

# 令和4年度 携帯電話及び全国BWAに係る 電波の利用状況調査の調査結果について

令和4年10月

総務省 総合通信基盤局

電波部 移動通信課

# 目次

|   |  |
|---|--|
| 1. 電波の利用状況調査について                        |  |
| 電波の利用状況調査の概要                            | P. 3 (参考) 電気通信業務用基地局の評価基準 概要 P. 123  |
| 有効利用評価方針の概要                             | P. 4 (参考) 評価基準：認定の有効期間が満了した周波数帯等：実績評価（別紙1関係）① P. 124<br>(参考) 評価基準：認定の有効期間が満了した周波数帯等：実績評価（別紙1関係）② P. 125                                |
| 2. 各周波数帯の調査結果                           | (参考) 評価基準：認定の有効期間が満了した周波数帯等：進捗評価（別紙2関係） P. 126   |
| 移動通信システム用周波数の割当状況                       | P. 6 (参考) 評価基準：認定の有効期間中の周波数帯：実績評価（別紙3関係）① P. 127   |
| 基地局の調査結果                                | P. 7 (参考) 評価基準：認定の有効期間中の周波数帯：実績評価（別紙3関係）② P. 128<br>(参考) 評価基準：認定の有効期間中の周波数帯：進捗評価（別紙4関係） P. 129<br>(参考) 評価基準：複数周波数を横断した評価（別紙5関係） P. 130 |
| (1) 開設計画の認定の有効期間が満了した又は開設計画の認定に係らない周波数帯 |  |
| 800MHz帯 調査結果                            | P. 10  |
| 900MHz帯 調査結果                            | P. 18  |
| 1. 5GHz帯 調査結果                           | P. 24  |
| 1. 7GHz帯（1845～1880）調査結果                 | P. 32  |
| 2 GHz帯 調査結果                             | P. 40  |
| 3. 5GHz帯 調査結果                           | P. 48  |
| 2. 5GHz帯 調査結果                           | P. 56  |
| (2) 開設計画の認定の有効期間中の周波数帯                  |  |
| 1. 7GHz帯（1805～1845）調査結果                 | P. 65  |
| 1. 7GHz帯（東名阪以外）調査結果                     | P. 71  |
| 3. 4GHz帯 調査結果                           | P. 74  |
| 3. 7GHz帯 調査結果                           | P. 80  |
| 4. 0GHz帯 調査結果                           | P. 86  |
| 4. 5GHz帯 調査結果                           | P. 90  |
| 28GHz帯 調査結果                             | P. 94  |
| (3) 評価を行う年度に開設計画の認定の有効期間が満了             |  |
| 700MHz帯 調査結果                            | P. 103   |
| 3. 複数の周波数帯を横断した調査結果                     |  |
| インフラシェアリングの取組に関する調査結果                   | P. 113   |
| 混信等の防止、安全・信頼性の確保の調査結果                   | P. 114   |
| 音声トラヒック（全国）の調査結果                        | P. 115   |
| データトラヒック（全国）の調査結果                       | P. 116   |
| 地域別の基地局配置及びトラヒック状況の調査結果                 | P. 117   |
| 携帯電話の周波数帯別のトラヒック状況の調査結果                 | P. 119   |
| 電波の割当てを受けていない者等（MVNO）に対するサービス提供の調査結果    | P. 120   |
| 携帯電話の上空利用及びIoTへの取組の調査結果                 | P. 121   |

# 1 電波の利用状況調査について

# 電波の利用状況調査の概要

- 電波監理審議会は、評価方針の作成・公表を行う。
- 総務大臣が行った利用状況調査に対し、評価を実施、必要に応じて事業者ヒアリングを実施する。
- 作成した評価を元に電波監理審議会として勧告等を実施する。

## 電波の利用状況の調査(電波法第26条の2第1項)

第1号調査  
【法第26条の2  
第1項第1号】

電気通信業務用基地局  
(携帯電話・全国BWA) (毎年)

調査事項

- ①免許人数、無線局数、目的・用途、無線設備の使用技術
- ②基地局等の整備状況・整備能力、混信等の防止、安全・信頼性の確保、基地局等の利用促進実績、新たな技術の導入、トラフィック等

第2号調査 各種無線システム(第1号調査を除く。)  
【法第26条の2  
第1項第2号】

- ①714MHz以下(令和4年度)
- ②714MHz超(令和5年度)

調査事項

- ①免許人数、無線局数、目的・用途、無線設備の使用技術
- ②無線局の使用実態、他の電気通信設備への代替可能性、電波を有効利用するための計画、使用する周波数の移行計画
- ③発射状況調査(補完)

臨時の利用状況調査  
(必要に応じ)  
【省令】

評価方針の決定・公表  
【法第26条の3第2項】

調査結果の電波監理審議会への報告・概要の公表  
【法第26条の2第2項】

評価(案)の検討  
免許人等へのヒアリング【法第26条の3第7項】

評価(案)に対する意見募集  
意見募集内容の検討

評価結果の総務大臣への報告・結果概要の公表  
【法第26条の3第1項・第4項】

周波数割当計画の作成・改正、電波の有効利用に資する政策への反映

### 凡例

総務省

電波監理審議会  
有効利用評価部会

# 有効利用評価方針の概要

## 評価の方法等

### (1)電気通信業務用基地局に係る評価

| 評価事項 | 人口カバー率、技術導入状況等     | その他(インフラシェアリングの取組等)        |
|------|--------------------|----------------------------|
| 評価方法 | 周波数帯ごとの実績評価及び進捗評価。 | 複数の周波数を横断した総合的に勘案した定性的な評価。 |

| 周波数帯 | 認定が満了した周波数帯等  | 認定の有効期間中の周波数帯   |
|------|---|---|
| 実績評価 | i 基地局の数<br>ii 人口カバー率<br>iii 面積カバー率<br>iv 通信量<br>v 技術導入状況<br>vi 総合的な評価 | i カバレッジ<br>(基地局の数、人口カバー率、面積カバー率)<br>ii 技術導入状況<br>iii 総合的な評価 |
| 進捗評価 | 前年度比  | 開設計画比   |

### (2)電気通信業務用基地局以外の無線局に係る評価

| 評価する無線局 | 公共業務用無線局   | その他無線局                                  |
|---------|--|---|
| 評価方法    | 需要が顕在化している周波数約1,200MHz幅を踏まえた、電波の利用の停止、周波数移行・共用の対応の状況やデジタル化に向けた対応の状況等を定性的に評価。 | 無線局の数の増減、通信頻度、周波数の移行やデジタル化の状況等を定性的に評価※。 |

※重点調査対象システムは実測による発射状況等を踏まえて評価







### (3)その他

- 免許人等に対し、評価に必要なヒアリング等を行う。
- 評価に関する事項に関し、必要に応じて勧告を行う。
- 各周波数帯の利用実態に係る評価に必要な調査・評価結果等を踏まえ、電波の特性に応じた電波利用の需要や利用実態の変化、技術進展等に合わせて、適時適切に評価方法及び基準の見直しを行う。

## 2 各周波数帯の調査結果

# 移動通信システム用周波数の割当状況

- 電気通信業務用として、携帯電話事業者・全国BWA事業者 7社※<sup>1</sup>に周波数の割当てを実施。
- 各社に割り当てられた周波数は、下表のとおり（令和4年9月末時点）。
- 令和4年5月、5G用周波数として2.3GHz帯の割当てを実施※<sup>2</sup>。

|   | 700MHz帯 | 800MHz帯 | 900MHz帯 | 1.5GHz帯 | 1.7GHz帯                    | 2GHz帯  | 2.3GHz帯 | 2.5GHz帯 | 3.4GHz帯 | 3.5GHz帯 | 3.7GHz帯<br>4.5GHz帯 | 28GHz帯   | 合計              |
|---|---------|---------|---------|---------|----------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|--------------------|----------|-----------------|
|   | FDD     | FDD     | FDD     | FDD     | FDD                        | FDD    | TDD     | TDD     | TDD     | TDD     | TDD                | TDD      |                 |
|  docomo                       | 20MHz   | 30MHz   | —       | 30MHz   | 40MHz<br>東名阪のみ             | 40MHz  | —       | —       | 40MHz   | 40MHz   | 200MHz             | 400MHz   | 840MHz          |
|  au                           | 20MHz   | 30MHz   | —       | 20MHz   | 40MHz                      | 40MHz  | 40MHz   | —       | —       | 40MHz   | 200MHz             | 400MHz   | 830MHz          |
|  UQ<br>Communications         | —       | —       | —       | —       | —                          | —      | —       | 50MHz   | —       | —       | —                  | —        | 50MHz           |
|  SoftBank                     | 20MHz   | —       | 30MHz   | 20MHz   | 30MHz                      | 40MHz  | —       | —       | 40MHz   | 40MHz   | 100MHz             | 400MHz   | 720MHz          |
|  WIRELESS<br>CITY<br>PLANNING | —       | —       | —       | —       | —                          | —      | —       | 30MHz   | —       | —       | —                  | —        | 30MHz           |
|  Rakuten Mobile             | —       | —       | —       | —       | 80MHz<br>(40MHzは<br>東名阪以外) | —      | —       | —       | —       | —       | 100MHz             | 400MHz   | 580MHz          |
| 合計  | 60MHz   | 60MHz   | 30MHz   | 70MHz   | 190MHz                     | 120MHz | 40MHz   | 80MHz   | 80MHz   | 120MHz  | 600MHz             | 1,600MHz | <b>3,050MHz</b> |

開設計画の認定に基づいて割当てられた周波数(認定期間終了)

開設計画の認定に基づいて割当てられた周波数(認定期間中)







※1 携帯電話事業者は、株式会社NTTドコモ、KDDI株式会社、沖縄セルラー電話株式会社、ソフトバンク株式会社、楽天モバイル株式会社。  
全国BWA事業者は、UQコミュニケーションズ株式会社、Wireless City Planning株式会社。

※2 ただし、本調査対象時点（令和4年3月末時点）は、当該割当て以前。

# 基地局数の調査結果

○ 各免許人に割り当てられた周波数帯ごとの基地局数※の調査結果は 下表のとおり。

※陸上移動中継局を含み、屋内小型基地局及びフェムトセル基地局を除く。

|   | 700MHz帯                                       | 800MHz帯                                      | 900MHz帯                                  | 1.5GHz帯            | 1.7GHz帯                                       | 2GHz帯  | 2.5GHz帯                 | 3.4GHz帯                                      | 3.5GHz帯                                     | 3.7GHz帯               | 4.0GHz帯         | 4.5GHz帯             | 28GHz帯               | 合計  |
|---|---|--|--|--------------------|---|--|-------------------------|--|---|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------------|---|
|   | FDD   | FDD  | FDD                                      | FDD                | FDD   | FDD  | TDD                     | TDD  | TDD   | TDD                   | TDD             | TDD                 | TDD                  |   |
|  docomo                 | 4G<br>22,087(+904)                            | 4G<br>73,716(-7)<br>3G<br>72,930(-120)       | —  | 4G<br>31,228(+8)   | 4G<br>21,305(+18)<br>東名阪のみ                    | 4G<br>75,144(-4,706)<br>3G<br>72,095(-6,467)   | —                       | 4G<br>5,160(+3,480)                          | 5G<br>3(+3)<br>4G<br>30,896(+255)           | 5G<br>7,895(+4,759)   | —               | 5G<br>8,678(+6,075) | 5G<br>3,140(+1,744)  | 5G<br>19,716(+12,581)<br>4G<br>259,536(-48)<br>3G<br>145,025(-6,587)                                |
|  au                     | 5G<br>4,334(+4,105)<br>4G<br>27,329(+2,076)   | 4G<br>82,291(+1,568)<br>3G<br>47,099(-264)   | —  | 4G<br>11,534(+182) | 5G<br>7(+7)<br>4G<br>7,609(+3,497)            | 4G<br>50,368(+359)<br>3G<br>0(-62)             | —                       | —  | 5G<br>5,709(+3,562)<br>4G<br>16,970(-2,050) | 5G<br>5,226(+3,294)   | 5G<br>437(+374) | —                   | 5G<br>2,328(+764)    | 5G<br>18,041(+12,106)<br>4G<br>196,101(+5,632)<br>3G<br>47,099(-326)                                |
|  UQ Communications      | —   | —  | —  | —                  | —   | —  | 高度化BWA<br>44,612(+211)  | —  | —   | —                     | —               | —                   | —                    | 高度化BWA<br>44,612(+211)  |
|  SoftBank               | 5G<br>12,174(+9,396)<br>4G<br>6,638(-6,356)   | —  | 4G<br>61,363(+880)<br>3G<br>38,327(+135) | 4G<br>10,558(+204) | 5G<br>10,670(+8,588)<br>4G<br>17,474(+1,123)  | 4G<br>45,430(+421)<br>3G<br>73,278(-935)       | —                       | 5G<br>11,400(+10,959)<br>4G<br>67(-20)       | 4G<br>30,410(-353)                          | 5G<br>2,542(+1,757)   | —               | —                   | 5G<br>2,265(+1,771)  | 5G<br>39,051(+32,471)<br>4G<br>171,940(-4,101)<br>3G<br>111,605(-800)                               |
|  WIRELESS CITY PLANNING | —   | —  | —  | —                  | —   | —  | 高度化BWA<br>66,393(+54)   | —  | —   | —                     | —               | —                   | —                    | 高度化BWA<br>66,393(+54)   |
|  Rakuten Mobile       | —   | —  | —  | —                  | 4G<br>44,866(+26,453)                         | —  | —                       | —  | —   | 5G<br>5,753(+5,042)   | —               | —                   | 5G<br>5485(+4,748)   | 5G<br>11,238(+9,790)<br>4G<br>44,866(+26,453)   |
| 合計  | 5G<br>16,508(+13,501)<br>4G<br>56,054(-3,376) | 4G<br>156,007(+1,561)<br>3G<br>120,029(-384) | 4G<br>61,363(+880)<br>3G<br>38,327(+135) | 4G<br>53,320(+394) | 5G<br>10,677(+8,595)<br>4G<br>91,254(+31,091) | 4G<br>170,942(-3,926)<br>3G<br>145,373(-7,464) | 高度化BWA<br>110,903(+163) | 5G<br>11,400(+10,959)<br>4G<br>5,227(+3,460) | 5G<br>5,712(+3,565)<br>4G<br>78,276(-2,148) | 5G<br>21,416(+14,789) | 5G<br>437(+437) | 5G<br>8,678(+6,075) | 5G<br>13,218(+9,027) | 5G<br>88,046(+66,948)<br>4G<br>672,443(+27,936)<br>高度化BWA<br>111,005(+265)<br>3G<br>303,729(-7,719) |



## (1) 開設計画の認定の有効期間が満了した 又は開設計画の認定に係らない周波数帯

- ・800MHz帯
- ・900MHz帯
- ・1.5GHz帯
- ・1.7GHz帯 (1845~1880)
- ・2GHz帯
- ・3.5GHz帯
- ・2.5GHz帯 (BWA)

## (2) 開設計画の認定の有効期間中の周波数帯

- ・1.7GHz帯 (1805~1845)
- ・1.7GHz帯 (東名阪以外)
- ・3.4GHz帯
- ・3.7GHz帯
- ・4.0GHz帯
- ・4.5GHz帯
- ・28GHz帯

## (3) 評価を行う年度に開設計画の認定の有効期間が満了

- ・700MHz帯

## (1) 開設計画の認定の有効期間が満了した 又は開設計画の認定に係らない周波数帯

- ・800MHz帯
- ・900MHz帯
- ・1.5GHz帯
- ・1.7GHz帯 (1845~1880)
- ・2GHz帯
- ・3.5GHz帯
- ・2.5GHz帯 (BWA)

## (2) 開設計画の認定の有効期間中の周波数帯

- ・1.7GHz帯 (1805~1845)
- ・1.7GHz帯 (東名阪以外)
- ・3.4GHz帯
- ・3.7GHz帯
- ・4.0GHz帯
- ・4.5GHz帯
- ・28GHz帯

## (3) 評価を行う年度に開設計画の認定の有効期間が満了

- ・700MHz帯

開設計画の認定に係らないもの

|             | ドコモ                |                   | KDDI/沖縄           |                    | 3G<br>平均値 | 4G<br>平均値 |
|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|
|             | 3G                 | 4G                | 3G                | 4G                 |           |           |
| i 基地局の数（屋外） | 64,916局            | 65,601局           | 33,999局           | 67,388局            |           |           |
| ii 人口カバー率   | 99.71%             | 99.71%            | 99.62%            | 99.93%             |           |           |
| iii 面積カバー率  | 57.18%<br>(101.4%) | 57.01%<br>(97.1%) | 55.57%<br>(98.5%) | 60.45%<br>(103.0%) | 56.4%     | 58.7%     |

※ (○%) は平均値との比較

iv 通信量

|                               | ドコモ | KDDI/沖縄 |
|-------------------------------|-----|---------|
| 全都道府県における<br>毎日のトラフィックの<br>有無 | ○   | ○       |

v 技術導入状況

|                                    | ドコモ | KDDI/沖縄 |
|------------------------------------|-----|---------|
| 全都道府県における<br>CA、MIMO又は<br>QAMの導入有無 | ○   | ○       |

## i 基地局の数

| 通信規格 | ドコモ                 |                   | KDDI/沖セル          |                     |
|------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|      | 3G                  | 4G                | 3G                | 4G                  |
| 集計項目 | ※1                  |                   |                   |                     |
| 全国   | 64,916局<br>※2(+192) | 65,601局<br>(+232) | 33,999局<br>(-169) | 67,388局<br>(+1,194) |
| 北海道  | 4,075局              | 4,084局            | 1,875局            | 3,406局              |
| 東北   | 6,470局              | 6,605局            | 3,733局            | 6,974局              |
| 関東   | 16,222局             | 16,255局           | 8,023局            | 15,657局             |
| 信越   | 3,686局              | 3,688局            | 1,652局            | 3,138局              |
| 北陸   | 2,770局              | 2,770局            | 1,144局            | 2,210局              |
| 東海   | 6,747局              | 7,277局            | 3,587局            | 7,364局              |
| 近畿   | 8,399局              | 8,413局            | 5,387局            | 10,780局             |
| 中国   | 5,503局              | 5,445局            | 2,454局            | 6,075局              |
| 四国   | 3,251局              | 3,251局            | 1,736局            | 3,210局              |
| 九州   | 7,177局              | 7,196局            | 3,808局            | 7,886局              |
| 沖縄   | 616局                | 617局              | 600局              | 688局                |

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

## ii 人口カバー率

| 通信規格 | ドコモ              |                  | KDDI/沖セル      |                |
|------|------------------|------------------|---------------|----------------|
|      | 3 G              | 4 G              | 3 G           | 4 G            |
| 全国   | 99.71%<br>(0)    | 99.71%<br>(0)    | 99.62%<br>(0) | 99.93%<br>(0)  |
| 北海道  | 99.74%<br>(0)    | 99.74%<br>(0)    | 99.87%<br>(0) | 99.96%<br>(0)  |
| 東北   | 99.63%<br>(0)    | 99.63%<br>(0)    | 99.02%<br>(0) | 99.86%<br>(0)  |
| 関東   | 99.77%<br>(0)    | 99.75%<br>(+0.1) | 99.87%<br>(0) | 99.97%<br>(0)  |
| 信越   | 99.27%<br>(0)    | 99.21%<br>(+0.1) | 99.41%<br>(0) | 99.93%<br>(0)  |
| 北陸   | 99.96%<br>(0)    | 99.96%<br>(+0.1) | 99.64%<br>(0) | 99.94%<br>(0)  |
| 東海   | 99.83%<br>(0)    | 99.83%<br>(0)    | 99.72%<br>(0) | 99.96%<br>(0)  |
| 近畿   | 99.68%<br>(0)    | 99.68%<br>(0)    | 99.66%<br>(0) | 99.95%<br>(0)  |
| 中国   | 99.72%<br>(0)    | 99.72%<br>(0)    | 99.13%<br>(0) | 99.84%<br>(0)  |
| 四国   | 99.79%<br>(0)    | 99.79%<br>(0)    | 99.33%<br>(0) | 99.81%<br>(0)  |
| 九州   | 99.56%<br>(-0.3) | 99.57%<br>(-0.3) | 99.34%<br>(0) | 99.87%<br>(0)  |
| 沖縄   | 99.85%<br>(-0.1) | 99.85%<br>(-0.1) | 99.84%<br>(0) | 100.00%<br>(0) |

※ (+○)は昨年度の実績値との比較

# 800MHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

## iii 面積カバー率

| 通信規格 | ドコモ                          |                              | KDDI/沖セル                  |                              | 平均値   |       |
|------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------|-------|
|      | 3G                           | 4G                           | 3G                        | 4G                           | 3G    | 4G    |
| 全国   | 57.18%<br>(-0.8)<br>(101.6%) | 57.01%<br>(-0.4)<br>(97.1%)  | 55.57%<br>(0)<br>(98.6%)  | 60.45%<br>(+0.5)<br>(103.0%) | 56.4% | 58.7% |
| 北海道  | 43.73%<br>(0)<br>(96.1%)     | 43.77%<br>(+0.1)<br>(95.0%)  | 47.34%<br>(0)<br>(104.0%) | 48.37%<br>(+0.3)<br>(105.0%) | 45.5% | 46.1% |
| 東北   | 53.82%<br>(0)<br>(103.5%)    | 53.84%<br>(0)<br>(98.4%)     | 50.19%<br>(0)<br>(96.5%)  | 55.59%<br>(+0.3)<br>(101.6%) | 52.0% | 54.7% |
| 関東   | 70.21%<br>(+0.2)<br>(100.3%) | 69.30%<br>(+0.5)<br>(96.5%)  | 69.69%<br>(0)<br>(99.6%)  | 74.36%<br>(+0.4)<br>(103.5%) | 70.0% | 71.8% |
| 信越   | 44.81%<br>(+0.1)<br>(94.9%)  | 43.40%<br>(+0.4)<br>(87.4%)  | 49.66%<br>(0)<br>(105.1%) | 55.88%<br>(+0.3)<br>(112.6%) | 47.2% | 49.6% |
| 北陸   | 57.68%<br>(+0.3)<br>(107.2%) | 57.64%<br>(+0.2)<br>(101.4%) | 49.90%<br>(0)<br>(92.8%)  | 56.08%<br>(+0.3)<br>(98.6%)  | 53.8% | 56.9% |
| 東海   | 51.35%<br>(+0.1)<br>(94.4%)  | 51.27%<br>(+0.1)<br>(89.9%)  | 57.49%<br>(0)<br>(105.6%) | 62.80%<br>(+0.5)<br>(110.1%) | 54.4% | 57.0% |
| 近畿   | 59.22%<br>(+0.1)<br>(103.7%) | 59.19%<br>(+0.1)<br>(96.6%)  | 55.01%<br>(0)<br>(96.3%)  | 63.39%<br>(+0.8)<br>(103.4%) | 57.1% | 61.3% |
| 中国   | 78.58%<br>(+0.2)<br>(108.8%) | 78.56%<br>(+0.1)<br>(103.5%) | 65.81%<br>(0)<br>(91.2%)  | 73.19%<br>(+0.5)<br>(96.5%)  | 72.2% | 75.9% |
| 四国   | 67.52%<br>(0)<br>(109.6%)    | 67.52%<br>(0)<br>(105.1%)    | 55.70%<br>(0)<br>(90.4%)  | 60.99%<br>(+0.5)<br>(94.9%)  | 61.6% | 64.3% |
| 九州   | 69.10%<br>(-8.0)<br>(102.8%) | 69.10%<br>(-4.7)<br>(97.8%)  | 65.21%<br>(0)<br>(97.1%)  | 72.16%<br>(+0.8)<br>(102.2%) | 67.2% | 70.6% |
| 沖縄   | 74.81%<br>(-6.3)<br>(97.0%)  | 74.82%<br>(-3.9)<br>(95.0%)  | 79.43%<br>(0)<br>(103.0%) | 82.74%<br>(+0.6)<br>(105.0%) | 77.1% | 78.8% |

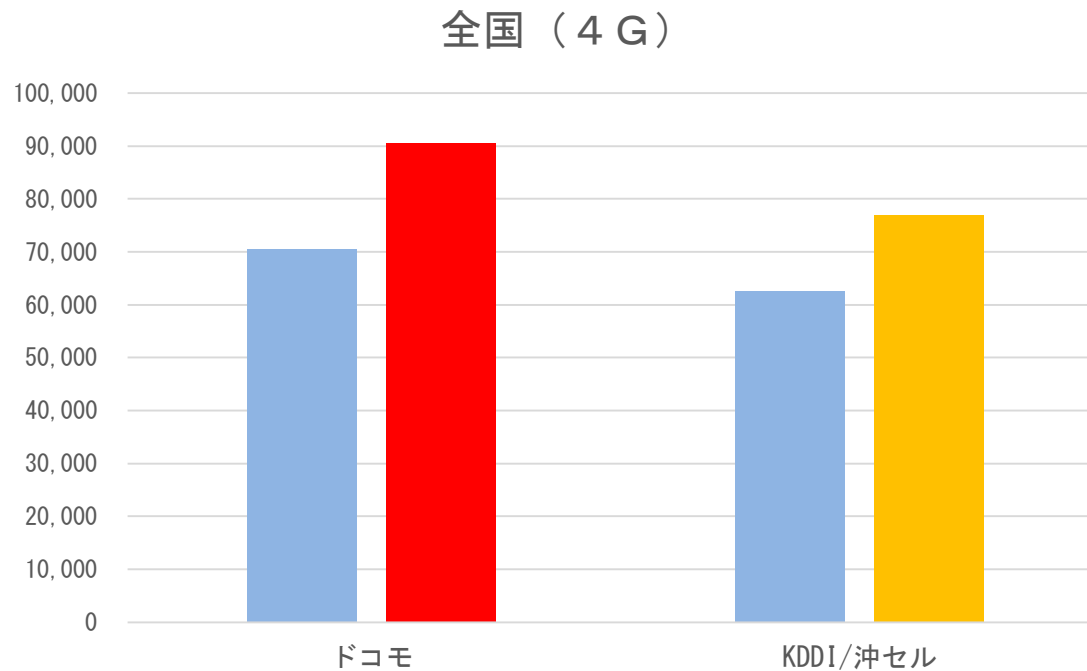
※1 (+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○)は平均値との比較

○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | ドコモ | KDDI/沖セル |
|-----|-----|----------|
| 北海道 | ○   | ○        |
| 東北  | ○   | ○        |
| 関東  | ○   | ○        |
| 信越  | ○   | ○        |
| 北陸  | ○   | ○        |
| 東海  | ○   | ○        |
| 近畿  | ○   | ○        |
| 中国  | ○   | ○        |
| 四国  | ○   | ○        |
| 九州  | ○   | ○        |
| 沖縄  | ○   | ○        |

○月間総トラフィック (単位:TB)

■ 令和3年度ドコモ, ■ 令和3年度KDDI/沖セル  
■ 令和2年度





## v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

|     | ドコモ | KDDI/沖セル |
|-----|-----|----------|
| 北海道 | ○   | ○        |
| 東北  | ○   | ○        |
| 関東  | ○   | ○        |
| 信越  | ○   | ○        |
| 北陸  | ○   | ○        |
| 東海  | ○   | ○        |
| 近畿  | ○   | ○        |
| 中国  | ○   | ○        |
| 四国  | ○   | ○        |
| 九州  | ○   | ○        |
| 沖縄  | ○   | ○        |

# 800MHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

## v 技術導入状況

■ 10%以上 ■ ±10%以内 ■ -10%未満、-30%以上 ■ -30%未満

### ○前年度比較

|     |    | NTTドコモ(4G) |        |       |       |              |        |        | KDDI/沖縄セルラー(4G) |        |       |       |              |        |        |
|-----|----|------------|--------|-------|-------|--------------|--------|--------|-----------------|--------|-------|-------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA         | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA              | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 43,519     | 67,324 | 0     | 0     | 0            | 42,010 | 40,654 | 43,709          | 68,409 | 0     | 0     | 0            | 10,277 | 69,422 |
|     | R3 | 43,258     | 66,897 | 0     | 0     | 0            | 41,133 | 40,063 | 38,138          | 67,282 | 0     | 0     | 0            | 0      | 69,084 |
|     | 比率 | 1%         | 1%     | -     | -     | -            | 2%     | 1%     | 15%             | 2%     | -     | -     | -            | -      | 0%     |
| 北海道 | R4 | 2,665      | 4,278  | 0     | 0     | 0            | 2,540  | 2,540  | 1,990           | 3,456  | 0     | 0     | 0            | 232    | 3,584  |
|     | R3 | 2,605      | 4,225  | 0     | 0     | 0            | 2,444  | 2,444  | 1,782           | 3,404  | 0     | 0     | 0            | 0      | 3,539  |
|     | 比率 | 2%         | 1%     | -     | -     | -            | 4%     | 4%     | 12%             | 2%     | -     | -     | -            | -      | 1%     |
| 東北  | R4 | 3,797      | 6,484  | 0     | 0     | 0            | 2,726  | 2,726  | 3,747           | 7,085  | 0     | 0     | 0            | 496    | 7,221  |
|     | R3 | 3,747      | 6,427  | 0     | 0     | 0            | 2,711  | 2,711  | 3,313           | 6,961  | 0     | 0     | 0            | 0      | 7,061  |
|     | 比率 | 1%         | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     | 13%             | 2%     | -     | -     | -            | -      | 2%     |
| 関東  | R4 | 12,421     | 17,515 | 0     | 0     | 0            | 12,364 | 12,364 | 12,499          | 16,299 | 0     | 0     | 0            | 4,777  | 16,729 |
|     | R3 | 12,421     | 17,459 | 0     | 0     | 0            | 12,053 | 12,053 | 10,874          | 16,037 | 0     | 0     | 0            | 0      | 16,831 |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | -     | -     | -            | 3%     | 3%     | 15%             | 2%     | -     | -     | -            | -      | -1%    |
| 信越  | R4 | 1,899      | 3,810  | 0     | 0     | 0            | 1,922  | 1,922  | 1,364           | 3,023  | 0     | 0     | 0            | 398    | 3,169  |
|     | R3 | 1,899      | 3,824  | 0     | 0     | 0            | 1,841  | 1,841  | 1,106           | 2,995  | 0     | 0     | 0            | 0      | 3,140  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | -     | -     | -            | 4%     | 4%     | 23%             | 1%     | -     | -     | -            | -      | 1%     |
| 北陸  | R4 | 1,420      | 2,965  | 0     | 0     | 0            | 1,711  | 1,711  | 1,376           | 2,194  | 0     | 0     | 0            | 68     | 2,193  |
|     | R3 | 1,388      | 2,814  | 0     | 0     | 0            | 1,661  | 1,661  | 1,273           | 2,234  | 0     | 0     | 0            | 0      | 2,252  |
|     | 比率 | 2%         | 5%     | -     | -     | -            | 3%     | 3%     | 8%              | -2%    | -     | -     | -            | -      | -3%    |
| 東海  | R4 | 4,639      | 7,312  | 0     | 0     | 0            | 5,100  | 5,243  | 4,873           | 7,436  | 0     | 0     | 0            | 1,395  | 7,622  |
|     | R3 | 4,617      | 7,288  | 0     | 0     | 0            | 5,072  | 5,225  | 4,027           | 7,289  | 0     | 0     | 0            | 0      | 7,471  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | -     | -     | -            | 1%     | 0%     | 21%             | 2%     | -     | -     | -            | -      | 2%     |
| 近畿  | R4 | 7,660      | 8,445  | 0     | 0     | 0            | 4,502  | 4,502  | 7,040           | 10,935 | 0     | 0     | 0            | 2,007  | 10,814 |
|     | R3 | 7,660      | 8,438  | 0     | 0     | 0            | 4,429  | 4,429  | 6,007           | 10,873 | 0     | 0     | 0            | 0      | 11,222 |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | -     | -     | -            | 2%     | 2%     | 17%             | 1%     | -     | -     | -            | -      | -4%    |
| 中国  | R4 | 2,295      | 5,468  | 0     | 0     | 0            | 3,196  | 3,196  | 3,419           | 6,081  | 0     | 0     | 0            | 229    | 6,132  |
|     | R3 | 2,272      | 5,466  | 0     | 0     | 0            | 3,189  | 3,189  | 3,166           | 5,933  | 0     | 0     | 0            | 0      | 5,975  |
|     | 比率 | 1%         | 0%     | -     | -     | -            | 0%     | 0%     | 8%              | 2%     | -     | -     | -            | -      | 3%     |
| 四国  | R4 | 1,519      | 3,280  | 0     | 0     | 0            | 1,415  | 1,246  | 2,027           | 3,217  | 0     | 0     | 0            | 69     | 3,245  |
|     | R3 | 1,494      | 3,250  | 0     | 0     | 0            | 1,355  | 1,355  | 1,914           | 3,150  | 0     | 0     | 0            | 0      | 3,175  |
|     | 比率 | 2%         | 1%     | -     | -     | -            | 4%     | -8%    | 6%              | 2%     | -     | -     | -            | -      | 2%     |
| 九州  | R4 | 4,711      | 7,143  | 0     | 0     | 0            | 5,994  | 4,711  | 4,675           | 7,952  | 0     | 0     | 0            | 407    | 7,981  |
|     | R3 | 4,669      | 7,094  | 0     | 0     | 0            | 5,848  | 4,669  | 4,006           | 7,690  | 0     | 0     | 0            | 0      | 7,713  |
|     | 比率 | 1%         | 1%     | -     | -     | -            | 2%     | 1%     | 17%             | 3%     | -     | -     | -            | -      | 3%     |
| 沖縄  | R4 | 493        | 624    | 0     | 0     | 0            | 540    | 493    | 699             | 731    | 0     | 0     | 0            | 199    | 732    |
|     | R3 | 486        | 612    | 0     | 0     | 0            | 530    | 486    | 670             | 716    | 0     | 0     | 0            | 0      | 705    |
|     | 比率 | 1%         | 2%     | -     | -     | -            | 2%     | 1%     | 4%              | 2%     | -     | -     | -            | -      | 4%     |

認定の有効期間満了

|             | ソフトバンク               |                      |
|-------------|----------------------|----------------------|
|             | 3 G                  | 4 G                  |
| i 基地局の数（屋外） | 37,235局<br>※[+2,135] | 58,520局<br>[+16,388] |
| ii 人口カバー率   | 99.78%               | 99.83%               |
| iii 面積カバー率  | 69.26%               | 64.43%               |

※ [+△]は開設計画の最終年度の値との比較

iv 通信量

|                               | ソフトバンク |
|-------------------------------|--------|
| 全都道府県における<br>毎日のトラフィックの<br>有無 | ○      |

v 技術導入状況

|                                    | ソフトバンク |
|------------------------------------|--------|
| 全都道府県における<br>CA、MIMO又は<br>QAMの導入有無 | ○      |

# 900MHz帯 カバレッジの調査結果

## i 基地局の数

| 通信規格 | ソフトバンク                             |                                |
|------|------------------------------------|--------------------------------|
|      | 3 G                                | 4 G                            |
| 集計項目 | ※1                                 |                                |
| 全国   | 37,235局<br>※2 (+56)<br>※3 [+2,135] | 58,520局<br>(+462)<br>[+16,388] |
| 北海道  | 2,582局<br>[+249]                   | 3,967局<br>[+1,181]             |
| 東北   | 3,688局<br>[+196]                   | 6,679局<br>[+2,066]             |
| 関東   | 8,032局<br>[+534]                   | 11,240局<br>[+1,761]            |
| 信越   | 1,704局<br>[+86]                    | 2,593局<br>[+886]               |
| 北陸   | 1,297局<br>[+129]                   | 2,049局<br>[+731]               |
| 東海   | 5,026局<br>[+383]                   | 7,344局<br>[+2,033]             |
| 近畿   | 4,930局<br>[+177]                   | 7,705局<br>[+2,111]             |
| 中国   | 3,121局<br>[+152]                   | 6,190局<br>[+2,629]             |
| 四国   | 1,583局<br>[+75]                    | 2,915局<br>[+1,209]             |
| 九州   | 4,869局<br>[+121]                   | 7,278局<br>[+1,604]             |
| 沖縄   | 403局<br>[+33]                      | 560局<br>[+177]                 |

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

※3[+△]は開設計画の最終年度の値との比較

## ii 人口カバー率

| 通信規格 | ソフトバンク            |                   |
|------|-------------------|-------------------|
|      | 3 G               | 4 G               |
| 全国   | 99.78%<br>(0)     | 99.83%<br>(+0.01) |
| 北海道  | 99.86%<br>(0)     | 99.92%<br>(0)     |
| 東北   | 99.57%<br>(0)     | 99.70%<br>(+0.02) |
| 関東   | 99.96%<br>(-0.01) | 99.97%<br>(-0.01) |
| 信越   | 99.58%<br>(0)     | 99.75%<br>(+0.01) |
| 北陸   | 99.67%<br>(-0.02) | 99.73%<br>(+0.02) |
| 東海   | 99.85%<br>(0)     | 99.91%<br>(+0.01) |
| 近畿   | 99.74%<br>(0)     | 99.86%<br>(0)     |
| 中国   | 99.46%<br>(-0.01) | 99.56%<br>(+0.02) |
| 四国   | 99.41%<br>(0)     | 99.41%<br>(+0.04) |
| 九州   | 99.65%<br>(0)     | 99.57%<br>(+0.01) |
| 沖縄   | 99.97%<br>(0)     | 99.96%<br>(0)     |

