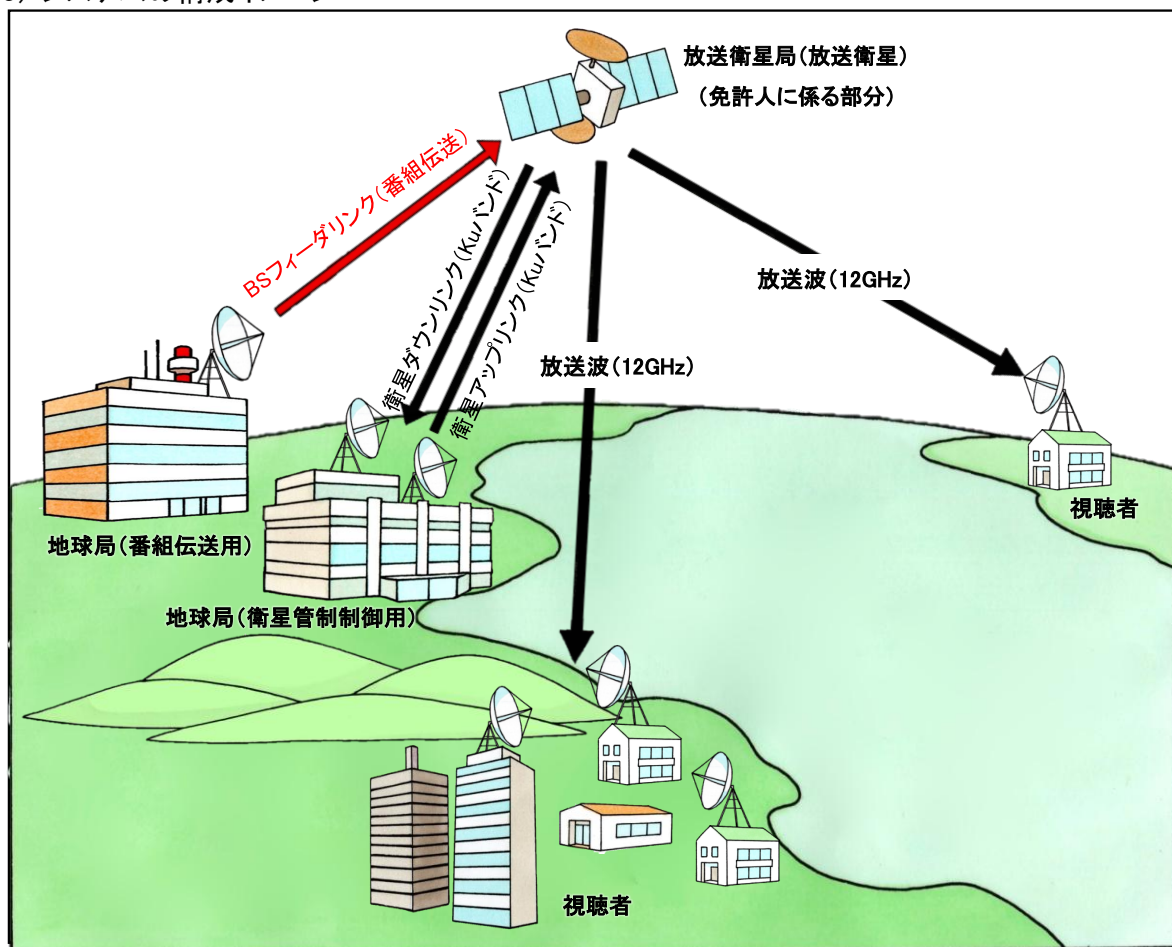
### (1) 周波数帯

14GHz帯、17GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、BS放送を行う基幹放送局提供事業者が、放送番組を地上から衛星へ伝送するための回線として利用している。

### (3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

フィーダリンク: 衛星と地上を結び、衛星管制制御やユーザー側への通信を伝送する基幹的な無線回線

## 72 CSフィーダリンク

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容       |
|------------|---------------|------------|
| ・電気通信事業者   | ・番組放送         | ・映像<br>・音声 |

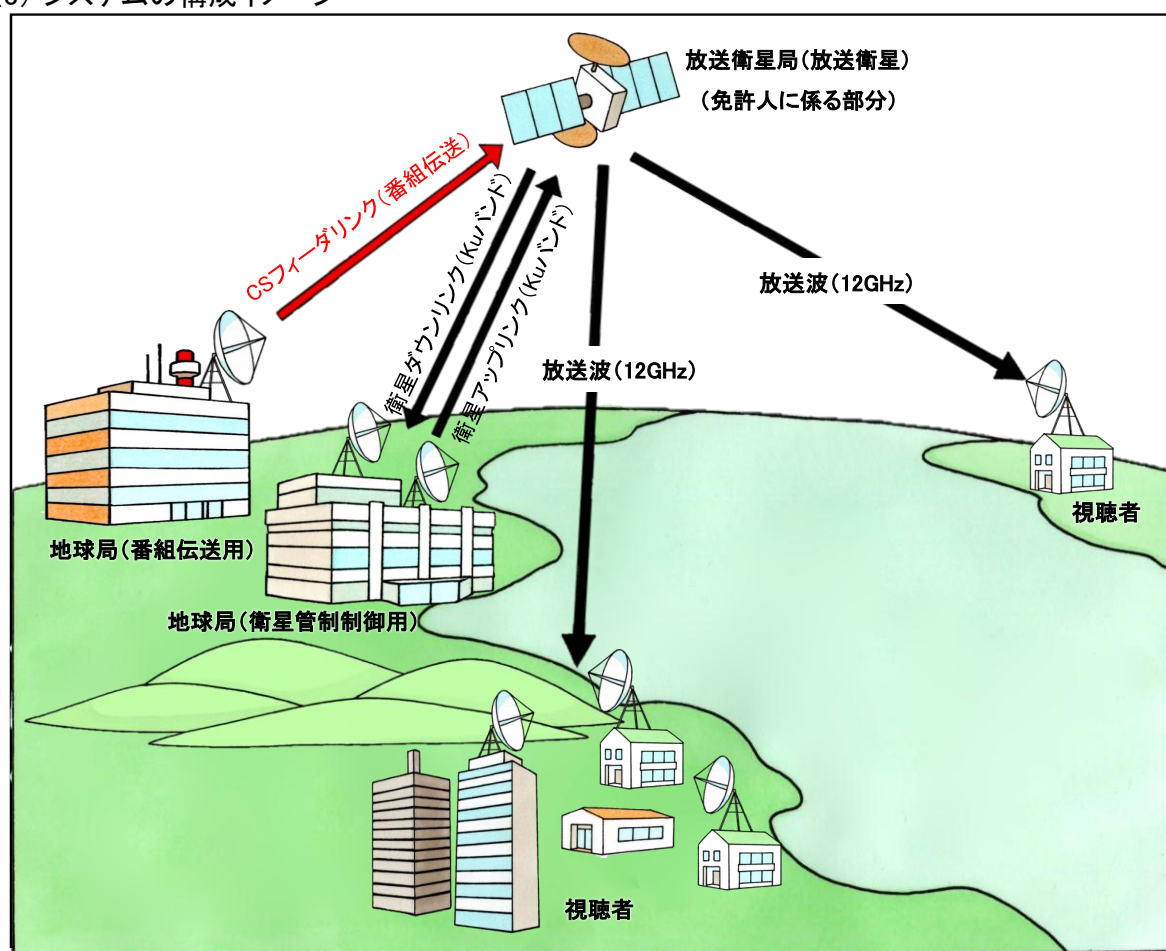
### (1) 周波数帯

13.75GHz超14.5GHz以下

### (2) システムの概要

本システムは、CS放送を行う基幹放送局提供事業者又は電気通信事業者が、放送番組を地上から衛星へ伝送するための無線回線として利用している。

### (3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

フィーダリンク:: 衛星と地上を結び、衛星管制制御やユーザー側への通信を伝送する基幹的な無線回線

## 73 移動衛星サービスリンクのアップリンク

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容  |
|------------|---------------|-------|
| ・電気通信事業者   | ・通信需要への対応     | ・データ等 |