※(○%)は昨年度の実績値との比較

## iii 面積カバー率

| 通信規格 | ソフトバンク            |                   |
|------|-------------------|-------------------|
|      | 3 G               | 4 G               |
| 全国   | 69.26%<br>(+0.19) | 64.43%<br>(+0.59) |
| 北海道  | 52.64%<br>(+0.53) | 47.40%<br>(+0.86) |
| 東北   | 65.43%<br>(-0.02) | 60.08%<br>(+0.56) |
| 関東   | 85.72%<br>(-0.01) | 82.77%<br>(+0.14) |
| 信越   | 68.43%<br>(0)     | 63.06%<br>(+0.12) |
| 北陸   | 69.25%<br>(-0.12) | 63.66%<br>(+0.46) |
| 東海   | 72.11%<br>(-0.15) | 68.65%<br>(+0.63) |
| 近畿   | 72.29%<br>(+0.19) | 70.46%<br>(+0.69) |
| 中国   | 84.38%<br>(+0.14) | 78.07%<br>(+0.56) |
| 四国   | 75.08%<br>(+0.39) | 67.37%<br>(+0.77) |
| 九州   | 78.92%<br>(+0.34) | 74.14%<br>(+0.59) |
| 沖縄   | 89.68%<br>(+1.13) | 88.51%<br>(+1.37) |

※(+○)は昨年度実績値との比較値

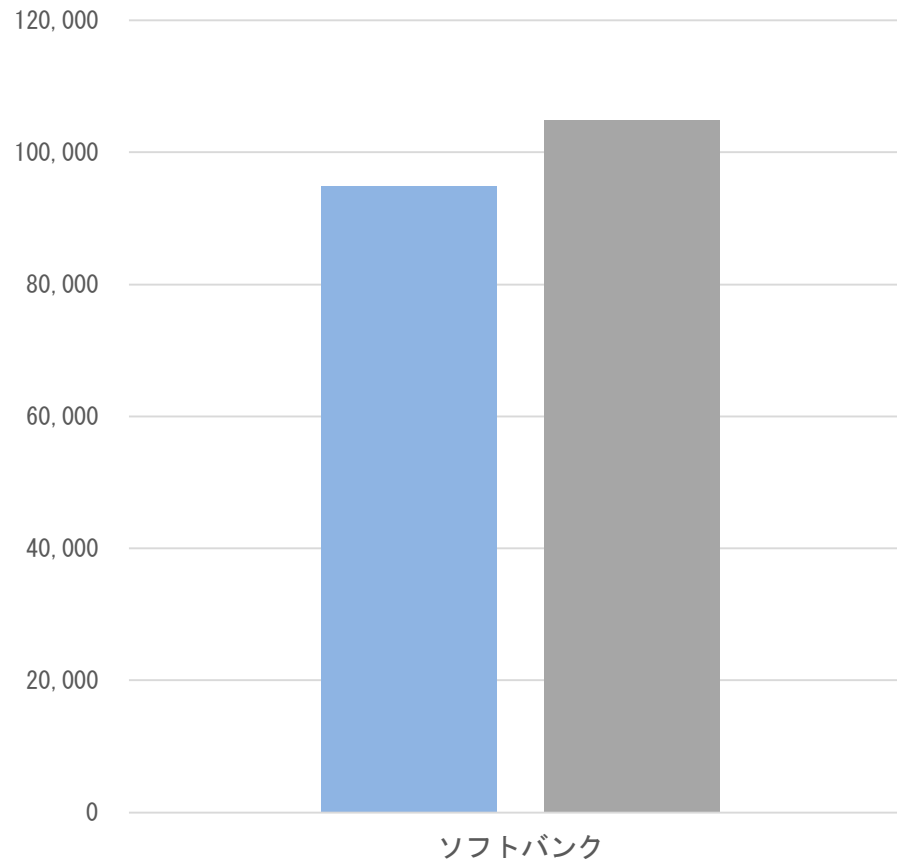
○総合通信局における全都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | ソフトバンク |
|-----|--------|
| 北海道 | ○      |
| 東北  | ○      |
| 関東  | ○      |
| 信越  | ○      |
| 北陸  | ○      |
| 東海  | ○      |
| 近畿  | ○      |
| 中国  | ○      |
| 四国  | ○      |
| 九州  | ○      |
| 沖縄  | ○      |

○月間総トラフィック (単位:TB)

■ 令和3年度  
■ 令和2年度

全国 (4G)



## v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

|     | ソフトバンク |
|-----|--------|
| 北海道 | ○      |
| 東北  | ○      |
| 関東  | ○      |
| 信越  | ○      |
| 北陸  | ○      |
| 東海  | ○      |
| 近畿  | ○      |
| 中国  | ○      |
| 四国  | ○      |
| 九州  | ○      |
| 沖縄  | ○      |

# 900MHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

## v 技術導入状況

■ 10%以上 
 ■ ±10%以内 
 ■ -10%未満、-30%以上 
 ■ -30%未満

### ○前年度比較

|     |    | ソフトバンク(4G) |        |       |       |              |        |        |
|-----|----|------------|--------|-------|-------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA         | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 49,349     | 58,883 | 0     | 0     | 0            | 58,289 | 57,821 |
|     | R3 | 46,313     | 58,032 | 0     | 0     | 0            | 57,733 | 56,358 |
|     | 比率 | 7%         | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 3%     |
| 北海道 | R4 | 3,079      | 3,957  | 0     | 0     | 0            | 3,825  | 3,932  |
|     | R3 | 2,915      | 3,924  | 0     | 0     | 0            | 3,843  | 3,872  |
|     | 比率 | 6%         | 1%     | -     | -     | -            | 0%     | 2%     |
| 東北  | R4 | 4,907      | 6,677  | 0     | 0     | 0            | 6,610  | 6,622  |
|     | R3 | 4,757      | 6,623  | 0     | 0     | 0            | 6,552  | 6,484  |
|     | 比率 | 3%         | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 2%     |
| 関東  | R4 | 11,271     | 11,390 | 0     | 0     | 0            | 12,344 | 11,513 |
|     | R3 | 10,928     | 11,367 | 0     | 0     | 0            | 12,253 | 11,205 |
|     | 比率 | 3%         | 0%     | -     | -     | -            | 1%     | 3%     |
| 信越  | R4 | 2,239      | 2,560  | 0     | 0     | 0            | 2,405  | 2,398  |
|     | R3 | 1,966      | 2,534  | 0     | 0     | 0            | 2,388  | 2,364  |
|     | 比率 | 14%        | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     |
| 北陸  | R4 | 1,641      | 2,046  | 0     | 0     | 0            | 1,905  | 2,017  |
|     | R3 | 1,442      | 2,017  | 0     | 0     | 0            | 1,887  | 1,965  |
|     | 比率 | 14%        | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 3%     |
| 東海  | R4 | 6,447      | 7,399  | 0     | 0     | 0            | 7,319  | 7,181  |
|     | R3 | 6,196      | 7,257  | 0     | 0     | 0            | 7,200  | 6,986  |
|     | 比率 | 4%         | 2%     | -     | -     | -            | 2%     | 3%     |
| 近畿  | R4 | 6,324      | 7,986  | 0     | 0     | 0            | 8,093  | 8,048  |
|     | R3 | 6,217      | 7,668  | 0     | 0     | 0            | 7,943  | 7,762  |
|     | 比率 | 2%         | 4%     | -     | -     | -            | 2%     | 4%     |
| 中国  | R4 | 4,668      | 6,124  | 0     | 0     | 0            | 5,526  | 5,702  |
|     | R3 | 3,842      | 6,014  | 0     | 0     | 0            | 5,490  | 5,552  |
|     | 比率 | 21%        | 2%     | -     | -     | -            | 1%     | 3%     |
| 四国  | R4 | 2,223      | 2,918  | 0     | 0     | 0            | 2,580  | 2,883  |
|     | R3 | 1,881      | 2,842  | 0     | 0     | 0            | 2,532  | 2,774  |
|     | 比率 | 18%        | 3%     | -     | -     | -            | 2%     | 4%     |
| 九州  | R4 | 6,067      | 7,261  | 0     | 0     | 0            | 7,145  | 7,002  |
|     | R3 | 5,716      | 7,234  | 0     | 0     | 0            | 7,119  | 6,887  |
|     | 比率 | 6%         | 0%     | -     | -     | -            | 0%     | 2%     |
| 沖縄  | R4 | 483        | 565    | 0     | 0     | 0            | 537    | 523    |
|     | R3 | 453        | 552    | 0     | 0     | 0            | 526    | 507    |
|     | 比率 | 7%         | 2%     | -     | -     | -            | 2%     | 3%     |



# 1.5GHz帯 調査結果

認定の有効期間満了

|             | ドコモ                     | KDDI/沖セル            | ソフトバンク              | 4G<br>平均値 |
|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
|             | 4G                      | 4G                  | 4G                  |           |
| i 基地局の数(屋外) | 28,227局<br>※1 [+22,527] | 11,068局<br>[+4,707] | 10,128局<br>[+4,128] | 20.8%     |
| ii 人口カバー率   | 90.95%                  | 75.89%              | 93.47%              |           |
| iii 面積カバー率  | 19.74%<br>※2 (94.9%)    | 15.12%<br>(72.7%)   | 27.40%<br>(131.7%)  |           |

※1 [+△]は開設計画の最終年度の値との比較

※2 (○%)は平均値との比較

## iv 通信量

|                               | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|-------------------------------|-----|----------|--------|
| 全都道府県における<br>毎日のトラフィックの<br>有無 | ○   | ○        | ○      |

## v 技術導入状況

|                                    | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|------------------------------------|-----|----------|--------|
| 全都道府県における<br>CA、MIMO又は<br>QAMの導入有無 | ○   | ○        | ○      |

## i 基地局の数

|      | ドコモ                                | KDDI/沖セル                      | ソフトバンク                       |
|------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 通信規格 | 4 G                                | 4 G                           | 4 G                          |
| 集計項目 | ※1                                 |                               |                              |
| 全国   | 28,227局<br>※2(+144)<br>※3[+22,527] | 11,068局<br>(+148)<br>[+4,707] | 10,128局<br>(+94)<br>[+4,128] |
| 北海道  | 1,553局<br>[+1,213]                 | 314局<br>[+103]                | 454局<br>[+208]               |
| 東北   | 1,720局<br>[+1,377]                 | 568局<br>[+125]                | 817局<br>[+359]               |
| 関東   | 10,329局<br>[+8,426]                | 5,088局<br>[+2,018]            | 2,553局<br>[+1,039]           |
| 信越   | 1,425局<br>[+1,270]                 | 242局<br>[+119]                | 274局<br>[+98]                |
| 北陸   | 953局<br>[+819]                     | 147局<br>[+73]                 | 253局<br>[+33]                |
| 東海   | 2,596局<br>[+1,883]                 | 1,210局<br>[+738]              | 1,463局<br>[+626]             |
| 近畿   | 3,844局<br>[+2,909]                 | 2,216局<br>[+1,284]            | 1,938局<br>[+853]             |
| 中国   | 1,476局<br>[+1,147]                 | 437局<br>[+59]                 | 816局<br>[+267]               |
| 四国   | 1,087局<br>[+871]                   | 162局<br>[+33]                 | 369局<br>[+155]               |
| 九州   | 2,893局<br>[+2,328]                 | 579局<br>[+117]                | 1,101局<br>[+438]             |
| 沖縄   | 351局<br>[+284]                     | 105局<br>[+38]                 | 90局<br>[+52]                 |

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

※3[+△]は開設計画の最終年度の値との比較

# 1.5GHz帯 カバレッジの調査結果(2/3)

## ii 人口カバー率

|      | ドコモ              | KDDI/沖セル         | ソフトバンク            |
|------|------------------|------------------|-------------------|
| 通信規格 | 4 G              | 4 G              | 4 G               |
| 全国   | 90.95%<br>(+0.2) | 75.89%<br>(+0.4) | 93.47%<br>(-0.02) |
| 北海道  | 89.77%<br>(0)    | 61.65%<br>(-1.1) | 90.38%<br>(+0.02) |
| 東北   | 78.08%<br>(+0.1) | 63.71%<br>(+1.1) | 88.00%<br>(+0.03) |
| 関東   | 97.64%<br>(+0.1) | 84.04%<br>(-0.3) | 94.15%<br>(-0.04) |
| 信越   | 92.94%<br>(+0.2) | 72.62%<br>(0)    | 87.03%<br>(-0.33) |
| 北陸   | 91.57%<br>(+0.2) | 70.38%<br>(+0.5) | 92.61%<br>(-0.09) |
| 東海   | 88.55%<br>(+0.1) | 87.53%<br>(+1.3) | 97.00%<br>(+0.02) |
| 近畿   | 92.71%<br>(0)    | 86.80%<br>(+1.6) | 97.76%<br>(+0.01) |
| 中国   | 80.83%<br>(-0.1) | 58.61%<br>(-0.7) | 89.10%<br>(+0.03) |
| 四国   | 85.37%<br>(0)    | 50.07%<br>(+0.9) | 88.91%<br>(-0.02) |
| 九州   | 84.34%<br>(0)    | 52.60%<br>(+0.3) | 91.61%<br>(-0.01) |
| 沖縄   | 91.86%<br>(-0.1) | 68.83%<br>(+1.7) | 92.86%<br>(0)     |

※ (〇%)は昨年度の実績値との比較

## iii 面積カバー率

|      | ドコモ                             | KDDI/沖セル                    | ソフトバンク                        | 平均値   |
|------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------|
| 通信規格 | 4 G                             | 4 G                         | 4 G                           | 4 G   |
| 全国   | 19.74%<br>※1(+0.1)<br>※2(94.9%) | 15.12%<br>(+0.4)<br>(72.7%) | 27.40%<br>(+0.11)<br>(131.7%) | 20.8% |
| 北海道  | 9.05%<br>(0)<br>(106.5%)        | 5.10%<br>(+0.2)<br>(60%)    | 11.27%<br>(+0.05)<br>(132.6%) | 8.5%  |
| 東北   | 13.10%<br>(0)<br>(78.0%)        | 14.03%<br>(+0.8)<br>(83.5%) | 23.33%<br>(+0.09)<br>(138.9%) | 16.8% |
| 関東   | 53.35%<br>(+0.1)<br>(121.0%)    | 31.18%<br>(0)<br>(70.7%)    | 47.86%<br>(+0.03)<br>(108.5%) | 44.1% |
| 信越   | 27.67%<br>(+0.3)<br>(119.8%)    | 18.29%<br>(0)<br>(79.2%)    | 23.18%<br>(-0.04)<br>(100.3%) | 23.1% |
| 北陸   | 25.70%<br>(+0.2)<br>(107.5%)    | 18.22%<br>(+0.1)<br>(76.2%) | 27.71%<br>(-0.03)<br>(115.9%) | 23.9% |
| 東海   | 22.51%<br>(0)<br>(75.3%)        | 27.78%<br>(+0.7)<br>(92.9%) | 39.37%<br>(+0.13)<br>(131.7%) | 29.9% |
| 近畿   | 22.19%<br>(+0.1)<br>(74.7%)     | 24.32%<br>(+1.1)<br>(81.9%) | 42.45%<br>(+0.24)<br>(142.9%) | 29.7% |
| 中国   | 16.14%<br>(+0.6)<br>(82.3%)     | 11.82%<br>(-0.3)<br>(60.3%) | 30.82%<br>(+0.18)<br>(157.2%) | 19.6% |
| 四国   | 17.12%<br>(0)<br>(99.0%)        | 9.75%<br>(+0.8)<br>(56.4%)  | 25.16%<br>(+0.22)<br>(145.4%) | 17.3% |
| 九州   | 18.28%<br>(+0.1)<br>(84.6%)     | 12.28%<br>(+0.6)<br>(56.9%) | 34.12%<br>(+0.25)<br>(158.0%) | 21.6% |
| 沖縄   | 24.53%<br>(-0.1)<br>(94.3%)     | 16.20%<br>(+1.3)<br>(62.3%) | 37.12%<br>(+0.87)<br>(142.8%) | 26.0% |

※1 (+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○%)は平均値との比較

# 1.5GHz帯 通信量の調査結果(1/2)

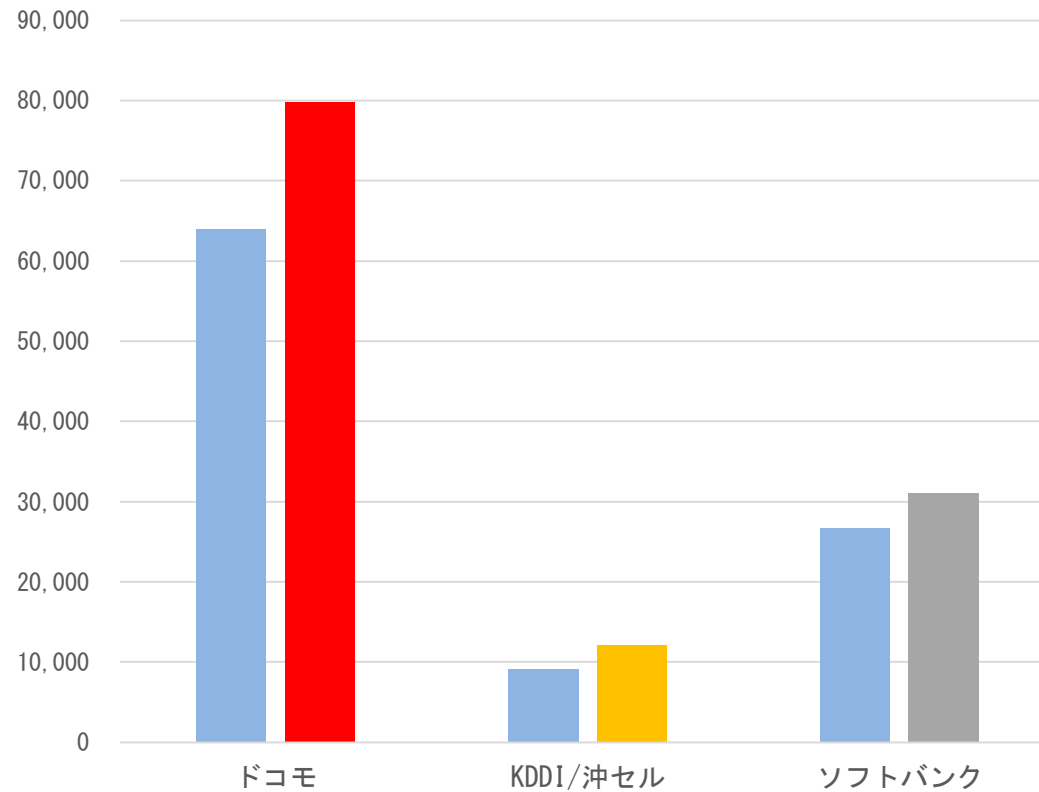
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|-----|-----|----------|--------|
| 北海道 | ○   | ○        | ○      |
| 東北  | ○   | ○        | ○      |
| 関東  | ○   | ○        | ○      |
| 信越  | ○   | ○        | ○      |
| 北陸  | ○   | ○        | ○      |
| 東海  | ○   | ○        | ○      |
| 近畿  | ○   | ○        | ○      |
| 中国  | ○   | ○        | ○      |
| 四国  | ○   | ○        | ○      |
| 九州  | ○   | ○        | ○      |
| 沖縄  | ○   | ○        | ○      |

○月間総トラフィック (単位:TB)

■ 令和3年度ドコモ, ■ 令和3年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和3年度ソフトバンク  
■ 令和2年度

全国 (4G)



v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

|     | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|-----|-----|----------|--------|
| 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 技術導入状況の調査結果(2/2)

## v 技術導入状況

■ 10%以上 ■ ±10%以内 ■ -10%未満、-30%以上 ■ -30%未満

### ○前年度比較

|     |    | NTTドコモ(4G) |        |       |       |              |        | KDDI/沖縄セルラー(4G) |       |        |       |       |              | ソフトバンク(4G) |        |        |        |       |       |              |        |        |
|-----|----|------------|--------|-------|-------|--------------|--------|-----------------|-------|--------|-------|-------|--------------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA         | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM          | CA    | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM     | U64QAM | CA     | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 29,211     | 31,149 | 0     | 0     | 0            | 29,249 | 29,228          | 8,717 | 11,072 | 0     | 0     | 0            | 5,746      | 9,225  | 10,477 | 10,077 | 0     | 0     | 0            | 10,511 | 10,188 |
|     | R3 | 29,168     | 31,147 | 0     | 0     | 0            | 29,141 | 29,152          | 4,932 | 10,862 | 0     | 0     | 0            | 2,447      | 8,339  | 10,258 | 9,623  | 0     | 0     | 0            | 10,311 | 9,477  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | -     | -     | -            | 0%     | 0%              | 77%   | 2%     | -     | -     | -            | 135%       | 11%    | 2%     | 5%     | -     | -     | -            | 2%     | 8%     |
| 北海道 | R4 | 1,898      | 1,912  | 0     | 0     | 0            | 1,900  | 1,900           | 240   | 319    | 0     | 0     | 0            | 205        | 245    | 453    | 455    | 0     | 0     | 0            | 455    | 446    |
|     | R3 | 1,935      | 1,948  | 0     | 0     | 0            | 1,937  | 1,937           | 166   | 295    | 0     | 0     | 0            | 88         | 211    | 458    | 457    | 0     | 0     | 0            | 458    | 448    |
|     | 比率 | -2%        | -2%    | -     | -     | -            | -2%    | -2%             | 45%   | 8%     | -     | -     | -            | 134%       | 16%    | -1%    | 0%     | -     | -     | -            | -1%    | 0%     |
| 東北  | R4 | 1,769      | 1,791  | 0     | 0     | 0            | 1,761  | 1,761           | 543   | 569    | 0     | 0     | 0            | 243        | 556    | 820    | 817    | 0     | 0     | 0            | 819    | 814    |
|     | R3 | 1,759      | 1,750  | 0     | 0     | 0            | 1,751  | 1,751           | 198   | 539    | 0     | 0     | 0            | 111        | 525    | 810    | 807    | 0     | 0     | 0            | 809    | 805    |
|     | 比率 | 1%         | 2%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%              | 174%  | 6%     | -     | -     | -            | 120%       | 6%     | 1%     | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     |
| 関東  | R4 | 10,741     | 12,098 | 0     | 0     | 0            | 10,744 | 10,744          | 3,586 | 5,079  | 0     | 0     | 0            | 2,369      | 4,023  | 2,758  | 2,395  | 0     | 0     | 0            | 2,793  | 2,749  |
|     | R3 | 10,626     | 12,046 | 0     | 0     | 0            | 10,626 | 10,626          | 1,974 | 5,056  | 0     | 0     | 0            | 924        | 3,570  | 2,614  | 2,092  | 0     | 0     | 0            | 2,657  | 2,117  |
|     | 比率 | 1%         | 0%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%              | 82%   | 0%     | -     | -     | -            | 156%       | 13%    | 6%     | 14%    | -     | -     | -            | 5%     | 30%    |
| 信越  | R4 | 1,167      | 1,485  | 0     | 0     | 0            | 1,173  | 1,173           | 218   | 244    | 0     | 0     | 0            | 171        | 219    | 274    | 274    | 0     | 0     | 0            | 274    | 212    |
|     | R3 | 1,149      | 1,489  | 0     | 0     | 0            | 1,149  | 1,149           | 155   | 225    | 0     | 0     | 0            | 74         | 203    | 273    | 274    | 0     | 0     | 0            | 274    | 212    |
|     | 比率 | 2%         | 0%     | -     | -     | -            | 2%     | 2%              | 41%   | 8%     | -     | -     | -            | 133%       | 8%     | 0%     | 0%     | -     | -     | -            | 0%     | 0%     |
| 北陸  | R4 | 1,004      | 991    | 0     | 0     | 0            | 1,004  | 1,004           | 124   | 146    | 0     | 0     | 0            | 83         | 128    | 253    | 253    | 0     | 0     | 0            | 253    | 253    |
|     | R3 | 1,011      | 1,011  | 0     | 0     | 0            | 1,011  | 1,011           | 80    | 146    | 0     | 0     | 0            | 63         | 128    | 255    | 255    | 0     | 0     | 0            | 255    | 255    |
|     | 比率 | -1%        | -2%    | -     | -     | -            | -1%    | -1%             | 55%   | 0%     | -     | -     | -            | 32%        | 0%     | -1%    | -1%    | -     | -     | -            | -1%    | -1%    |
| 東海  | R4 | 2,648      | 2,681  | 0     | 0     | 0            | 2,656  | 2,660           | 1,046 | 1,206  | 0     | 0     | 0            | 733        | 1,051  | 1,479  | 1,476  | 0     | 0     | 0            | 1,479  | 1,438  |
|     | R3 | 2,661      | 2,702  | 0     | 0     | 0            | 2,671  | 2,683           | 651   | 1,154  | 0     | 0     | 0            | 318        | 970    | 1,457  | 1,444  | 0     | 0     | 0            | 1,458  | 1,416  |
|     | 比率 | 0%         | -1%    | -     | -     | -            | -1%    | -1%             | 61%   | 5%     | -     | -     | -            | 131%       | 8%     | 2%     | 2%     | -     | -     | -            | 1%     | 2%     |
| 近畿  | R4 | 3,889      | 4,036  | 0     | 0     | 0            | 3,908  | 3,908           | 1,906 | 2,223  | 0     | 0     | 0            | 1,283      | 1,919  | 2,062  | 2,030  | 0     | 0     | 0            | 2,060  | 2,061  |
|     | R3 | 3,921      | 4,043  | 0     | 0     | 0            | 3,885  | 3,885           | 1,099 | 2,169  | 0     | 0     | 0            | 483        | 1,712  | 2,029  | 1,931  | 0     | 0     | 0            | 2,035  | 2,034  |
|     | 比率 | -1%        | 0%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%              | 73%   | 2%     | -     | -     | -            | 166%       | 12%    | 2%     | 5%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     |
| 中国  | R4 | 1,484      | 1,513  | 0     | 0     | 0            | 1,488  | 1,488           | 376   | 437    | 0     | 0     | 0            | 196        | 382    | 817    | 817    | 0     | 0     | 0            | 817    | 797    |
|     | R3 | 1,489      | 1,518  | 0     | 0     | 0            | 1,493  | 1,493           | 183   | 439    | 0     | 0     | 0            | 98         | 363    | 803    | 805    | 0     | 0     | 0            | 805    | 783    |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | -     | -     | -            | 0%     | 0%              | 105%  | 0%     | -     | -     | -            | 101%       | 5%     | 2%     | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 2%     |
| 四国  | R4 | 1,142      | 1,149  | 0     | 0     | 0            | 1,121  | 1,121           | 135   | 164    | 0     | 0     | 0            | 51         | 142    | 369    | 369    | 0     | 0     | 0            | 369    | 364    |
|     | R3 | 1,132      | 1,139  | 0     | 0     | 0            | 1,132  | 1,132           | 43    | 162    | 0     | 0     | 0            | 27         | 137    | 365    | 365    | 0     | 0     | 0            | 365    | 359    |
|     | 比率 | 1%         | 1%     | -     | -     | -            | -1%    | -1%             | 214%  | 1%     | -     | -     | -            | 89%        | 4%     | 1%     | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     |
| 九州  | R4 | 3,099      | 3,120  | 0     | 0     | 0            | 3,121  | 3,099           | 436   | 578    | 0     | 0     | 0            | 305        | 453    | 1,102  | 1,101  | 0     | 0     | 0            | 1,102  | 976    |
|     | R3 | 3,109      | 3,122  | 0     | 0     | 0            | 3,110  | 3,109           | 278   | 570    | 0     | 0     | 0            | 158        | 415    | 1,103  | 1,102  | 0     | 0     | 0            | 1,104  | 969    |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | -     | -     | -            | 0%     | 0%              | 57%   | 1%     | -     | -     | -            | 93%        | 9%     | 0%     | 0%     | -     | -     | -            | 0%     | 1%     |
| 沖縄  | R4 | 370        | 373    | 0     | 0     | 0            | 373    | 370             | 107   | 107    | 0     | 0     | 0            | 107        | 107    | 90     | 90     | 0     | 0     | 0            | 90     | 78     |
|     | R3 | 376        | 379    | 0     | 0     | 0            | 376    | 376             | 105   | 107    | 0     | 0     | 0            | 105        | 105    | 91     | 91     | 0     | 0     | 0            | 91     | 79     |
|     | 比率 | -2%        | -2%    | -     | -     | -            | -1%    | -2%             | 2%    | 0%     | -     | -     | -            | 2%         | 2%     | -1%    | -1%    | -     | -     | -            | -1%    | -1%    |



# 1.7GHz帯(1845~1880) 調査結果

認定の有効期間満了

|             | ドコモ<br>(東名阪のみ)          | ソフトバンク  |         |                     | 平均値 |
|-------------|-------------------------|---------|---------|---------------------|-----|
|             | 4G                      | 4G      | 5G      | 4G+5G               |     |
| i 基地局の数(屋外) | 18,299局<br>※1 [+14,824] | 15,574局 | 10,623局 | 15,574局<br>[+9,186] | /   |
| ii 人口カバー率   | 95.22%                  | 89.65%  | 83.90%  | 89.65%              |     |
| iii 面積カバー率  | 35.73%<br>※2 (-)        | 18.84%  | 16.36%  | 18.84%<br>(-)       |     |

※1 [+△]は開設計画の最終年度の値との比較

※2 免許人間で利用可能地域が異なり比較できないため、全国の値について平均値を算出せず

## iv 通信量

|                               | ドコモ (東名阪のみ) | ソフトバンク |
|-------------------------------|-------------|--------|
| 全都道府県における<br>毎日のトラフィックの<br>有無 | ○           | ○      |

## v 技術導入状況

|                                    | ドコモ (東名阪のみ) | ソフトバンク |
|------------------------------------|-------------|--------|
| 全都道府県における<br>CA、MIMO又は<br>QAMの導入有無 | ○           | ○      |

# 1.7GHz帯(1845~1880) カバレッジの調査結果(1/3)

## i 基地局の数

| 通信規格 | ドコモ (東名阪のみ)                       | ソフトバンク  |         |                               |
|------|-----------------------------------|---------|---------|-------------------------------|
|      | 4 G                               | 4 G     | 5 G     | 4 G+5 G                       |
| 集計項目 | ※1                                |         |         |                               |
| 全国   | 18,299局<br>※2(+93)<br>※3[+14,824] | 15,574局 | 10,623局 | 15,574局<br>(+761)<br>[+9,186] |
| 北海道  | 0局<br>[-]                         | 642局    | 333局    | 642局<br>[+342]                |
| 東北   | 0局<br>[-]                         | 736局    | 557局    | 736局<br>[+440]                |
| 関東   | 10,845局<br>[+8,698]               | 6,510局  | 4,944局  | 6,510局<br>[+3,761]            |
| 信越   | 0局<br>[-]                         | 377局    | 237局    | 377局<br>[+211]                |
| 北陸   | 0局<br>[-]                         | 319局    | 265局    | 319局<br>[+269]                |
| 東海   | 3,621局<br>[+3,404]                | 2,010局  | 1,308局  | 2,010局<br>[+1,140]            |
| 近畿   | 3,833局<br>[+2,722]                | 2,751局  | 1,962局  | 2,751局<br>[+1,569]            |
| 中国   | 0局<br>[-]                         | 772局    | 413局    | 772局<br>[+514]                |
| 四国   | 0局<br>[-]                         | 285局    | 125局    | 285局<br>[+145]                |
| 九州   | 0局<br>[-]                         | 1,054局  | 397局    | 1,054局<br>[+702]              |
| 沖縄   | 0局<br>[-]                         | 118局    | 82局     | 118局<br>[+93]                 |

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

※3[+△]は開設計画の最終年度の値との比較

# 1.7GHz帯(1845～1880) カバレッジの調査結果(2/3)

## ii 人口カバー率

| 通信規格 | ドコモ (東名阪のみ)        | ソフトバンク |        |                   |
|------|--------------------|--------|--------|-------------------|
|      | 4 G                | 4 G    | 5 G    | 4 G+5 G           |
| 全国※1 | 95.22%<br>※2(+0.1) | 89.65% | 83.90% | 89.65%<br>(+0.97) |
| 北海道  | 0.00%<br>(-)       | 83.37% | 76.71% | 83.37%<br>(+0.81) |
| 東北   | 0.00%<br>(-)       | 76.14% | 71.03% | 76.14%<br>(+3.9)  |
| 関東   | 97.70%<br>(+0.2)   | 97.45% | 96.28% | 97.45%<br>(+0.78) |
| 信越   | 0.01%<br>(-)       | 82.41% | 73.81% | 82.41%<br>(+1.87) |
| 北陸   | 0.00%<br>(-)       | 86.00% | 83.65% | 86.00%<br>(+2.6)  |
| 東海   | 93.97%<br>(0)      | 93.02% | 89.15% | 93.02%<br>(+0.97) |
| 近畿   | 90.85%<br>(+0.1)   | 95.09% | 91.23% | 95.09%<br>(+0.33) |
| 中国   | 0.00%<br>(-)       | 77.93% | 68.16% | 77.93%<br>(+1.08) |
| 四国   | 0.00%<br>(-)       | 75.16% | 57.31% | 75.16%<br>(-0.15) |
| 九州   | 0.00%<br>(-)       | 76.99% | 56.58% | 76.99%<br>(+0.2)  |
| 沖縄   | 0.00%<br>(-)       | 90.17% | 84.09% | 90.17%<br>(+1.49) |

※1 ドコモの全国は、関東、東海及び近畿総合通信局の管轄区域を分母として用いてカバー率を算出

※2 (+○)は昨年度実績値との比較

# 1.7GHz帯(1845～1880) カバレッジの調査結果(3/3)

## iii 面積カバー率

| 通信規格 | ドコモ (東名阪のみ)                  | ソフトバンク |        |                               | 平均値     |
|------|------------------------------|--------|--------|-------------------------------|---------|
|      | 4 G (※1)                     | 4 G    | 5 G    | 4 G+5 G                       | 4 G+5 G |
| 全国※1 | 35.73%<br>※2 (0)<br>※3 (-)   | 18.84% | 16.36% | 18.84%<br>(+1.46)<br>(-)      | -       |
| 北海道  | 0.00%<br>(-)                 | 6.76%  | 5.38%  | 6.76%<br>(+0.82)              | -       |
| 東北   | 0.00%<br>(-)                 | 14.62% | 13.60% | 14.62%<br>(+2.19)             | -       |
| 関東   | 53.50%<br>(+0.2)<br>(106.2%) | 47.34% | 44.96% | 47.34%<br>(+3.02)<br>(93.9%)  | 50.4%   |
| 信越   | 0.02%<br>(-)                 | 17.89% | 14.91% | 17.89%<br>(+1.17)             | -       |
| 北陸   | 0.00%<br>(-)                 | 21.58% | 20.64% | 21.58%<br>(+1.7)              | -       |
| 東海   | 27.95%<br>(+0.1)<br>(98.1%)  | 29.10% | 26.33% | 29.10%<br>(+1.79)<br>(102.1%) | 28.5%   |
| 近畿   | 19.85%<br>(+0.1)<br>(80.0%)  | 29.84% | 26.13% | 29.84%<br>(+1.62)<br>(120.3%) | 24.8%   |
| 中国   | 0.00%<br>(-)                 | 15.58% | 12.70% | 15.58%<br>(+1)                | -       |
| 四国   | 0.00%<br>(-)                 | 14.02% | 9.00%  | 14.02%<br>(+0.42)             | -       |
| 九州   | 0.00%<br>(-)                 | 16.62% | 11.76% | 16.62%<br>(+0.46)             | -       |
| 沖縄   | 0.00%<br>(-)                 | 37.06% | 30.87% | 37.06%<br>(+9.03)             | -       |

※1 ドコモの全国は、関東、東海及び近畿総合通信局の管轄区域を分母として用いてカバー率を算出

※2 (+○)は昨年度実績値との比較

※3 全国の値について、免許人間で利用可能地域が異なり比較できないため、平均値を算出せず

# 1.7GHz帯(1845～1880) 通信量の調査結果(1/2)

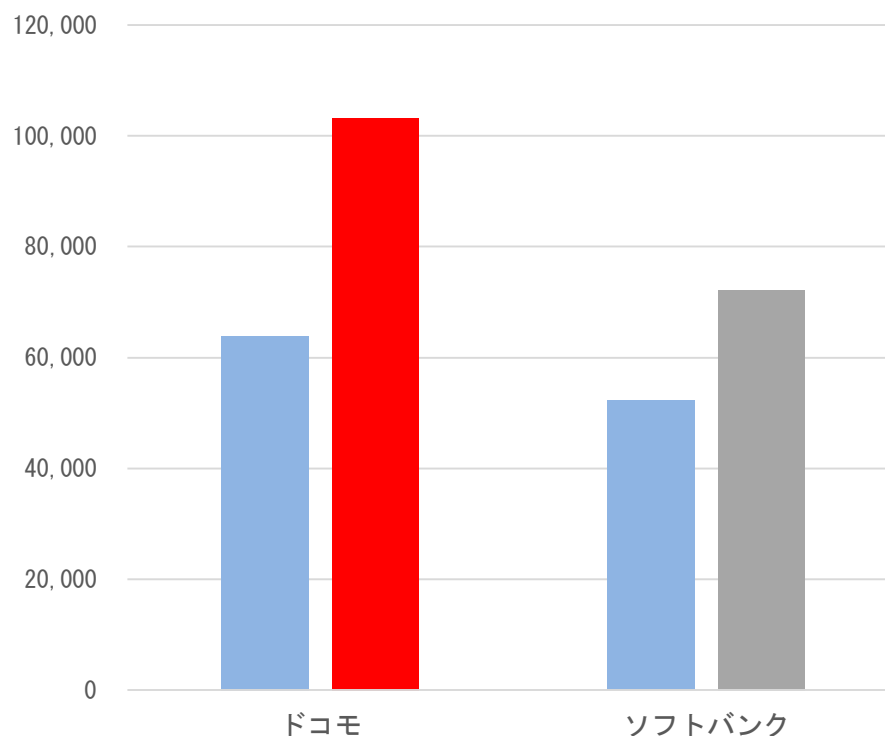
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | ドコモ | ソフトバンク |
|-----|-----|--------|
| 北海道 | -   | ○      |
| 東北  | -   | ○      |
| 関東  | ○   | ○      |
| 信越  | -   | ○      |
| 北陸  | -   | ○      |
| 東海  | ○   | ○      |
| 近畿  | ○   | ○      |
| 中国  | -   | ○      |
| 四国  | -   | ○      |
| 九州  | -   | ○      |
| 沖縄  | -   | ○      |