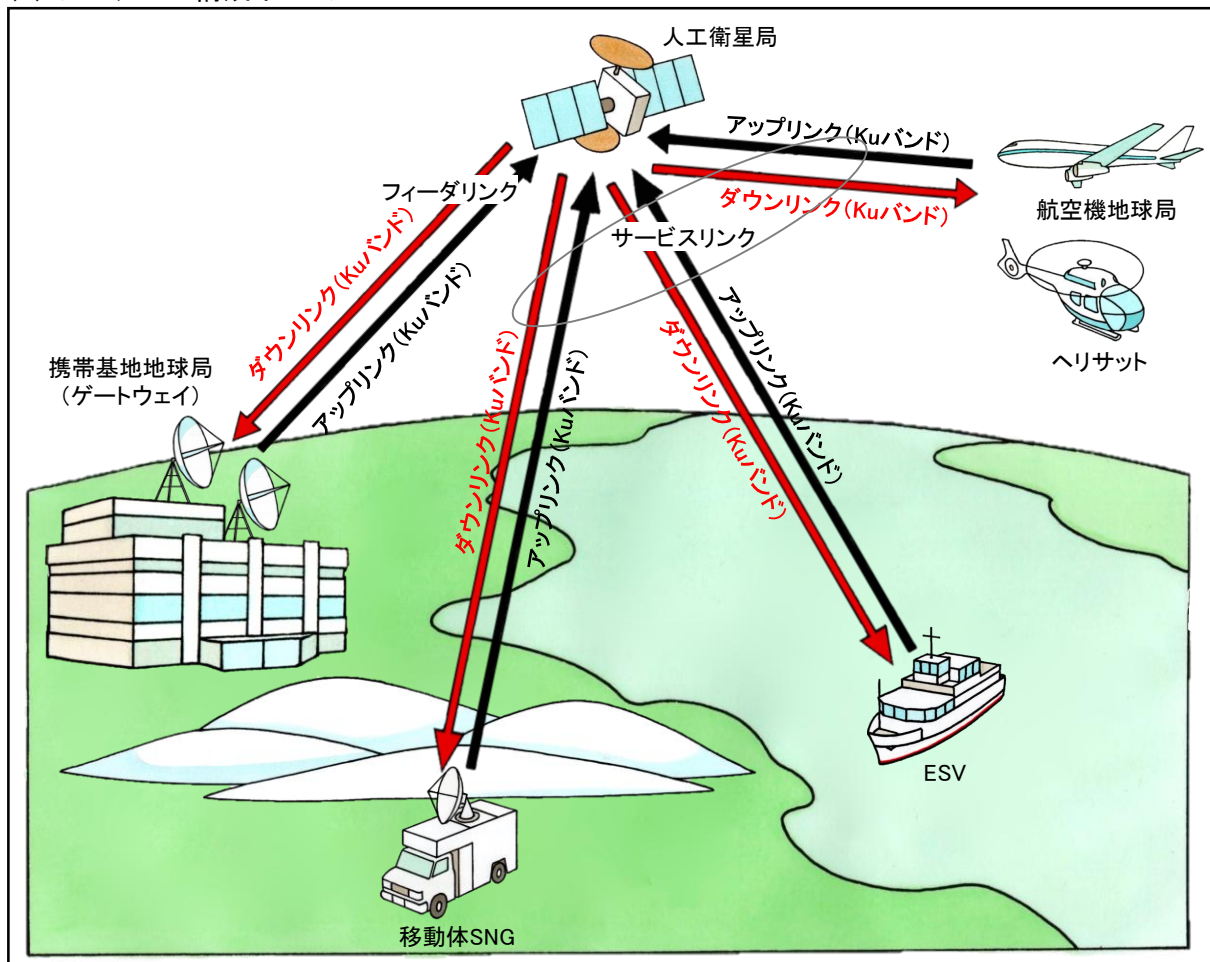
### (1) 周波数帯

Kuバンド

### (2) システムの概要

本システムは、電気通信事業者が、静止衛星を用いた移動衛星通信サービスに利用している。主に放送事業者等に利用されているTV中継等の画像伝送を行うシステム(移動体SNG:SatelliteNewsGathering)や、船上におけるインターネット回線の接続等に利用されるシステム(ESV:EarthStationonVessels)、航空機内インターネットを衛星経由で利用可能なシステム、ヘリコプターから衛星経由で画像等を伝送するヘリサットシステムなどで利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

フィードリンク: 衛星と地上を結び、衛星管制制御やユーザー側への通信を伝送する基幹的な無線回線

サービスリンク: 衛星とユーザー側装置とを結ぶ無線回線

Kuバンド(移動衛星): 14.0GHz超14.5GHz以下



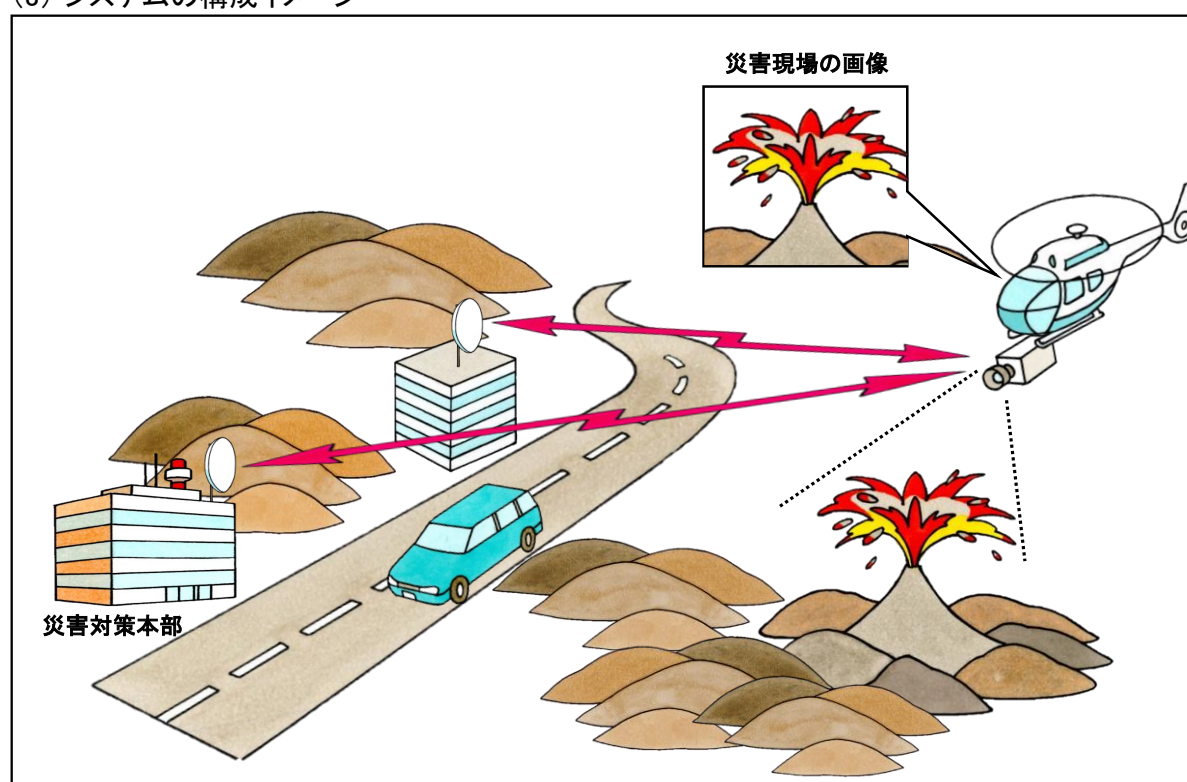
## 74 ヘリテレ画像伝送・ヘリテレデジタル画像伝送

| 主な免許人・ユーザー                                                                              | 主な利用目的(利用シーン)                                              | 通信内容                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・地方公共団体</li> <li>・国土交通省</li> <li>・消防庁</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・災害情報の把握</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・映像</li> </ul> |

(1) 周波数帯  
15GHz帯

(2) システムの概要  
本システムは、国の機関等が各種公共業務や災害対策時などにおいてヘリコプターによる上空からの画像をリアルタイムに地上に伝送し、災害状況を把握するために利用している。

(3) システムの構成イメージ



## 75 公共用小容量固定

| 主な免許人・ユーザー                                                                            | 主な利用目的(利用シーン)                                                    | 通信内容                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・公益事業者</li> <li>・国</li> <li>・地方公共団体</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・10数kmスパンの情報伝送</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・音声</li> <li>・映像</li> <li>・データ等</li> </ul> |

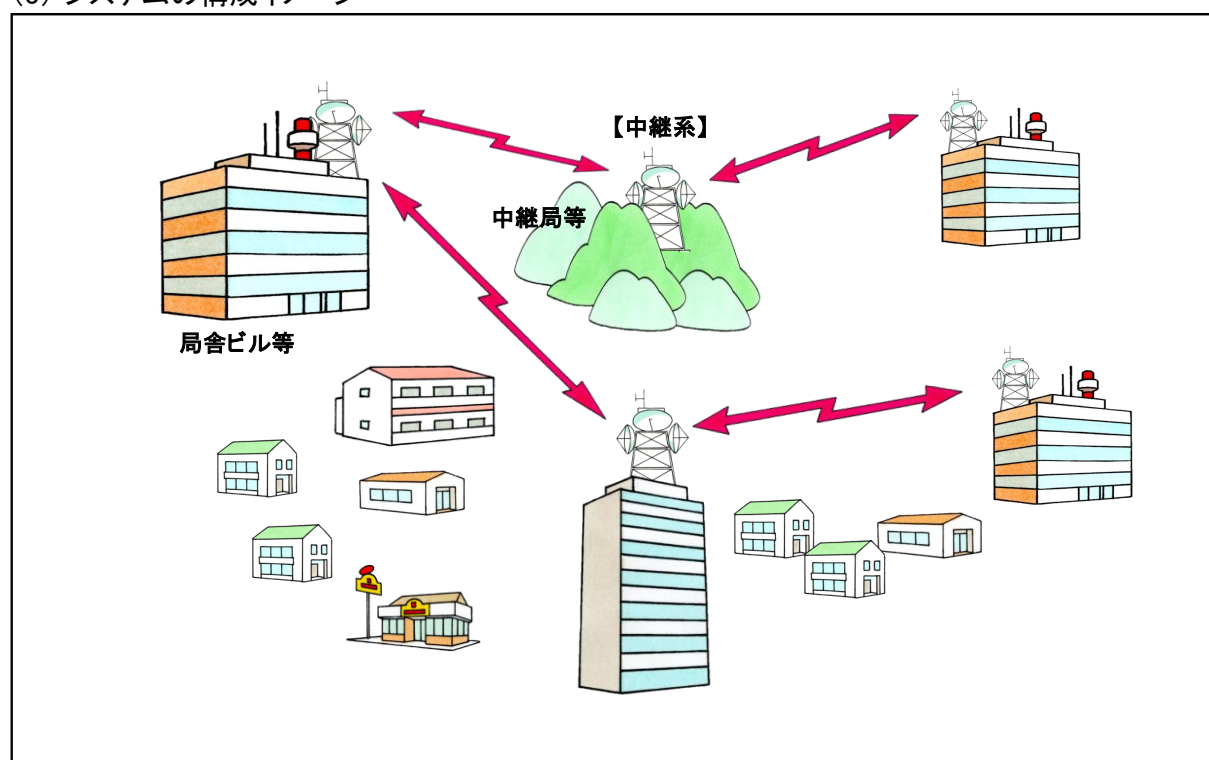
### (1) 周波数帯 18GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、主に公益事業者、国及び地方公共団体が、音声、データ及び画像(映像を含む)などの多様な情報を伝送するために利用している。

使用周波数帯は18GHz帯(17.82GHz～17.85GHz/18.57GHz～18.60GHz)であり、本周波数帯は電波の直進性に優れている反面、6.5GHz帯及び7.5GHz帯に比べて雨や霧による影響を受けやすいことから、比較的短い距離の通信に適しており、概ね十数kmまでのスパンにおいて用途に応じた伝送(10Mbps程度)に用いられている。

### (3) システムの構成イメージ



## 76-① FWA

| 主な免許人・ユーザー                                                                                              | 主な利用目的(利用シーン)                                                                           | 通信内容                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・公益事業者</li> <li>・国</li> <li>・地方公共団体</li> <li>・電気通信事業者</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・条件不利地域等におけるブロードバンド化</li> <li>・端末系伝送路</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・映像</li> <li>・データ等</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

18GHz帯、22GHz帯

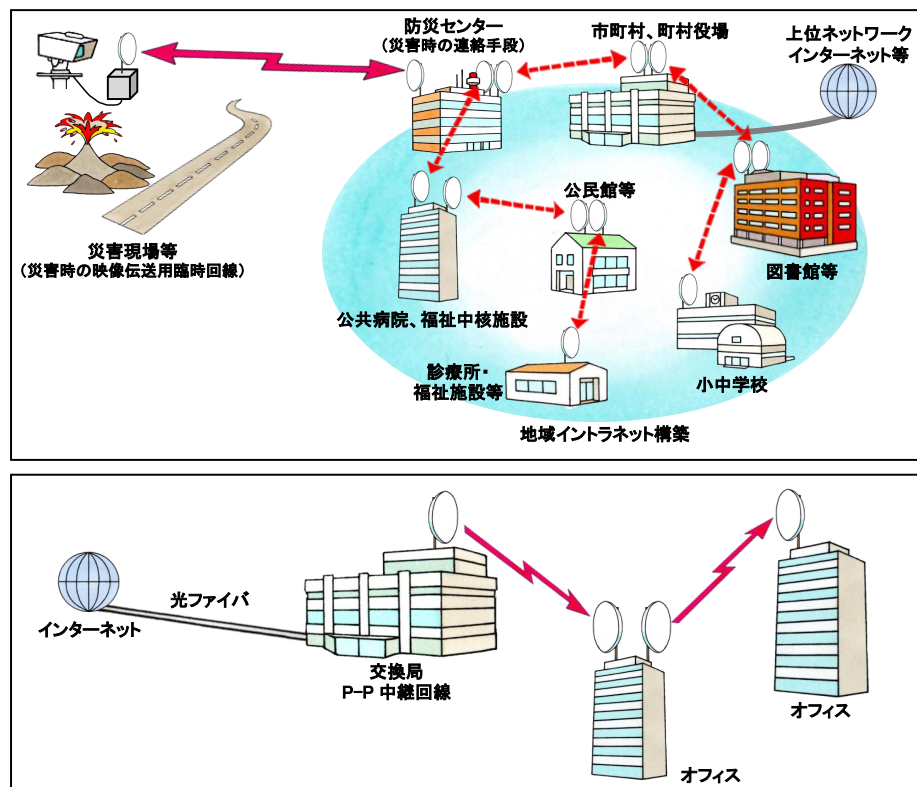
### (2) システムの概要

FWAとはFixed Wireless Accessの略であり、固定無線アクセスシステムとも呼ばれる。

18GHz帯(17.97GHz～18.57GHz/19.22GHz～19.70GHz)は、公益事業者、国及び地方公共団体が、音声、データ及び画像(映像を含む)などの多様な情報を伝送するため使用している。具体的には、主に自治体が構築する地域公共ネットワークの中継回線や、公共施設や災害現場等までのラストワンマイルとしてなど、条件不利地域等におけるブロードバンド化のために利用されている。主に端末系伝送路(交換局と端末との間を接続する回線)が1対1の対向方式(P-P方式: Pointtopoint)又は1対多の多対向方式(P-MP方式: PointtoMultipoint)により接続・構成され、十数km程度のスパンにおいて、用途に応じた伝送(最大150Mbps)に使用される。18GHz帯(17.97GHz～18.57GHz/19.22GHz～19.70GHz)は、直進性に優れている半面、6.5GHz帯及び7.5GHz帯に比べて雨や霧による影響を受けやすいことから、比較的短い距離の通信に適している。