○月間総トラフィック (単位:TB)

■ 令和2年度, ■ 令和3年度ドコモ,  
■ 令和3年度ソフトバンク

## 全国 (4G+5G)



v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

|     | ドコモ | ソフトバンク |
|-----|-----|--------|
| 北海道 | -   | ○      |
| 東北  | -   | ○      |
| 関東  | ○   | ○      |
| 信越  | -   | ○      |
| 北陸  | -   | ○      |
| 東海  | ○   | ○      |
| 近畿  | ○   | ○      |
| 中国  | -   | ○      |
| 四国  | -   | ○      |
| 九州  | -   | ○      |
| 沖縄  | -   | ○      |

# 1.7GHz帯(1845~1880) 技術導入状況の調査結果(2/2)

## v 技術導入状況

■ 10%以上 ■ ±10%以内 ■ -10%未満、-30%以上 ■ -30%未満

### ○前年度比較

|     |    | NTTドコモ(4G) (東名阪のみ) |        |       |       |              |        |        | ソフトバンク(4G+5G) |        |        |       |              |        |        |        |
|-----|----|--------------------|--------|-------|-------|--------------|--------|--------|---------------|--------|--------|-------|--------------|--------|--------|--------|
|     |    | CA                 | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA            | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |        |
| 全国  | R4 | 19,630             | 21,278 | 221   | 0     | 0            | 0      | 19,700 | 19,680        | 16,764 | 16,496 | 772   | 0            | 0      | 16,112 | 16,075 |
|     | R3 | 19,519             | 21,048 | 202   | 0     | 0            | 0      | 19,595 | 19,608        | 9,541  | 15,046 | 950   | 0            | 0      | 14,873 | 13,250 |
|     | 比率 | 1%                 | 1%     | 9%    | -     | -            | -      | 1%     | 0%            | 76%    | 10%    | -19%  | -            | -      | 8%     | 21%    |
| 北海道 | R4 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 633    | 649    | 5     | 0            | 0      | 649    | 649    |
|     | R3 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 219    | 529    | 5     | 0            | 0      | 507    | 471    |
|     | 比率 | -                  | -      | -     | -     | -            | -      | -      | -             | 189%   | 23%    | 0%    | -            | -      | 28%    | 38%    |
| 東北  | R4 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 738    | 734    | 0     | 0            | 0      | 736    | 733    |
|     | R3 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 373    | 693    | 19    | 0            | 0      | 626    | 609    |
|     | 比率 | -                  | -      | -     | -     | -            | -      | -      | -             | 98%    | 6%     | -100% | -            | -      | 18%    | 20%    |
| 関東  | R4 | 11,336             | 12,807 | 126   | 0     | 0            | 0      | 11,382 | 11,382        | 7,478  | 7,234  | 154   | 0            | 0      | 7,467  | 7,452  |
|     | R3 | 11,266             | 12,650 | 107   | 0     | 0            | 0      | 11,266 | 11,266        | 4,776  | 6,146  | 377   | 0            | 0      | 6,390  | 5,448  |
|     | 比率 | 1%                 | 1%     | 18%   | -     | -            | -      | 1%     | 1%            | 57%    | 18%    | -59%  | -            | -      | 17%    | 37%    |
| 信越  | R4 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 378    | 377    | 1     | 0            | 0      | 377    | 377    |
|     | R3 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 134    | 325    | 19    | 0            | 0      | 300    | 299    |
|     | 比率 | -                  | -      | -     | -     | -            | -      | -      | -             | 182%   | 16%    | -95%  | -            | -      | 26%    | 26%    |
| 北陸  | R4 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 319    | 319    | 1     | 0            | 0      | 319    | 319    |
|     | R3 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 155    | 291    | 24    | 0            | 0      | 282    | 282    |
|     | 比率 | -                  | -      | -     | -     | -            | -      | -      | -             | 106%   | 10%    | -96%  | -            | -      | 13%    | 13%    |
| 東海  | R4 | 4,007              | 4,058  | 47    | 0     | 0            | 0      | 4,005  | 3,985         | 2,095  | 2,073  | 93    | 0            | 0      | 1,695  | 1,687  |
|     | R3 | 4,033              | 4,043  | 48    | 0     | 0            | 0      | 4,030  | 4,043         | 1,031  | 1,741  | 143   | 0            | 0      | 1,608  | 1,539  |
|     | 比率 | -1%                | 0%     | -2%   | -     | -            | -      | -1%    | -1%           | 103%   | 19%    | -35%  | -            | -      | 5%     | 10%    |
| 近畿  | R4 | 4,287              | 4,413  | 48    | 0     | 0            | 0      | 4,313  | 4,313         | 3,037  | 2,934  | 500   | 0            | 0      | 2,678  | 2,673  |
|     | R3 | 4,220              | 4,355  | 47    | 0     | 0            | 0      | 4,299  | 4,299         | 1,965  | 2,752  | 342   | 0            | 0      | 2,755  | 2,270  |
|     | 比率 | 2%                 | 1%     | 2%    | -     | -            | -      | 0%     | 0%            | 55%    | 7%     | 46%   | -            | -      | -3%    | 18%    |
| 中国  | R4 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 730    | 725    | 14    | 0            | 0      | 740    | 735    |
|     | R3 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 413    | 814    | 15    | 0            | 0      | 798    | 776    |
|     | 比率 | -                  | -      | -     | -     | -            | -      | -      | -             | 77%    | -11%   | -7%   | -            | -      | -7%    | -5%    |
| 四国  | R4 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 279    | 279    | 1     | 0            | 0      | 283    | 282    |
|     | R3 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 83     | 264    | 1     | 0            | 0      | 234    | 216    |
|     | 比率 | -                  | -      | -     | -     | -            | -      | -      | -             | 236%   | 6%     | 0%    | -            | -      | 21%    | 31%    |
| 九州  | R4 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 957    | 1,053  | 3     | 0            | 0      | 1,048  | 1,048  |
|     | R3 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 332    | 1,353  | 5     | 0            | 0      | 1,243  | 1,211  |
|     | 比率 | -                  | -      | -     | -     | -            | -      | -      | -             | 188%   | -22%   | -40%  | -            | -      | -16%   | -13%   |
| 沖縄  | R4 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 120    | 119    | 0     | 0            | 0      | 120    | 120    |
|     | R3 | 0                  | 0      | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 0             | 60     | 138    | 0     | 0            | 0      | 130    | 129    |
|     | 比率 | -                  | -      | -     | -     | -            | -      | -      | -             | 100%   | -14%   | -     | -            | -      | -8%    | -7%    |



開設計画の認定に係らないもの

|             | ドコモ               |                    | KDDI/沖セル          | ソフトバンク             |                   | 3G<br>平均値 | 4G<br>平均値 |
|-------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|
|             | 3G                | 4G                 | 4G                | 3G                 | 4G                |           |           |
| i 基地局の数(屋外) | 45,366局           | 52,224局            | 40,625局           | 64,371局            | 38,095局           | /         | /         |
| ii 人口カバー率   | 95.46%            | 98.30%             | 95.09%            | 99.03%             | 95.43%            |           |           |
| iii 面積カバー率  | 30.59%<br>(83.8%) | 36.84%<br>(124.9%) | 24.98%<br>(84.7%) | 42.50%<br>(116.4%) | 26.53%<br>(89.9%) |           |           |

※ (○%) は平均値との比較

iv 通信量

|                               | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|-------------------------------|-----|----------|--------|
| 全都道府県における<br>毎日のトラフィックの<br>有無 | ○   | ○        | ○      |

v 技術導入状況

|                                    | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|------------------------------------|-----|----------|--------|
| 全都道府県における<br>CA、MIMO又は<br>QAMの導入有無 | ○   | ○        | ○      |

## i 基地局の数

| 通信規格 | ドコモ                 |                  | KDDI/沖縄セル         | ソフトバンク            |                  |
|------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|      | 3G                  | 4G               | 4G                | 3G                | 4G               |
| 集計項目 | ※1                  |                  |                   |                   |                  |
| 全国   | 45,366局<br>(-5,055) | 52,224局<br>(+82) | 40,625局<br>(+173) | 64,371局<br>(-980) | 38,095局<br>(-41) |
| 北海道  | 2,851局              | 3,090局           | 1,406局            | 3,271局            | 1,479局           |
| 東北   | 2,635局              | 4,655局           | 2,560局            | 5,081局            | 2,195局           |
| 関東   | 14,575局             | 15,224局          | 15,124局           | 15,854局           | 11,692局          |
| 信越   | 2,307局              | 2,574局           | 1,111局            | 3,087局            | 1,266局           |
| 北陸   | 954局                | 1,804局           | 967局              | 2,222局            | 1,116局           |
| 東海   | 5,679局              | 6,424局           | 5,241局            | 8,441局            | 5,636局           |
| 近畿   | 6,613局              | 6,837局           | 6,836局            | 10,291局           | 7,399局           |
| 中国   | 2,551局              | 2,986局           | 1,936局            | 5,639局            | 2,158局           |
| 四国   | 1,727局              | 2,195局           | 1,202局            | 2,519局            | 1,050局           |
| 九州   | 4,883局              | 5,805局           | 3,686局            | 7,401局            | 3,756局           |
| 沖縄   | 591局                | 630局             | 556局              | 565局              | 348局             |

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

## ii 人口カバー率

| 通信規格 | ドコモ               |                  | KDDI/沖縄セル     | ソフトバンク            |                   |
|------|-------------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|
|      | 3G                | 4G               | 4G            | 3G                | 4G                |
| 全国   | 95.46%<br>(-2.3)  | 98.30%<br>(0)    | 95.09%<br>(0) | 99.03%<br>(-0.02) | 95.43%<br>(-0.09) |
| 北海道  | 98.06%<br>(-0.2)  | 98.66%<br>(0)    | 91.52%<br>(0) | 99.14%<br>(-0.02) | 90.79%<br>(+0.02) |
| 東北   | 69.21%<br>(-26.2) | 95.46%<br>(0)    | 89.75%<br>(0) | 96.89%<br>(-0.07) | 89.08%<br>(-0.57) |
| 関東   | 99.32%<br>(-0.2)  | 99.57%<br>(0)    | 98.33%<br>(0) | 99.83%<br>(-0.01) | 98.72%<br>(0)     |
| 信越   | 95.55%<br>(-0.9)  | 97.61%<br>(+0.1) | 90.88%<br>(0) | 98.39%<br>(-0.01) | 90.80%<br>(-0.45) |
| 北陸   | 92.71%<br>(-4.4)  | 97.19%<br>(+0.1) | 92.10%<br>(0) | 99.15%<br>(-0.02) | 94.82%<br>(-0.06) |
| 東海   | 97.93%<br>(-0.5)  | 99.83%<br>(+0.6) | 96.45%<br>(0) | 99.69%<br>(-0.01) | 98.01%<br>(+0.01) |
| 近畿   | 98.77%<br>(0)     | 98.76%<br>(0)    | 97.75%<br>(0) | 99.37%<br>(-0.02) | 97.94%<br>(+0.02) |
| 中国   | 91.41%<br>(+0.1)  | 94.80%<br>(0)    | 87.55%<br>(0) | 98.08%<br>(0)     | 86.31%<br>(-0.09) |
| 四国   | 95.45%<br>(+0.1)  | 97.73%<br>(0)    | 90.25%<br>(0) | 97.78%<br>(0)     | 88.36%<br>(+0.14) |
| 九州   | 93.97%<br>(-2.3)  | 95.95%<br>(-0.3) | 91.00%<br>(0) | 97.49%<br>(-0.04) | 92.52%<br>(-0.39) |
| 沖縄   | 98.48%<br>(-0.8)  | 99.11%<br>(-0.2) | 98.65%<br>(0) | 99.58%<br>(-0.01) | 96.96%<br>(+0.01) |

※ (○%)は昨年度の実績値との比較

# 2GHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

## iii 面積カバー率

| 通信規格 | ドコモ                              |                               | KDDI/沖セル                      | ソフトバンク                        |                               | 平均値   |       |
|------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|-------|
|      | 3 G                              | 4 G                           | 4 G                           | 3 G                           | 4 G                           | 3 G   | 4 G   |
| 全国   | 30.59%<br>※1(-3.91)<br>※2(83.8%) | 36.84%<br>(+0.74)<br>(124.9%) | 24.98%<br>(-0.02)<br>(84.7%)  | 42.50%<br>(-0.03)<br>(116.4%) | 26.53%<br>(-0.16)<br>(89.9%)  | 36.5% | 29.5% |
| 北海道  | 22.64%<br>(-0.46)<br>(92.8%)     | 24.43%<br>(+0.03)<br>(161.8%) | 10.72%<br>(+0.02)<br>(71.0%)  | 26.18%<br>(+0.06)<br>(107.3%) | 10.08%<br>(-0.12)<br>(66.8%)  | 24.4% | 15.1% |
| 東北   | 13.84%<br>(-15.06)<br>(55.6%)    | 28.96%<br>(+0.06)<br>(115.8%) | 22.86%<br>(-0.04)<br>(91.4%)  | 35.87%<br>(-0.15)<br>(144.1%) | 23.08%<br>(-0.65)<br>(92.3%)  | 24.9% | 25.0% |
| 関東   | 60.47%<br>(-1.23)<br>(94.8%)     | 62.86%<br>(+0.26)<br>(112.9%) | 50.71%<br>(+0.01)<br>(91.0%)  | 67.10%<br>(-0.11)<br>(105.2%) | 53.56%<br>(+0.03)<br>(96.2%)  | 63.8% | 55.7% |
| 信越   | 30.91%<br>(-1.39)<br>(89.6%)     | 35.11%<br>(+0.51)<br>(128.6%) | 24.10%<br>(0)<br>(88.3%)      | 38.18%<br>(-0.12)<br>(110.7%) | 22.82%<br>(-0.23)<br>(83.6%)  | 34.5% | 27.3% |
| 北陸   | 28.41%<br>(-7.19)<br>(77.6%)     | 35.75%<br>(+0.15)<br>(120.0%) | 23.92%<br>(+0.02)<br>(80.3%)  | 44.87%<br>(-0.13)<br>(122.6%) | 29.64%<br>(+0.05)<br>(99.5%)  | 36.6% | 29.8% |
| 東海   | 36.27%<br>(-1.53)<br>(79.2%)     | 51.35%<br>(+9.85)<br>(122.8%) | 34.05%<br>(-0.05)<br>(81.5%)  | 55.35%<br>(-0.18)<br>(120.9%) | 40.07%<br>(+0.03)<br>(95.9%)  | 45.8% | 41.8% |
| 近畿   | 40.62%<br>(+0.02)<br>(89.3%)     | 40.57%<br>(+0.07)<br>(107.3%) | 34.65%<br>(-0.05)<br>(91.7%)  | 50.43%<br>(-0.12)<br>(110.8%) | 38.15%<br>(+0.22)<br>(101.9%) | 45.5% | 37.8% |
| 中国   | 31.70%<br>(+0.4)<br>(75.8%)      | 36.99%<br>(+0.19)<br>(139.1%) | 21.05%<br>(+0.05)<br>(79.1%)  | 51.90%<br>(+0.07)<br>(124.2%) | 21.69%<br>(+0.09)<br>(81.5%)  | 41.8% | 26.6% |
| 四国   | 38.71%<br>(+0.01)<br>(98.0%)     | 45.90%<br>(0)<br>(156.1%)     | 20.60%<br>(0)<br>(70.1%)      | 40.35%<br>(+0.17)<br>(102.2%) | 21.65%<br>(+0.09)<br>(73.6%)  | 39.5% | 29.4% |
| 九州   | 33.97%<br>(-5.23)<br>(83.1%)     | 38.25%<br>(-0.95)<br>(114.2%) | 28.80%<br>(0)<br>(86.0%)      | 47.88%<br>(-0.02)<br>(117.1%) | 33.59%<br>(-0.28)<br>(100.3%) | 40.9% | 33.5% |
| 沖縄   | 50.03%<br>(-3.27)<br>(83.2%)     | 52.67%<br>(-0.63)<br>(97.5%)  | 56.75%<br>(-0.05)<br>(105.1%) | 70.10%<br>(+0.69)<br>(116.6%) | 52.66%<br>(+0.56)<br>(+97.5%) | 60.1% | 54.0% |

※1 (+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○%)は平均値との比較

# 2GHz帯 通信量の調査結果(1/2)

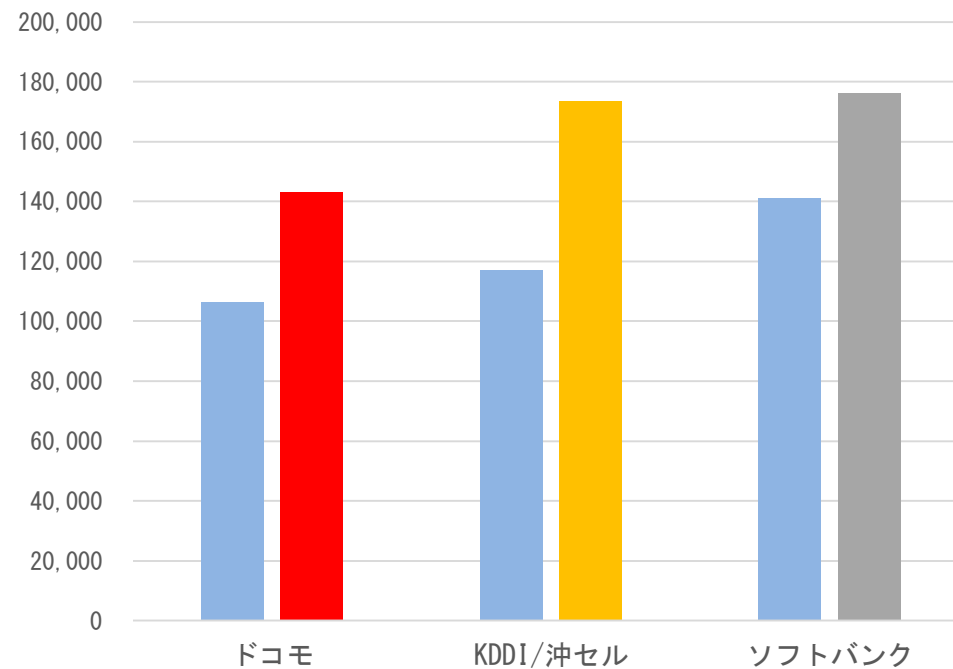
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|-----|-----|----------|--------|
| 北海道 | ○   | ○        | ○      |
| 東北  | ○   | ○        | ○      |
| 関東  | ○   | ○        | ○      |
| 信越  | ○   | ○        | ○      |
| 北陸  | ○   | ○        | ○      |
| 東海  | ○   | ○        | ○      |
| 近畿  | ○   | ○        | ○      |
| 中国  | ○   | ○        | ○      |
| 四国  | ○   | ○        | ○      |
| 九州  | ○   | ○        | ○      |
| 沖縄  | ○   | ○        | ○      |

○月間総トラヒック（単位:TB）

■ 令和3年度ドコモ, ■ 令和3年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和3年度ソフトバンク  
■ 令和2年度

## 全国（4G）



## v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

|     | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|-----|-----|----------|--------|
| 北海道 | ○   | ○        | ○      |
| 東北  | ○   | ○        | ○      |
| 関東  | ○   | ○        | ○      |
| 信越  | ○   | ○        | ○      |
| 北陸  | ○   | ○        | ○      |
| 東海  | ○   | ○        | ○      |
| 近畿  | ○   | ○        | ○      |
| 中国  | ○   | ○        | ○      |
| 四国  | ○   | ○        | ○      |
| 九州  | ○   | ○        | ○      |
| 沖縄  | ○   | ○        | ○      |

# 2GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

## v 技術導入状況

■ 10%以上 ■ ±10%以内 ■ -10%未満、-30%以上 ■ -30%未満

### ○技術導入状況の調査結果

|     |    | NTTドコモ(4G) |        |       |       |              |        |        | KDDI/沖縄セルラー(4G) |        |       |       |              |        | ソフトバンク(4G) |        |        |       |       |              |        |        |
|-----|----|------------|--------|-------|-------|--------------|--------|--------|-----------------|--------|-------|-------|--------------|--------|------------|--------|--------|-------|-------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA         | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA              | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM     | CA     | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 46,057     | 58,966 | 5     | 0     | 0            | 43,662 | 43,445 | 41,248          | 42,772 | 221   | 0     | 0            | 20,408 | 41,335     | 42,823 | 39,459 | 0     | 0     | 0            | 43,598 | 41,971 |
|     | R3 | 45,768     | 57,961 | 5     | 0     | 0            | 42,188 | 41,933 | 28,708          | 42,596 | 202   | 0     | 0            | 17,081 | 39,369     | 42,254 | 38,515 | 0     | 0     | 0            | 43,173 | 41,443 |
|     | 比率 | 1%         | 2%     | 0%    | -     | -            | 3%     | 4%     | 44%             | 0%     | 9%    | -     | -            | 19%    | 5%         | 1%     | 2%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     |
| 北海道 | R4 | 2,906      | 3,600  | 0     | 0     | 0            | 2,678  | 2,678  | 1,534           | 1,546  | 1     | 0     | 0            | 915    | 1,601      | 1,609  | 1,495  | 0     | 0     | 0            | 1,609  | 1,590  |
|     | R3 | 2,848      | 3,767  | 0     | 0     | 0            | 2,593  | 2,593  | 1,245           | 1,518  | 0     | 0     | 0            | 796    | 1,549      | 1,630  | 1,497  | 0     | 0     | 0            | 1,629  | 1,603  |
|     | 比率 | 2%         | -4%    | -     | -     | -            | 3%     | 3%     | 23%             | 2%     | -     | -     | -            | 15%    | 3%         | -1%    | 0%     | -     | -     | -            | -1%    | -1%    |
| 東北  | R4 | 3,886      | 4,720  | 0     | 0     | 0            | 2,838  | 2,838  | 2,715           | 2,702  | 1     | 0     | 0            | 1,824  | 2,690      | 2,354  | 2,229  | 0     | 0     | 0            | 2,329  | 2,334  |
|     | R3 | 3,868      | 4,709  | 0     | 0     | 0            | 2,828  | 2,828  | 2,068           | 2,632  | 1     | 0     | 0            | 1,580  | 2,555      | 2,290  | 2,216  | 0     | 0     | 0            | 2,313  | 2,318  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | -     | -     | -            | 0%     | 0%     | 31%             | 3%     | 0%    | -     | -            | 15%    | 5%         | 3%     | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     |
| 関東  | R4 | 14,082     | 19,401 | 5     | 0     | 0            | 14,769 | 14,769 | 14,791          | 16,078 | 114   | 0     | 0            | 6,838  | 15,115     | 13,952 | 12,139 | 0     | 0     | 0            | 14,623 | 13,827 |
|     | R3 | 14,082     | 18,087 | 5     | 0     | 0            | 13,715 | 13,715 | 10,233          | 16,227 | 106   | 0     | 0            | 5,348  | 14,212     | 13,797 | 11,731 | 0     | 0     | 0            | 14,483 | 13,656 |
|     | 比率 | 0%         | 7%     | 0%    | -     | -            | 8%     | 8%     | 45%             | -1%    | 8%    | -     | -            | 28%    | 6%         | 1%     | 3%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     |
| 信越  | R4 | 1,780      | 2,842  | 0     | 0     | 0            | 1,790  | 1,790  | 1,143           | 1,153  | 0     | 0     | 0            | 333    | 1,150      | 1,419  | 1,332  | 0     | 0     | 0            | 1,418  | 1,302  |
|     | R3 | 1,780      | 2,683  | 0     | 0     | 0            | 1,723  | 1,723  | 448             | 1,142  | 0     | 0     | 0            | 258    | 1,128      | 1,334  | 1,257  | 0     | 0     | 0            | 1,340  | 1,224  |
|     | 比率 | 0%         | 6%     | -     | -     | -            | 4%     | 4%     | 155%            | 1%     | -     | -     | -            | 29%    | 2%         | 6%     | 6%     | -     | -     | -            | 6%     | 6%     |
| 北陸  | R4 | 1,463      | 1,859  | 0     | 0     | 0            | 1,466  | 1,466  | 947             | 965    | 0     | 0     | 0            | 586    | 959        | 1,196  | 1,136  | 0     | 0     | 0            | 1,195  | 1,189  |
|     | R3 | 1,479      | 1,902  | 0     | 0     | 0            | 1,420  | 1,420  | 833             | 1,005  | 0     | 0     | 0            | 577    | 1,000      | 1,190  | 1,131  | 0     | 0     | 0            | 1,190  | 1,184  |
|     | 比率 | -1%        | -2%    | -     | -     | -            | 3%     | 3%     | 14%             | -4%    | -     | -     | -            | 2%     | -4%        | 1%     | 0%     | -     | -     | -            | 0%     | 0%     |
| 東海  | R4 | 4,980      | 7,158  | 0     | 0     | 0            | 5,194  | 5,495  | 5,282           | 5,446  | 11    | 0     | 0            | 1,610  | 5,352      | 6,151  | 5,841  | 0     | 0     | 0            | 6,155  | 5,914  |
|     | R3 | 4,958      | 7,477  | 0     | 0     | 0            | 5,157  | 5,467  | 2,326           | 5,418  | 10    | 0     | 0            | 1,207  | 5,215      | 6,105  | 5,756  | 0     | 0     | 0            | 6,103  | 5,858  |
|     | 比率 | 0%         | -4%    | -     | -     | -            | 1%     | 1%     | 127%            | 1%     | 10%   | -     | -            | 33%    | 3%         | 1%     | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     |
| 近畿  | R4 | 7,224      | 7,257  | 0     | 0     | 0            | 4,808  | 4,808  | 7,400           | 7,242  | 28    | 0     | 0            | 3,200  | 6,933      | 8,329  | 7,813  | 0     | 0     | 0            | 8,491  | 8,326  |
|     | R3 | 7,224      | 7,247  | 0     | 0     | 0            | 4,706  | 4,706  | 4,993           | 7,126  | 29    | 0     | 0            | 2,412  | 6,388      | 8,214  | 7,538  | 0     | 0     | 0            | 8,419  | 8,209  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | -     | -     | -            | 2%     | 2%     | 48%             | 2%     | -3%   | -     | -            | 33%    | 9%         | 1%     | 4%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     |
| 中国  | R4 | 2,472      | 3,105  | 0     | 0     | 0            | 2,492  | 2,513  | 1,986           | 1,975  | 30    | 0     | 0            | 1,656  | 1,981      | 2,284  | 2,195  | 0     | 0     | 0            | 2,275  | 2,162  |
|     | R3 | 2,339      | 3,097  | 0     | 0     | 0            | 2,476  | 2,430  | 1,875           | 1,952  | 20    | 0     | 0            | 1,641  | 1,953      | 2,251  | 2,170  | 0     | 0     | 0            | 2,252  | 2,134  |
|     | 比率 | 6%         | 0%     | -     | -     | -            | 1%     | 3%     | 6%              | 1%     | 50%   | -     | -            | 1%     | 1%         | 1%     | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     |
| 四国  | R4 | 1,629      | 2,339  | 0     | 0     | 0            | 1,453  | 1,453  | 1,207           | 1,242  | 11    | 0     | 0            | 744    | 1,255      | 1,104  | 1,076  | 0     | 0     | 0            | 1,102  | 1,106  |
|     | R3 | 1,604      | 2,335  | 0     | 0     | 0            | 1,465  | 1,465  | 1,080           | 1,237  | 11    | 0     | 0            | 735    | 1,251      | 1,071  | 1,050  | 0     | 0     | 0            | 1,072  | 1,070  |
|     | 比率 | 2%         | 0%     | -     | -     | -            | -1%    | -1%    | 12%             | 0%     | 0%    | -     | -            | 1%     | 0%         | 3%     | 2%     | -     | -     | -            | 3%     | 3%     |
| 九州  | R4 | 5,096      | 6,015  | 0     | 0     | 0            | 5,575  | 5,096  | 3,614           | 3,794  | 24    | 0     | 0            | 2,117  | 3,672      | 4,029  | 3,821  | 0     | 0     | 0            | 4,008  | 3,849  |
|     | R3 | 5,053      | 5,989  | 0     | 0     | 0            | 5,515  | 5,053  | 2,995           | 3,727  | 24    | 0     | 0            | 1,997  | 3,513      | 3,988  | 3,796  | 0     | 0     | 0            | 3,989  | 3,825  |
|     | 比率 | 1%         | 0%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%     | 21%             | 2%     | 0%    | -     | -            | 6%     | 5%         | 1%     | 1%     | -     | -     | -            | 0%     | 1%     |
| 沖縄  | R4 | 539        | 670    | 0     | 0     | 0            | 599    | 539    | 629             | 629    | 1     | 0     | 0            | 585    | 627        | 396    | 382    | 0     | 0     | 0            | 393    | 372    |
|     | R3 | 533        | 668    | 0     | 0     | 0            | 590    | 533    | 612             | 612    | 1     | 0     | 0            | 530    | 605        | 384    | 373    | 0     | 0     | 0            | 383    | 362    |
|     | 比率 | 1%         | 0%     | -     | -     | -            | 2%     | 1%     | 3%              | 3%     | 0%    | -     | -            | 10%    | 4%         | 3%     | 2%     | -     | -     | -            | 3%     | 3%     |



# 3.5GHz帯 調査結果

認定の有効期間満了

|             | ドコモ     |    |                       | KDDI/沖セル |        |                     | ソフトバンク              | 4G+5G<br>G<br>平均値 |
|-------------|---------|----|-----------------------|----------|--------|---------------------|---------------------|-------------------|
|             | 4G      | 5G | 4G+5G                 | 4G       | 5G     | 4G+5G               | 4G                  |                   |
| i 基地局の数(屋外) | 26,061局 | 2局 | 26,063局<br>※1[+8,475] | 15,858局  | 5,663局 | 18,765局<br>[+1,792] | 29,276局<br>[+6,245] |                   |
| ii 人口カバー率   | 77.79%  | 0% | 77.79%                | 57.31%   | 30.12% | 73.57%              | 62.07%              |                   |
| iii 面積カバー率  | 11.58%  | 0% | 11.58%<br>※2(117%)    | 10.87%   | 2.11%  | 12.23%<br>(123.5%)  | 5.92%<br>(59.8%)    | 9.9%              |

※1 [+△]は開設計画の最終年度の値との比較

※2 (○%)は平均値との比較

## iv 通信量

|                              | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|------------------------------|-----|----------|--------|
| 全都道府県における<br>毎日のトラヒックの<br>有無 | ○   | ○        | ○      |

## v 技術導入状況

|                                    | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|------------------------------------|-----|----------|--------|
| 全都道府県における<br>CA、MIMO又は<br>QAMの導入有無 | ○   | ○        | ○      |

# 3.5GHz帯 カバレッジの調査結果(1/3)

## i 基地局の数

| 通信規格 | ドコモ     |     |                                 | KDDI/沖縄セル |        |                               | ソフトバンク                        |
|------|---------|-----|---------------------------------|-----------|--------|-------------------------------|-------------------------------|
|      | 4 G     | 5 G | 4 G+5 G                         | 4 G       | 5 G    | 4 G+5 G                       | 4 G                           |
| 集計項目 | ※1      |     |                                 |           |        |                               |                               |
| 全国   | 26,061局 | 2局  | 26,063局<br>※2(+6)<br>※3[+8,477] | 15,858局   | 5,663局 | 18,765局<br>(+196)<br>[+1,792] | 29,276局<br>(-355)<br>[+6,245] |
| 北海道  | 981局    | 0局  | 981局<br>[+445]                  | 445局      | 74局    | 517局<br>[+40]                 | 1,083局<br>[+264]              |
| 東北   | 1,613局  | 0局  | 1,613局<br>[+595]                | 1,089局    | 121局   | 1,210局<br>[+48]               | 2,136局<br>[+544]              |
| 関東   | 10,140局 | 2局  | 10,140局<br>[+2,511]             | 6,873局    | 3,053局 | 8,149局<br>[+999]              | 9,701局<br>[+905]              |
| 信越   | 755局    | 0局  | 755局<br>[+128]                  | 451局      | 23局    | 474局<br>[+41]                 | 1,228局<br>[+459]              |
| 北陸   | 707局    | 0局  | 707局<br>[+248]                  | 323局      | 38局    | 361局<br>[+18]                 | 877局<br>[+334]                |
| 東海   | 2,634局  | 0局  | 2,634局<br>[+1,060]              | 1,480局    | 506局   | 1,820局<br>[+338]              | 3,424局<br>[+1,085]            |
| 近畿   | 4,748局  | 0局  | 4,748局<br>[+1,908]              | 2,755局    | 1,202局 | 3,146局<br>[+107]              | 5,402局<br>[+1,530]            |
| 中国   | 1,204局  | 0局  | 1,204局<br>[+273]                | 881局      | 156局   | 1,037局<br>[+2]                | 1,504局<br>[+267]              |
| 四国   | 874局    | 0局  | 874局<br>[+344]                  | 380局      | 62局    | 442局<br>[0]                   | 690局<br>[+36]                 |
| 九州   | 2,190局  | 0局  | 2,190局<br>[+866]                | 1,174局    | 187局   | 1,361局<br>[+39]               | 2,941局<br>[+735]              |
| 沖縄   | 215局    | 0局  | 215局<br>[+99]                   | 7局        | 241局   | 248局<br>[+160]                | 290局<br>[+86]                 |

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

※3[+△]は開設計画の最終年度の値との比較値

# 3.5GHz帯 カバレッジの調査結果(2/3)

## ii 人口カバー率

| 通信規格 | ドコモ    |       |                   | KDDI/沖セル |        |                  | ソフトバンク            |
|------|--------|-------|-------------------|----------|--------|------------------|-------------------|
|      | 4 G    | 5 G   | 4 G+5 G           | 4 G      | 5 G    | 4 G+5 G          | 4 G               |
| 全国   | 77.79% | 0.00% | 77.79%<br>※(+2.9) | 57.31%   | 30.12% | 73.57%<br>(0)    | 62.07%<br>(+0.05) |
| 北海道  | 73.54% | 0.00% | 73.54%<br>(0)     | 61.10%   | 16.99% | 68.36%<br>(0)    | 61.35%<br>(-0.56) |
| 東北   | 75.82% | 0.00% | 75.82%<br>(+0.1)  | 69.49%   | 18.21% | 81.25%<br>(0)    | 62.18%<br>(-0.62) |
| 関東   | 78.19% | 0.00% | 78.19%<br>(+6.9)  | 48.76%   | 42.57% | 71.29%<br>(+0.9) | 60.33%<br>(+0.31) |
| 信越   | 77.11% | 0.00% | 77.11%<br>(+7.8)  | 74.11%   | 3.20%  | 75.42%<br>(+0.4) | 63.56%<br>(-1.32) |
| 北陸   | 84.41% | 0.00% | 84.41%<br>(+0.1)  | 73.99%   | 17.47% | 84.08%<br>(+0.1) | 65.57%<br>(-1.14) |
| 東海   | 82.02% | 0.00% | 82.02%<br>(0)     | 60.26%   | 23.95% | 73.65%<br>(+0.3) | 64.27%<br>(-0.12) |
| 近畿   | 86.68% | 0.00% | 86.68%<br>(+2.3)  | 55.99%   | 30.18% | 72.89%<br>(0)    | 65.95%<br>(+1.84) |
| 中国   | 72.58% | 0.00% | 72.58%<br>(0)     | 59.90%   | 25.75% | 70.73%<br>(0)    | 57.64%<br>(-0.75) |
| 四国   | 77.83% | 0.00% | 77.83%<br>(0)     | 57.77%   | 26.55% | 72.36%<br>(0)    | 58.85%<br>(-4.6)  |
| 九州   | 63.79% | 0.00% | 63.79%<br>(-0.6)  | 69.53%   | 18.68% | 76.46%<br>(0)    | 61.78%<br>(-0.12) |
| 沖縄   | 65.05% | 0.00% | 65.05%<br>(-1.3)  | 4.62%    | 82.89% | 87.50%<br>(+2.4) | 60.84%<br>(-0.08) |