22GHz帯(22GHz～22.5GHz/22.74GHz～23GHz)は、電気通信事業者が、主に端末系伝送路(交換局とオフィスや一般住宅との間を接続する回線)を1対1の対向方式(P-P方式: Pointtopoint)により接続・構成する。数km程度のスパンにおいて、用途に応じた伝送(6-150Mbps)に使用される。22GHz帯(22GHz～22.5GHz/22.74GHz～23GHz)は、直進性に優れている半面、低マイクロ波帯に比べて雨や霧による影響を受けやすいことから、比較的短い距離の通信に適している。

### (3) システムの構成イメージ



## 76-② FWA

| 主な免許人・ユーザー                                                             | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                                                                         | 通信内容                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・国</li> <li>・電気通信事業者</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・端末系伝送路</li> <li>・加入者系無線アクセスシステム</li> <li>・基地局エントランス</li> <li>・インターネットアクセス回線</li> <li>・P-P方式のネットワーク</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ等</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

26GHz帯、38GHz帯

### (2) システムの概要

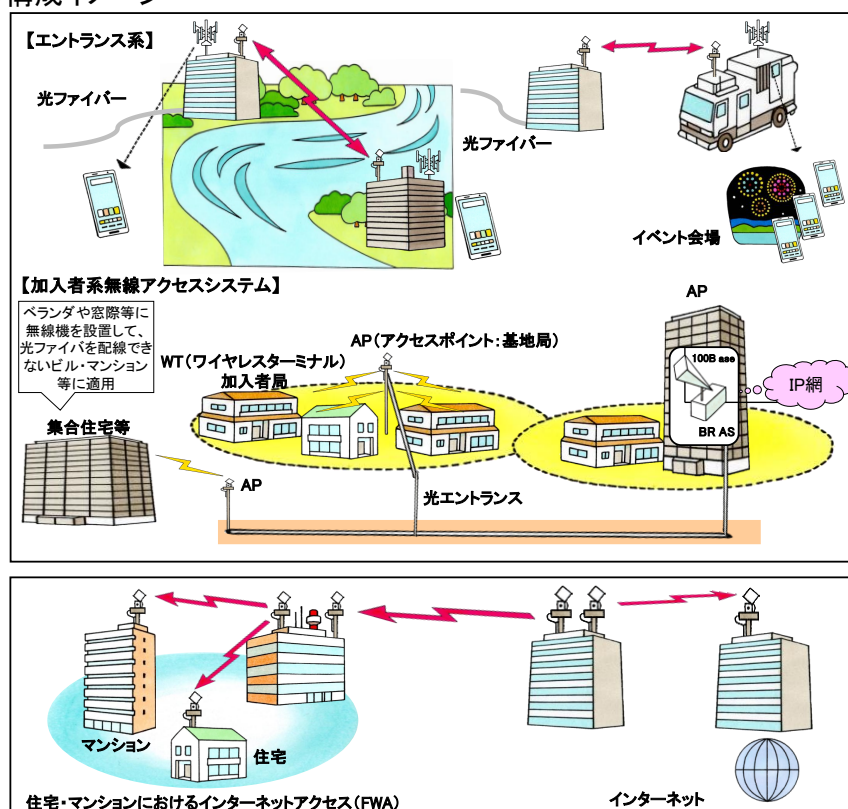
FWAとはFixed Wireless Accessの略であり、固定無線アクセスシステムとも呼ばれる。

26GHz帯(25.25GHz～27GHz)は、電気通信事業者が、主に、ケーブル敷設が困難な場所やイベント時において、携帯電話等の基地局エントランスとして用いられている。数km程度のスパンにおいて、用途に応じた伝送(6-150Mbps)に使用される。

また、電気通信事業者が、端末系伝送路(交換局とオフィスや一般住宅の間を接続する回線)を1対1の対向方式(P-P方式:Point to point)又は1対多の多方向方式(P-MP方式:Point to Multipoint)により接続・構成する加入者系無線アクセスシステムとしてインターネットサービスの提供等にも利用されている。

38GHz帯は、電気通信事業者等が、一般家庭を対象にした無線によるインターネットアクセス回線(FWA)や端末系伝送路(交換局と住民宅との間を接続する回線)を1対1の対向方式(P-P方式:Pointtopoint)又は1対多の多方向方式(P-MP:PointtoMultipoint)による接続・構成が可能であり、また国の機関等の間のP-P方式のネットワーク等に利用している。

### (3) システムの構成イメージ



## 77 有線テレビジョン放送事業用無線

| 主な免許人・ユーザー                                                                      | 主な利用目的(利用シーン)                                                                                                                                         | 通信内容                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ケーブルテレビ事業者等</li> <li>・日本放送協会</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ケーブルテレビ事業者による放送番組の中継</li> <li>・災害等に断線したケーブル区間の応急復旧用</li> <li>・河川横断等ケーブル敷設許可が得られない場合に当該無線システムを利用する。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・映像素材</li> <li>・放送(再放送(放送法上の再放送:CATVでの地上波等再放送))</li> </ul> |

### (1) 周波数帯

21GHz帯、23GHz帯

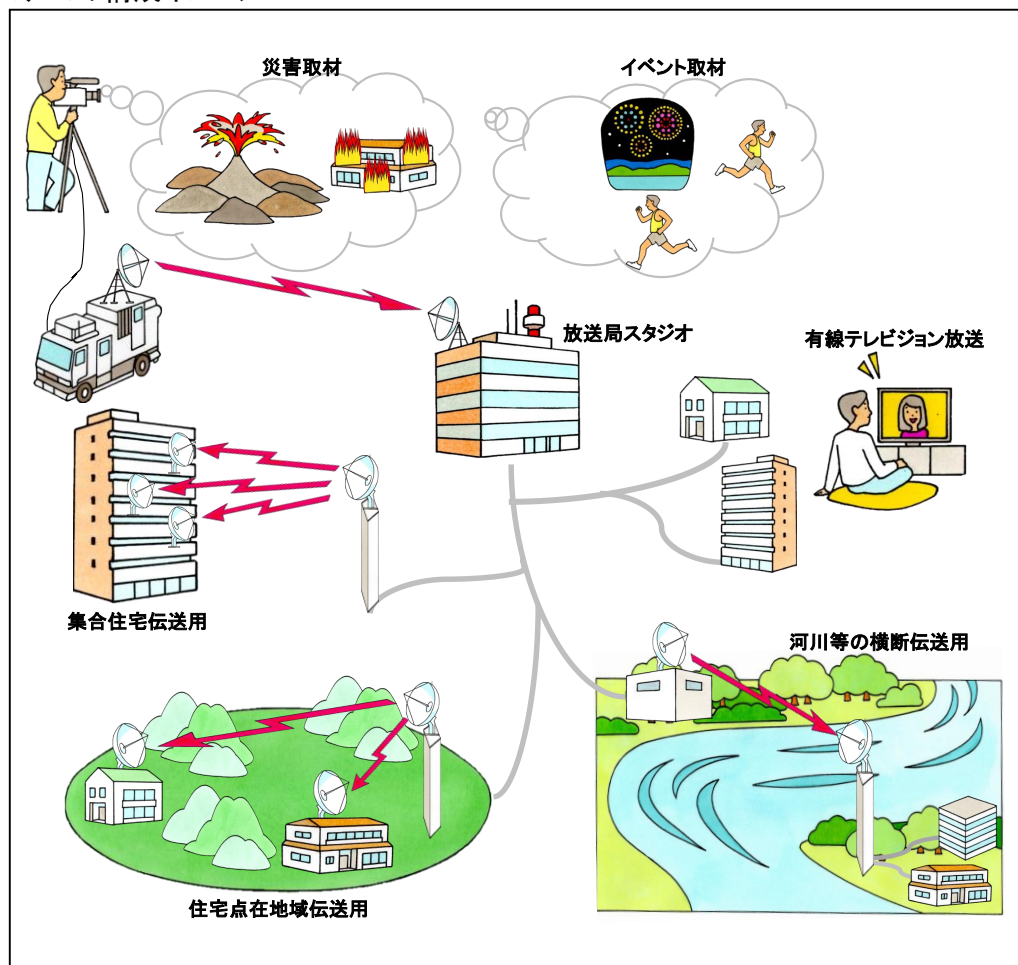
### (2) システムの概要

移動系は、有線テレビジョン放送事業者が、自主放送チャンネルの中で地域に密着したニュースやイベント等の番組素材を、取材現場から放送局のスタジオまで伝送するために利用している。主に移動中継車又は半固定で使用される。