※ (〇%)は昨年度の実績値との比較

# 3.5GHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

## iii 面積カバー率

| 通信規格 | ドコモ    |       |                                  | KDDI/沖セル |        |                              | ソフトバンク                       | 平均値     |
|------|--------|-------|----------------------------------|----------|--------|------------------------------|------------------------------|---------|
|      | 4 G    | 5 G   | 4 G+5 G                          | 4 G      | 5 G    | 4 G+5 G                      | 4 G                          | 4 G+5 G |
| 全国   | 11.58% | 0.00% | 11.58%<br>※1(+0.4)<br>※2(117.0%) | 10.87%   | 2.11%  | 12.23%<br>(0)<br>(123.5%)    | 5.92%<br>(+0.01)<br>(59.8%)  | 9.9%    |
| 北海道  | 2.66%  | 0.00% | 2.66%<br>(0)<br>(147.8%)         | 1.62%    | 0.28%  | 1.78%<br>(0)<br>(98.9%)      | 1.06%<br>(-0.01)<br>(58.9%)  | 1.8%    |
| 東北   | 12.29% | 0.00% | 12.29%<br>(+0.1)<br>(105.9%)     | 16.29%   | 1.23%  | 17.05%<br>(0)<br>(147.0%)    | 5.46%<br>(-0.09)<br>(47.1%)  | 11.6%   |
| 関東   | 22.58% | 0.00% | 22.58%<br>(+2.2)<br>(150.5%)     | 10.29%   | 5.99%  | 14.14%<br>(+0.2)<br>(94.3%)  | 8.22%<br>(+0.19)<br>(54.8%)  | 15.0%   |
| 信越   | 15.62% | 0.00% | 15.62%<br>(+1.7)<br>(121.1%)     | 15.00%   | 0.24%  | 15.11%<br>(0)<br>(117.1%)    | 7.96%<br>(-0.11)<br>(61.7%)  | 12.9%   |
| 北陸   | 19.62% | 0.00% | 19.62%<br>(+0.1)<br>(117.5%)     | 19.44%   | 1.99%  | 20.61%<br>(0)<br>(123.4%)    | 9.78%<br>(-0.42)<br>(58.6%)  | 16.7%   |
| 東海   | 18.19% | 0.00% | 18.19%<br>(+0.1)<br>(120.5%)     | 14.55%   | 3.11%  | 16.47%<br>(0)<br>(109.1%)    | 10.72%<br>(-0.09)<br>(71.0%) | 15.1%   |
| 近畿   | 15.62% | 0.00% | 15.62%<br>(+0.9)<br>(130.2%)     | 10.33%   | 2.61%  | 11.83%<br>(0)<br>(98.6%)     | 8.60%<br>(+0.65)<br>(71.7%)  | 12.0%   |
| 中国   | 11.63% | 0.00% | 11.63%<br>(0)<br>(103.8%)        | 14.13%   | 2.72%  | 15.78%<br>(0)<br>(140.9%)    | 6.32%<br>(-0.02)<br>(56.4%)  | 11.2%   |
| 四国   | 12.24% | 0.00% | 12.24%<br>(0)<br>(122.4%)        | 8.54%    | 3.78%  | 11.43%<br>(0)<br>(114.3%)    | 6.41%<br>(-0.55)<br>(64.1%)  | 10.0%   |
| 九州   | 8.25%  | 0.00% | 8.25%<br>(-0.3)<br>(80.1%)       | 14.41%   | 2.00%  | 15.56%<br>(0)<br>(151.1%)    | 6.97%<br>(+0.1)<br>(67.7%)   | 10.3%   |
| 沖縄   | 8.47%  | 0.00% | 8.47%<br>(0)<br>(58.0%)          | 3.09%    | 20.65% | 23.74%<br>(+0.8)<br>(162.6%) | 11.65%<br>(+0.48)<br>(79.8%) | 14.6%   |

※1 (+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○%)は平均値との比較

# 3.5GHz帯 通信量の調査結果(1/2)

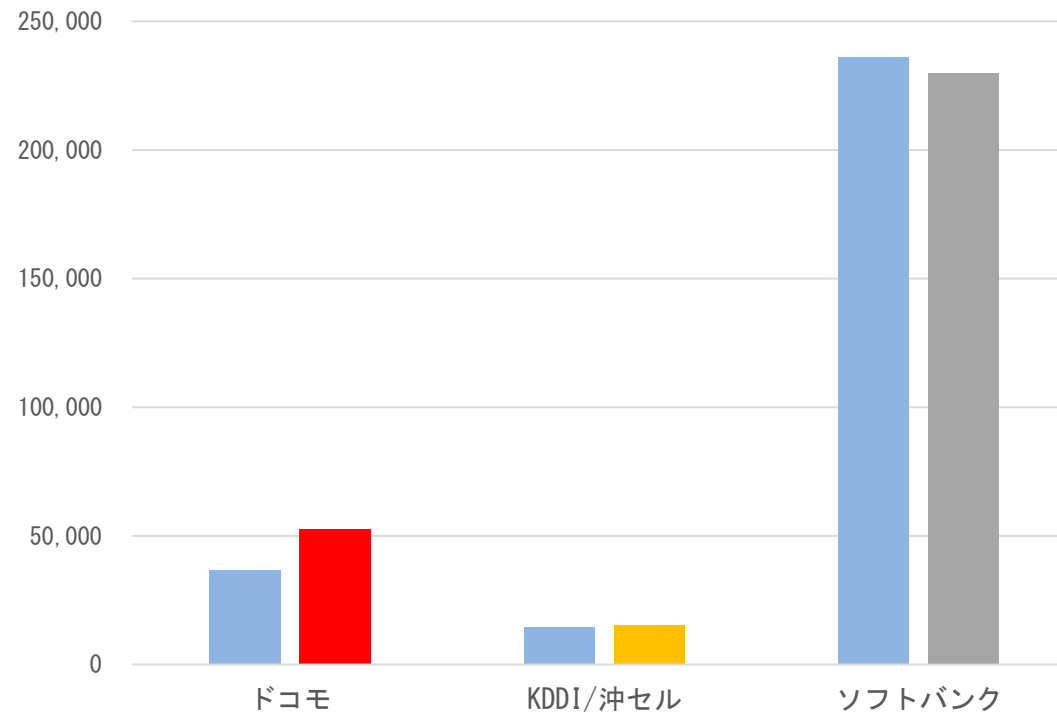
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|-----|-----|----------|--------|
| 北海道 | ○   | ○        | ○      |
| 東北  | ○   | ○        | ○      |
| 関東  | ○   | ○        | ○      |
| 信越  | ○   | ○        | ○      |
| 北陸  | ○   | ○        | ○      |
| 東海  | ○   | ○        | ○      |
| 近畿  | ○   | ○        | ○      |
| 中国  | ○   | ○        | ○      |
| 四国  | ○   | ○        | ○      |
| 九州  | ○   | ○        | ○      |
| 沖縄  | ○   | ○        | ○      |

○月間総トラヒック（単位：TB）

■ 令和3年度ドコモ, ■ 令和3年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和3年度ソフトバンク  
■ 令和2年度

全国（4G+5G）



v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

|     | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|-----|-----|----------|--------|
| 北海道 | ○   | ○        | ○      |
| 東北  | ○   | ○        | ○      |
| 関東  | ○   | ○        | ○      |
| 信越  | ○   | ○        | ○      |
| 北陸  | ○   | ○        | ○      |
| 東海  | ○   | ○        | ○      |
| 近畿  | ○   | ○        | ○      |
| 中国  | ○   | ○        | ○      |
| 四国  | ○   | ○        | ○      |
| 九州  | ○   | ○        | ○      |
| 沖縄  | ○   | ○        | ○      |

# 3.5GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

## v 技術導入状況

■ 10%以上 ■ ±10%以内 ■ -10%未満、-30%以上 ■ -30%未満

### ○前年度比較

|     |    | NTTドコモ(4G+5G) |        |        |       |              |        |        | KDDI/沖縄セルラー(4G+5G) |        |        |       |              |        |        | ソフトバンク(4G) |        |        |        |              |        |        |
|-----|----|---------------|--------|--------|-------|--------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|-------|--------------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA            | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA                 | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA         | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 30,896        | 30,899 | 24,675 | 7,380 | 0            | 30,895 | 28,943 | 18,490             | 18,501 | 15,927 | 6     | 1            | 13,473 | 16,834 | 29,356     | 29,196 | 26,841 | 24,465 | 329          | 29,443 | 29,389 |
|     | R3 | 30,641        | 7,279  | 16,074 | 7,243 | 0            | 30,639 | 28,731 | 19,438             | 19,465 | 16,644 | 7     | 1            | 13,535 | 16,062 | 29,706     | 29,681 | 27,312 | 24,899 | 187          | 29,702 | 29,047 |
|     | 比率 | 1%            | 324%   | 54%    | 2%    | -            | 1%     | 1%     | -5%                | -5%    | -4%    | -14%  | 0%           | 0%     | 5%     | -1%        | -2%    | -2%    | -2%    | 76%          | -1%    | 1%     |
| 北海道 | R4 | 1,258         | 1,258  | 1,172  | 0     | 0            | 1,258  | 1,258  | 454                | 454    | 454    | 0     | 0            | 454    | 454    | 1,070      | 1,091  | 1,082  | 1,018  | 6            | 1,097  | 1,093  |
|     | R3 | 1,256         | 97     | 1,159  | 0     | 0            | 1,256  | 1,256  | 496                | 503    | 502    | 0     | 0            | 502    | 356    | 1,080      | 1,076  | 1,067  | 1,015  | 6            | 1,076  | 1,076  |
|     | 比率 | 0%            | 1197%  | 1%     | -     | -            | 0%     | 0%     | -8%                | -10%   | -10%   | -     | -            | -10%   | 28%    | -1%        | 1%     | 1%     | 0%     | 0%           | 2%     | 2%     |
| 東北  | R4 | 1,714         | 1,714  | 1,434  | 13    | 0            | 1,714  | 0      | 1,111              | 1,112  | 1,112  | 0     | 0            | 1,112  | 1,112  | 2,127      | 2,136  | 2,127  | 1,967  | 0            | 2,131  | 2,118  |
|     | R3 | 1,701         | 235    | 1,408  | 13    | 0            | 1,701  | 0      | 1,204              | 1,206  | 1,206  | 1     | 0            | 1,206  | 863    | 2,128      | 2,132  | 2,123  | 1,975  | 0            | 2,127  | 2,123  |
|     | 比率 | 1%            | 629%   | 2%     | 0%    | -            | 1%     | -      | -8%                | -8%    | -8%    | -100% | -            | -8%    | 29%    | 0%         | 0%     | 0%     | 0%     | -            | 0%     | 0%     |
| 関東  | R4 | 12,190        | 12,193 | 8,438  | 4,498 | 0            | 12,193 | 12,193 | 8,384              | 8,391  | 6,353  | 6     | 1            | 5,789  | 7,001  | 9,833      | 9,802  | 8,690  | 7,906  | 92           | 9,846  | 9,829  |
|     | R3 | 12,124        | 3,888  | 3,848  | 4,388 | 0            | 12,124 | 12,124 | 8,618              | 8,629  | 6,429  | 6     | 1            | 5,667  | 7,106  | 10,029     | 10,056 | 8,909  | 8,063  | 62           | 10,037 | 9,986  |
|     | 比率 | 1%            | 214%   | 119%   | 3%    | -            | 1%     | 1%     | -3%                | -3%    | -1%    | 0%    | 0%           | 2%     | -1%    | -2%        | -3%    | -2%    | -2%    | 48%          | -2%    | -2%    |
| 信越  | R4 | 851           | 851    | 616    | 116   | 0            | 851    | 851    | 439                | 439    | 439    | 0     | 0            | 149    | 439    | 1,211      | 1,227  | 1,227  | 1,158  | 2            | 1,228  | 1,200  |
|     | R3 | 1,145         | 504    | 572    | 69    | 0            | 1,143  | 1,087  | 460                | 460    | 460    | 0     | 0            | 134    | 460    | 1,224      | 1,235  | 1,235  | 1,173  | 0            | 1,224  | 751    |
|     | 比率 | -26%          | 69%    | 8%     | 68%   | -            | -26%   | -22%   | -5%                | -5%    | -5%    | -     | -            | 11%    | -5%    | -1%        | -1%    | -1%    | -1%    | -            | 0%     | 60%    |
| 北陸  | R4 | 824           | 824    | 685    | 0     | 0            | 824    | 824    | 345                | 346    | 346    | 0     | 0            | 346    | 346    | 865        | 877    | 820    | 744    | 0            | 877    | 876    |
|     | R3 | 444           | 351    | 93     | 0     | 0            | 444    | 444    | 350                | 351    | 351    | 0     | 0            | 351    | 286    | 889        | 903    | 845    | 775    | 0            | 889    | 884    |
|     | 比率 | 86%           | 135%   | 637%   | -     | -            | 86%    | 86%    | -1%                | -1%    | -1%    | -     | -            | -1%    | 21%    | -3%        | -3%    | -3%    | -4%    | -            | -1%    | -1%    |
| 東海  | R4 | 3,042         | 3,042  | 2,712  | 728   | 0            | 3,042  | 3,026  | 1,761              | 1,761  | 1,502  | 0     | 0            | 804    | 1,762  | 3,436      | 3,427  | 3,391  | 3,152  | 13           | 3,430  | 3,435  |
|     | R3 | 3,210         | 408    | 2,066  | 736   | 0            | 3,210  | 3,137  | 1,768              | 1,769  | 1,482  | 0     | 0            | 713    | 1,769  | 3,477      | 3,491  | 3,455  | 3,215  | 12           | 3,475  | 3,359  |
|     | 比率 | -5%           | 646%   | 31%    | -1%   | -            | -5%    | -4%    | 0%                 | 0%     | 1%     | -     | -            | 13%    | 0%     | -1%        | -2%    | -2%    | -2%    | 8%           | -1%    | 2%     |
| 近畿  | R4 | 5,388         | 5,388  | 4,654  | 1,965 | 0            | 5,388  | 5,388  | 3,088              | 3,088  | 2,811  | 0     | 0            | 1,910  | 2,811  | 5,423      | 5,227  | 4,790  | 4,250  | 199          | 5,414  | 5,420  |
|     | R3 | 5,367         | 957    | 2,445  | 1,965 | 0            | 5,367  | 5,367  | 3,480              | 3,481  | 3,149  | 0     | 0            | 1,897  | 3,151  | 5,357      | 5,274  | 4,836  | 4,273  | 89           | 5,354  | 5,355  |
|     | 比率 | 0%            | 463%   | 90%    | 0%    | -            | 0%     | 0%     | -11%               | -11%   | -11%   | -     | -            | 1%     | -11%   | 1%         | -1%    | -1%    | -1%    | 124%         | 1%     | 1%     |
| 中国  | R4 | 1,357         | 1,357  | 1,045  | 0     | 0            | 1,357  | 1,135  | 960                | 960    | 960    | 0     | 0            | 960    | 960    | 1,500      | 1,504  | 1,339  | 1,206  | 0            | 1,503  | 1,503  |
|     | R3 | 1,337         | 447    | 890    | 0     | 0            | 1,337  | 1,259  | 1,051              | 1,051  | 1,051  | 0     | 0            | 1,051  | 671    | 1,506      | 1,511  | 1,345  | 1,213  | 0            | 1,506  | 1,499  |
|     | 比率 | 1%            | 204%   | 17%    | -     | -            | 1%     | -10%   | -9%                | -9%    | -9%    | -     | -            | -9%    | 43%    | 0%         | 0%     | 0%     | -1%    | -            | 0%     | 0%     |
| 四国  | R4 | 1,125         | 1,125  | 1,073  | 0     | 0            | 1,121  | 1,121  | 403                | 403    | 403    | 0     | 0            | 403    | 403    | 687        | 690    | 666    | 611    | 0            | 690    | 690    |
|     | R3 | 924           | 45     | 879    | 0     | 0            | 924    | 924    | 449                | 449    | 449    | 0     | 0            | 449    | 356    | 765        | 764    | 761    | 707    | 1            | 765    | 765    |
|     | 比率 | 22%           | 2400%  | 22%    | -     | -            | 21%    | 21%    | -10%               | -10%   | -10%   | -     | -            | -10%   | 13%    | -10%       | -10%   | -12%   | -14%   | -100%        | -10%   | -10%   |
| 九州  | R4 | 2,840         | 2,840  | 2,550  | 60    | 0            | 2,840  | 2,840  | 1,286              | 1,288  | 1,288  | 0     | 0            | 1,288  | 1,288  | 2,919      | 2,924  | 2,480  | 2,248  | 17           | 2,937  | 2,935  |
|     | R3 | 2,824         | 336    | 2,416  | 72    | 0            | 2,824  | 2,824  | 1,366              | 1,370  | 1,369  | 0     | 0            | 1,369  | 1,044  | 2,957      | 2,944  | 2,503  | 2,276  | 17           | 2,955  | 2,955  |
|     | 比率 | 1%            | 745%   | 6%     | -17%  | -            | 1%     | 1%     | -6%                | -6%    | -6%    | -     | -            | -6%    | 23%    | -1%        | -1%    | -1%    | -1%    | 0%           | -1%    | -1%    |
| 沖縄  | R4 | 307           | 307    | 296    | 0     | 0            | 307    | 307    | 259                | 259    | 259    | 0     | 0            | 258    | 258    | 285        | 291    | 229    | 205    | 0            | 290    | 290    |
|     | R3 | 309           | 11     | 298    | 0     | 0            | 309    | 309    | 196                | 196    | 196    | 0     | 0            | 196    | 0      | 294        | 295    | 233    | 214    | 0            | 294    | 294    |
|     | 比率 | -1%           | 2691%  | -1%    | -     | -            | -1%    | -1%    | 32%                | 32%    | 32%    | -     | -            | 32%    | -      | -3%        | -1%    | -2%    | -4%    | -            | -1%    | -1%    |



認定の有効期間満了

|             | UQ                     | WCP                  | 平均値   |
|-------------|------------------------|----------------------|-------|
|             | 高度化BWA                 | 高度化BWA               |       |
| i 基地局の数(屋外) | 40,157局<br>※1 [+1,497] | 65,976局<br>[+53,283] |       |
| ii 人口カバー率   | 97.57%                 | 86.77%               |       |
| iii 面積カバー率  | 38.70%<br>※2 (147.7%)  | 13.69%<br>(52.3%)    | 26.2% |

※1 [△]は開設計画の最終年度の値との比較

※2 (○%)は平均値との比較

iv 通信量

|                      | UQ | WCP |
|----------------------|----|-----|
| 全都道府県における毎日のトラヒックの有無 | ○  | ○   |

v 技術導入状況

|                            | UQ | WCP |
|----------------------------|----|-----|
| 全都道府県におけるCA、MIMO又はQAMの導入有無 | ○  | ○   |

## i 基地局の数

|      | UQ                                | WCP                           |
|------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 通信規格 | 高度化BWA                            | 高度化BWA                        |
| 集計項目 | ※1                                |                               |
| 全国   | 40,157局<br>※2(+218)<br>※3[+1,497] | 65,976局<br>(+10)<br>[+53,283] |
| 北海道  | 1,181局<br>[+30]                   | 2,576局<br>[+2,094]            |
| 東北   | 2,571局<br>[+71]                   | 3,944局<br>[+3,017]            |
| 関東   | 18,238局<br>[+532]                 | 25,352局<br>[+21,106]          |
| 信越   | 1,028局<br>[+25]                   | 1,671局<br>[+1,234]            |
| 北陸   | 660局<br>[+33]                     | 1,406局<br>[+1,079]            |
| 東海   | 3,695局<br>[+126]                  | 7,834局<br>[+6,251]            |
| 近畿   | 6,653局<br>[+294]                  | 11,340局<br>[+9,227]           |
| 中国   | 2,036局<br>[+33]                   | 3,504局<br>[+2,735]            |
| 四国   | 834局<br>[+30]                     | 1,802局<br>[+1,370]            |
| 九州   | 2,923局<br>[+217]                  | 5,818局<br>[+4,562]            |
| 沖縄   | 338局<br>[+106]                    | 729局<br>[+608]                |

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

※3[+△]は開設計画の最終年度の値との比較

## ii 人口カバー率

|      | UQ                | WCP                |
|------|-------------------|--------------------|
| 通信規格 | 高度化BWA            | 高度化BWA             |
| 全国   | 97.57%<br>※(0%)   | 86.77%<br>(-0.07%) |
| 北海道  | 95.21%<br>(0%)    | 81.39%<br>(+0.09%) |
| 東北   | 94.16%<br>(0%)    | 71.15%<br>(-0.08%) |
| 関東   | 99.57%<br>(0%)    | 93.77%<br>(0%)     |
| 信越   | 96.16%<br>(0%)    | 71.82%<br>(-0.22%) |
| 北陸   | 95.64%<br>(0%)    | 79.77%<br>(-0.21%) |
| 東海   | 98.10%<br>(0%)    | 88.40%<br>(-0.09%) |
| 近畿   | 98.55%<br>(+0.1%) | 93.32%<br>(-0.1%)  |
| 中国   | 94.79%<br>(0%)    | 77.82%<br>(-0.19%) |
| 四国   | 92.94%<br>(0%)    | 76.01%<br>(-0.18%) |
| 九州   | 95.85%<br>(0%)    | 78.65%<br>(-0.07%) |
| 沖縄   | 98.32%<br>(0%)    | 88.75%<br>(-0.05%) |

※ (〇%)は昨年度の実績値との比較

### iii 面積カバー率

| 通信規格 | UQ                            | WCP                          | 平均値    |
|------|-------------------------------|------------------------------|--------|
|      | 高度化BWA                        | 高度化BWA                       | 高度化BWA |
| 全国   | 38.70%<br>※1(○)<br>※2(147.7%) | 13.69%<br>(+0.08)<br>(52.3%) | 26.2%  |
| 北海道  | 14.06%<br>(○)<br>(159.8%)     | 3.52%<br>(+0.03)<br>(40.0%)  | 8.8%   |
| 東北   | 33.46%<br>(○)<br>(155.6%)     | 9.43%<br>(+0.04)<br>(43.9%)  | 21.5%  |
| 関東   | 69.03%<br>(○)<br>(134.3%)     | 33.74%<br>(+0.11)<br>(65.6%) | 51.4%  |
| 信越   | 38.71%<br>(○)<br>(155.5%)     | 11.05%<br>(+0.02)<br>(44.4%) | 24.9%  |
| 北陸   | 33.61%<br>(○)<br>(135.5%)     | 15.89%<br>(+0.04)<br>(64.1%) | 24.8%  |
| 東海   | 47.84%<br>(○)<br>(137.5%)     | 21.66%<br>(+0.05)<br>(62.2%) | 34.8%  |
| 近畿   | 48.37%<br>(○)<br>(135.1%)     | 23.26%<br>(+0.07)<br>(65.0%) | 35.8%  |
| 中国   | 56.74%<br>(○)<br>(163.5%)     | 12.58%<br>(+0.09)<br>(36.3%) | 34.7%  |
| 四国   | 36.58%<br>(○)<br>(149.3%)     | 12.44%<br>(+0.18)<br>(50.8%) | 24.5%  |
| 九州   | 50.39%<br>(○)<br>(152.7%)     | 15.57%<br>(+0.2)<br>(47.2%)  | 33.0%  |
| 沖縄   | 52.46%<br>(○)<br>(134.5%)     | 25.58%<br>(+0.88)<br>(65.6%) | 39.0%  |

※1 (+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○)は平均値との比較

# 2.5GHz帯(BWA) 通信量の調査結果(1/2)

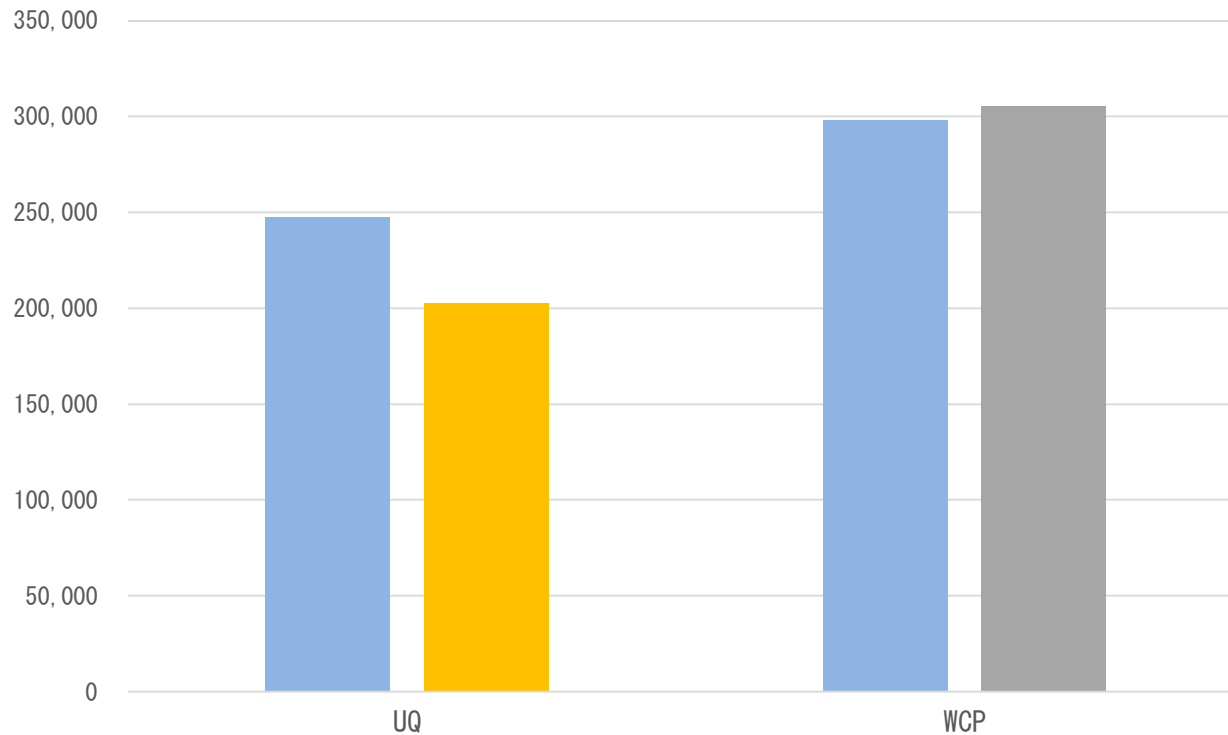
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | UQ | WCP |
|-----|----|-----|
| 北海道 | ○  | ○   |
| 東北  | ○  | ○   |
| 関東  | ○  | ○   |
| 信越  | ○  | ○   |
| 北陸  | ○  | ○   |
| 東海  | ○  | ○   |
| 近畿  | ○  | ○   |
| 中国  | ○  | ○   |
| 四国  | ○  | ○   |
| 九州  | ○  | ○   |
| 沖縄  | ○  | ○   |

○月間総トラヒック (単位:TB)

■ 令和3年度UQ, ■ 令和3年度WCP  
■ 令和2年度

全国 (高度化BWA)



## v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

|     | UQ | WCP |
|-----|----|-----|
| 北海道 | ○  | ○   |
| 東北  | ○  | ○   |
| 関東  | ○  | ○   |
| 信越  | ○  | ○   |
| 北陸  | ○  | ○   |
| 東海  | ○  | ○   |
| 近畿  | ○  | ○   |
| 中国  | ○  | ○   |
| 四国  | ○  | ○   |
| 九州  | ○  | ○   |
| 沖縄  | ○  | ○   |

# 2.5GHz帯(BWA) 技術導入状況の調査結果(2/2)

## v 技術導入状況

■ 10%以上 
 ■ ±10%以内 
 ■ -10%未満、-30%以上 
 ■ -30%未満

○前年度比較

|     |    | UQ(高度化BWA) |        |        |       |              |        |        | WCP(高度化BWA) |        |        |        |              |        |        |
|-----|----|------------|--------|--------|-------|--------------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA         | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA          | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 44,321     | 44,238 | 42,601 | 0     | 131          | 2,585  | 38,121 | 63,524      | 65,291 | 60,687 | 12,605 | 1,102        | 61,105 | 65,909 |
|     | R3 | 44,250     | 44,177 | 42,505 | 0     | 121          | 2,470  | 34,592 | 58,765      | 65,287 | 60,033 | 12,055 | 1,052        | 60,880 | 65,720 |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -     | 8%           | 5%     | 10%    | 8%          | 0%     | 1%     | 5%     | 5%           | 0%     | 0%     |
| 北海道 | R4 | 1,373      | 1,373  | 1,355  | 0     | 0            | 60     | 1,361  | 2,375       | 2,573  | 2,438  | 70     | 64           | 2,624  | 2,628  |
|     | R3 | 1,373      | 1,373  | 1,355  | 0     | 0            | 58     | 1,178  | 1,939       | 2,575  | 2,426  | 66     | 64           | 2,622  | 2,622  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -     | -            | 3%     | 16%    | 22%         | 0%     | 0%     | 6%     | 0%           | 0%     | 0%     |
| 東北  | R4 | 2,780      | 2,782  | 2,585  | 0     | 0            | 69     | 2,588  | 3,424       | 3,906  | 3,685  | 126    | 46           | 3,931  | 3,940  |
|     | R3 | 2,776      | 2,778  | 2,581  | 0     | 0            | 58     | 2,399  | 2,793       | 3,905  | 3,624  | 121    | 49           | 3,947  | 3,947  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -     | -            | 19%    | 8%     | 23%         | 0%     | 2%     | 4%     | -6%          | 0%     | 0%     |
| 関東  | R4 | 20,190     | 20,129 | 19,473 | 0     | 88           | 1,497  | 15,397 | 25,526      | 24,985 | 23,919 | 7,350  | 558          | 22,861 | 25,170 |
|     | R3 | 20,190     | 20,138 | 19,449 | 0     | 79           | 1,437  | 13,775 | 24,661      | 24,907 | 23,574 | 7,006  | 521          | 22,658 | 24,982 |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -     | 11%          | 4%     | 12%    | 4%          | 0%     | 1%     | 5%     | 7%           | 1%     | 1%     |
| 信越  | R4 | 1,102      | 1,102  | 1,035  | 0     | 0            | 0      | 1,060  | 1,671       | 1,655  | 1,596  | 87     | 16           | 1,669  | 1,671  |
|     | R3 | 1,100      | 1,100  | 1,033  | 0     | 0            | 0      | 986    | 1,022       | 1,656  | 1,582  | 82     | 15           | 1,666  | 1,666  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -     | -            | -      | 8%     | 64%         | 0%     | 1%     | 6%     | 7%           | 0%     | 0%     |
| 北陸  | R4 | 719        | 720    | 682    | 0     | 0            | 6      | 684    | 1,199       | 1,400  | 1,212  | 135    | 11           | 1,404  | 1,406  |
|     | R3 | 719        | 720    | 682    | 0     | 0            | 3      | 628    | 1,000       | 1,406  | 1,211  | 117    | 11           | 1,408  | 1,408  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -     | -            | -      | 100%   | 9%          | 20%    | 0%     | 0%     | 15%          | 0%     | 0%     |
| 東海  | R4 | 4,185      | 4,171  | 3,881  | 0     | 17           | 171    | 3,967  | 7,723       | 7,769  | 7,454  | 1,590  | 105          | 7,236  | 7,838  |
|     | R3 | 4,175      | 4,161  | 3,871  | 0     | 17           | 170    | 3,589  | 7,457       | 7,813  | 7,431  | 1,582  | 106          | 7,258  | 7,862  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -     | 0%           | 1%     | 11%    | 4%          | -1%    | 0%     | 1%     | -1%          | 0%     | 0%     |
| 近畿  | R4 | 7,281      | 7,261  | 7,108  | 0     | 26           | 591    | 6,897  | 11,360      | 11,206 | 10,245 | 2,833  | 162          | 9,484  | 11,348 |
|     | R3 | 7,288      | 7,269  | 7,115  | 0     | 25           | 580    | 6,434  | 11,359      | 11,208 | 10,110 | 2,711  | 155          | 9,415  | 11,327 |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -     | 4%           | 2%     | 7%     | 0%          | 0%     | 1%     | 5%     | 5%           | 1%     | 0%     |
| 中国  | R4 | 2,136      | 2,138  | 1,985  | 0     | 0            | 70     | 1,989  | 2,888       | 3,509  | 3,048  | 67     | 11           | 3,513  | 3,518  |
|     | R3 | 2,132      | 2,134  | 1,980  | 0     | 0            | 56     | 1,896  | 2,778       | 3,528  | 3,037  | 65     | 11           | 3,529  | 3,529  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -     | -            | -      | 25%    | 5%          | 4%     | -1%    | 0%     | 3%           | 0%     | 0%     |
| 四国  | R4 | 900        | 901    | 836    | 0     | 0            | 16     | 835    | 1,490       | 1,790  | 1,610  | 95     | 14           | 1,798  | 1,800  |
|     | R3 | 902        | 903    | 838    | 0     | 0            | 13     | 769    | 1,137       | 1,763  | 1,594  | 88     | 15           | 1,773  | 1,773  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -     | -            | -      | 23%    | 9%          | 31%    | 2%     | 1%     | 8%           | -7%    | 1%     |
| 九州  | R4 | 3,245      | 3,249  | 3,249  | 0     | 0            | 84     | 2,931  | 5,156       | 5,759  | 4,875  | 232    | 108          | 5,839  | 5,844  |
|     | R3 | 3,250      | 3,254  | 3,254  | 0     | 0            | 80     | 2,657  | 4,200       | 5,780  | 4,845  | 197    | 98           | 5,851  | 5,851  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -     | -            | -      | 5%     | 10%         | 23%    | 0%     | 1%     | 18%          | 10%    | 0%     |
| 沖縄  | R4 | 410        | 412    | 412    | 0     | 0            | 21     | 412    | 712         | 739    | 605    | 20     | 7            | 746    | 746    |
|     | R3 | 345        | 347    | 347    | 0     | 0            | 15     | 281    | 419         | 746    | 599    | 20     | 7            | 753    | 753    |
|     | 比率 | 19%        | 19%    | 19%    | -     | -            | -      | 40%    | 47%         | 70%    | -1%    | 1%     | 0%           | 0%     | -1%    |



(1) 開設計画の認定の有効期間が満了した  
又は開設計画の認定に係らない周波数帯

- ・800MHz帯
- ・900MHz帯
- ・1.5GHz帯
- ・1.7GHz帯 (1845~1880)
- ・2GHz帯
- ・3.5GHz帯
- ・2.5GHz帯 (BWA)

(2) 開設計画の認定の有効期間中の周波数帯

- ・1.7GHz帯 (1805~1845)
- ・1.7GHz帯 (東名阪以外)
- ・3.4GHz帯
- ・3.7GHz帯
- ・4.0GHz帯
- ・4.5GHz帯
- ・28GHz帯

(3) 評価を行う年度に開設計画の認定の有効期間が満了

- ・700MHz帯

# 1.7GHz帯(1805~1845) 調査結果

認定の有効期間中

## i カバレッジ

|           | KDDI/沖縄 |       |                   | 楽天モバイル              | 平均値     |
|-----------|---------|-------|-------------------|---------------------|---------|
|           | 4 G     | 5 G   | 4 G+5 G           | 4 G                 |         |
| 基地局の数(屋外) | 7,219局  | 7局    | 7,220局<br>(28.9%) | 42,769局<br>(171.1%) | 24,995局 |
| 人口カバー率    | 46.86%  | 0.00% | 46.86%<br>(65.2%) | 97.00%<br>(134.9%)  | 71.9%   |
| 面積カバー率    | 6.99%   | 0.00% | 6.99%<br>(35.5%)  | 32.47%<br>(164.8%)  | 19.7%   |

※ (〇%) は平均値との比較

## ii 技術導入状況

| 技術導入率     |         | CA  | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
|-----------|---------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| KDDI/沖縄セル | 4 G+5 G | 86% | 99%   | 2%    | 0%    | 0%    | 88%    | 97%     |
| 楽天モバイル    | 4 G     | 89% | 98%   | 84%   | 0%    | 0%    | 97%    | 100%    |

# 1.7GHz帯(1805~1845) カバレッジの調査結果(1/3)

## ○ 基地局の数

| 通信規格 | KDDI/沖セル |    |                            | 楽天モバイル                           | 平均値       |
|------|----------|----|----------------------------|----------------------------------|-----------|
|      | 4G       | 5G | 4G+5G                      | 4G                               | 4G+5G     |
| 集計項目 | ※1       |    |                            |                                  |           |
| 全国   | 7,219局   | 7局 | 7,220局<br>[+18]<br>(28.9%) | 42,769局<br>[+29,305]<br>(171.1%) | 24,994.5局 |
| 北海道  | 76局      | 0局 | 76局<br>(9.1%)              | 1,598局<br>(190.9%)               | 837局      |
| 東北   | 101局     | 0局 | 101局<br>(5.3%)             | 3,746局<br>(194.7%)               | 1,923.5局  |
| 関東   | 3,669局   | 3局 | 3,670局<br>(39.9%)          | 14,714局<br>(160.0%)              | 9,192局    |
| 信越   | 146局     | 0局 | 146局<br>(18.1%)            | 1,464局<br>(181.9%)               | 805局      |
| 北陸   | 29局      | 0局 | 29局<br>(4.9%)              | 1,162局<br>(195.1%)               | 595.5局    |
| 東海   | 625局     | 0局 | 625局<br>(22.5%)            | 4,920局<br>(177.5%)               | 2,772.5局  |
| 近畿   | 1,089局   | 1局 | 1,089局<br>(31.6%)          | 5,800局<br>(168.4%)               | 3,444.5局  |
| 中国   | 572局     | 3局 | 572局<br>(30.8%)            | 3,142局<br>(169.2%)               | 1,857局    |
| 四国   | 258局     | 0局 | 258局<br>(29.5%)            | 1,492局<br>(170.5%)               | 875局      |
| 九州   | 643局     | 0局 | 643局<br>(25.4%)            | 4,423局<br>(174.6%)               | 2,533局    |
| 沖縄   | 11局      | 0局 | 11局<br>(6.9%)              | 308局<br>(193.1%)                 | 159.5局    |

※1基地局数は全て屋外  
 ※2[+△]は令和3年度開設計画値との比較値  
 ※3(○%)は平均値との比較

# 1.7GHz帯(1805~1845) カバレッジの調査結果(2/3)

## ○ 人口カバー率

| 通信規格 | KDDI/沖セル |       |                                  | 楽天モバイル                        | 平均値     |
|------|----------|-------|----------------------------------|-------------------------------|---------|
|      | 4 G      | 5 G   | 4 G+5 G                          | 4 G                           | 4 G+5 G |
| 全国   | 46.86%   | 0.00% | 46.86%<br>※1[+17.6]<br>※2(65.2%) | 97.00%<br>[+43.5]<br>(134.9%) | 71.9%   |
| 北海道  | 11.72%   | 0.00% | 11.72%<br>[+11.7]<br>(21.7%)     | 96.34%<br>[+96.3]<br>(178.4%) | 54.0%   |
| 東北   | 6.87%    | 0.00% | 6.87%<br>[+6.9]<br>(13.7%)       | 93.80%<br>[+91.0]<br>(186.4%) | 50.3%   |
| 関東   | 74.80%   | 0.00% | 74.80%<br>[+22.6]<br>(86.0%)     | 99.16%<br>[+8.5]<br>(114.0%)  | 87.0%   |
| 信越   | 28.70%   | 0.00% | 28.70%<br>[+24.8]<br>(47.0%)     | 93.57%<br>[+67.2]<br>(153.1%) | 61.1%   |
| 北陸   | 11.18%   | 0.00% | 11.18%<br>[+8.0]<br>(20.9%)      | 96.00%<br>[+59.2]<br>(179.1%) | 53.6%   |
| 東海   | 49.54%   | 0.00% | 49.54%<br>[+37.9]<br>(66.9%)     | 98.48%<br>[+75.3]<br>(133.1%) | 74.0%   |
| 近畿   | 37.34%   | 0.00% | 37.34%<br>[-9.0]<br>(55.2%)      | 97.86%<br>[+28.9]<br>(144.8%) | 67.6%   |
| 中国   | 39.55%   | 0.00% | 39.55%<br>[+25.0]<br>(59.4%)     | 93.55%<br>[+63.7]<br>(140.5%) | 66.6%   |
| 四国   | 29.71%   | 0.00% | 29.71%<br>[+24.0]<br>(48.4%)     | 93.18%<br>[+54.7]<br>(151.8%) | 61.4%   |
| 九州   | 34.82%   | 0.00% | 34.82%<br>[+23.7]<br>(54.2%)     | 93.68%<br>[+69.4]<br>(145.7%) | 64.3%   |
| 沖縄   | 8.83%    | 0.00% | 8.83%<br>[+8.8]<br>(16.8%)       | 96.42%<br>[+74.2]<br>(183.3%) | 52.6%   |

※1[+△]は令和3年度の開設計画値との比較 ※2(○%)は平均値との比較

# 1.7GHz帯(1805～1845) カバレッジの調査結果(3/3)

## ○ 面積カバー率

| 通信規格 | KDDI/沖縄セル |       |                   | 楽天モバイル             | 平均値     |
|------|-----------|-------|-------------------|--------------------|---------|
|      | 4 G       | 5 G   | 4 G+5 G           | 4 G                | 4 G+5 G |
| 全国   | 6.99%     | 0.00% | 6.99%<br>(35.5%)  | 32.47%<br>(164.8%) | 19.7%   |
| 北海道  | 0.71%     | 0.00% | 0.71%<br>(6.3%)   | 21.68%<br>(193.6%) | 11.2%   |
| 東北   | 1.23%     | 0.00% | 1.23%<br>(7.8%)   | 30.32%<br>(191.9%) | 15.8%   |
| 関東   | 29.58%    | 0.00% | 29.58%<br>(68.5%) | 56.91%<br>(131.7%) | 43.2%   |
| 信越   | 5.60%     | 0.00% | 5.60%<br>(34.6%)  | 26.73%<br>(165.0%) | 16.2%   |
| 北陸   | 2.86%     | 0.00% | 2.86%<br>(16.2%)  | 32.46%<br>(183.4%) | 17.7%   |
| 東海   | 13.01%    | 0.00% | 13.01%<br>(48.9%) | 40.14%<br>(150.9%) | 26.6%   |
| 近畿   | 6.25%     | 0.00% | 6.25%<br>(28.2%)  | 38.09%<br>(171.6%) | 22.2%   |
| 中国   | 7.73%     | 0.00% | 7.73%<br>(40.7%)  | 30.32%<br>(159.6%) | 19.0%   |
| 四国   | 6.39%     | 0.00% | 6.39%<br>(39.4%)  | 25.91%<br>(159.9%) | 16.2%   |
| 九州   | 8.95%     | 0.00% | 8.95%<br>(40.3%)  | 35.39%<br>(159.4%) | 22.2%   |
| 沖縄   | 1.53%     | 0.00% | 1.53%<br>(6.7%)   | 44.19%<br>(193.0%) | 22.9%   |

※(○%)は平均値との比較

# 1.7GHz帯(1805~1845) 技術導入状況の調査結果(1/2)

## ii 技術導入状況

■ 50%以上 □ 50%未満

### ○技術導入率

|     |      | KDDI/沖縄セルラー(4G+5G) |       |       |       |              |        |        | 楽天(4G) |        |        |        |              |        |        |
|-----|------|--------------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|
|     |      | CA                 | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA     | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | 導入局数 | 6,573              | 7,507 | 151   | 0     | 0            | 6,686  | 7,408  | 40,034 | 44,106 | 37,955 | 0      | 0            | 43,604 | 44,846 |
|     | 全局数  | 7,610              | 7,610 | 7,610 | 7,610 | 7,610        | 7,610  | 7,610  | 44,846 | 44,846 | 44,846 | 44,846 | 44,846       | 44,846 | 44,846 |
|     | 比率   | 86%                | 99%   | 2%    | 0%    | 0%           | 88%    | 97%    | 89%    | 98%    | 85%    | 0%     | 0%           | 97%    | 100%   |
| 北海道 | 導入局数 | 69                 | 78    | 1     | 0     | 0            | 71     | 78     | 1,492  | 1,603  | 1,487  | 0      | 0            | 1,598  | 1,603  |
|     | 全局数  | 79                 | 79    | 79    | 79    | 79           | 79     | 79     | 1,603  | 1,603  | 1,603  | 1,603  | 1,603        | 1,603  | 1,603  |
|     | 比率   | 87%                | 99%   | 1%    | 0%    | 0%           | 90%    | 99%    | 93%    | 100%   | 93%    | 0%     | 0%           | 100%   | 100%   |
| 東北  | 導入局数 | 63                 | 106   | 0     | 0     | 0            | 64     | 106    | 3,095  | 3,764  | 3,077  | 0      | 0            | 3,751  | 3,764  |
|     | 全局数  | 106                | 106   | 106   | 106   | 106          | 106    | 106    | 3,764  | 3,764  | 3,764  | 3,764  | 3,764        | 3,764  | 3,764  |
|     | 比率   | 59%                | 100%  | 0%    | 0%    | 0%           | 60%    | 100%   | 82%    | 100%   | 82%    | 0%     | 0%           | 100%   | 100%   |
| 関東  | 導入局数 | 3,729              | 3,838 | 97    | 0     | 0            | 3,741  | 3,836  | 13,557 | 15,484 | 12,219 | 0      | 0            | 15,343 | 16,055 |
|     | 全局数  | 3,913              | 3,913 | 3,913 | 3,913 | 3,913        | 3,913  | 3,913  | 16,055 | 16,055 | 16,055 | 16,055 | 16,055       | 16,055 | 16,055 |
|     | 比率   | 95%                | 98%   | 2%    | 0%    | 0%           | 96%    | 98%    | 84%    | 96%    | 76%    | 0%     | 0%           | 96%    | 100%   |
| 信越  | 導入局数 | 134                | 152   | 0     | 0     | 0            | 137    | 152    | 1,332  | 1,478  | 1,318  | 0      | 0            | 1,467  | 1,478  |
|     | 全局数  | 153                | 153   | 153   | 153   | 153          | 153    | 153    | 1,478  | 1,478  | 1,478  | 1,478  | 1,478        | 1,478  | 1,478  |
|     | 比率   | 88%                | 99%   | 0%    | 0%    | 0%           | 90%    | 99%    | 90%    | 100%   | 89%    | 0%     | 0%           | 99%    | 100%   |
| 北陸  | 導入局数 | 13                 | 20    | 0     | 0     | 0            | 13     | 19     | 1,169  | 1,173  | 1,158  | 0      | 0            | 1,162  | 1,173  |
|     | 全局数  | 30                 | 30    | 30    | 30    | 30           | 30     | 30     | 1,173  | 1,173  | 1,173  | 1,173  | 1,173        | 1,173  | 1,173  |
|     | 比率   | 43%                | 67%   | 0%    | 0%    | 0%           | 43%    | 63%    | 100%   | 100%   | 99%    | 0%     | 0%           | 99%    | 100%   |
| 東海  | 導入局数 | 600                | 668   | 1     | 0     | 0            | 604    | 667    | 4,999  | 5,062  | 4,774  | 0      | 0            | 5,009  | 5,139  |
|     | 全局数  | 671                | 671   | 671   | 671   | 671          | 671    | 671    | 5,139  | 5,139  | 5,139  | 5,139  | 5,139        | 5,139  | 5,139  |
|     | 比率   | 89%                | 100%  | 0%    | 0%    | 0%           | 90%    | 99%    | 97%    | 99%    | 93%    | 0%     | 0%           | 97%    | 100%   |
| 近畿  | 導入局数 | 1,029              | 1,132 | 10    | 0     | 0            | 1,032  | 1,132  | 5,666  | 6,081  | 5,350  | 0      | 0            | 5,850  | 6,117  |
|     | 全局数  | 1,144              | 1,144 | 1,144 | 1,144 | 1,144        | 1,144  | 1,144  | 6,117  | 6,117  | 6,117  | 6,117  | 6,117        | 6,117  | 6,117  |
|     | 比率   | 90%                | 99%   | 1%    | 0%    | 0%           | 90%    | 99%    | 93%    | 99%    | 87%    | 0%     | 0%           | 96%    | 100%   |
| 中国  | 導入局数 | 314                | 582   | 12    | 0     | 0            | 346    | 526    | 2,845  | 3,177  | 2,800  | 0      | 0            | 3,153  | 3,187  |
|     | 全局数  | 582                | 582   | 582   | 582   | 582          | 582    | 582    | 3,187  | 3,187  | 3,187  | 3,187  | 3,187        | 3,187  | 3,187  |
|     | 比率   | 54%                | 100%  | 2%    | 0%    | 0%           | 59%    | 90%    | 89%    | 100%   | 88%    | 0%     | 0%           | 99%    | 100%   |
| 四国  | 導入局数 | 111                | 260   | 10    | 0     | 0            | 116    | 231    | 1,333  | 1,509  | 1,316  | 0      | 0            | 1,493  | 1,509  |
|     | 全局数  | 260                | 260   | 260   | 260   | 260          | 260    | 260    | 1,509  | 1,509  | 1,509  | 1,509  | 1,509        | 1,509  | 1,509  |
|     | 比率   | 43%                | 100%  | 4%    | 0%    | 0%           | 45%    | 89%    | 88%    | 100%   | 87%    | 0%     | 0%           | 99%    | 100%   |
| 九州  | 導入局数 | 499                | 659   | 20    | 0     | 0            | 550    | 649    | 4,229  | 4,458  | 4,148  | 0      | 0            | 4,469  | 4,504  |
|     | 全局数  | 660                | 660   | 660   | 660   | 660          | 660    | 660    | 4,504  | 4,504  | 4,504  | 4,504  | 4,504        | 4,504  | 4,504  |
|     | 比率   | 76%                | 100%  | 3%    | 0%    | 0%           | 83%    | 98%    | 94%    | 99%    | 92%    | 0%     | 0%           | 99%    | 100%   |
| 沖縄  | 導入局数 | 12                 | 12    | 0     | 0     | 0            | 12     | 12     | 317    | 317    | 308    | 0      | 0            | 309    | 317    |
|     | 全局数  | 12                 | 12    | 12    | 12    | 12           | 12     | 12     | 317    | 317    | 317    | 317    | 317          | 317    | 317    |
|     | 比率   | 100%               | 100%  | 0%    | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   | 100%   | 100%   | 97%    | 0%     | 0%           | 97%    | 100%   |

# 1.7GHz帯(1805~1845) 技術導入状況の調査結果(2/2)

## ii 技術導入状況

■ 10%以上 ■ ±10%以内 ■ -10%未満、-30%以上 ■ -30%未満

### ○前年度比較

|     |    | KDDI/沖縄セルラー(4G+5G) |       |       |       |              |        | 楽天(4G) |        |        |        |       |              |        |        |
|-----|----|--------------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA                 | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA     | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 6,573              | 7,507 | 151   | 0     | 0            | 6,686  | 7,408  | 40,034 | 44,106 | 37,955 | 0     | 0            | 43,604 | 44,846 |
|     | R3 | 3,308              | 3,869 | 134   | 0     | 0            | 3,347  | 3,771  | 15,052 | 17,564 | 15,052 | 0     | 0            | 15,052 | 15,052 |
|     | 比率 | 99%                | 94%   | 13%   | -     | -            | 100%   | 96%    | 166%   | 151%   | 152%   | -     | -            | 190%   | 198%   |
| 北海道 | R4 | 69                 | 78    | 1     | 0     | 0            | 71     | 78     | 1,492  | 1,603  | 1,487  | 0     | 0            | 1,598  | 1,603  |
|     | R3 | 7                  | 13    | 0     | 0     | 0            | 12     | 12     | 531    | 531    | 531    | 0     | 0            | 531    | 531    |
|     | 比率 | 886%               | 500%  | -     | -     | -            | 492%   | 550%   | 181%   | 202%   | 180%   | -     | -            | 201%   | 202%   |
| 東北  | R4 | 63                 | 106   | 0     | 0     | 0            | 64     | 106    | 3,095  | 3,764  | 3,077  | 0     | 0            | 3,751  | 3,764  |
|     | R3 | 20                 | 23    | 0     | 0     | 0            | 22     | 23     | 832    | 832    | 832    | 0     | 0            | 832    | 832    |
|     | 比率 | 215%               | 361%  | -     | -     | -            | 191%   | 361%   | 272%   | 352%   | 270%   | -     | -            | 351%   | 352%   |
| 関東  | R4 | 3,729              | 3,838 | 97    | 0     | 0            | 3,741  | 3,836  | 13,557 | 15,484 | 12,219 | 0     | 0            | 15,343 | 16,055 |
|     | R3 | 2,054              | 2,134 | 93    | 0     | 0            | 2,067  | 2,129  | 6,799  | 8,798  | 6,799  | 0     | 0            | 6,799  | 6,799  |
|     | 比率 | 82%                | 80%   | 4%    | -     | -            | 81%    | 80%    | 99%    | 76%    | 80%    | -     | -            | 126%   | 136%   |
| 信越  | R4 | 134                | 152   | 0     | 0     | 0            | 137    | 152    | 1,332  | 1,478  | 1,318  | 0     | 0            | 1,467  | 1,478  |
|     | R3 | 53                 | 54    | 0     | 0     | 0            | 53     | 54     | 198    | 300    | 198    | 0     | 0            | 198    | 198    |
|     | 比率 | 153%               | 181%  | -     | -     | -            | 158%   | 181%   | 573%   | 393%   | 566%   | -     | -            | 641%   | 646%   |
| 北陸  | R4 | 13                 | 20    | 0     | 0     | 0            | 13     | 19     | 1,169  | 1,173  | 1,158  | 0     | 0            | 1,162  | 1,173  |
|     | R3 | 4                  | 7     | 0     | 0     | 0            | 4      | 6      | 290    | 290    | 290    | 0     | 0            | 290    | 290    |
|     | 比率 | 225%               | 186%  | -     | -     | -            | 225%   | 217%   | 303%   | 304%   | 299%   | -     | -            | 301%   | 304%   |
| 東海  | R4 | 600                | 668   | 1     | 0     | 0            | 604    | 667    | 4,999  | 5,062  | 4,774  | 0     | 0            | 5,009  | 5,139  |
|     | R3 | 112                | 143   | 1     | 0     | 0            | 119    | 142    | 2,286  | 2,295  | 2,286  | 0     | 0            | 2,286  | 2,286  |
|     | 比率 | 436%               | 367%  | 0%    | -     | -            | 408%   | 370%   | 119%   | 121%   | 109%   | -     | -            | 119%   | 125%   |
| 近畿  | R4 | 1,029              | 1,132 | 10    | 0     | 0            | 1,032  | 1,132  | 5,666  | 6,081  | 5,350  | 0     | 0            | 5,850  | 6,117  |
|     | R3 | 509                | 567   | 9     | 0     | 0            | 513    | 568    | 2,300  | 2,613  | 2,300  | 0     | 0            | 2,300  | 2,300  |
|     | 比率 | 102%               | 100%  | 11%   | -     | -            | 101%   | 99%    | 146%   | 133%   | 133%   | -     | -            | 154%   | 166%   |
| 中国  | R4 | 314                | 582   | 12    | 0     | 0            | 346    | 526    | 2,845  | 3,177  | 2,800  | 0     | 0            | 3,153  | 3,187  |
|     | R3 | 217                | 406   | 12    | 0     | 0            | 223    | 353    | 660    | 686    | 660    | 0     | 0            | 660    | 660    |
|     | 比率 | 45%                | 43%   | 0%    | -     | -            | 55%    | 49%    | 331%   | 363%   | 324%   | -     | -            | 378%   | 383%   |
| 四国  | R4 | 111                | 260   | 10    | 0     | 0            | 116    | 231    | 1,333  | 1,509  | 1,316  | 0     | 0            | 1,493  | 1,509  |
|     | R3 | 76                 | 185   | 8     | 0     | 0            | 76     | 157    | 221    | 221    | 221    | 0     | 0            | 221    | 221    |
|     | 比率 | 46%                | 41%   | 25%   | -     | -            | 53%    | 47%    | 503%   | 583%   | 495%   | -     | -            | 576%   | 583%   |
| 九州  | R4 | 499                | 659   | 20    | 0     | 0            | 550    | 649    | 4,229  | 4,458  | 4,148  | 0     | 0            | 4,469  | 4,504  |
|     | R3 | 256                | 337   | 11    | 0     | 0            | 258    | 327    | 893    | 956    | 893    | 0     | 0            | 893    | 893    |
|     | 比率 | 95%                | 96%   | 82%   | -     | -            | 113%   | 98%    | 374%   | 366%   | 365%   | -     | -            | 400%   | 404%   |
| 沖縄  | R4 | 12                 | 12    | 0     | 0     | 0            | 12     | 12     | 317    | 317    | 308    | 0     | 0            | 309    | 317    |
|     | R3 | 0                  | 0     | 0     | 0     | 0            | 0      | 0      | 42     | 42     | 42     | 0     | 0            | 42     | 42     |
|     | 比率 | -                  | -     | -     | -     | -            | -      | -      | 655%   | 655%   | 633%   | -     | -            | 636%   | 655%   |

# 1.7GHz帯(東名阪以外) 調査結果

認定の有効期間中

## i カバレッジ

|             | 楽天モバイル |       |       |
|-------------|--------|-------|-------|
|             | 4G     | 5G    | 4G+5G |
| 基地局の数(屋外)   | 0局     | 0局    | 0局    |
| 人口カバー率      | 0.00%  | 0.00% | 0.00% |
| 面積カバー率      | 0.00%  | 0.00% | 0.00% |
| 5G高度特定基地局の数 | 0局     | 0局    | 0局    |
| 5G基盤展開率     | 0.00%  | 0.00% | 0.00% |

## ii 技術導入状況

| 技術導入率  |       | CA | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
|--------|-------|----|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| 楽天モバイル | 4G+5G | 0% | 0%    | 0%    | 0%    | 0%    | 0%     | 0%      |



# 1.7GHz帯(東名阪以外) カバレッジの調査結果(1/2)

## ○ 基地局の数

| 通信規格 | 楽天モバイル |     |              |
|------|--------|-----|--------------|
|      | 4 G    | 5 G | 4 G+5 G      |
| 集計項目 | ※1     |     |              |
| 全国   | 0局     | 0局  | 0局<br>※2 [0] |
| 北海道  | 0局     | 0局  | 0局<br>[0]    |
| 東北   | 0局     | 0局  | 0局<br>[0]    |
| 関東   | 0局     | 0局  | 0局<br>[0]    |
| 信越   | 0局     | 0局  | 0局<br>[0]    |
| 北陸   | 0局     | 0局  | 0局<br>[0]    |
| 東海   | 0局     | 0局  | 0局<br>[0]    |
| 近畿   | 0局     | 0局  | 0局<br>[0]    |
| 中国   | 0局     | 0局  | 0局<br>[0]    |
| 四国   | 0局     | 0局  | 0局<br>[0]    |
| 九州   | 0局     | 0局  | 0局<br>[0]    |
| 沖縄   | 0局     | 0局  | 0局<br>[0]    |

## ○ 人口カバー率

| 通信規格 | 楽天モバイル |     |         |
|------|--------|-----|---------|
|      | 4 G    | 5 G | 4 G+5 G |
| 全国   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 北海道  | 0%     | 0%  | 0%      |
| 東北   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 関東   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 信越   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 北陸   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 東海   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 近畿   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 中国   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 四国   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 九州   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 沖縄   | 0%     | 0%  | 0%      |

## ○ 面積カバー率

| 通信規格 | 楽天モバイル |     |         |
|------|--------|-----|---------|
|      | 4 G    | 5 G | 4 G+5 G |
| 全国   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 北海道  | 0%     | 0%  | 0%      |
| 東北   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 関東   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 信越   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 北陸   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 東海   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 近畿   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 中国   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 四国   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 九州   | 0%     | 0%  | 0%      |
| 沖縄   | 0%     | 0%  | 0%      |

※1基地局数は全て屋外  
 ※2[+△]は令和3年度開設計画値との比較値

# 1.7GHz帯(東名阪以外) カバレッジの調査結果(2/2)

## ○ 5G高度特定基地局の数

|     | 楽天        |
|-----|-----------|
| 全国  | 0局<br>[0] |
| 北海道 | 0局<br>[0] |
| 東北  | 0局<br>[0] |
| 関東  | 0局<br>[0] |
| 信越  | 0局<br>[0] |
| 北陸  | 0局<br>[0] |
| 東海  | 0局<br>[0] |
| 近畿  | 0局<br>[0] |
| 中国  | 0局<br>[0] |
| 四国  | 0局<br>[0] |
| 九州  | 0局<br>[0] |
| 沖縄  | 0局<br>[0] |

※[+△]は令和3年度の計画値との比較

## ○ 5G基盤展開率

| 5G基盤展開率 | 楽天           |
|---------|--------------|
| 北海道     | 0.00%<br>[0] |
| 東北      | 0.00%<br>[0] |
| 関東      | 0.00%<br>[0] |
| 信越      | 0.00%<br>[0] |
| 北陸      | 0.00%<br>[0] |
| 東海      | 0.00%<br>[0] |
| 近畿      | 0.00%<br>[0] |
| 中国      | 0.00%<br>[0] |
| 四国      | 0.00%<br>[0] |
| 九州      | 0.00%<br>[0] |
| 沖縄      | 0.00%<br>[0] |
| 全国      | 0.00%<br>[0] |

※[+△]は令和3年度の計画値との比較

認定の有効期間中

i カバレッジ

|           | ドコモ               | ソフトバンク |         |                     | 平均値    |
|-----------|-------------------|--------|---------|---------------------|--------|
|           | 4 G               | 4 G    | 5 G     | 4 G+5 G             |        |
| 基地局の数（屋外） | 4,909局<br>(60.0%) | 67局    | 11,377局 | 11,444局<br>(140.0%) | 8,177局 |
| 人口カバー率    | 35.14%<br>(79.9%) | 0.20%  | 52.75%  | 52.76%<br>(119.9%)  | 44%    |
| 面積カバー率    | 4.54%<br>(78.3%)  | 0.02%  | 7.02%   | 7.03%<br>(121.2%)   | 5.8%   |

※ (〇%) は平均値との比較

ii 技術導入状況

| 技術導入率  |         | CA   | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
|--------|---------|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| ドコモ    | 4 G     | 97%  | 100%  | 99%   | 0%    | 0%    | 94%    | 81%     |
| ソフトバンク | 4 G+5 G | 100% | 96%   | 96%   | 87%   | 4%    | 100%   | 100%    |

# 3.4GHz帯 カバレッジの調査結果(1/3)

## ○ 基地局の数

| 通信規格 | ドコモ                           | ソフトバンク |         |                                 | 平均値     |
|------|-------------------------------|--------|---------|---------------------------------|---------|
|      | 4 G                           | 4 G    | 5 G     | 4 G+5 G                         | 4 G+5 G |
| 集計項目 | ※1                            |        |         |                                 |         |
| 全国   | 4,909局<br>[+1,268]<br>(60.0%) | 67局    | 11,377局 | 11,444局<br>[+1,447]<br>(140.0%) | 8,177   |
| 北海道  | 87局<br>(34.8%)                | 0局     | 412局    | 412局<br>(164.8%)                | 250     |
| 東北   | 188局<br>(44.7%)               | 0局     | 654局    | 654局<br>(155.3%)                | 421     |
| 関東   | 1,880局<br>(58.0%)             | 58局    | 4,543局  | 4,601局<br>(142.0%)              | 3,241   |
| 信越   | 203局<br>(74.6%)               | 0局     | 341局    | 341局<br>(125.4%)                | 272     |
| 北陸   | 113局<br>(63.8%)               | 0局     | 241局    | 241局<br>(136.2%)                | 177     |
| 東海   | 626局<br>(73.6%)               | 0局     | 1,076局  | 1,076局<br>(126.4%)              | 851     |
| 近畿   | 550局<br>(49.0%)               | 2局     | 1,693局  | 1,695局<br>(150.9%)              | 1,123   |
| 中国   | 206局<br>(44.5%)               | 2局     | 717局    | 719局<br>(155.3%)                | 463     |
| 四国   | 251局<br>(91.6%)               | 1局     | 295局    | 296局<br>(108.0%)                | 274     |
| 九州   | 743局<br>(73.3%)               | 4局     | 1,280局  | 1,284局<br>(126.6%)              | 1,014   |
| 沖縄   | 62局<br>(66.0%)                | 0局     | 125局    | 125局<br>(133.0%)                | 94      |

※1基地局数は全て屋外  
 ※2[+△]は令和3年度開設計画値との比較値  
 ※3(○%)は平均値との比較

# 3.4GHz帯 カバレッジの調査結果(2/3)

## ○ 人口カバー率

| 通信規格 | ドコモ                           | ソフトバンク |        |                               | 平均値     |
|------|-------------------------------|--------|--------|-------------------------------|---------|
|      | 4 G                           | 4 G    | 5 G    | 4 G+5 G                       | 4 G+5 G |
| 全国   | 35.14%<br>[+11.6]<br>(79.9%)  | 0.20%  | 52.75% | 52.76%<br>[+12.5]<br>(119.9%) | 44.0%   |
| 北海道  | 28.32%<br>[+4.3]<br>(75.9%)   | 0.00%  | 46.32% | 46.32%<br>[+5.9]<br>(124.2%)  | 37.3%   |
| 東北   | 40.67%<br>[+13.9]<br>(93.5%)  | 0.00%  | 46.37% | 46.37%<br>[+8.8]<br>(106.6%)  | 43.5%   |
| 関東   | 25.68%<br>[+8.4]<br>(65.8%)   | 0.41%  | 52.39% | 52.39%<br>[+12.7]<br>(134.3%) | 39.0%   |
| 信越   | 37.86%<br>[+5.9]<br>(84.7%)   | 0.00%  | 51.57% | 51.57%<br>[+13.9]<br>(115.4%) | 44.7%   |
| 北陸   | 55.71%<br>[+24.0]<br>(89.7%)  | 0.00%  | 68.45% | 68.45%<br>[+30.0]<br>(110.2%) | 62.1%   |
| 東海   | 35.73%<br>[+18.8]<br>(80.7%)  | 0.00%  | 52.91% | 52.91%<br>[+14.8]<br>(119.4%) | 44.3%   |
| 近畿   | 35.92%<br>[+14.1]<br>(78.4%)  | 0.09%  | 55.72% | 55.72%<br>[+13.6]<br>(121.7%) | 45.8%   |
| 中国   | 41.61%<br>[+20.9]<br>(88.0%)  | 0.10%  | 52.93% | 52.99%<br>[+11.5]<br>(112.0%) | 47.3%   |
| 四国   | 51.97%<br>[+14.5]<br>(100.5%) | 0.49%  | 51.30% | 51.47%<br>[+13.8]<br>(99.6%)  | 51.7%   |
| 九州   | 47.83%<br>[+24.6]<br>(96.6%)  | 0.27%  | 51.26% | 51.26%<br>[+6.2]<br>(103.6%)  | 49.5%   |
| 沖縄   | 52.09%<br>[+28.6]<br>(84.8%)  | 0.00%  | 70.74% | 70.74%<br>[+34.1]<br>(115.2%) | 61.4%   |

※1[+△]は令和3年度の開設計画値との比較

※2(○%)は平均値との比較

# 3.4GHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

## ○ 面積カバー率

| 通信規格 | ドコモ               | ソフトバンク |        |                    | 平均値     |
|------|-------------------|--------|--------|--------------------|---------|
|      | 4 G               | 4 G    | 5 G    | 4 G+5 G            | 4 G+5 G |
| 全国   | 4.54%<br>(78.3%)  | 0.02%  | 7.02%  | 7.03%<br>(121.2%)  | 5.8%    |
| 北海道  | 0.70%<br>(33.3%)  | 0.00%  | 3.48%  | 3.48%<br>(165.7%)  | 2.1%    |
| 東北   | 4.60%<br>(88.5%)  | 0.00%  | 5.77%  | 5.77%<br>(111.0%)  | 5.2%    |
| 関東   | 5.08%<br>(64.3%)  | 0.04%  | 10.62% | 10.62%<br>(134.4%) | 7.9%    |
| 信越   | 5.88%<br>(90.5%)  | 0.00%  | 7.16%  | 7.16%<br>(110.2%)  | 6.5%    |
| 北陸   | 9.80%<br>(83.1%)  | 0.00%  | 13.72% | 13.72%<br>(116.3%) | 11.8%   |
| 東海   | 8.90%<br>(92.7%)  | 0.00%  | 10.34% | 10.34%<br>(107.7%) | 9.6%    |
| 近畿   | 3.60%<br>(55.4%)  | 0.01%  | 9.36%  | 9.36%<br>(144%)    | 6.5%    |
| 中国   | 4.87%<br>(84.0%)  | 0.07%  | 6.76%  | 6.79%<br>(117%)    | 5.8%    |
| 四国   | 6.45%<br>(104.0%) | 0.13%  | 5.90%  | 5.91%<br>(95.3%)   | 6.2%    |
| 九州   | 6.25%<br>(91.9%)  | 0.05%  | 7.38%  | 7.38%<br>(108.5%)  | 6.8%    |
| 沖縄   | 7.18%<br>(43.5%)  | 0.00%  | 25.89% | 25.89%<br>(156.9%) | 16.5%   |

※(○%)は平均値との比較

# 3.4GHz帯 技術導入状況の調査結果(1/2)

## ii 技術導入状況

### ○技術導入率

■ 50%以上 □ 50%未満

|     |      | NTTドコモ(4G) |       |       |       |              |        |        | ソフトバンク(4G+5G) |        |        |        |              |        |        |
|-----|------|------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|
|     |      | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA            | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | 導入局数 | 4,981      | 5,159 | 5,131 | 0     | 0            | 4,966  | 4,416  | 11,467        | 11,019 | 11,017 | 9,999  | 448          | 11,467 | 11,467 |
|     | 全局数  | 5,160      | 5,160 | 5,160 | 5,160 | 5,160        | 5,160  | 5,160  | 11,467        | 11,467 | 11,467 | 11,467 | 11,467       | 11,467 | 11,467 |
|     | 比率   | 97%        | 100%  | 99%   | 0%    | 0%           | 96%    | 86%    | 100%          | 96%    | 96%    | 87%    | 4%           | 100%   | 100%   |
| 北海道 | 導入局数 | 103        | 103   | 87    | 0     | 0            | 103    | 0      | 413           | 413    | 413    | 214    | 0            | 413    | 413    |
|     | 全局数  | 103        | 103   | 103   | 103   | 103          | 103    | 103    | 413           | 413    | 413    | 413    | 413          | 413    | 413    |
|     | 比率   | 100%       | 100%  | 84%   | 0%    | 0%           | 100%   | 0%     | 100%          | 100%   | 100%   | 52%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 東北  | 導入局数 | 194        | 188   | 188   | 0     | 0            | 188    | 0      | 654           | 652    | 652    | 647    | 2            | 654    | 654    |
|     | 全局数  | 188        | 188   | 188   | 188   | 188          | 188    | 188    | 654           | 654    | 654    | 654    | 654          | 654    | 654    |
|     | 比率   | 103%       | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 0%     | 100%          | 100%   | 100%   | 99%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 関東  | 導入局数 | 1,880      | 1,949 | 1,949 | 0     | 0            | 1,880  | 1,880  | 4,621         | 4,379  | 4,377  | 3,604  | 242          | 4,621  | 4,621  |
|     | 全局数  | 1,949      | 1,949 | 1,949 | 1,949 | 1,949        | 1,949  | 1,949  | 4,621         | 4,621  | 4,621  | 4,621  | 4,621        | 4,621  | 4,621  |
|     | 比率   | 96%        | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 96%    | 96%    | 100%          | 95%    | 95%    | 78%    | 5%           | 100%   | 100%   |
| 信越  | 導入局数 | 203        | 203   | 203   | 0     | 0            | 203    | 203    | 342           | 341    | 341    | 340    | 1            | 342    | 342    |
|     | 全局数  | 203        | 203   | 203   | 203   | 203          | 203    | 203    | 342           | 342    | 342    | 342    | 342          | 342    | 342    |
|     | 比率   | 100%       | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   | 100%          | 100%   | 100%   | 99%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 北陸  | 導入局数 | 113        | 114   | 114   | 0     | 0            | 113    | 113    | 241           | 241    | 241    | 241    | 0            | 241    | 241    |
|     | 全局数  | 114        | 114   | 114   | 114   | 114          | 114    | 114    | 241           | 241    | 241    | 241    | 241          | 241    | 241    |
|     | 比率   | 99%        | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 99%    | 99%    | 100%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%           | 100%   | 100%   |
| 東海  | 導入局数 | 669        | 666   | 666   | 0     | 0            | 667    | 614    | 1,077         | 1,057  | 1,057  | 1,047  | 20           | 1,077  | 1,077  |
|     | 全局数  | 667        | 667   | 667   | 667   | 667          | 667    | 667    | 1,077         | 1,077  | 1,077  | 1,077  | 1,077        | 1,077  | 1,077  |
|     | 比率   | 100%       | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 92%    | 100%          | 98%    | 98%    | 97%    | 2%           | 100%   | 100%   |
| 近畿  | 導入局数 | 550        | 562   | 562   | 0     | 0            | 550    | 550    | 1,695         | 1,512  | 1,512  | 1,511  | 183          | 1,695  | 1,695  |
|     | 全局数  | 562        | 562   | 562   | 562   | 562          | 562    | 562    | 1,695         | 1,695  | 1,695  | 1,695  | 1,695        | 1,695  | 1,695  |
|     | 比率   | 98%        | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 98%    | 98%    | 100%          | 89%    | 89%    | 89%    | 11%          | 100%   | 100%   |
| 中国  | 導入局数 | 206        | 206   | 206   | 0     | 0            | 206    | 0      | 719           | 719    | 719    | 692    | 0            | 719    | 719    |
|     | 全局数  | 206        | 206   | 206   | 206   | 206          | 206    | 206    | 719           | 719    | 719    | 719    | 719          | 719    | 719    |
|     | 比率   | 100%       | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 0%     | 100%          | 100%   | 100%   | 96%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 四国  | 導入局数 | 258        | 258   | 246   | 0     | 0            | 251    | 251    | 296           | 296    | 296    | 296    | 0            | 296    | 296    |
|     | 全局数  | 258        | 258   | 258   | 258   | 258          | 258    | 258    | 296           | 296    | 296    | 296    | 296          | 296    | 296    |
|     | 比率   | 100%       | 100%  | 95%   | 0%    | 0%           | 97%    | 97%    | 100%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%           | 100%   | 100%   |
| 九州  | 導入局数 | 743        | 836   | 836   | 0     | 0            | 743    | 743    | 1,284         | 1,284  | 1,284  | 1,282  | 0            | 1,284  | 1,284  |
|     | 全局数  | 836        | 836   | 836   | 836   | 836          | 836    | 836    | 1,284         | 1,284  | 1,284  | 1,284  | 1,284        | 1,284  | 1,284  |
|     | 比率   | 89%        | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 89%    | 89%    | 100%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%           | 100%   | 100%   |
| 沖縄  | 導入局数 | 62         | 74    | 74    | 0     | 0            | 62     | 62     | 125           | 125    | 125    | 125    | 0            | 125    | 125    |
|     | 全局数  | 74         | 74    | 74    | 74    | 74           | 74     | 74     | 125           | 125    | 125    | 125    | 125          | 125    | 125    |
|     | 比率   | 84%        | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 84%    | 84%    | 100%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%           | 100%   | 100%   |