固定系は、有線テレビジョン放送事業者が、下記の場合に利用している。

- ・河川、鉄道の横断のためのケーブル施設に係る許可が得られない場合
- ・電線類地中化地域において道路占有許可が得られない場合
- ・集合住宅への加入者回線設置の同意が得られない場合
- ・地形的要因によりケーブル施設が著しく経済合理性を欠く住宅点在地域の場合
- ・放送の受信点と有線テレビジョン放送施設間のケーブルテレビ網の一部を補完する場合

### (3) システムの構成イメージ





## 78 速度測定用等レーダー

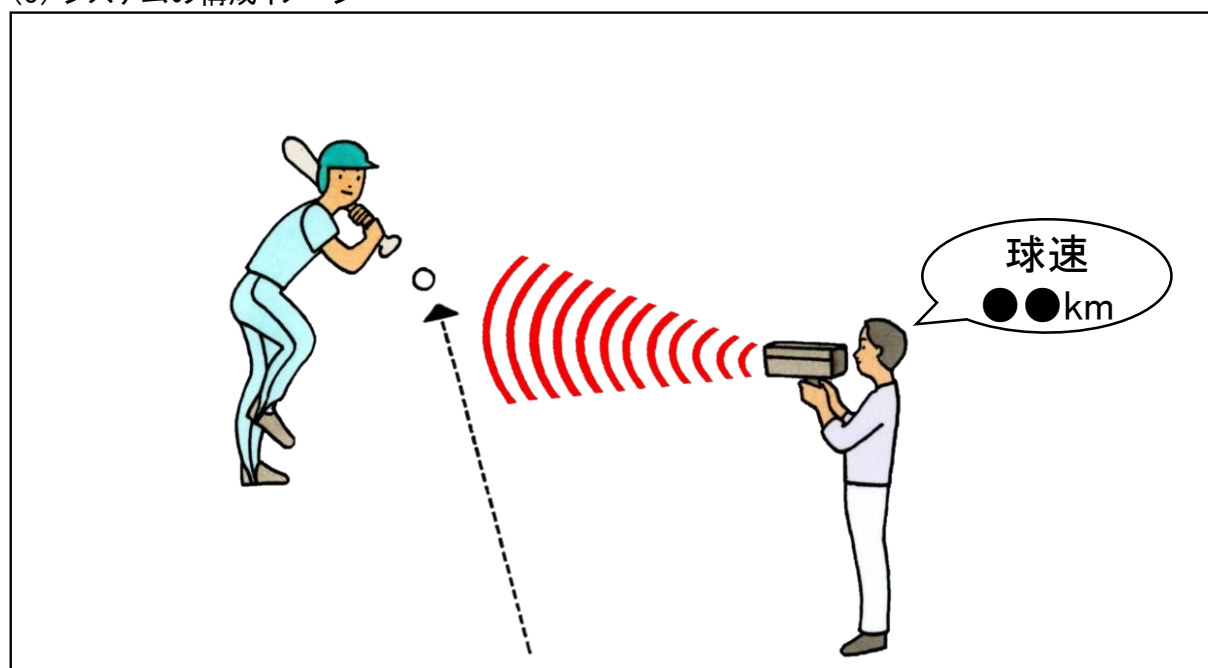
| 主な免許人・ユーザー                                                                           | 主な利用目的(利用シーン)                                           | 通信内容                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・施設管理者(競技場等)</li> <li>・一般(スポーツ関係等)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・速度測定</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・レーダー</li> </ul> |

(1) 周波数帯  
24GHz帯

(2) システムの概要

本システムは、自治体、民間企業等が車両、物体の速度等を測定するため、一般の速度測定の用途や鉄道事業等に主に利用している。

(3) システムの構成イメージ



## 79 空港面探知レーダー

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)    | 通信内容       |
|------------|------------------|------------|
| ・国         | ・航空管制(航空機の位置の把握) | ・データ(測定情報) |

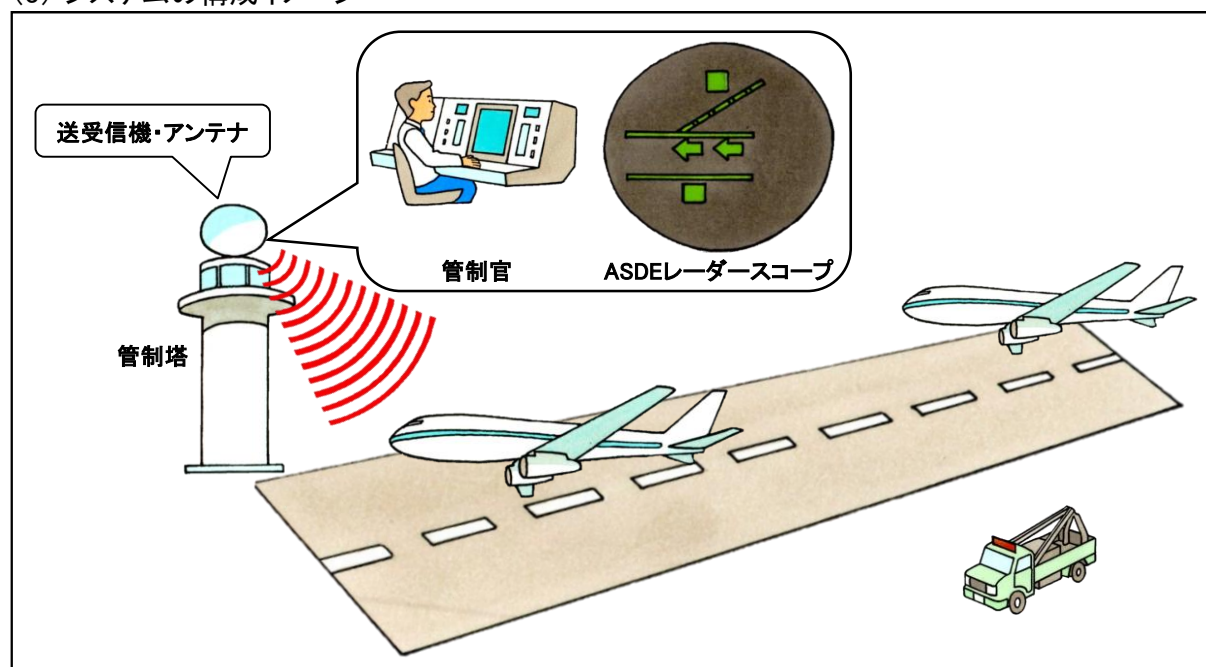
- (1) 周波数帯  
24GHz帯

### (2) システムの概要

本システムは、管制官が、飛行場内の滑走路、誘導路上にある航空機やトラック・バス等の車両  
その他物体を探知するレーダーとして利用している。

滑走路等、航空機が移動する空港面も管制塔により地上管制が実施されており、車両等も管制  
塔の指示に従い移動しているため、空港面探知レーダーが障害物等を適切に把握することにより、  
夜間や霧等による視界不良時においても安全な地上管制の確保が可能となる。