# 3.4GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

## ii 技術導入状況

■ 10%以上 
 ■ ±10%以内 
 ■ -10%未満、-30%以上 
 ■ -30%未満

○前年度比較

|     |    | NTTドコモ(4G) |         |       |       |              |        |        | ソフトバンク(4G+5G) |        |        |       |              |        |        |
|-----|----|------------|---------|-------|-------|--------------|--------|--------|---------------|--------|--------|-------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA         | 2MIMO   | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA            | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 4,981      | 5,159   | 5,131 | 0     | 0            | 4,966  | 4,416  | 11,467        | 11,019 | 11,017 | 9,999 | 448          | 11,467 | 11,467 |
|     | R3 | 1,680      | 1       | 1,679 | 0     | 0            | 1,680  | 1,385  | 528           | 513    | 513    | 457   | 15           | 528    | 528    |
|     | 比率 | 196%       | 515800% | 206%  | -     | -            | 196%   | 219%   | 2072%         | 2048%  | 2048%  | 2088% | 2887%        | 2072%  | 2072%  |
| 北海道 | R4 | 103        | 103     | 87    | 0     | 0            | 103    | 0      | 413           | 413    | 413    | 214   | 0            | 413    | 413    |
|     | R3 | 17         | 0       | 17    | 0     | 0            | 17     | 0      | 0             | 0      | 0      | 0     | 0            | 0      | 0      |
|     | 比率 | 506%       | -       | 412%  | -     | -            | 506%   | -      | -             | -      | -      | -     | -            | -      | -      |
| 東北  | R4 | 194        | 188     | 188   | 0     | 0            | 188    | 0      | 654           | 652    | 652    | 647   | 2            | 654    | 654    |
|     | R3 | 50         | 0       | 50    | 0     | 0            | 50     | 0      | 63            | 63     | 63     | 62    | 0            | 63     | 63     |
|     | 比率 | 288%       | -       | 276%  | -     | -            | 276%   | -      | 938%          | 935%   | 935%   | 944%  | -            | 938%   | 938%   |
| 関東  | R4 | 1,880      | 1,949   | 1,949 | 0     | 0            | 1,880  | 1,880  | 4,621         | 4,379  | 4,377  | 3,604 | 242          | 4,621  | 4,621  |
|     | R3 | 516        | 0       | 516   | 0     | 0            | 516    | 414    | 248           | 235    | 235    | 200   | 13           | 248    | 248    |
|     | 比率 | 264%       | -       | 278%  | -     | -            | 264%   | 354%   | 1763%         | 1763%  | 1763%  | 1702% | 1762%        | 1763%  | 1763%  |
| 信越  | R4 | 203        | 203     | 203   | 0     | 0            | 203    | 203    | 342           | 341    | 341    | 340   | 1            | 342    | 342    |
|     | R3 | 37         | 0       | 37    | 0     | 0            | 37     | 25     | 31            | 31     | 31     | 31    | 0            | 31     | 31     |
|     | 比率 | 449%       | -       | 449%  | -     | -            | 449%   | 712%   | 1003%         | 1000%  | 1000%  | 997%  | -            | 1003%  | 1003%  |
| 北陸  | R4 | 113        | 114     | 114   | 0     | 0            | 113    | 113    | 241           | 241    | 241    | 241   | 0            | 241    | 241    |
|     | R3 | 29         | 0       | 29    | 0     | 0            | 29     | 29     | 31            | 31     | 31     | 29    | 0            | 31     | 31     |
|     | 比率 | 290%       | -       | 293%  | -     | -            | 290%   | 290%   | 677%          | 677%   | 677%   | 731%  | -            | 677%   | 677%   |
| 東海  | R4 | 669        | 666     | 666   | 0     | 0            | 667    | 614    | 1,077         | 1,057  | 1,057  | 1,047 | 20           | 1,077  | 1,077  |
|     | R3 | 276        | 0       | 276   | 0     | 0            | 276    | 250    | 56            | 56     | 56     | 53    | 0            | 56     | 56     |
|     | 比率 | 142%       | -       | 141%  | -     | -            | 142%   | 146%   | 1823%         | 1788%  | 1788%  | 1875% | -            | 1823%  | 1823%  |
| 近畿  | R4 | 550        | 562     | 562   | 0     | 0            | 550    | 550    | 1,695         | 1,512  | 1,512  | 1,511 | 183          | 1,695  | 1,695  |
|     | R3 | 179        | 0       | 179   | 0     | 0            | 179    | 179    | 86            | 84     | 84     | 82    | 2            | 86     | 86     |
|     | 比率 | 207%       | -       | 214%  | -     | -            | 207%   | 207%   | 1871%         | 1700%  | 1700%  | 1743% | 9050%        | 1871%  | 1871%  |
| 中国  | R4 | 206        | 206     | 206   | 0     | 0            | 206    | 0      | 719           | 719    | 719    | 692   | 0            | 719    | 719    |
|     | R3 | 88         | 0       | 88    | 0     | 0            | 88     | 0      | 6             | 6      | 6      | 0     | 0            | 6      | 6      |
|     | 比率 | 134%       | -       | 134%  | -     | -            | 134%   | -      | 11883%        | 11883% | 11883% | -     | -            | 11883% | 11883% |
| 四国  | R4 | 258        | 258     | 246   | 0     | 0            | 251    | 251    | 296           | 296    | 296    | 296   | 0            | 296    | 296    |
|     | R3 | 146        | 1       | 145   | 0     | 0            | 146    | 146    | 1             | 1      | 1      | 0     | 0            | 1      | 1      |
|     | 比率 | 77%        | 25700%  | 70%   | -     | -            | 72%    | 72%    | 29500%        | 29500% | 29500% | -     | -            | 29500% | 29500% |
| 九州  | R4 | 743        | 836     | 836   | 0     | 0            | 743    | 743    | 1,284         | 1,284  | 1,284  | 1,282 | 0            | 1,284  | 1,284  |
|     | R3 | 312        | 0       | 312   | 0     | 0            | 312    | 312    | 6             | 6      | 6      | 0     | 0            | 6      | 6      |
|     | 比率 | 138%       | -       | 168%  | -     | -            | 138%   | 138%   | 21300%        | 21300% | 21300% | -     | -            | 21300% | 21300% |
| 沖縄  | R4 | 62         | 74      | 74    | 0     | 0            | 62     | 62     | 125           | 125    | 125    | 125   | 0            | 125    | 125    |
|     | R3 | 30         | 0       | 30    | 0     | 0            | 30     | 30     | 0             | 0      | 0      | 0     | 0            | 0      | 0      |
|     | 比率 | 107%       | -       | 147%  | -     | -            | 107%   | 107%   | -             | -      | -      | -     | -            | -      | -      |



# 3.7GHz帯 調査結果

## 認定の有効期間中

### i カバレッジ

|             | ドコモ                | KDDI/沖縄セル          | ソフトバンク             | 楽天モバイル             | 平均値    |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
|             | 5G                 | 5G                 | 5G                 | 5G                 |        |
| 基地局の数（屋外）   | 5,934局<br>(131.2%) | 4,794局<br>(106.0%) | 2,415局<br>(53.4%)  | 4,948局<br>(109.4%) | 4,523局 |
| 人口カバー率      | 15.44%<br>(137.9%) | 2.41%<br>(21.5%)   | 14.26%<br>(127.3%) | 12.61%<br>(112.6%) | 11.2%  |
| 面積カバー率      | 3.69%<br>(160.4%)  | 0.66%<br>(28.7%)   | 2.57%<br>(111.7%)  | 2.08%<br>(90.4%)   | 2.3%   |
| 5G高度特定基地局の数 | 1,695局<br>(95.5%)  | 169局<br>(9.5%)     | 559局<br>(31.5%)    | 4,680局<br>(263.6%) | 1,776局 |
| 5G基盤展開率     | 35.15%<br>(200.9%) | 3.27%<br>(18.7%)   | 8.85%<br>(50.6%)   | 22.58%<br>(129.0%) | 17.5%  |

※ (○%) は平均値との比較

### ii 技術導入状況

| 技術導入率     |    | CA   | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
|-----------|----|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| ドコモ       | 5G | 64%  | 94%   | 94%   | 0%    | 6%    | 83%    | 79%     |
| KDDI/沖縄セル | 5G | 48%  | 81%   | 76%   | 0%    | 14%   | 100%   | 100%    |
| ソフトバンク    | 5G | 100% | 76%   | 76%   | 13%   | 24%   | 100%   | 100%    |
| 楽天モバイル    | 5G | 100% | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    |

# 3.7GHz帯 カバレッジの調査結果(1/3)

## ○ 基地局の数

| 通信規格 | ドコモ                                |                    | KDDI/沖セル                       |               | ソフトバンク                        |                | 楽天モバイル                       |                | 平均値    |
|------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|--------|
|      | 5 G                                |                    | 5 G                            |               | 5 G                           |                | 5 G                          |                | 5 G    |
| 集計項目 | ①屋外                                | ②屋内                | ①屋外                            | ②屋内           | ①屋外                           | ②屋内            | ①屋外                          | ②屋内            | ①屋外    |
| 全国   | 5,934局<br>※1[+5,225]<br>※2(131.2%) | 1,961局<br>[+1,892] | 4,794局<br>[-3,078]<br>(106.0%) | 432局<br>[-68] | 2,415局<br>[+1,013]<br>(53.4%) | 127局<br>[+127] | 4,948局<br>[+867]<br>(109.4%) | 805局<br>[+192] | 4,523局 |
| 北海道  | 417局<br>(155.0%)                   |                    | 192局<br>(71.4%)                |               | 185局<br>(68.8%)               |                | 281局<br>(104.5%)             |                | 269局   |
| 東北   | 413局<br>(141.0%)                   |                    | 223局<br>(76.1%)                |               | 207局<br>(70.6%)               |                | 329局<br>(112.3%)             |                | 293局   |
| 関東   | 1,389局<br>(96.1%)                  |                    | 2,076局<br>(143.7%)             |               | 425局<br>(29.4%)               |                | 1,891局<br>(130.9%)           |                | 1445局  |
| 信越   | 387局<br>(216.2%)                   |                    | 145局<br>(81%)                  |               | 70局<br>(39.1%)                |                | 115局<br>(64.2%)              |                | 179局   |
| 北陸   | 265局<br>(163.6%)                   |                    | 85局<br>(52.5%)                 |               | 200局<br>(123.5%)              |                | 98局<br>(60.5%)               |                | 162局   |
| 東海   | 437局<br>(91.4%)                    |                    | 685局<br>(143.3%)               |               | 213局<br>(44.6%)               |                | 577局<br>(120.7%)             |                | 478局   |
| 近畿   | 712局<br>(112.8%)                   |                    | 693局<br>(109.8%)               |               | 346局<br>(54.8%)               |                | 774局<br>(122.7%)             |                | 631局   |
| 中国   | 599局<br>(190.2%)                   |                    | 196局<br>(62.2%)                |               | 254局<br>(80.6%)               |                | 210局<br>(66.7%)              |                | 315局   |
| 四国   | 465局<br>(230.2%)                   |                    | 91局<br>(45.0%)                 |               | 131局<br>(64.9%)               |                | 122局<br>(60.4%)              |                | 202局   |
| 九州   | 826局<br>(161.3%)                   |                    | 372局<br>(72.7%)                |               | 379局<br>(74.0%)               |                | 469局<br>(91.6%)              |                | 512局   |
| 沖縄   | 24局<br>(64.9%)                     |                    | 36局<br>(97.3%)                 |               | 5局<br>(13.5%)                 |                | 82局<br>(221.6%)              |                | 37局    |

※1[+△]は令和3年度開設計画値との比較値  
 ※2(○%)は平均値との比較

# 3.7GHz帯 カバレッジの調査結果(2/3)

## ○ 人口カバー率

|      | ドコモ                | KDDI/沖セル         | ソフトバンク             | 楽天モバイル             | 平均値   |
|------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 通信規格 | 5G                 | 5G               | 5G                 | 5G                 | 5G    |
| 全国   | 15.44%<br>(137.9%) | 2.41%<br>(21.5%) | 14.26%<br>(127.3%) | 12.61%<br>(112.6%) | 11.2% |
| 北海道  | 17.84%<br>(118.9%) | 2.14%<br>(14.3%) | 27.00%<br>(180.0%) | 13.06%<br>(87.1%)  | 15.0% |
| 東北   | 19.37%<br>(137.4%) | 1.48%<br>(10.5%) | 22.03%<br>(156.2%) | 13.39%<br>(95.0%)  | 14.1% |
| 関東   | 1.33%<br>(38.0%)   | 1.30%<br>(37.1%) | 4.92%<br>(140.6%)  | 6.42%<br>(183.4%)  | 3.5%  |
| 信越   | 46.39%<br>(235.5%) | 3.77%<br>(19.1%) | 17.76%<br>(90.2%)  | 10.94%<br>(55.5%)  | 19.7% |
| 北陸   | 56.03%<br>(182.5%) | 1.67%<br>(5.4%)  | 49.85%<br>(162.4%) | 15.37%<br>(50.1%)  | 30.7% |
| 東海   | 2.12%<br>(41.6%)   | 0.89%<br>(17.5%) | 8.91%<br>(174.7%)  | 8.50%<br>(166.7%)  | 5.1%  |
| 近畿   | 8.71%<br>(64.0%)   | 4.25%<br>(31.3%) | 12.63%<br>(93.9%)  | 28.64%<br>(210.6%) | 13.6% |
| 中国   | 48.70%<br>(208.1%) | 2.79%<br>(11.9%) | 31.72%<br>(135.6%) | 10.30%<br>(44.0%)  | 23.4% |
| 四国   | 56.22%<br>(220.5%) | 3.01%<br>(11.8%) | 32.39%<br>(127.0%) | 10.46%<br>(41.0%)  | 25.5% |
| 九州   | 35.75%<br>(188.2%) | 5.17%<br>(27.2%) | 20.67%<br>(108.8%) | 14.53%<br>(76.5%)  | 19.0% |
| 沖縄   | 3.49%<br>(124.6%)  | 1.61%<br>(57.5%) | 0.02%<br>(0.7%)    | 5.88%<br>(210.0%)  | 2.8%  |

※(○%)は平均値との比較

# 3.7GHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

## ○ 面積カバー率

|      | ドコモ               | KDDI/沖セル         | ソフトバンク            | 楽天モバイル            | 平均値  |
|------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|
| 通信規格 | 5G                | 5G               | 5G                | 5G                | 5G   |
| 全国   | 3.69%<br>(160.4%) | 0.66%<br>(28.7%) | 2.57%<br>(111.7%) | 2.08%<br>(90.4%)  | 2.3% |
| 北海道  | 0.59%<br>(66.6%)  | 0.28%<br>(31.1%) | 1.58%<br>(175.6%) | 1.11%<br>(123.3%) | 0.9% |
| 東北   | 2.07%<br>(108.9%) | 0.54%<br>(28.4%) | 2.71%<br>(142.6%) | 2.14%<br>(112.6%) | 1.9% |
| 関東   | 1.30%<br>(118.2%) | 0.41%<br>(37.3%) | 1.43%<br>(130.0%) | 1.25%<br>(113.6%) | 1.1% |
| 信越   | 8.40%<br>(247.1%) | 0.96%<br>(28.2%) | 2.22%<br>(65.3%)  | 2.10%<br>(61.8%)  | 3.4% |
| 北陸   | 9.57%<br>(170.9%) | 0.70%<br>(12.5%) | 8.52%<br>(152.1%) | 3.59%<br>(64.1%)  | 5.6% |
| 東海   | 1.12%<br>(74.7%)  | 0.73%<br>(48.7%) | 2.21%<br>(147.3%) | 2.13%<br>(142%)   | 1.5% |
| 近畿   | 3.98%<br>(117.1%) | 1.15%<br>(33.8%) | 2.46%<br>(72.4%)  | 5.88%<br>(172.9%) | 3.4% |
| 中国   | 8.02%<br>(222.8%) | 1.08%<br>(30.0%) | 3.90%<br>(108.3%) | 1.35%<br>(37.5%)  | 3.6% |
| 四国   | 8.60%<br>(238.9%) | 0.59%<br>(16.4%) | 3.58%<br>(99.4%)  | 1.52%<br>(42.2%)  | 3.6% |
| 九州   | 6.71%<br>(203.3%) | 1.07%<br>(32.4%) | 2.94%<br>(89.1%)  | 2.62%<br>(79.4%)  | 3.3% |
| 沖縄   | 2.97%<br>(156.3%) | 0.62%<br>(32.6%) | 0.02%<br>(1.1%)   | 3.82%<br>(201.1%) | 1.9% |

※(○%)は平均値との比較

# 3.7GHz帯 技術導入状況の調査結果(1/2)

## ii 技術導入状況

■ 50%以上 □ 50%未満

### ○技術導入率

|     |      | NTTドコモ(5G) |       |       |       |              |        |        | KDDI/沖縄セルラー(5G) |       |       |       |              |        |        | ソフトバンク(5G) |       |       |       |              |        |        | 楽天(5G) |       |       |       |              |        |        |    |
|-----|------|------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|----|
|     |      | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA              | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA     | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |    |
| 全国  | 導入局数 | 5,054      | 7,407 | 7,406 | 0     | 488          | 6,920  | 6,143  | 2,529           | 4,257 | 3,957 | 0     | 735          | 5,226  | 5,226  | 2,542      | 1,933 | 1,933 | 325   | 609          | 2,542  | 2,542  | 5,753  | 5     | 0     | 0     | 5,748        | 5,753  | 5,753  |    |
|     | 全局数  | 7,895      | 7,895 | 7,895 | 7,895 | 7,895        | 7,895  | 7,895  | 5,226           | 5,226 | 5,226 | 5,226 | 5,226        | 5,226  | 5,226  | 2,542      | 2,542 | 2,542 | 2,542 | 2,542        | 2,542  | 2,542  | 5,753  | 5,753 | 5,753 | 5,753 | 5,753        | 5,753  | 5,753  |    |
|     | 比率   | 64%        | 94%   | 94%   | 0%    | 6%           | 88%    | 78%    | 48%             | 81%   | 76%   | 0%    | 14%          | 100%   | 100%   | 100%       | 76%   | 76%   | 13%   | 24%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 100%   | 100%   |    |
| 北海道 | 導入局数 | 378        | 469   | 469   | 0     | 59           | 526    | 417    | 56              | 196   | 196   | 0     | 3            | 199    | 199    | 188        | 168   | 168   | 4     | 20           | 188    | 188    | 298    | 0     | 0     | 0     | 298          | 298    | 298    |    |
|     | 全局数  | 528        | 528   | 528   | 528   | 528          | 528    | 528    | 199             | 199   | 199   | 199   | 199          | 199    | 199    | 188        | 188   | 188   | 188   | 188          | 188    | 188    | 298    | 298   | 298   | 298   | 298          | 298    | 298    |    |
|     | 比率   | 72%        | 89%   | 89%   | 0%    | 11%          | 100%   | 79%    | 28%             | 98%   | 98%   | 0%    | 2%           | 100%   | 100%   | 100%       | 89%   | 89%   | 2%    | 11%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 100%   | 100%   |    |
| 東北  | 導入局数 | 0          | 450   | 450   | 0     | 46           | 238    | 0      | 79              | 223   | 223   | 0     | 18           | 241    | 241    | 212        | 198   | 198   | 9     | 14           | 212    | 212    | 364    | 0     | 0     | 0     | 364          | 364    | 364    |    |
|     | 全局数  | 496        | 496   | 496   | 496   | 496          | 496    | 496    | 241             | 241   | 241   | 241   | 241          | 241    | 241    | 212        | 212   | 212   | 212   | 212          | 212    | 212    | 364    | 364   | 364   | 364   | 364          | 364    | 364    |    |
|     | 比率   | 0%         | 91%   | 91%   | 0%    | 9%           | 48%    | 0%     | 33%             | 93%   | 93%   | 0%    | 7%           | 100%   | 100%   | 100%       | 93%   | 93%   | 4%    | 7%           | 100%   | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 100%   | 100%   |    |
| 関東  | 導入局数 | 1,078      | 2,257 | 2,257 | 0     | 38           | 2,295  | 2,295  | 2,080           | 2,094 | 1,794 | 0     | 220          | 2,314  | 2,314  | 501        | 357   | 357   | 197   | 144          | 501    | 501    | 2,293  | 2     | 0     | 0     | 2,291        | 2,293  | 2,293  |    |
|     | 全局数  | 2,295      | 2,295 | 2,295 | 2,295 | 2,295        | 2,295  | 2,314  | 2,314           | 2,314 | 2,314 | 2,314 | 2,314        | 2,314  | 2,314  | 501        | 501   | 501   | 501   | 501          | 501    | 501    | 2,293  | 2,293 | 2,293 | 2,293 | 2,293        | 2,293  | 2,293  |    |
|     | 比率   | 47%        | 98%   | 98%   | 0%    | 2%           | 100%   | 100%   | 47%             | 90%   | 78%   | 0%    | 10%          | 100%   | 100%   | 100%       | 71%   | 71%   | 39%   | 29%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 100%   | 100%   |    |
| 信越  | 導入局数 | 153        | 436   | 436   | 0     | 4            | 440    | 440    | 86              | 151   | 151   | 0     | 6            | 157    | 157    | 72         | 61    | 61    | 2     | 11           | 72     | 72     | 131    | 2     | 0     | 0     | 129          | 131    | 131    |    |
|     | 全局数  | 440        | 440   | 440   | 440   | 440          | 440    | 440    | 157             | 157   | 157   | 157   | 157          | 157    | 157    | 72         | 72    | 72    | 72    | 72           | 72     | 72     | 131    | 131   | 131   | 131   | 131          | 131    | 131    |    |
|     | 比率   | 35%        | 99%   | 99%   | 0%    | 1%           | 100%   | 100%   | 55%             | 96%   | 96%   | 0%    | 4%           | 100%   | 100%   | 100%       | 85%   | 85%   | 3%    | 15%          | 100%   | 100%   | 100%   | 2%    | 0%    | 0%    | 98%          | 100%   | 100%   |    |
| 北陸  | 導入局数 | 311        | 154   | 154   | 0     | 157          | 310    | 310    | 22              | 85    | 85    | 0     | 6            | 91     | 91     | 200        | 183   | 183   | 9     | 17           | 200    | 200    | 107    | 0     | 0     | 0     | 107          | 107    | 107    |    |
|     | 全局数  | 311        | 311   | 311   | 311   | 311          | 311    | 311    | 91              | 91    | 91    | 91    | 91           | 91     | 91     | 200        | 200   | 200   | 200   | 200          | 200    | 200    | 107    | 107   | 107   | 107   | 107          | 107    | 107    |    |
|     | 比率   | 100%       | 50%   | 50%   | 0%    | 50%          | 100%   | 100%   | 24%             | 93%   | 93%   | 0%    | 7%           | 100%   | 100%   | 100%       | 92%   | 92%   | 5%    | 9%           | 100%   | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 100%   | 100%   |    |
| 東海  | 導入局数 | 534        | 566   | 566   | 0     | 4            | 554    | 520    | 325             | 404   | 404   | 0     | 97           | 735    | 735    | 229        | 171   | 171   | 38    | 58           | 229    | 229    | 671    | 0     | 0     | 0     | 671          | 671    | 671    |    |
|     | 全局数  | 570        | 570   | 570   | 570   | 570          | 570    | 570    | 735             | 735   | 735   | 735   | 735          | 735    | 735    | 229        | 229   | 229   | 229   | 229          | 229    | 229    | 671    | 671   | 671   | 671   | 671          | 671    | 671    |    |
|     | 比率   | 94%        | 99%   | 99%   | 0%    | 1%           | 97%    | 91%    | 44%             | 55%   | 55%   | 0%    | 13%          | 100%   | 100%   | 100%       | 75%   | 75%   | 17%   | 25%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 100%   | 100%   |    |
| 近畿  | 導入局数 | 848        | 818   | 818   | 0     | 30           | 712    | 712    | 412             | 519   | 519   | 0     | 228          | 747    | 747    | 359        | 129   | 129   | 43    | 230          | 359    | 359    | 913    | 0     | 0     | 0     | 913          | 913    | 913    |    |
|     | 全局数  | 848        | 848   | 848   | 848   | 848          | 848    | 848    | 747             | 747   | 747   | 747   | 747          | 747    | 747    | 359        | 359   | 359   | 359   | 359          | 359    | 359    | 913    | 913   | 913   | 913   | 913          | 913    | 913    |    |
|     | 比率   | 100%       | 96%   | 96%   | 0%    | 4%           | 84%    | 84%    | 55%             | 69%   | 69%   | 0%    | 31%          | 100%   | 100%   | 100%       | 36%   | 36%   | 12%   | 64%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 100%   | 100%   |    |
| 中国  | 導入局数 | 695        | 678   | 678   | 0     | 31           | 709    | 599    | 104             | 191   | 191   | 0     | 16           | 207    | 207    | 259        | 243   | 243   | 9     | 16           | 259    | 259    | 239    | 0     | 0     | 0     | 239          | 239    | 239    |    |
|     | 全局数  | 709        | 709   | 709   | 709   | 709          | 709    | 709    | 207             | 207   | 207   | 207   | 207          | 207    | 207    | 259        | 259   | 259   | 259   | 259          | 259    | 259    | 239    | 239   | 239   | 239   | 239          | 239    | 239    |    |
|     | 比率   | 98%        | 96%   | 96%   | 0%    | 4%           | 100%   | 84%    | 50%             | 92%   | 92%   | 0%    | 8%           | 100%   | 100%   | 100%       | 94%   | 94%   | 3%    | 6%           | 100%   | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 100%   | 100%   |    |
| 四国  | 導入局数 | 562        | 486   | 486   | 0     | 76           | 268    | 0      | 54              | 63    | 63    | 0     | 32           | 95     | 95     | 131        | 115   | 115   | 3     | 16           | 131    | 131    | 137    | 0     | 0     | 0     | 137          | 137    | 137    |    |
|     | 全局数  | 562        | 562   | 562   | 562   | 562          | 562    | 562    | 95              | 95    | 95    | 95    | 95           | 95     | 95     | 131        | 131   | 131   | 131   | 131          | 131    | 131    | 137    | 137   | 137   | 137   | 137          | 137    | 137    |    |
|     | 比率   | 100%       | 86%   | 86%   | 0%    | 14%          | 48%    | 0%     | 57%             | 66%   | 66%   | 0%    | 34%          | 100%   | 100%   | 100%       | 88%   | 88%   | 2%    | 12%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 100%   | 100%   |    |
| 九州  | 導入局数 | 453        | 1,050 | 1,050 | 0     | 43           | 826    | 826    | 260             | 280   | 280   | 0     | 109          | 389    | 389    | 385        | 302   | 302   | 10    | 83           | 385    | 385    | 508    | 0     | 0     | 0     | 508          | 508    | 508    |    |
|     | 全局数  | 1,093      | 1,093 | 1,093 | 1,093 | 1,093        | 1,093  | 1,093  | 389             | 389   | 389   | 389   | 389          | 389    | 389    | 385        | 385   | 385   | 385   | 385          | 385    | 385    | 508    | 508   | 508   | 508   | 508          | 508    | 508    |    |
|     | 比率   | 41%        | 96%   | 96%   | 0%    | 4%           | 76%    | 76%    | 67%             | 72%   | 72%   | 0%    | 28%          | 100%   | 100%   | 100%       | 78%   | 78%   | 3%    | 22%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 100%   | 100%   |    |
| 沖縄  | 導入局数 | 42         | 43    | 43    | 0     | 0            | 42     | 24     | 51              | 51    | 51    | 0     | 0            | 51     | 51     | 6          | 6     | 6     | 6     | 1            | 0      | 6      | 6      | 92    | 1     | 0     | 0            | 91     | 92     | 92 |
|     | 全局数  | 43         | 43    | 43    | 43    | 43           | 43     | 43     | 51              | 51    | 51    | 51    | 51           | 51     | 51     | 6          | 6     | 6     | 6     | 6            | 6      | 6      | 92     | 92    | 92    | 92    | 92           | 92     | 92     |    |
|     | 比率   | 98%        | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 98%    | 56%    | 100%            | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   | 100%       | 100%  | 100%  | 17%   | 0%           | 100%   | 100%   | 100%   | 1%    | 0%    | 0%    | 99%          | 100%   | 100%   |    |

# 3.7GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

## ii 技術導入状況

■ 10%以上 ■ ±10%以内 ■ -10%未満、-30%以上 ■ -30%未満

○ 前年度比較

|     |    | NTTドコモ(5G) |         |       |       |              |        |        | KDDI/沖縄セルラー(5G) |       |       |       |              |        |        | ソフトバンク(5G) |       |       |       |              |        |        | 楽天(5G) |       |       |       |              |        |        |       |
|-----|----|------------|---------|-------|-------|--------------|--------|--------|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|-------|
|     |    | CA         | 2MIMO   | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA              | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA     | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |       |
| 全国  | R4 | 5,054      | 7,407   | 7,406 | 0     | 488          | 6,920  | 6,143  | 2,529           | 4,257 | 3,957 | 0     | 735          | 5,226  | 5,226  | 2,542      | 1,933 | 1,933 | 325   | 609          | 2,542  | 2,542  | 5,753  | 5     | 0     | 0     | 0            | 5,748  | 5,753  | 5,753 |
|     | R3 | 2,267      | 1       | 2,878 | 0     | 257          | 3,136  | 2,137  | 1,932           | 1,469 | 1,469 | 0     | 463          | 1,932  | 1,932  | 785        | 306   | 306   | 163   | 479          | 785    | 785    | 711    | 0     | 0     | 0     | 0            | 711    | 711    | 711   |
|     | 比率 | 123%       | 740600% | 157%  | -     | 90%          | 121%   | 187%   | 31%             | 190%  | 169%  | -     | 59%          | 170%   | 170%   | 224%       | 532%  | 532%  | 99%   | 27%          | 224%   | 224%   | 709%   | -     | -     | -     | -            | 708%   | 709%   | 709%  |
| 北海道 | R4 | 378        | 469     | 469   | 0     | 59           | 526    | 417    | 56              | 196   | 196   | 0     | 3            | 199    | 199    | 188        | 168   | 168   | 4     | 20           | 188    | 188    | 298    | 0     | 0     | 0     | 0            | 298    | 298    | 298   |
|     | R3 | 164        | 0       | 218   | 0     | 32           | 250    | 190    | 32              | 30    | 30    | 0     | 2            | 32     | 32     | 33         | 13    | 13    | 5     | 20           | 33     | 33     | 35     | 0     | 0     | 0     | 0            | 35     | 35     | 35    |
|     | 比率 | 130%       | -       | 115%  | -     | 84%          | 110%   | 119%   | 75%             | 553%  | 553%  | -     | 50%          | 522%   | 522%   | 470%       | 1192% | 1192% | -20%  | 0%           | 470%   | 470%   | 751%   | -     | -     | -     | -            | 751%   | 751%   | 751%  |
| 東北  | R4 | 0          | 450     | 450   | 0     | 46           | 238    | 0      | 79              | 223   | 223   | 0     | 18           | 241    | 241    | 212        | 198   | 198   | 9     | 14           | 212    | 212    | 364    | 0     | 0     | 0     | 0            | 364    | 364    | 364   |
|     | R3 | 0          | 0       | 211   | 0     | 27           | 238    | 0      | 71              | 54    | 54    | 0     | 17           | 71     | 71     | 40         | 27    | 27    | 12    | 13           | 40     | 40     | 39     | 0     | 0     | 0     | 0            | 39     | 39     | 39    |
|     | 比率 | -          | -       | 113%  | -     | 70%          | 0%     | -      | 11%             | 313%  | 313%  | -     | 6%           | 239%   | 239%   | 430%       | 633%  | 633%  | -25%  | 8%           | 430%   | 430%   | 833%   | -     | -     | -     | -            | 833%   | 833%   | 833%  |
| 関東  | R4 | 1,078      | 2,257   | 2,257 | 0     | 38           | 2,295  | 2,295  | 1,080           | 2,094 | 1,794 | 0     | 220          | 2,314  | 2,314  | 501        | 357   | 357   | 197   | 144          | 501    | 501    | 2,293  | 2     | 0     | 0     | 0            | 2,291  | 2,293  | 2,293 |
|     | R3 | 682        | 0       | 672   | 0     | 10           | 682    | 682    | 863             | 706   | 706   | 0     | 157          | 863    | 863    | 194        | 101   | 101   | 74    | 93           | 194    | 194    | 312    | 0     | 0     | 0     | 0            | 312    | 312    | 312   |
|     | 比率 | 58%        | -       | 236%  | -     | 280%         | 237%   | 237%   | 25%             | 197%  | 154%  | -     | 40%          | 168%   | 168%   | 158%       | 253%  | 253%  | 166%  | 55%          | 158%   | 158%   | 635%   | -     | -     | -     | -            | 634%   | 635%   | 635%  |
| 信越  | R4 | 153        | 436     | 436   | 0     | 4            | 440    | 440    | 86              | 151   | 151   | 0     | 6            | 157    | 157    | 72         | 61    | 61    | 2     | 11           | 72     | 72     | 131    | 2     | 0     | 0     | 0            | 129    | 131    | 131   |
|     | R3 | 121        | 0       | 120   | 0     | 1            | 121    | 121    | 90              | 87    | 87    | 0     | 3            | 90     | 90     | 5          | 2     | 2     | 1     | 3            | 5      | 5      | 14     | 0     | 0     | 0     | 0            | 14     | 14     | 14    |
|     | 比率 | 26%        | -       | 263%  | -     | 300%         | 264%   | 264%   | -4%             | 74%   | 74%   | -     | 100%         | 74%    | 74%    | 1340%      | 2950% | 2950% | 100%  | 267%         | 1340%  | 1340%  | 836%   | -     | -     | -     | -            | 821%   | 836%   | 836%  |
| 北陸  | R4 | 311        | 154     | 154   | 0     | 157          | 310    | 310    | 22              | 85    | 85    | 0     | 6            | 91     | 91     | 200        | 183   | 183   | 9     | 17           | 200    | 200    | 107    | 0     | 0     | 0     | 0            | 107    | 107    | 107   |
|     | R3 | 147        | 0       | 62    | 0     | 84           | 146    | 147    | 17              | 11    | 11    | 0     | 6            | 17     | 17     | 31         | 20    | 20    | 6     | 11           | 31     | 31     | 9      | 0     | 0     | 0     | 0            | 9      | 9      | 9     |
|     | 比率 | 112%       | -       | 148%  | -     | 87%          | 112%   | 111%   | 29%             | 673%  | 673%  | -     | 0%           | 435%   | 435%   | 545%       | 815%  | 815%  | 50%   | 55%          | 545%   | 545%   | 1089%  | -     | -     | -     | -            | 1089%  | 1089%  | 1089% |
| 東海  | R4 | 534        | 566     | 565   | 0     | 4            | 554    | 520    | 325             | 404   | 404   | 0     | 97           | 735    | 735    | 229        | 171   | 171   | 38    | 58           | 229    | 229    | 671    | 0     | 0     | 0     | 0            | 671    | 671    | 671   |
|     | R3 | 364        | 1       | 393   | 0     | 4            | 398    | 364    | 206             | 164   | 164   | 0     | 42           | 206    | 206    | 91         | 34    | 34    | 25    | 57           | 91     | 91     | 81     | 0     | 0     | 0     | 0            | 81     | 81     | 81    |
|     | 比率 | 47%        | 56500%  | 44%   | -     | 0%           | 39%    | 43%    | 58%             | 146%  | 146%  | -     | 131%         | 257%   | 257%   | 152%       | 403%  | 403%  | 52%   | 2%           | 152%   | 152%   | 728%   | -     | -     | -     | -            | 728%   | 728%   | 728%  |
| 近畿  | R4 | 848        | 818     | 818   | 0     | 30           | 712    | 712    | 412             | 519   | 519   | 0     | 228          | 747    | 747    | 359        | 129   | 129   | 43    | 230          | 359    | 359    | 913    | 0     | 0     | 0     | 0            | 913    | 913    | 913   |
|     | R3 | 357        | 0       | 332   | 0     | 24           | 356    | 357    | 248             | 167   | 167   | 0     | 81           | 248    | 248    | 223        | 27    | 27    | 20    | 196          | 223    | 223    | 120    | 0     | 0     | 0     | 0            | 120    | 120    | 120   |
|     | 比率 | 138%       | -       | 146%  | -     | 25%          | 100%   | 99%    | 66%             | 211%  | 211%  | -     | 181%         | 201%   | 201%   | 61%        | 378%  | 378%  | 115%  | 17%          | 61%    | 61%    | 661%   | -     | -     | -     | -            | 661%   | 661%   | 661%  |
| 中国  | R4 | 695        | 678     | 678   | 0     | 31           | 709    | 599    | 104             | 191   | 191   | 0     | 16           | 207    | 207    | 259        | 243   | 243   | 9     | 16           | 259    | 259    | 239    | 0     | 0     | 0     | 0            | 239    | 239    | 239   |
|     | R3 | 164        | 0       | 262   | 0     | 14           | 276    | 276    | 69              | 55    | 55    | 0     | 14           | 69     | 69     | 46         | 30    | 30    | 10    | 16           | 46     | 46     | 25     | 0     | 0     | 0     | 0            | 25     | 25     | 25    |
|     | 比率 | 324%       | -       | 159%  | -     | 121%         | 157%   | 117%   | 51%             | 247%  | 247%  | -     | 14%          | 200%   | 200%   | 463%       | 710%  | 710%  | -10%  | 0%           | 463%   | 463%   | 856%   | -     | -     | -     | -            | 856%   | 856%   | 856%  |
| 四国  | R4 | 562        | 486     | 486   | 0     | 76           | 268    | 0      | 54              | 63    | 63    | 0     | 32           | 95     | 95     | 131        | 115   | 115   | 3     | 16           | 131    | 131    | 137    | 0     | 0     | 0     | 0            | 137    | 137    | 137   |
|     | R3 | 268        | 0       | 217   | 0     | 51           | 268    | 0      | 54              | 22    | 22    | 0     | 32           | 54     | 54     | 26         | 14    | 14    | 3     | 12           | 26     | 26     | 11     | 0     | 0     | 0     | 0            | 11     | 11     | 11    |
|     | 比率 | 110%       | -       | 124%  | -     | 49%          | 0%     | -      | 0%              | 186%  | 186%  | -     | 0%           | 76%    | 76%    | 404%       | 721%  | 721%  | 0%    | 33%          | 404%   | 404%   | 1145%  | -     | -     | -     | -            | 1145%  | 1145%  | 1145% |
| 九州  | R4 | 453        | 1,050   | 1,050 | 0     | 43           | 826    | 826    | 260             | 280   | 280   | 0     | 109          | 389    | 389    | 385        | 302   | 302   | 10    | 83           | 385    | 385    | 508    | 0     | 0     | 0     | 0            | 508    | 508    | 508   |
|     | R3 | 0          | 0       | 362   | 0     | 10           | 372    | 0      | 254             | 145   | 145   | 0     | 109          | 254    | 254    | 95         | 37    | 37    | 7     | 58           | 95     | 95     | 55     | 0     | 0     | 0     | 0            | 55     | 55     | 55    |
|     | 比率 | -          | -       | 190%  | -     | 330%         | 122%   | -      | 2%              | 93%   | 93%   | -     | 0%           | 53%    | 53%    | 305%       | 716%  | 716%  | 43%   | 43%          | 305%   | 305%   | 824%   | -     | -     | -     | -            | 824%   | 824%   | 824%  |
| 沖縄  | R4 | 42         | 43      | 43    | 0     | 0            | 42     | 24     | 51              | 51    | 51    | 0     | 0            | 51     | 51     | 6          | 6     | 6     | 1     | 0            | 6      | 6      | 92     | 1     | 0     | 0     | 0            | 91     | 92     | 92    |
|     | R3 | 0          | 0       | 29    | 0     | 0            | 29     | 0      | 28              | 28    | 28    | 0     | 0            | 28     | 28     | 1          | 1     | 1     | 0     | 0            | 1      | 1      | 10     | 0     | 0     | 0     | 0            | 10     | 10     | 10    |
|     | 比率 | -          | -       | 48%   | -     | -            | 45%    | -      | 82%             | 82%   | 82%   | -     | -            | 82%    | 82%    | 500%       | 500%  | 500%  | -     | -            | 500%   | 500%   | 820%   | -     | -     | -     | -            | 810%   | 820%   | 820%  |