### (3) システムの構成イメージ



ASDE(AirportSurfaceDetectionEquipment): 空港面探知レーダー。滑走路や誘導路など空港の地表面を移動する航空機や車  
両などの動きを監視し、移動の安全を図るためのレーダー

## 80 ESIMアップリンク

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容  |
|------------|---------------|-------|
| ・電気通信事業者   | ・通信需要への対応     | ・データ等 |

### (1) 周波数帯

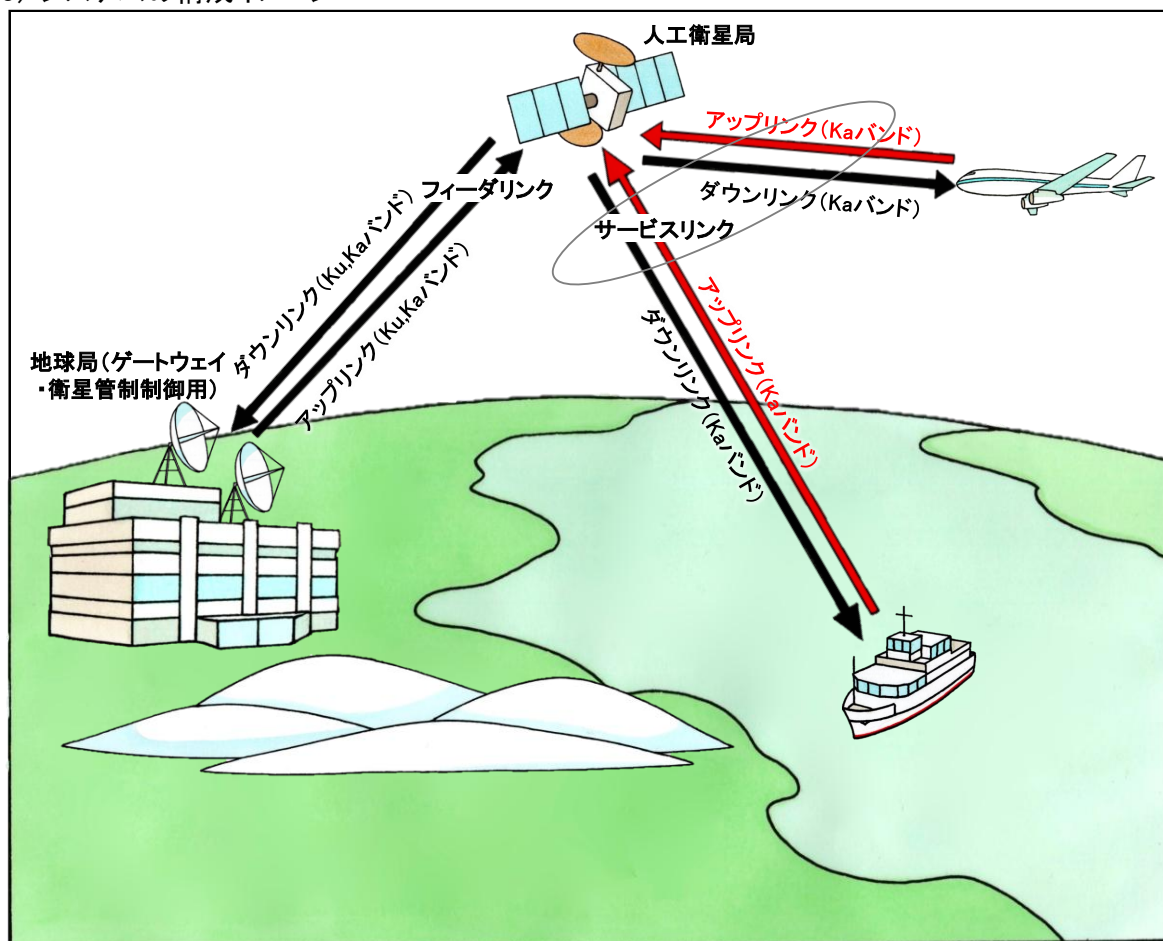
Kaバンド

### (2) システムの概要

本システムは、電気通信事業者が、静止衛星を用いた移動体向けブロードバンド衛星通信 (ESIM: Earth Stations in Motion) サービスに利用している。ESIMは、2015年11月に開催された国際電気通信連合 (ITU) 世界無線通信会議 (WRC-15) において、固定衛星業務 (FSS: Fixed Satellite Service) として移動体に設置する地球局として合意されている。

主に船舶や航空機等の移動体において、L帯及びS帯のサービスで400kbps程度、Ku帯のサービスで1Mbps程度の通信速度に対し、Ka帯では数十Mbps程度の高速通信サービスで利用されている。

### (3) システムの構成イメージ



ダウンリンク: 衛星から地上に向けて発射される電波

アップリンク: 地上から衛星に向けて発射される電波

フィーダリンク: 衛星と地上を結び、衛星管制制御やユーザー側への通信を伝送する基幹的な無線回線

サービスリンク: 衛星とユーザー側装置とを結ぶ無線回線

Kaバンド: 29.5GHz超30.0GHz以下



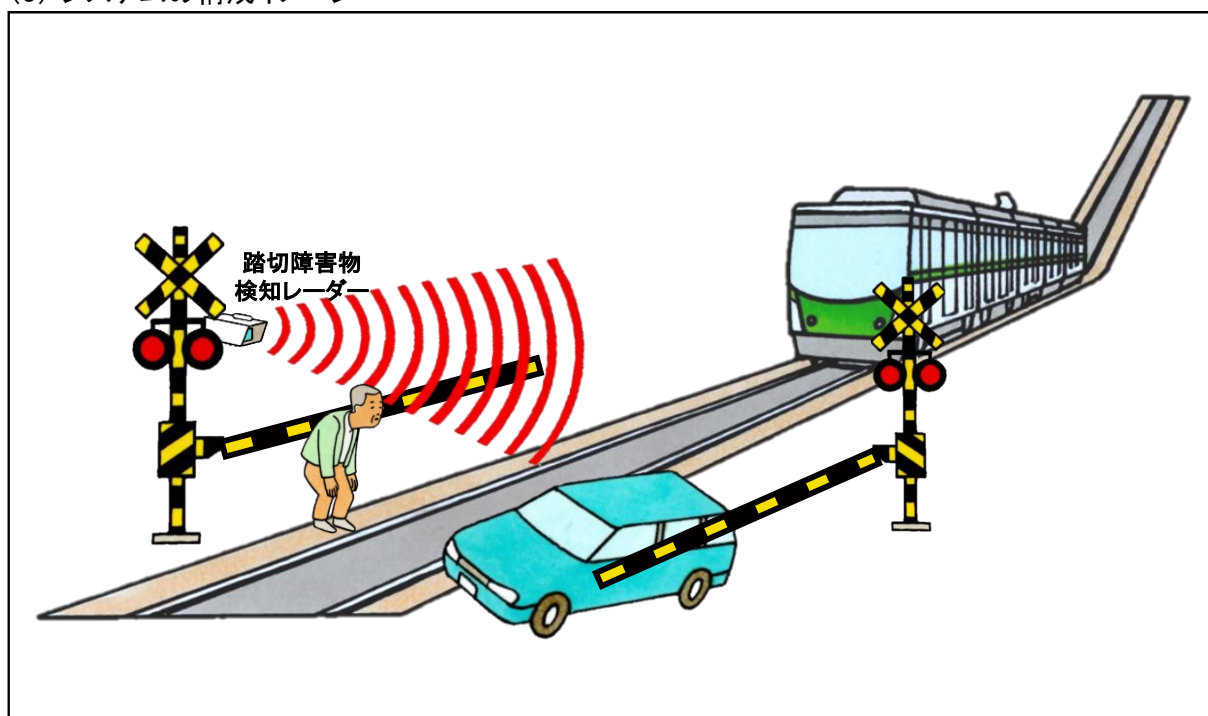
## 81 踏切障害物検知レーダー

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容 |
|------------|---------------|------|
| ・鉄道事業者     | ・侵入者検知情報      | ・データ |

(1) 周波数帯  
36GHz帯

(2) システムの概要  
本システムは、電波のドップラー効果及び遮断効果を利用して、踏切内に侵入した人や車両を検知し、事故を未然に防ぐために利用されている。

(3) システムの構成イメージ



## 82 駅ホーム画像伝送

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン) | 通信内容 |
|------------|---------------|------|
| ・鉄道事業者     | ・駅ホーム等の画像伝送   | ・映像  |

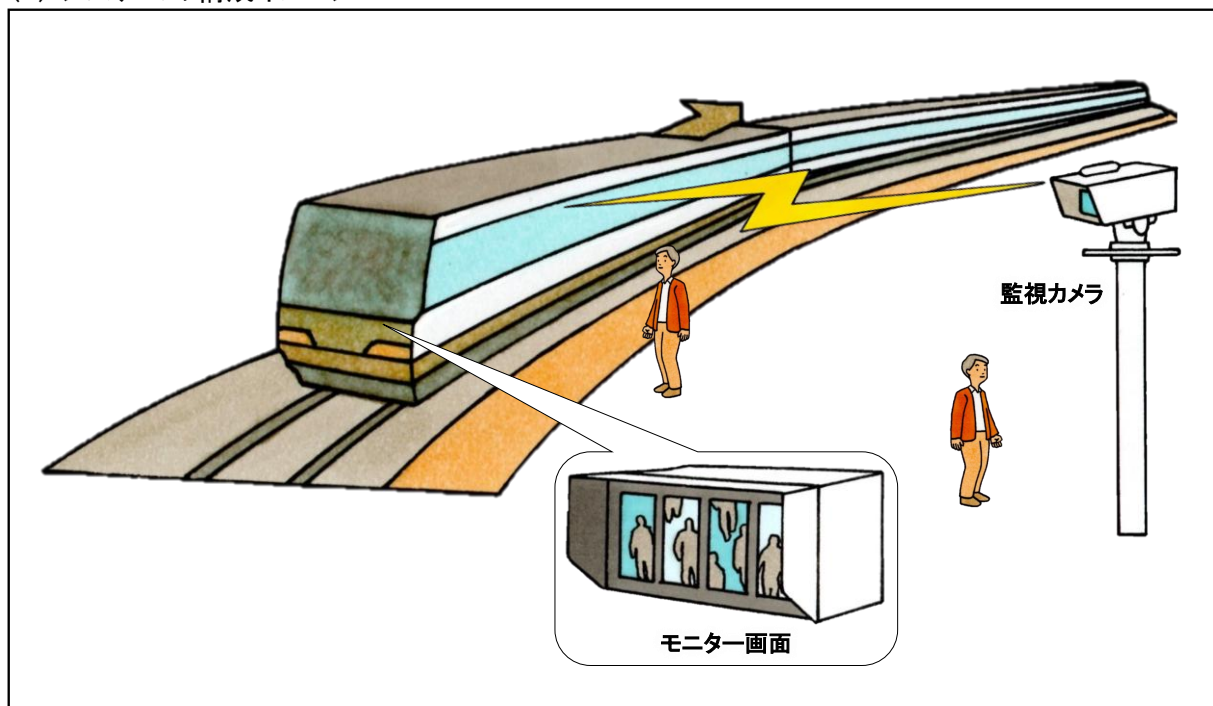
(1) 周波数帯  
40GHz帯

(2) システムの概要

本システムは、電車の運転士等が、鉄道事業における貨客車の安全運行を図るために利用している。

40GHz帯という高い周波数帯の広帯域特性を活かして、駅のホームに設置された安全監視カメラの映像を運転席のモニター画面でリアルタイムに確認できるものである。

(3) システムの構成イメージ



## 83 40GHz帯列車無線

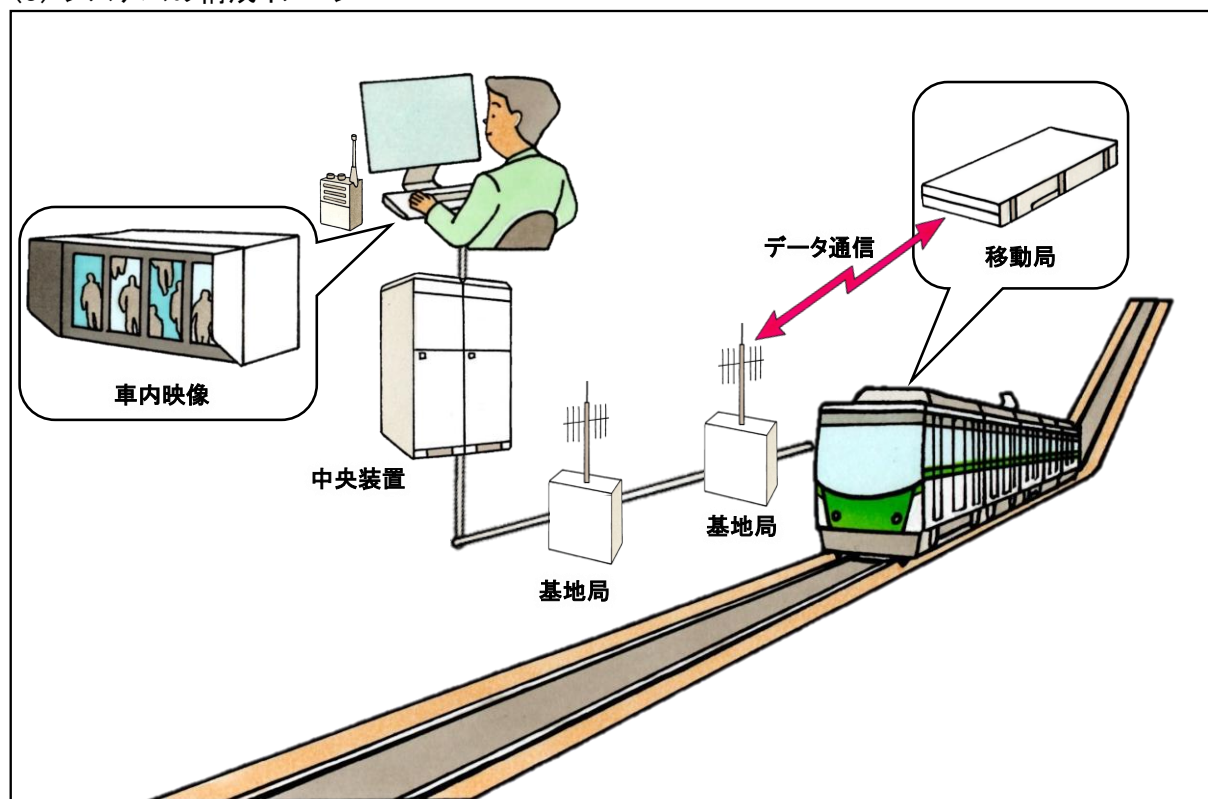
| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)           | 通信内容        |
|------------|-------------------------|-------------|
| ・鉄道事業者     | ・車内映像の伝送<br>・地上・車上設備の検測 | ・映像<br>・データ |

(1) 周波数帯  
43GHz帯

(2) システムの概要

本システムは、鉄道事業者によって、列車の安全性確保のため車内映像や地上・車上設備の検測情報等を地上側と車両側でやり取りする列車無線システムに利用されている。列車上に設置した移動局と、駅や線路上に設置した基地局の双方で信号を送信する双方向通信を行う。