認定の有効期間中

i カバレッジ

|               | KDDI/沖セル |
|---------------|----------|
|               | 5 G      |
| 基地局の数（屋外）     | 170局     |
| 人口カバー率        | 0.02%    |
| 面積カバー率        | 0.01%    |
| 5 G 高度特定基地局の数 | 169局     |
| 5 G 基盤展開率     | 3.27%    |

ii 技術導入状況

| 技術導入率    |     | CA  | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| KDDI/沖セル | 5 G | 76% | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |

# 4.0GHz帯 カバレッジの調査結果

## ○ 基地局の数

| 通信規格 | KDDI/沖セル      |                |
|------|---------------|----------------|
|      | 5 G           |                |
| 集計項目 | ①屋外           | ②屋内            |
| 全国   | 170局<br>[+28] | 267局<br>[-233] |
| 北海道  | 9局            |                |
| 東北   | 28局           |                |
| 関東   | 30局           |                |
| 信越   | 15局           |                |
| 北陸   | 8局            |                |
| 東海   | 19局           |                |
| 近畿   | 16局           |                |
| 中国   | 15局           |                |
| 四国   | 7局            |                |
| 九州   | 14局           |                |
| 沖縄   | 9局            |                |

## ○ 人口カバー率

| 通信規格 | KDDI/沖セル |
|------|----------|
|      | 5 G      |
| 全国   | 0.02%    |
| 北海道  | 0.04%    |
| 東北   | 0.09%    |
| 関東   | 0.00%    |
| 信越   | 0.01%    |
| 北陸   | 0.05%    |
| 東海   | 0.01%    |
| 近畿   | 0.00%    |
| 中国   | 0.03%    |
| 四国   | 0.35%    |
| 九州   | 0.00%    |
| 沖縄   | 0.05%    |

## ○ 面積カバー率

| 通信規格 | KDDI/沖セル |
|------|----------|
|      | 5 G      |
| 全国   | 0.01%    |
| 北海道  | 0.00%    |
| 東北   | 0.01%    |
| 関東   | 0.00%    |
| 信越   | 0.00%    |
| 北陸   | 0.02%    |
| 東海   | 0.00%    |
| 近畿   | 0.00%    |
| 中国   | 0.01%    |
| 四国   | 0.01%    |
| 九州   | 0.00%    |
| 沖縄   | 0.08%    |

※[+△]は令和3年度開設計画値との比較値



# 4.0GHz帯 技術導入状況の調査結果(1/2)

## ii 技術導入状況

### ○技術導入率

■ 50%以上 □ 50%未満

|     |      | KDDI/沖縄セルラー(5G) |       |       |       |              |        |        |
|-----|------|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|
|     |      | CA              | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | 導入局数 | 332             | 437   | 437   | 0     | 0            | 437    | 437    |
|     | 全局数  | 437             | 437   | 437   | 437   | 437          | 437    | 437    |
|     | 比率   | 76%             | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 北海道 | 導入局数 | 10              | 12    | 12    | 0     | 0            | 12     | 12     |
|     | 全局数  | 12              | 12    | 12    | 12    | 12           | 12     | 12     |
|     | 比率   | 83%             | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 東北  | 導入局数 | 29              | 41    | 41    | 0     | 0            | 41     | 41     |
|     | 全局数  | 41              | 41    | 41    | 41    | 41           | 41     | 41     |
|     | 比率   | 71%             | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 関東  | 導入局数 | 113             | 170   | 170   | 0     | 0            | 170    | 170    |
|     | 全局数  | 170             | 170   | 170   | 170   | 170          | 170    | 170    |
|     | 比率   | 66%             | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 信越  | 導入局数 | 7               | 22    | 22    | 0     | 0            | 22     | 22     |
|     | 全局数  | 22              | 22    | 22    | 22    | 22           | 22     | 22     |
|     | 比率   | 32%             | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 北陸  | 導入局数 | 9               | 12    | 12    | 0     | 0            | 12     | 12     |
|     | 全局数  | 12              | 12    | 12    | 12    | 12           | 12     | 12     |
|     | 比率   | 75%             | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 東海  | 導入局数 | 57              | 61    | 61    | 0     | 0            | 61     | 61     |
|     | 全局数  | 61              | 61    | 61    | 61    | 61           | 61     | 61     |
|     | 比率   | 93%             | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 近畿  | 導入局数 | 52              | 52    | 52    | 0     | 0            | 52     | 52     |
|     | 全局数  | 52              | 52    | 52    | 52    | 52           | 52     | 52     |
|     | 比率   | 100%            | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 中国  | 導入局数 | 13              | 20    | 20    | 0     | 0            | 20     | 20     |
|     | 全局数  | 20              | 20    | 20    | 20    | 20           | 20     | 20     |
|     | 比率   | 65%             | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 四国  | 導入局数 | 6               | 9     | 9     | 0     | 0            | 9      | 9      |
|     | 全局数  | 9               | 9     | 9     | 9     | 9            | 9      | 9      |
|     | 比率   | 67%             | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 九州  | 導入局数 | 25              | 27    | 27    | 0     | 0            | 27     | 27     |
|     | 全局数  | 27              | 27    | 27    | 27    | 27           | 27     | 27     |
|     | 比率   | 93%             | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |
| 沖縄  | 導入局数 | 11              | 11    | 11    | 0     | 0            | 11     | 11     |
|     | 全局数  | 11              | 11    | 11    | 11    | 11           | 11     | 11     |
|     | 比率   | 100%            | 100%  | 100%  | 0%    | 0%           | 100%   | 100%   |

# 4.0GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

## ii 技術導入状況

10%以上 
  ±10%以内 
  -10%未満、-30%以上 
  -30%未満

○前年度比較

|     |    | KDDI/沖縄セルラー(5G) |       |       |       |              |        |        |
|-----|----|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA              | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 332             | 437   | 437   | 0     | 0            | 437    | 437    |
|     | R3 | 63              | 63    | 63    | 0     | 0            | 63     | 63     |
|     | 比率 | 427%            | 594%  | 594%  | -     | -            | 594%   | 594%   |
| 北海道 | R4 | 10              | 12    | 12    | 0     | 0            | 12     | 12     |
|     | R3 | 3               | 3     | 3     | 0     | 0            | 3      | 3      |
|     | 比率 | 233%            | 300%  | 300%  | -     | -            | 300%   | 300%   |
| 東北  | R4 | 29              | 41    | 41    | 0     | 0            | 41     | 41     |
|     | R3 | 7               | 7     | 7     | 0     | 0            | 7      | 7      |
|     | 比率 | 314%            | 486%  | 486%  | -     | -            | 486%   | 486%   |
| 関東  | R4 | 113             | 170   | 170   | 0     | 0            | 170    | 170    |
|     | R3 | 13              | 13    | 13    | 0     | 0            | 13     | 13     |
|     | 比率 | 769%            | 1208% | 1208% | -     | -            | 1208%  | 1208%  |
| 信越  | R4 | 7               | 22    | 22    | 0     | 0            | 22     | 22     |
|     | R3 | 2               | 2     | 2     | 0     | 0            | 2      | 2      |
|     | 比率 | 250%            | 1000% | 1000% | -     | -            | 1000%  | 1000%  |
| 北陸  | R4 | 9               | 12    | 12    | 0     | 0            | 12     | 12     |
|     | R3 | 3               | 3     | 3     | 0     | 0            | 3      | 3      |
|     | 比率 | 200%            | 300%  | 300%  | -     | -            | 300%   | 300%   |
| 東海  | R4 | 57              | 61    | 61    | 0     | 0            | 61     | 61     |
|     | R3 | 8               | 8     | 8     | 0     | 0            | 8      | 8      |
|     | 比率 | 613%            | 663%  | 663%  | -     | -            | 663%   | 663%   |
| 近畿  | R4 | 52              | 52    | 52    | 0     | 0            | 52     | 52     |
|     | R3 | 8               | 8     | 8     | 0     | 0            | 8      | 8      |
|     | 比率 | 550%            | 550%  | 550%  | -     | -            | 550%   | 550%   |
| 中国  | R4 | 13              | 20    | 20    | 0     | 0            | 20     | 20     |
|     | R3 | 5               | 5     | 5     | 0     | 0            | 5      | 5      |
|     | 比率 | 160%            | 300%  | 300%  | -     | -            | 300%   | 300%   |
| 四国  | R4 | 6               | 9     | 9     | 0     | 0            | 9      | 9      |
|     | R3 | 4               | 4     | 4     | 0     | 0            | 4      | 4      |
|     | 比率 | 50%             | 125%  | 125%  | -     | -            | 125%   | 125%   |
| 九州  | R4 | 25              | 27    | 27    | 0     | 0            | 27     | 27     |
|     | R3 | 8               | 8     | 8     | 0     | 0            | 8      | 8      |
|     | 比率 | 213%            | 238%  | 238%  | -     | -            | 238%   | 238%   |
| 沖縄  | R4 | 11              | 11    | 11    | 0     | 0            | 11     | 11     |
|     | R3 | 2               | 2     | 2     | 0     | 0            | 2      | 2      |
|     | 比率 | 450%            | 450%  | 450%  | -     | -            | 450%   | 450%   |

認定の有効期間中

i カバレッジ

|             | ドコモ    |
|-------------|--------|
|             | 5G     |
| 基地局の数（屋外）   | 6,616局 |
| 人口カバー率      | 31.75% |
| 面積カバー率      | 4.42%  |
| 5G高度特定基地局の数 | 1,695局 |
| 5G基盤展開率     | 35.15% |

ii 技術導入状況

| 技術導入率 |    | CA  | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
|-------|----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| ドコモ   | 5G | 55% | 92%   | 92%   | 0%    | 8%    | 84%    | 81%     |

# 4.5GHz帯 カバレッジの調査結果

## ○ 基地局の数

| 通信規格 | ドコモ                |                    |
|------|--------------------|--------------------|
|      | 5G                 |                    |
| 集計項目 | ①屋外                | ②屋内                |
| 全国   | 6,616局<br>[+6,213] | 2,062局<br>[+1,993] |
| 北海道  | 585局               |                    |
| 東北   | 461局               |                    |
| 関東   | 2,399局             |                    |
| 信越   | 104局               |                    |
| 北陸   | 91局                |                    |
| 東海   | 786局               |                    |
| 近畿   | 1,278局             |                    |
| 中国   | 371局               |                    |
| 四国   | 90局                |                    |
| 九州   | 368局               |                    |
| 沖縄   | 83局                |                    |

## ○ 人口カバー率

| 通信規格 | ドコモ    |
|------|--------|
|      | 5G     |
| 全国   | 31.75% |
| 北海道  | 28.93% |
| 東北   | 17.50% |
| 関東   | 33.00% |
| 信越   | 12.50% |
| 北陸   | 25.67% |
| 東海   | 40.46% |
| 近畿   | 50.68% |
| 中国   | 24.82% |
| 四国   | 12.85% |
| 九州   | 15.11% |
| 沖縄   | 38.02% |

## ○ 面積カバー率

| 通信規格 | ドコモ    |
|------|--------|
|      | 5G     |
| 全国   | 4.42%  |
| 北海道  | 0.63%  |
| 東北   | 1.25%  |
| 関東   | 11.72% |
| 信越   | 3.55%  |
| 北陸   | 5.97%  |
| 東海   | 9.32%  |
| 近畿   | 10.94% |
| 中国   | 5.79%  |
| 四国   | 2.46%  |
| 九州   | 3.73%  |
| 沖縄   | 8.41%  |

※[+△]は令和3年度開設計画値との比較値

# 4.5GHz帯 技術導入状況の調査結果(1/2)

## ii 技術導入状況

### ○技術導入率

■ 50%以上 □ 50%未満

|     |      | NTTドコモ(5G) |       |       |       |              |        |        |
|-----|------|------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|
|     |      | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | 導入局数 | 5,002      | 7,977 | 7,977 | 0     | 701          | 7,370  | 7,054  |
|     | 全局数  | 8,678      | 8,678 | 8,678 | 8,678 | 8,678        | 8,678  | 8,678  |
|     | 比率   | 58%        | 92%   | 92%   | 0%    | 8%           | 85%    | 81%    |
| 北海道 | 導入局数 | 378        | 606   | 606   | 0     | 95           | 585    | 645    |
|     | 全局数  | 701        | 701   | 701   | 701   | 701          | 701    | 701    |
|     | 比率   | 54%        | 86%   | 86%   | 0%    | 14%          | 83%    | 92%    |
| 東北  | 導入局数 | 0          | 481   | 481   | 0     | 56           | 461    | 0      |
|     | 全局数  | 537        | 537   | 537   | 537   | 537          | 537    | 537    |
|     | 比率   | 0%         | 90%   | 90%   | 0%    | 10%          | 86%    | 0%     |
| 関東  | 導入局数 | 1,078      | 3,288 | 3,288 | 0     | 125          | 2,879  | 2,879  |
|     | 全局数  | 3,413      | 3,413 | 3,413 | 3,413 | 3,413        | 3,413  | 3,413  |
|     | 比率   | 32%        | 96%   | 96%   | 0%    | 4%           | 84%    | 84%    |
| 信越  | 導入局数 | 153        | 156   | 156   | 0     | 5            | 147    | 147    |
|     | 全局数  | 161        | 161   | 161   | 161   | 161          | 161    | 161    |
|     | 比率   | 95%        | 97%   | 97%   | 0%    | 3%           | 91%    | 91%    |
| 北陸  | 導入局数 | 138        | 40    | 40    | 0     | 98           | 91     | 136    |
|     | 全局数  | 138        | 138   | 138   | 138   | 138          | 138    | 138    |
|     | 比率   | 100%       | 29%   | 29%   | 0%    | 71%          | 66%    | 99%    |
| 東海  | 導入局数 | 905        | 727   | 727   | 0     | 208          | 781    | 887    |
|     | 全局数  | 935        | 935   | 935   | 935   | 935          | 935    | 935    |
|     | 比率   | 97%        | 78%   | 78%   | 0%    | 22%          | 84%    | 95%    |
| 近畿  | 導入局数 | 1,414      | 1,370 | 1,370 | 0     | 44           | 1,409  | 1,409  |
|     | 全局数  | 1,414      | 1,414 | 1,414 | 1,414 | 1,414        | 1,414  | 1,414  |
|     | 比率   | 100%       | 97%   | 97%   | 0%    | 3%           | 100%   | 100%   |
| 中国  | 導入局数 | 380        | 456   | 456   | 0     | 25           | 371    | 371    |
|     | 全局数  | 481        | 481   | 481   | 481   | 481          | 481    | 481    |
|     | 比率   | 79%        | 95%   | 95%   | 0%    | 5%           | 77%    | 77%    |
| 四国  | 導入局数 | 66         | 113   | 113   | 0     | 22           | 66     | 0      |
|     | 全局数  | 135        | 135   | 135   | 135   | 135          | 135    | 135    |
|     | 比率   | 49%        | 84%   | 84%   | 0%    | 16%          | 49%    | 0%     |
| 九州  | 導入局数 | 448        | 642   | 642   | 0     | 18           | 490    | 490    |
|     | 全局数  | 660        | 660   | 660   | 660   | 660          | 660    | 660    |
|     | 比率   | 68%        | 97%   | 97%   | 0%    | 3%           | 74%    | 74%    |
| 沖縄  | 導入局数 | 42         | 98    | 98    | 0     | 5            | 90     | 90     |
|     | 全局数  | 103        | 103   | 103   | 103   | 103          | 103    | 103    |
|     | 比率   | 41%        | 95%   | 95%   | 0%    | 5%           | 87%    | 87%    |

# 4.5GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

## ii 技術導入状況

■ 10%以上 ■ ±10%以内 ■ -10%未満、-30%以上 ■ -30%未満

○前年度比較

|     |    | NTTドコモ(5G) |       |       |       |              |        |        |
|-----|----|------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 5,002      | 7,977 | 7,977 | 0     | 701          | 7,370  | 7,054  |
|     | R3 | 1,865      | 0     | 2,349 | 0     | 254          | 2,603  | 1,914  |
|     | 比率 | 168%       | -     | 240%  | -     | 176%         | 183%   | 269%   |
| 北海道 | R4 | 378        | 606   | 606   | 0     | 95           | 585    | 645    |
|     | R3 | 164        | 0     | 249   | 0     | 34           | 283    | 220    |
|     | 比率 | 130%       | -     | 143%  | -     | 179%         | 107%   | 193%   |
| 東北  | R4 | 0          | 481   | 481   | 0     | 56           | 461    | 0      |
|     | R3 | 0          | 0     | 196   | 0     | 28           | 224    | 0      |
|     | 比率 | -          | -     | 145%  | -     | 100%         | 106%   | -      |
| 関東  | R4 | 1,078      | 3,288 | 3,288 | 0     | 125          | 2,879  | 2,879  |
|     | R3 | 655        | 0     | 601   | 0     | 54           | 655    | 655    |
|     | 比率 | 65%        | -     | 447%  | -     | 131%         | 340%   | 340%   |
| 信越  | R4 | 153        | 156   | 156   | 0     | 5            | 147    | 147    |
|     | R3 | 42         | 0     | 40    | 0     | 2            | 42     | 42     |
|     | 比率 | 264%       | -     | 290%  | -     | 150%         | 250%   | 250%   |
| 北陸  | R4 | 138        | 40    | 40    | 0     | 98           | 91     | 136    |
|     | R3 | 67         | 0     | 18    | 0     | 49           | 67     | 67     |
|     | 比率 | 106%       | -     | 122%  | -     | 100%         | 36%    | 103%   |
| 東海  | R4 | 905        | 727   | 727   | 0     | 208          | 781    | 887    |
|     | R3 | 243        | 0     | 228   | 0     | 32           | 260    | 243    |
|     | 比率 | 272%       | -     | 219%  | -     | 550%         | 200%   | 265%   |
| 近畿  | R4 | 1,414      | 1,370 | 1,370 | 0     | 44           | 1,409  | 1,409  |
|     | R3 | 464        | 0     | 440   | 0     | 23           | 463    | 464    |
|     | 比率 | 205%       | -     | 211%  | -     | 91%          | 204%   | 204%   |
| 中国  | R4 | 380        | 456   | 456   | 0     | 25           | 371    | 371    |
|     | R3 | 164        | 0     | 210   | 0     | 13           | 223    | 223    |
|     | 比率 | 132%       | -     | 117%  | -     | 92%          | 66%    | 66%    |
| 四国  | R4 | 66         | 113   | 113   | 0     | 22           | 66     | 0      |
|     | R3 | 66         | 0     | 55    | 0     | 11           | 66     | 0      |
|     | 比率 | 0%         | -     | 105%  | -     | 100%         | 0%     | -      |
| 九州  | R4 | 448        | 642   | 642   | 0     | 18           | 490    | 490    |
|     | R3 | 0          | 0     | 276   | 0     | 8            | 284    | 0      |
|     | 比率 | -          | -     | 133%  | -     | 125%         | 73%    | -      |
| 沖縄  | R4 | 42         | 98    | 98    | 0     | 5            | 90     | 90     |
|     | R3 | 0          | 0     | 36    | 0     | 0            | 36     | 0      |
|     | 比率 | -          | -     | 172%  | -     | -            | 150%   | -      |

認定の有効期間中

i カバレッジ

|               | ドコモ                | KDDI/沖セル          | ソフトバンク            | 楽天モバイル             | 平均値    |
|---------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------|
|               | 5 G                | 5 G               | 5 G               | 5 G                |        |
| 基地局の数（屋外）     | 1,882局<br>(70.4%)  | 1,949局<br>(72.9%) | 2,188局<br>(81.8%) | 4,680局<br>(175.0%) | 2,675局 |
| 人口カバー率        | 0.00%<br>(0%)      | 0.00%<br>(0%)     | 0.00%<br>(0%)     | 0.00%<br>(0%)      | 0.0%   |
| 面積カバー率        | 0.00%<br>(0%)      | 0.00%<br>(0%)     | 0.01%<br>(0%)     | 0.00%<br>(0%)      | 0.0%   |
| 5 G 高度特定基地局の数 | 1,695局<br>(95.4%)  | 169局<br>(9.5%)    | 559局<br>(31.5%)   | 4,680局<br>(263.5%) | 1,776局 |
| 5 G 基盤展開率     | 35.15%<br>(200.9%) | 3.27%<br>(18.7%)  | 8.85%<br>(50.6%)  | 22.58%<br>(129.0%) | 17.5%  |

※ (〇%) は平均値との比較

ii 技術導入状況

| 技術導入率    |     | CA   | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
|----------|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| ドコモ      | 5 G | 100% | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 81%     |
| KDDI/沖セル | 5 G | 100% | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    |
| ソフトバンク   | 5 G | 100% | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    |
| 楽天モバイル   | 5 G | 100% | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    |

# 28GHz帯 カバレッジの調査結果(1/3)

## ○ 基地局の数

|      | ドコモ                               |                    | KDDI/沖縄セル                   |                | ソフトバンク                        |              | 楽天モバイル                         |                | 平均値    |
|------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------|----------------|--------|
| 通信規格 | 5G                                |                    | 5G                          |                | 5G                            |              | 5G                             |                | 5G     |
| 集計項目 | ①屋外                               | ②屋内                | ①屋外                         | ②屋内            | ①屋外                           | ②屋内          | ①屋外                            | ②屋内            | ①屋外    |
| 全国   | 1,882局<br>※1[+1,479]<br>※2(70.4%) | 1,258局<br>[+1,189] | 1,949局<br>[+841]<br>(72.9%) | 379局<br>[-121] | 2,188局<br>[+1,787]<br>(81.8%) | 77局<br>[+77] | 4,680局<br>[+2,581]<br>(175.0%) | 805局<br>[+192] | 2,675局 |
| 北海道  | 276局<br>(172.0%)                  |                    | 25局<br>(15.6%)              |                | 63局<br>(39.3%)                |              | 278局<br>(173.2%)               |                | 161局   |
| 東北   | 280局<br>(149.7%)                  |                    | 54局<br>(28.9%)              |                | 109局<br>(58.3%)               |              | 305局<br>(163.1%)               |                | 187局   |
| 関東   | 220局<br>(23.8%)                   |                    | 1,004局<br>(108.6%)          |                | 710局<br>(76.8%)               |              | 1,764局<br>(190.8%)             |                | 925局   |
| 信越   | 99局<br>(123.8%)                   |                    | 92局<br>(115.0%)             |                | 24局<br>(30.0%)                |              | 105局<br>(131.3%)               |                | 80局    |
| 北陸   | 91局<br>(152.9%)                   |                    | 16局<br>(26.9%)              |                | 33局<br>(55.5%)                |              | 98局<br>(164.7%)                |                | 60局    |
| 東海   | 184局<br>(63.2%)                   |                    | 180局<br>(61.9%)             |                | 253局<br>(86.9%)               |              | 547局<br>(188.0%)               |                | 291局   |
| 近畿   | 235局<br>(49.4%)                   |                    | 208局<br>(43.7%)             |                | 738局<br>(155.1%)              |              | 722局<br>(151.8%)               |                | 476局   |
| 中国   | 187局<br>(143.0%)                  |                    | 67局<br>(51.2%)              |                | 67局<br>(51.2%)                |              | 202局<br>(154.5%)               |                | 131局   |
| 四国   | 90局<br>(115.0%)                   |                    | 56局<br>(71.6%)              |                | 44局<br>(56.2%)                |              | 123局<br>(157.2%)               |                | 78局    |
| 九州   | 202局<br>(81.1%)                   |                    | 237局<br>(95.2%)             |                | 101局<br>(40.6%)               |              | 456局<br>(183.1%)               |                | 249局   |
| 沖縄   | 18局<br>(46.8%)                    |                    | 10局<br>(26.0%)              |                | 46局<br>(119.5%)               |              | 80局<br>(207.8%)                |                | 39局    |

※1[+△]は令和3年度開設計画値との比較値  
 ※2(○%)は平均値との比較



# 28GHz帯 カバレッジの調査結果(2/3)

## ○ 人口カバー率

|      | ドコモ            | KDDI/沖セル      | ソフトバンク        | 楽天モバイル        | 平均値  |
|------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|
| 通信規格 | 5G             | 5G            | 5G            | 5G            | 5G   |
| 全国   | 0.00%<br>※(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 北海道  | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.01%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 東北   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 関東   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 信越   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 北陸   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.01%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 東海   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 近畿   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 中国   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.02%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 四国   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 九州   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 沖縄   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.03%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |

※(0%)は平均値との比較

# 28GHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

## ○ 面積カバー率

|      | ドコモ            | KDDI/沖セル      | ソフトバンク        | 楽天モバイル        | 平均値  |
|------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|
| 通信規格 | 5G             | 5G            | 5G            | 5G            | 5G   |
| 全国   | 0.00%<br>※(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.01%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 北海道  | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 東北   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.01%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 関東   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 信越   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 北陸   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.01%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 東海   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.01%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 近畿   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 中国   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.01%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 四国   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.01%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 九州   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.01%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |
| 沖縄   | 0.00%<br>(0%)  | 0.00%<br>(0%) | 0.14%<br>(0%) | 0.00%<br>(0%) | 0.0% |

※(0%)は平均値との比較

# 28GHz帯 技術導入状況の調査結果(1/2)

## ii 技術導入状況

■ 50%以上 □ 50%未満

### ○技術導入率

|     |      | NTTドコモ(5G) |       |       |       |              |        |        | KDDI/沖縄セルラー(5G) |       |       |       |              |        |        | ソフトバンク(5G) |       |       |       |              |        |        | 楽天(5G) |       |       |       |              |        |        |
|-----|------|------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|
|     |      | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA              | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA     | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | 導入局数 | 3,140      | 0     | 0     | 0     | 3,140        | 0      | 2,778  | 2,328           | 0     | 0     | 0     | 2,328        | 0      | 2,328  | 2,265      | 0     | 0     | 0     | 2,265        | 0      | 2,265  | 5,485  | 0     | 0     | 0     | 5,485        | 0      | 5,485  |
|     | 全局数  | 3,140      | 3,140 | 3,140 | 3,140 | 3,140        | 3,140  | 3,140  | 2,328           | 2,328 | 2,328 | 2,328 | 2,328        | 2,328  | 2,328  | 2,265      | 2,265 | 2,265 | 2,265 | 2,265        | 2,265  | 2,265  | 5,485  | 5,485 | 5,485 | 5,485 | 5,485        | 5,485  | 5,485  |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 88%    | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |
| 北海道 | 導入局数 | 336        | 0     | 0     | 0     | 336          | 0      | 336    | 32              | 0     | 0     | 0     | 32           | 0      | 32     | 66         | 0     | 0     | 0     | 66           | 0      | 66     | 295    | 0     | 0     | 0     | 295          | 0      | 295    |
|     | 全局数  | 336        | 336   | 336   | 336   | 336          | 336    | 336    | 32              | 32    | 32    | 32    | 32           | 32     | 32     | 66         | 66    | 66    | 66    | 66           | 66     | 66     | 295    | 295   | 295   | 295   | 295          | 295    | 295    |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |
| 東北  | 導入局数 | 355        | 0     | 0     | 0     | 355          | 0      | 164    | 71              | 0     | 0     | 0     | 71           | 0      | 71     | 112        | 0     | 0     | 0     | 112          | 0      | 112    | 342    | 0     | 0     | 0     | 342          | 0      | 342    |
|     | 全局数  | 355        | 355   | 355   | 355   | 355          | 355    | 355    | 71              | 71    | 71    | 71    | 71           | 71     | 71     | 112        | 112   | 112   | 112   | 112          | 112    | 112    | 342    | 342   | 342   | 342   | 342          | 342    | 342    |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 46%    | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |
| 関東  | 導入局数 | 700        | 0     | 0     | 0     | 700          | 0      | 700    | 1,208           | 0     | 0     | 0     | 1,208        | 0      | 1,208  | 763        | 0     | 0     | 0     | 763          | 0      | 763    | 2,164  | 0     | 0     | 0     | 2,164        | 0      | 2,164  |
|     | 全局数  | 700        | 700   | 700   | 700   | 700          | 700    | 700    | 1,208           | 1,208 | 1,208 | 1,208 | 1,208        | 1,208  | 1,208  | 763        | 763   | 763   | 763   | 763          | 763    | 763    | 2,164  | 2,164 | 2,164 | 2,164 | 2,164        | 2,164  | 2,164  |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |
| 信越  | 導入局数 | 142        | 0     | 0     | 0     | 142          | 0      | 142    | 102             | 0     | 0     | 0     | 102          | 0      | 102    | 24         | 0     | 0     | 0     | 24           | 0      | 24     | 121    | 0     | 0     | 0     | 121          | 0      | 121    |
|     | 全局数  | 142        | 142   | 142   | 142   | 142          | 142    | 142    | 102             | 102   | 102   | 102   | 102          | 102    | 102    | 24         | 24    | 24    | 24    | 24           | 24     | 24     | 121    | 121   | 121   | 121   | 121          | 121    | 121    |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |
| 北陸  | 導入局数 | 136        | 0     | 0     | 0     | 136          | 0      | 136    | 22              | 0     | 0     | 0     | 22           | 0      | 22     | 33         | 0     | 0     | 0     | 33           | 0      | 33     | 107    | 0     | 0     | 0     | 107          | 0      | 107    |
|     | 全局数  | 136        | 136   | 136   | 136   | 136          | 136    | 136    | 22              | 22    | 22    | 22    | 22           | 22     | 22     | 33         | 33    | 33    | 33    | 33           | 33     | 33     | 107    | 107   | 107   | 107   | 107          | 107    | 107    |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |
| 東海  | 導入局数 | 299        | 0     | 0     | 0     | 299          | 0      | 296    | 227             | 0     | 0     | 0     | 227          | 0      | 227    | 266        | 0     | 0     | 0     | 266          | 0      | 266    | 641    | 0     | 0     | 0     | 641          | 0      | 641    |
|     | 全局数  | 299        | 299   | 299   | 299   | 299          | 299    | 299    | 227             | 227   | 227   | 227   | 227          | 227    | 227    | 266        | 266   | 266   | 266   | 266          | 266    | 266    | 641    | 641   | 641   | 641   | 641          | 641    | 641    |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 99%    | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |
| 近畿  | 導入局数 | 366        | 0     | 0     | 0     | 366          | 0      | 366    | 255             | 0     | 0     | 0     | 255          | 0      | 255    | 739        | 0     | 0     | 0     | 739          | 0      | 739    | 861    | 0     | 0     | 0     | 861          | 0      | 861    |
|     | 全局数  | 366        | 366   | 366   | 366   | 366          | 366    | 366    | 255             | 255   | 255   | 255   | 255          | 255    | 255    | 739        | 739   | 739   | 739   | 739          | 739    | 739    | 861    | 861   | 861   | 861   | 861          | 861    | 861    |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |
| 中国  | 導入局数 | 277        | 0     | 0     | 0     | 277          | 0      | 187    | 77              | 0     | 0     | 0     | 77           | 0      | 77     | 68         | 0     | 0     | 0     | 68           | 0      | 68     | 231    | 0     | 0     | 0     | 231          | 0      | 231    |
|     | 全局数  | 277        | 277   | 277   | 277   | 277          | 277    | 277    | 77              | 77    | 77    | 77    | 77           | 77     | 77     | 68         | 68    | 68    | 68    | 68           | 68     | 68     | 231    | 231   | 231   | 231   | 231          | 231    | 231    |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 68%    | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |
| 四国  | 導入局数 | 180        | 0     | 0     | 0     | 180          | 0      | 102    | 60              | 0     | 0     | 0     | 60           | 0      | 60     | 44         | 0     | 0     | 0     | 44           | 0      | 44     | 138    | 0     | 0     | 0     | 138          | 0      | 138    |
|     | 全局数  | 180        | 180   | 180   | 180   | 180          | 180    | 180    | 60              | 60    | 60    | 60    | 60           | 60     | 60     | 44         | 44    | 44    | 44    | 44           | 44     | 44     | 138    | 138   | 138   | 138   | 138          | 138    | 138    |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 57%    | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |
| 九州  | 導入局数 | 324        | 0     | 0     | 0     | 324          | 0      | 324    | 253             | 0     | 0     | 0     | 253          | 0      | 253    | 104        | 0     | 0     | 0     | 104          | 0      | 104    | 496    | 0     | 0     | 0     | 496          | 0      | 496    |
|     | 全局数  | 324        | 324   | 324   | 324   | 324          | 324    | 324    | 253             | 253   | 253   | 253   | 253          | 253    | 253    | 104        | 104   | 104   | 104   | 104          | 104    | 104    | 496    | 496   | 496   | 496   | 496          | 496    | 496    |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |
| 沖縄  | 導入局数 | 25         | 0     | 0     | 0     | 25           | 0      | 25     | 21              | 0     | 0     | 0     | 21           | 0      | 21     | 46         | 0     | 0     | 0     | 46           | 0      | 46     | 89     | 0     | 0     | 0     | 89           | 0      | 89     |
|     | 全局数  | 25         | 25    | 25    | 25    | 25           | 25     | 25     | 21              | 21    | 21    | 21    | 21           | 21     | 21     | 46         | 46    | 46    | 46    | 46           | 46     | 46     | 89     | 89    | 89    | 89    | 89           | 89     | 89     |
|     | 比率   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%            | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   | 100%   | 0%    | 0%    | 0%    | 100%         | 0%     | 100%   |