(3) システムの構成イメージ



## 84 簡易無線

| 主な免許人・ユーザー                                                                            | 主な利用目的(利用シーン)                                                       | 通信内容                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・国</li> <li>・地方公共団体</li> <li>・漁業組合等</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・短距離(約3km以内)の情報通信</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・音声</li> <li>・映像</li> <li>・データ等</li> </ul> |

### (4) 周波数帯 50GHz帯

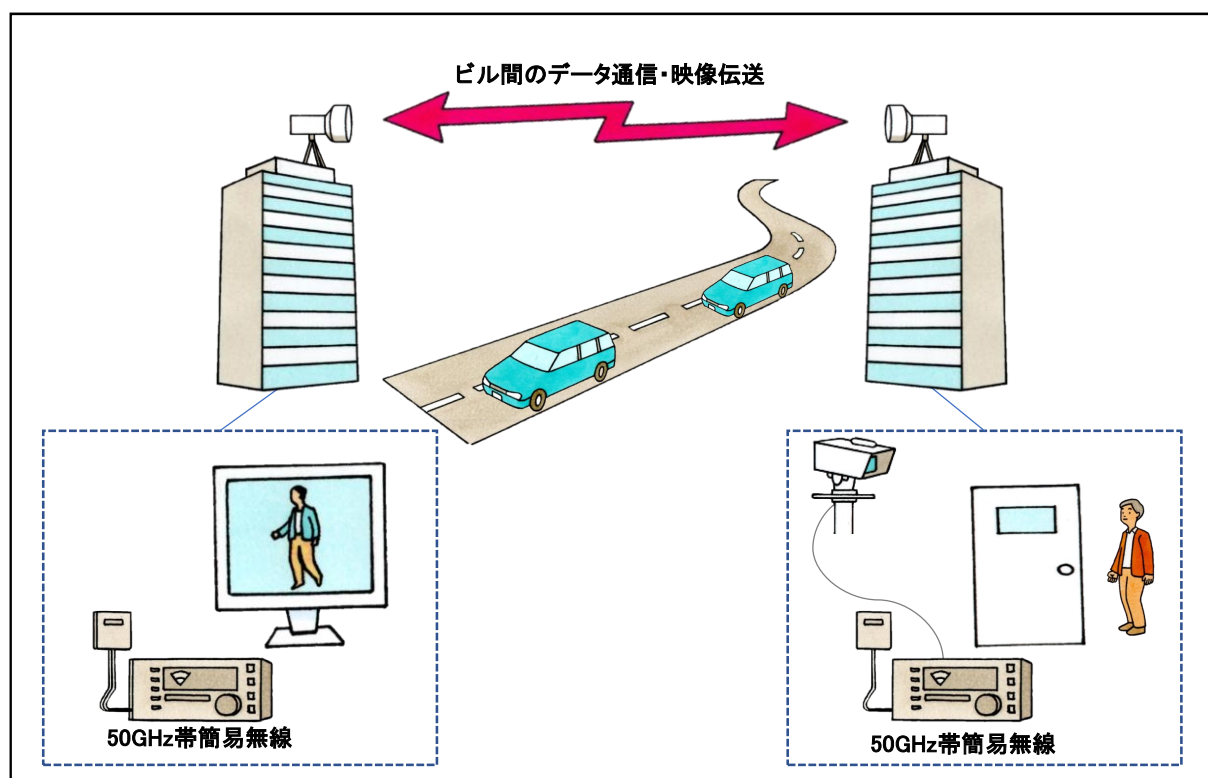
### (5) システムの概要

本システムは、国の機関や地方公共団体、港湾の管理会社、漁業組合等が、ビル間、道路や河川を隔てたデータ伝送、工事現場、TV電話や出入口監視のための画像伝送、コンピュータ接続等に利用している。

広帯域信号の伝送が可能なシステムであり、短距離(約3km以内)のデータ、ファクシミリおよび映像といった各種の情報通信を手軽に行うことが可能である。

使用周波数帯は50GHz帯である。

### (6) システムの構成イメージ



## 85 高速無線伝送システム

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)                       | 通信内容  |
|------------|-------------------------------------|-------|
| ・電気通信事業者   | ・光ケーブルの敷設困難地域の補間/応急代替<br>・基地局エントランス | ・データ等 |

(1) 周波数帯  
80GHz帯

(2) システムの概要

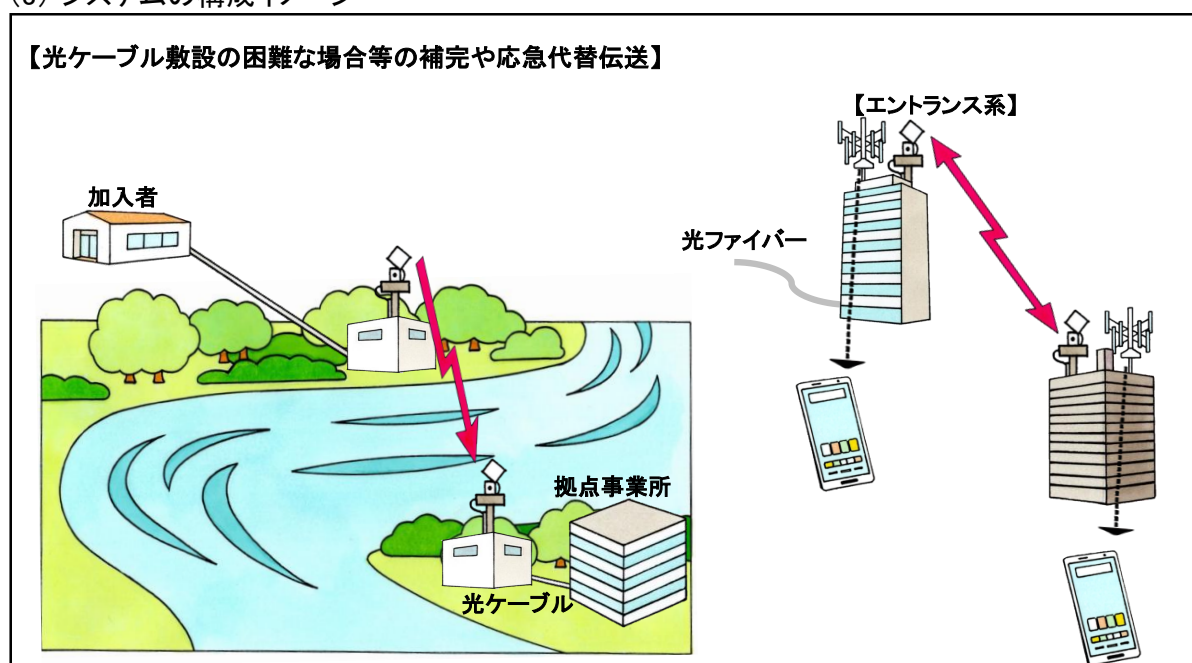
本システムは、電気通信事業者等が、河川・鉄道・入江等の横断、島嶼・山間地域等の光ケーブルの敷設が困難な場合の補間や応急代替に利用しており、2km程度までの伝送を想定している。

また、携帯電話等の基地局エントランスとして利用している。

高精細映像等の伝送用として使用する場合、低遅延伝送が可能である。

なお、使用周波数帯は80GHz帯の5GHz×2(71GHz～76GHz及び81GHz～86GHz)である。

(3) システムの構成イメージ



## 86 滑走路面異物検知レーダー

| 主な免許人・ユーザー | 主な利用目的(利用シーン)             | 通信内容  |
|------------|---------------------------|-------|
| ・空港関係者     | ・空港滑走路における事故の要因となる異物の早期検知 | ・レーダー |

### (1) 周波数帯

92GHz～100GHz

### (2) システムの概要

本システムは、空港滑走路を光ファイバ網で同期された複数のレーダーヘッドを用いて監視し、滑走路上の落下物・異物を検知する。

10秒以内に滑走路上の3cm程度の落下物が検知可能。

### (3) システムの構成イメージ