# 28GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

## ii 技術導入状況

■ 10%以上 ■ ±10%以内 ■ -10%未満、-30%以上 ■ -30%未満

○ 前年度比較

|     |    | NTTドコモ(5G) |       |       |       |              |        |        | KDDI/沖縄セルラー(5G) |       |       |       |              |        |        | ソフトバンク(5G) |       |       |       |              |        |        | 楽天(5G) |       |       |       |              |        |        |
|-----|----|------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA              | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA     | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 3,140      | 0     | 0     | 0     | 3,140        | 0      | 2,778  | 2,328           | 0     | 0     | 0     | 2,328        | 0      | 2,328  | 2,265      | 0     | 0     | 0     | 2,265        | 0      | 2,265  | 5,485  | 0     | 0     | 0     | 5,485        | 0      | 5,485  |
|     | R3 | 1,396      | 0     | 0     | 0     | 1,396        | 0      | 1,396  | 1,564           | 0     | 0     | 0     | 1,564        | 0      | 1,564  | 494        | 0     | 0     | 0     | 494          | 0      | 494    | 737    | 0     | 0     | 0     | 737          | 0      | 737    |
|     | 比率 | 125%       | -     | -     | -     | 125%         | -      | 99%    | 49%             | -     | -     | -     | 49%          | -      | 49%    | 359%       | -     | -     | -     | 359%         | -      | 359%   | 644%   | -     | -     | -     | 644%         | -      | 644%   |
| 北海道 | R4 | 336        | 0     | 0     | 0     | 336          | 0      | 336    | 32              | 0     | 0     | 0     | 32           | 0      | 32     | 66         | 0     | 0     | 0     | 66           | 0      | 66     | 295    | 0     | 0     | 0     | 295          | 0      | 295    |
|     | R3 | 137        | 0     | 0     | 0     | 137          | 0      | 137    | 17              | 0     | 0     | 0     | 17           | 0      | 17     | 12         | 0     | 0     | 0     | 12           | 0      | 12     | 37     | 0     | 0     | 0     | 37           | 0      | 37     |
|     | 比率 | 145%       | -     | -     | -     | 145%         | -      | 145%   | 88%             | -     | -     | -     | 88%          | -      | 88%    | 450%       | -     | -     | -     | 450%         | -      | 450%   | 697%   | -     | -     | -     | 697%         | -      | 697%   |
| 東北  | R4 | 355        | 0     | 0     | 0     | 355          | 0      | 164    | 71              | 0     | 0     | 0     | 71           | 0      | 71     | 112        | 0     | 0     | 0     | 112          | 0      | 112    | 342    | 0     | 0     | 0     | 342          | 0      | 342    |
|     | R3 | 164        | 0     | 0     | 0     | 164          | 0      | 164    | 46              | 0     | 0     | 0     | 46           | 0      | 46     | 12         | 0     | 0     | 0     | 12           | 0      | 12     | 40     | 0     | 0     | 0     | 40           | 0      | 40     |
|     | 比率 | 116%       | -     | -     | -     | 116%         | -      | 0%     | 54%             | -     | -     | -     | 54%          | -      | 54%    | 833%       | -     | -     | -     | 833%         | -      | 833%   | 755%   | -     | -     | -     | 755%         | -      | 755%   |
| 関東  | R4 | 700        | 0     | 0     | 0     | 700          | 0      | 700    | 1,208           | 0     | 0     | 0     | 1,208        | 0      | 1,208  | 763        | 0     | 0     | 0     | 763          | 0      | 763    | 2,164  | 0     | 0     | 0     | 2,164        | 0      | 2,164  |
|     | R3 | 308        | 0     | 0     | 0     | 308          | 0      | 308    | 816             | 0     | 0     | 0     | 816          | 0      | 816    | 189        | 0     | 0     | 0     | 189          | 0      | 189    | 414    | 0     | 0     | 0     | 414          | 0      | 414    |
|     | 比率 | 127%       | -     | -     | -     | 127%         | -      | 127%   | 48%             | -     | -     | -     | 48%          | -      | 48%    | 304%       | -     | -     | -     | 304%         | -      | 304%   | 423%   | -     | -     | -     | 423%         | -      | 423%   |
| 信越  | R4 | 142        | 0     | 0     | 0     | 142          | 0      | 142    | 102             | 0     | 0     | 0     | 102          | 0      | 102    | 24         | 0     | 0     | 0     | 24           | 0      | 24     | 121    | 0     | 0     | 0     | 121          | 0      | 121    |
|     | R3 | 35         | 0     | 0     | 0     | 35           | 0      | 35     | 78              | 0     | 0     | 0     | 78           | 0      | 78     | 2          | 0     | 0     | 0     | 2            | 0      | 2      | 13     | 0     | 0     | 0     | 13           | 0      | 13     |
|     | 比率 | 306%       | -     | -     | -     | 306%         | -      | 306%   | 31%             | -     | -     | -     | 31%          | -      | 31%    | 1100%      | -     | -     | -     | 1100%        | -      | 1100%  | 831%   | -     | -     | -     | 831%         | -      | 831%   |
| 北陸  | R4 | 136        | 0     | 0     | 0     | 136          | 0      | 136    | 22              | 0     | 0     | 0     | 22           | 0      | 22     | 33         | 0     | 0     | 0     | 33           | 0      | 33     | 107    | 0     | 0     | 0     | 107          | 0      | 107    |
|     | R3 | 60         | 0     | 0     | 0     | 60           | 0      | 60     | 10              | 0     | 0     | 0     | 10           | 0      | 10     | 7          | 0     | 0     | 0     | 7            | 0      | 7      | 8      | 0     | 0     | 0     | 8            | 0      | 8      |
|     | 比率 | 127%       | -     | -     | -     | 127%         | -      | 127%   | 120%            | -     | -     | -     | 120%         | -      | 120%   | 371%       | -     | -     | -     | 371%         | -      | 371%   | 1238%  | -     | -     | -     | 1238%        | -      | 1238%  |
| 東海  | R4 | 299        | 0     | 0     | 0     | 299          | 0      | 296    | 227             | 0     | 0     | 0     | 227          | 0      | 227    | 266        | 0     | 0     | 0     | 266          | 0      | 266    | 641    | 0     | 0     | 0     | 641          | 0      | 641    |
|     | R3 | 143        | 0     | 0     | 0     | 143          | 0      | 143    | 129             | 0     | 0     | 0     | 129          | 0      | 129    | 74         | 0     | 0     | 0     | 74           | 0      | 74     | 63     | 0     | 0     | 0     | 63           | 0      | 63     |
|     | 比率 | 109%       | -     | -     | -     | 109%         | -      | 107%   | 76%             | -     | -     | -     | 76%          | -      | 76%    | 259%       | -     | -     | -     | 259%         | -      | 259%   | 917%   | -     | -     | -     | 917%         | -      | 917%   |
| 近畿  | R4 | 366        | 0     | 0     | 0     | 366          | 0      | 366    | 255             | 0     | 0     | 0     | 255          | 0      | 255    | 739        | 0     | 0     | 0     | 739          | 0      | 739    | 861    | 0     | 0     | 0     | 861          | 0      | 861    |
|     | R3 | 128        | 0     | 0     | 0     | 128          | 0      | 128    | 145             | 0     | 0     | 0     | 145          | 0      | 145    | 141        | 0     | 0     | 0     | 141          | 0      | 141    | 82     | 0     | 0     | 0     | 82           | 0      | 82     |
|     | 比率 | 186%       | -     | -     | -     | 186%         | -      | 186%   | 76%             | -     | -     | -     | 76%          | -      | 76%    | 424%       | -     | -     | -     | 424%         | -      | 424%   | 950%   | -     | -     | -     | 950%         | -      | 950%   |
| 中国  | R4 | 277        | 0     | 0     | 0     | 277          | 0      | 187    | 77              | 0     | 0     | 0     | 77           | 0      | 77     | 68         | 0     | 0     | 0     | 68           | 0      | 68     | 231    | 0     | 0     | 0     | 231          | 0      | 231    |
|     | R3 | 138        | 0     | 0     | 0     | 138          | 0      | 138    | 61              | 0     | 0     | 0     | 61           | 0      | 61     | 12         | 0     | 0     | 0     | 12           | 0      | 12     | 22     | 0     | 0     | 0     | 22           | 0      | 22     |
|     | 比率 | 101%       | -     | -     | -     | 101%         | -      | 36%    | 26%             | -     | -     | -     | 26%          | -      | 26%    | 467%       | -     | -     | -     | 467%         | -      | 467%   | 950%   | -     | -     | -     | 950%         | -      | 950%   |
| 四国  | R4 | 180        | 0     | 0     | 0     | 180          | 0      | 102    | 60              | 0     | 0     | 0     | 60           | 0      | 60     | 44         | 0     | 0     | 0     | 44           | 0      | 44     | 138    | 0     | 0     | 0     | 138          | 0      | 138    |
|     | R3 | 102        | 0     | 0     | 0     | 102          | 0      | 102    | 46              | 0     | 0     | 0     | 46           | 0      | 46     | 11         | 0     | 0     | 0     | 11           | 0      | 11     | 8      | 0     | 0     | 0     | 8            | 0      | 8      |
|     | 比率 | 76%        | -     | -     | -     | 76%          | -      | 0%     | 30%             | -     | -     | -     | 30%          | -      | 30%    | 300%       | -     | -     | -     | 300%         | -      | 300%   | 1625%  | -     | -     | -     | 1625%        | -      | 1625%  |
| 九州  | R4 | 324        | 0     | 0     | 0     | 324          | 0      | 324    | 253             | 0     | 0     | 0     | 253          | 0      | 253    | 104        | 0     | 0     | 0     | 104          | 0      | 104    | 496    | 0     | 0     | 0     | 496          | 0      | 496    |
|     | R3 | 163        | 0     | 0     | 0     | 163          | 0      | 163    | 211             | 0     | 0     | 0     | 211          | 0      | 211    | 27         | 0     | 0     | 0     | 27           | 0      | 27     | 41     | 0     | 0     | 0     | 41           | 0      | 41     |
|     | 比率 | 99%        | -     | -     | -     | 99%          | -      | 99%    | 20%             | -     | -     | -     | 20%          | -      | 20%    | 285%       | -     | -     | -     | 285%         | -      | 285%   | 1110%  | -     | -     | -     | 1110%        | -      | 1110%  |
| 沖縄  | R4 | 25         | 0     | 0     | 0     | 25           | 0      | 25     | 21              | 0     | 0     | 0     | 21           | 0      | 21     | 46         | 0     | 0     | 0     | 46           | 0      | 46     | 89     | 0     | 0     | 0     | 89           | 0      | 89     |
|     | R3 | 18         | 0     | 0     | 0     | 18           | 0      | 18     | 5               | 0     | 0     | 0     | 5            | 0      | 5      | 7          | 0     | 0     | 0     | 7            | 0      | 7      | 9      | 0     | 0     | 0     | 9            | 0      | 9      |
|     | 比率 | 39%        | -     | -     | -     | 39%          | -      | 39%    | 320%            | -     | -     | -     | 320%         | -      | 320%   | 557%       | -     | -     | -     | 557%         | -      | 557%   | 889%   | -     | -     | -     | 889%         | -      | 889%   |

# 3.7、4.0、4.5、28GHz帯 カバレッジの調査結果(1/2)

## ○ 5G高度特定基地局の数

|     | ドコモ                               | KDDI/沖セル                | ソフトバンク                    | 楽天                             | 平均値    |
|-----|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------|
| 全国  | 1,695局<br>※1[+1,358]<br>※2(95.4%) | 169局<br>[+27]<br>(9.5%) | 559局<br>[+259]<br>(31.5%) | 4,680局<br>[+2,583]<br>(263.5%) | 1,776局 |
| 北海道 | 276局<br>(184.0%)                  | 9局<br>(6.0%)            | 37局<br>(24.7%)            | 278局<br>(185.3%)               | 150局   |
| 東北  | 275局<br>(160.8%)                  | 28局<br>(16.4%)          | 76局<br>(44.4%)            | 305局<br>(178.4%)               | 171局   |
| 関東  | 164局<br>(32.3%)                   | 30局<br>(5.9%)           | 75局<br>(14.8%)            | 1,764局<br>(347.2%)             | 508局   |
| 信越  | 91局<br>(154.2%)                   | 15局<br>(25.4%)          | 23局<br>(39.0%)            | 105局<br>(178.0%)               | 59局    |
| 北陸  | 89局<br>(158.9%)                   | 8局<br>(14.3%)           | 27局<br>(48.2%)            | 98局<br>(175.0%)                | 56局    |
| 東海  | 132局<br>(70.2%)                   | 19局<br>(10.1%)          | 55局<br>(29.3%)            | 547局<br>(291.0%)               | 188局   |
| 近畿  | 185局<br>(71.4%)                   | 16局<br>(6.2%)           | 112局<br>(43.2%)           | 722局<br>(278.8%)               | 259局   |
| 中国  | 184局<br>(162.8%)                  | 15局<br>(13.3%)          | 49局<br>(43.4%)            | 202局<br>(178.8%)               | 113局   |
| 四国  | 89局<br>(143.5%)                   | 7局<br>(11.3%)           | 28局<br>(45.2%)            | 123局<br>(198.4%)               | 62局    |
| 九州  | 192局<br>(104.3%)                  | 14局<br>(7.6%)           | 74局<br>(40.2%)            | 456局<br>(247.8%)               | 184局   |
| 沖縄  | 18局<br>(66.6%)                    | 8局<br>(29.6%)           | 3局<br>(11.1%)             | 80局<br>(296.3%)                | 27局    |

※1[+△]は令和3年度開設計画値との比較値  
 ※2(○%)は平均値との比較

# 3.7、4.0、4.5、28GHz帯 カバレッジの調査結果(2/2)

## ○ 5G基盤展開率

| 5G基盤展開率 | ドコモ                               | KDDI/沖セル                    | ソフトバンク                       | 楽天                            | 平均値   |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------|
| 全国      | 35.15%<br>※1[+27.7]<br>※2(200.9%) | 3.27%<br>[+0.09]<br>(18.7%) | 8.85%<br>[+2.13]<br>(50.6%)  | 22.58%<br>[+5.9]<br>(129.0%)  | 17.5% |
| 北海道     | 30.19%<br>[+29.4]<br>(235.9%)     | 0.77%<br>[-0.22]<br>(6.0%)  | 3.84%<br>[+0.99]<br>(30.0%)  | 16.25%<br>[+1.5]<br>(127.0%)  | 12.8% |
| 東北      | 34.68%<br>[+23.9]<br>(210.2%)     | 2.96%<br>[-1.21]<br>(17.9%) | 10.08%<br>[+1.48]<br>(61.1%) | 18.41%<br>[+3.2]<br>(111.6%)  | 16.5% |
| 関東      | 32.85%<br>[+9.5]<br>(155.7%)      | 6.33%<br>[+0.73]<br>(30.0%) | 11.44%<br>[+3.17]<br>(54.2%) | 33.82%<br>[+11.9]<br>(160.3%) | 21.1% |
| 信越      | 27.34%<br>[+15.8]<br>(183.5%)     | 5.04%<br>[0]<br>(33.8%)     | 8.27%<br>[+1.44]<br>(55.5%)  | 19.06%<br>[+4.0]<br>(127.9%)  | 14.9% |
| 北陸      | 56.77%<br>[+51.6]<br>(232.7%)     | 4.52%<br>[-1.29]<br>(18.5%) | 12.90%<br>[+5.8]<br>(52.9%)  | 23.23%<br>[+6.4]<br>(95.2%)   | 24.4% |
| 東海      | 38.27%<br>[+27.2]<br>(173.2%)     | 5.56%<br>[+1.86]<br>(25.2%) | 12.35%<br>[+4.33]<br>(55.9%) | 32.10%<br>[+13.9]<br>(145.2%) | 22.1% |
| 近畿      | 48.18%<br>[+42.3]<br>(205.0%)     | 4.29%<br>[+0.66]<br>(18.3%) | 9.57%<br>[+3.63]<br>(40.7%)  | 32.01%<br>[+11.5]<br>(136.2%) | 23.5% |
| 中国      | 44.42%<br>[+42.3]<br>(223.2%)     | 3.38%<br>[-0.26]<br>(17.0%) | 11.69%<br>[+1.82]<br>(58.7%) | 20.26%<br>[+5.2]<br>(101.8%)  | 19.9% |
| 四国      | 34.13%<br>[+29.3]<br>(204.4%)     | 2.78%<br>[+0.8]<br>(16.6%)  | 7.94%<br>[+1.59]<br>(47.5%)  | 21.83%<br>[+6.3]<br>(130.7%)  | 16.7% |
| 九州      | 31.53%<br>[+20.2]<br>(188.8%)     | 1.97%<br>[+0.16]<br>(11.8%) | 9.69%<br>[+1.97]<br>(58.0%)  | 23.48%<br>[+5.9]<br>(140.6%)  | 16.7% |
| 沖縄      | 19.57%<br>[+10.9]<br>(160.4%)     | 7.61%<br>[+4.35]<br>(62.4%) | 2.17%<br>[+1.08]<br>(17.8%)  | 19.57%<br>[+2.1]<br>(160.4%)  | 12.2% |

※1[+△]は令和3年度開設計画値との比較値  
 ※2(○%)は平均値との比較

(1) 開設計画の認定の有効期間が満了した  
又は開設計画の認定に係らない周波数帯

- ・800MHz帯
- ・900MHz帯
- ・1.5GHz帯
- ・1.7GHz帯 (1845~1880)
- ・2GHz帯
- ・3.5GHz帯
- ・2.5GHz帯 (BWA)

(2) 開設計画の有効期間中の周波数帯

- ・1.7GHz帯 (1805~1845)
- ・1.7GHz帯 (東名阪以外)
- ・3.4GHz帯
- ・3.7GHz帯
- ・4.0GHz帯
- ・4.5GHz帯
- ・28GHz帯

**(3) 評価を行う年度に開設計画の認定の有効期間が満了**

- ・700MHz帯**

# 700MHz帯 調査結果

評価を行う年度に開設計画の認定の有効期間が満了(認定満了日(2022.06.27))

|             | ドコモ                                  | KDDI/沖縄 |        |                               | ソフトバンク |         |                                | 平均値     |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------|-------------------------------|--------|---------|--------------------------------|---------|
|             | 4G                                   | 4G      | 5G     | 4G+5G                         | 4G     | 5G      | 4G+5G                          |         |
| i 基地局の数(屋外) | 21,511局<br>※1 [+4,798]<br>※2 (91.1%) | 26,609局 | 4,317局 | 30,926局<br>[+228]<br>(130.9%) | 6,275局 | 12,162局 | 18,437局<br>[+4,007]<br>(78.0%) | 23,625局 |
| ii 人口カバー率   | 89.51%<br>(95.3%)                    | 79.11%  | 55.54% | 98.39%<br>(104.8%)            | 71.95% | 90.66%  | 93.75%<br>(99.8%)              | 93.9%   |
| iii 面積カバー率  | 28.03%<br>(84.4%)                    | 42.73%  | 7.03%  | 44.29%<br>(133.4%)            | 13.86% | 24.26%  | 27.19%<br>(81.9%)              | 33.2%   |

※1 [△]は開設計画の最終年度の値との比較

※2 (○%)は平均値との比較

## iv 通信量

|                               | ドコモ | KDDI/沖縄 | ソフトバンク |
|-------------------------------|-----|---------|--------|
| 全都道府県における<br>毎日のトラフィックの<br>有無 | ○   | ○       | ○      |

## v 技術導入状況

|                                    | ドコモ | KDDI/沖縄 | ソフトバンク |
|------------------------------------|-----|---------|--------|
| 全都道府県における<br>CA、MIMO又は<br>QAMの導入有無 | ○   | ○       | ○      |

| 技術導入率   |       | CA  | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
|---------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| ドコモ     | 4G    | 85% | 99.9% | 0%    | 0%    | 0%    | 86%    | 85%     |
| KDDI/沖縄 | 4G+5G | 73% | 91%   | 0%    | 0%    | 0%    | 16%    | 91%     |
| ソフトバンク  | 4G+5G | 75% | 98%   | 0%    | 0%    | 0%    | 99.6%  | 97%     |



# カバレッジの調査結果(700MHz帯 1/3)

## i 基地局の数

| 通信規格 | ドコモ  | KDDI/沖縄セル |        |   | ソフトバンク |         |  | 平均値     |
|------|--|-----------|--------|---|--------|---------|--|---------|
|      | 4 G  | 4 G       | 5 G    | 4 G+5 G                                   | 4 G    | 5 G     | 4 G+5 G                                    | 4 G+5 G |
| 集計項目 | ※1   |           |        |   |        |         |  |         |
| 全国   | 21,511局<br>※2(+587)<br>※3[+4,798]<br>※4(91.1%) | 26,609局   | 4,317局 | 30,926局<br>(+6,001)<br>[+228]<br>(130.9%) | 6,275局 | 12,162局 | 18,437局<br>(+2,998)<br>[+4,007]<br>(78.0%) | 23,625  |
| 北海道  | 1,017局<br>[+264]<br>(82.7%)                    | 1,693局    | 112局   | 1,805局<br>[+94]<br>(146.8%)               | 494局   | 373局    | 867局<br>[+204]<br>(70.5%)                  | 1,230   |
| 東北   | 1,757局<br>[+437]<br>(83.7%)                    | 3,246局    | 32局    | 3,278局<br>[+184]<br>(156.2%)              | 172局   | 1,090局  | 1,262局<br>[+180]<br>(60.1%)                | 2,099   |
| 関東   | 7,043局<br>[+1,411]<br>(107.8%)                 | 4,390局    | 1,867局 | 6,257局<br>[-938]<br>(95.8%)               | 2,403局 | 3,893局  | 6,296局<br>[+1,773]<br>(96.4%)              | 6,532   |
| 信越   | 1,202局<br>[+569]<br>(108.9%)                   | 1,389局    | 72局    | 1,461局<br>[+23]<br>(132.4%)               | 392局   | 256局    | 648局<br>[+144]<br>(58.7%)                  | 1,104   |
| 北陸   | 510局<br>[+180]<br>(68.1%)                      | 1,202局    | 62局    | 1,264局<br>[+72]<br>(168.8%)               | 106局   | 366局    | 472局<br>[+146]<br>(63.0%)                  | 749     |
| 東海   | 2,342局<br>[+352]<br>(88.4%)                    | 2,805局    | 668局   | 3,473局<br>[+318]<br>(131.1%)              | 648局   | 1,484局  | 2,132局<br>[+399]<br>(80.5%)                | 2,649   |
| 近畿   | 3,147局<br>[+604]<br>(91.0%)                    | 3,153局    | 1,209局 | 4,362局<br>[+12]<br>(126.2%)               | 743局   | 2,119局  | 2,862局<br>[+606]<br>(82.8%)                | 3,457   |
| 中国   | 1,280局<br>[+229]<br>(75.2%)                    | 2,559局    | 77局    | 2,636局<br>[+283]<br>(154.9%)              | 372局   | 816局    | 1,188局<br>[+165]<br>(69.8%)                | 1,701   |
| 四国   | 882局<br>[+234]<br>(76.3%)                      | 1,956局    | 14局    | 1,970局<br>[-10]<br>(170.3%)               | 323局   | 295局    | 618局<br>[+66]<br>(53.4%)                   | 1,157   |
| 九州   | 2,147局<br>[+457]<br>(81.2%)                    | 3,935局    | 20局    | 3,955局<br>[+166]<br>(149.6%)              | 597局   | 1,231局  | 1,828局<br>[+223]<br>(69.2%)                | 2,643   |
| 沖縄   | 184局<br>[+61]<br>(60.5%)                       | 281局      | 184局   | 465局<br>[+24]<br>(152.8%)                 | 25局    | 239局    | 264局<br>[+101]<br>(86.7%)                  | 304     |

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

※3[+△]は開設計画の最終年度の値との比較であるが、調査時点(2022年3月31日)では開設計画の認定の有効期間中であるため、満了日時点(2022年6月27日)の実績をヒアリング等で確認する必要がある。

※4(○%)は平均値との比較

# カバレッジの調査結果( 700MHz帯 2/3 )

## ii 人口カバー率

| 通信規格 | ドコモ                             | KDDI/沖縄セル |        |                               | ソフトバンク |        |                               | 平均値     |
|------|---------------------------------|-----------|--------|-------------------------------|--------|--------|-------------------------------|---------|
|      | 4 G                             | 4 G       | 5 G    | 4 G+5 G                       | 4 G    | 5 G    | 4 G+5 G                       | 4 G+5 G |
| 全国   | 89.51%<br>※1(+4.8)<br>※2(95.3%) | 79.11%    | 55.54% | 98.39%<br>(+0.3)<br>(104.8%)  | 71.95% | 90.66% | 93.75%<br>(+2.3)<br>(99.8%)   | 93.9%   |
| 北海道  | 90.35%<br>(+0.1)<br>(96.5%)     | 97.78%    | 23.53% | 98.56%<br>(+0.1)<br>(105.3%)  | 72.86% | 83.46% | 91.99%<br>(+1.96)<br>(98.3%)  | 93.6%   |
| 東北   | 91.95%<br>(+0.1)<br>(100.4%)    | 96.02%    | 8.11%  | 96.51%<br>(+0.1)<br>(105.3%)  | 40.44% | 84.29% | 86.43%<br>(+7.10)<br>(94.4%)  | 91.6%   |
| 関東   | 89.83%<br>(+11.6)<br>(93.8%)    | 64.66%    | 84.06% | 99.19%<br>(+0.2)<br>(103.6%)  | 78.68% | 97.06% | 98.23%<br>(+1.5)<br>(102.5%)  | 95.8%   |
| 信越   | 86.42%<br>(+2.1)<br>(94.4%)     | 95.53%    | 30.46% | 97.90%<br>(+0.5)<br>(+107.0%) | 68.10% | 79.38% | 90.22%<br>(+1.17)<br>(98.6%)  | 91.5%   |
| 北陸   | 90.49%<br>(+0.2)<br>(96.8%)     | 94.20%    | 48.72% | 97.82%<br>(0)<br>(+104.7%)    | 58.66% | 91.00% | 92.10%<br>(+0.95)<br>(98.5%)  | 93.5%   |
| 東海   | 92.56%<br>(+0.2)<br>(97.2%)     | 79.55%    | 83.30% | 98.96%<br>(+0.8)<br>(104.0%)  | 75.71% | 91.57% | 93.96%<br>(+1.58)<br>(98.7%)  | 95.2%   |
| 近畿   | 89.28%<br>(+1.8)<br>(94.4%)     | 72.14%    | 70.53% | 98.32%<br>(+0.4)<br>(103.9%)  | 86.75% | 93.32% | 96.24%<br>(+0.57)<br>(101.7%) | 94.6%   |
| 中国   | 85.10%<br>(+1.3)<br>(95.4%)     | 96.26%    | 8.68%  | 96.95%<br>(0)<br>(108.7%)     | 55.46% | 81.04% | 85.41%<br>(+7.53)<br>(95.8%)  | 89.2%   |
| 四国   | 88.49%<br>(0)<br>(97.6%)        | 97.41%    | 9.92%  | 97.78%<br>(+0.1)<br>(107.8%)  | 64.63% | 76.33% | 85.80%<br>(+0.54)<br>(94.6%)  | 90.7%   |
| 九州   | 86.91%<br>(+3.7)<br>(95.5%)     | 97.22%    | 1.23%  | 97.53%<br>(+0.3)<br>(107.2%)  | 64.49% | 84.23% | 88.57%<br>(+3.58)<br>(97.3%)  | 91.0%   |
| 沖縄   | 89.41%<br>(+0.5)<br>(93.7%)     | 56.85%    | 42.91% | 99.75%<br>(0)<br>(104.5%)     | 19.85% | 94.27% | 97.08%<br>(+2.45)<br>(101.8%) | 95.4%   |

※1(○)は昨年度の実績値との比較 ※2(○%)は平均値との比較

# カバレッジの調査結果( 700MHz帯 3/3 )

## iii 面積カバー率

| 通信規格 | ドコモ                               | KDDI/沖縄セル |        |                              | ソフトバンク |        |                              | 平均値     |
|------|-----------------------------------|-----------|--------|------------------------------|--------|--------|------------------------------|---------|
|      | 4 G                               | 4 G       | 5 G    | 4 G+5 G                      | 4 G    | 5 G    | 4 G+5 G                      | 4 G+5 G |
| 全国   | 28.03%<br>※1 (+0.8)<br>※2 (84.4%) | 42.73%    | 7.03%  | 44.29%<br>(+0.8)<br>(133.4%) | 13.86% | 24.26% | 27.19%<br>(+4.4)<br>(81.9%)  | 33.2%   |
| 北海道  | 15.58%<br>※1 (0)<br>※2 (78.7%)    | 31.09%    | 1.39%  | 31.22%<br>(0)<br>(157.7%)    | 8.31%  | 8.40%  | 12.63%<br>(+2.4)<br>(63.8%)  | 19.8%   |
| 東北   | 28.85%<br>(+0.1)<br>(92.8%)       | 40.32%    | 1.10%  | 40.39%<br>(0)<br>(129.9%)    | 4.43%  | 23.46% | 24.00%<br>(+6.1)<br>(77.2%)  | 31.1%   |
| 関東   | 44.33%<br>(+5.9)<br>(84.1%)       | 53.13%    | 27.33% | 59.81%<br>(+1.0)<br>(113.5%) | 35.71% | 50.02% | 54.05%<br>(+7.2)<br>(102.6%) | 52.7%   |
| 信越   | 22.71%<br>(+0.9)<br>(73.3%)       | 42.92%    | 6.73%  | 43.79%<br>(+1.7)<br>(141.3%) | 16.81% | 21.10% | 26.50%<br>(+2.7)<br>(85.5%)  | 31.0%   |
| 北陸   | 27.43%<br>(+0.1)<br>(80.7%)       | 42.72%    | 10.81% | 43.90%<br>(+0.1)<br>(129.1%) | 11.60% | 30.13% | 30.69%<br>(+4.1)<br>(90.3%)  | 34.0%   |
| 東海   | 29.02%<br>(0)<br>(77.2%)          | 44.55%    | 23.29% | 49.05%<br>(+3.6)<br>(130.5%) | 20.86% | 32.74% | 34.72%<br>(+3.9)<br>(92.3%)  | 37.6%   |
| 近畿   | 32.45%<br>(+0.5)<br>(84.5%)       | 42.42%    | 14.07% | 46.23%<br>(+1.1)<br>(120.4%) | 25.80% | 32.55% | 36.54%<br>(+3.3)<br>(95.2%)  | 38.4%   |
| 中国   | 34.36%<br>(+0.5)<br>(95.7%)       | 49.26%    | 1.32%  | 49.35%<br>(0)<br>(137.5%)    | 8.85%  | 22.29% | 23.93%<br>(+6.3)<br>(66.7%)  | 35.9%   |
| 四国   | 24.64%<br>(0)<br>(78.7%)          | 44.82%    | 1.74%  | 45.10%<br>(+0.4)<br>(144.1%) | 13.76% | 18.71% | 24.11%<br>(+2.0)<br>(77.0%)  | 31.3%   |
| 九州   | 35.98%<br>(+0.7)<br>(88.0%)       | 54.95%    | 0.64%  | 55.16%<br>(+2.2)<br>(134.9%) | 12.66% | 29.63% | 31.65%<br>(+4.9)<br>(77.4%)  | 40.9%   |
| 沖縄   | 35.68%<br>(+0.1)<br>(63.5%)       | 61.00%    | 22.26% | 83.26%<br>(0)<br>(148.1%)    | 14.47% | 45.82% | 49.61%<br>(+10.7)<br>(88.3%) | 56.2%   |

※1 (+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○%)は平均値との比較

# 700MHz帯 通信量の調査結果(1/2)

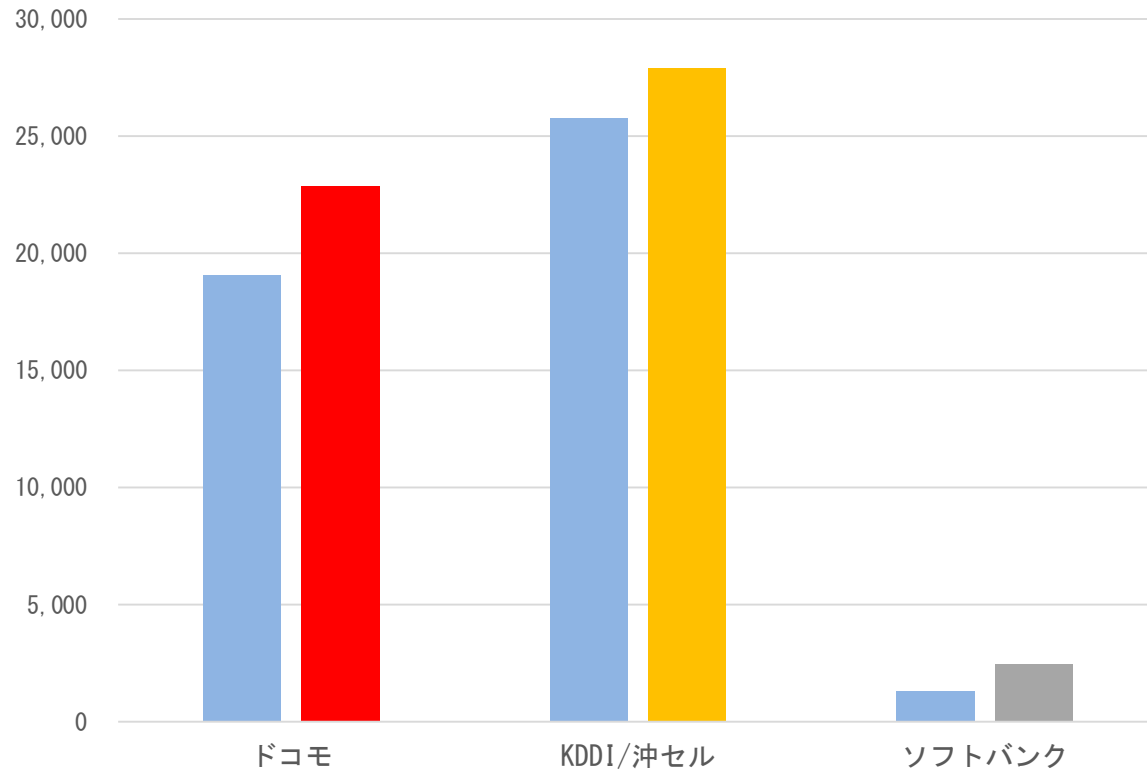
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|-----|-----|----------|--------|
| 北海道 | ○   | ○        | ○      |
| 東北  | ○   | ○        | ○      |
| 関東  | ○   | ○        | ○      |
| 信越  | ○   | ○        | ○      |
| 北陸  | ○   | ○        | ○      |
| 東海  | ○   | ○        | ○      |
| 近畿  | ○   | ○        | ○      |
| 中国  | ○   | ○        | ○      |
| 四国  | ○   | ○        | ○      |
| 九州  | ○   | ○        | ○      |
| 沖縄  | ○   | ○        | ○      |

○月間総トラヒック (単位:TB)

■ 令和3年度ドコモ, ■ 令和3年度KDDI/沖セル, ■ 令和3年度ソフトバンク  
■ 令和2年度

全国 (4G+5G)



## v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

|     | ドコモ | KDDI/沖セル | ソフトバンク |
|-----|-----|----------|--------|
| 北海道 | ○   | ○        | ○      |
| 東北  | ○   | ○        | ○      |
| 関東  | ○   | ○        | ○      |
| 信越  | ○   | ○        | ○      |
| 北陸  | ○   | ○        | ○      |
| 東海  | ○   | ○        | ○      |
| 近畿  | ○   | ○        | ○      |
| 中国  | ○   | ○        | ○      |
| 四国  | ○   | ○        | ○      |
| 九州  | ○   | ○        | ○      |
| 沖縄  | ○   | ○        | ○      |

# 700MHz帯 技術導入状況の調査結果(2/3)

## v 技術導入状況

■ 10%以上 ■ ±10%以内 ■ -10%未満、-30%以上 ■ -30%未満

### ○前年度比較

|     |    | NTTドコモ(4G) |        |       |       |              |        | KDDI/沖縄セルラー(4G+5G) |        |        |       |       |              | ソフトバンク(4G+5G) |        |        |        |       |       |              |        |        |
|-----|----|------------|--------|-------|-------|--------------|--------|--------------------|--------|--------|-------|-------|--------------|---------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------------|--------|--------|
|     |    | CA         | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM             | CA     | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM        | U64QAM | CA     | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | R4 | 18,728     | 22,086 | 0     | 0     | 0            | 18,951 | 18,885             | 23,099 | 28,948 | 0     | 0     | 0            | 5,057         | 28,789 | 14,048 | 18,515 | 0     | 0     | 0            | 18,730 | 18,200 |
|     | R3 | 17,913     | 21,076 | 0     | 0     | 0            | 17,968 | 17,925             | 18,656 | 24,914 | 0     | 0     | 0            | 229           | 24,484 | 7,781  | 15,408 | 0     | 0     | 0            | 15,596 | 14,198 |
|     | 比率 | 5%         | 5%     | -     | -     | -            | 5%     | 5%                 | 24%    | 16%    | -     | -     | -            | 2108%         | 18%    | 81%    | 20%    | -     | -     | -            | 20%    | 28%    |
| 北海道 | R4 | 871        | 1,018  | 0     | 0     | 0            | 871    | 871                | 1,622  | 1,751  | 0     | 0     | 0            | 177           | 1,762  | 642    | 868    | 0     | 0     | 0            | 865    | 868    |
|     | R3 | 838        | 1,012  | 0     | 0     | 0            | 839    | 839                | 1,417  | 1,562  | 0     | 0     | 0            | 0             | 1,562  | 408    | 692    | 0     | 0     | 0            | 695    | 619    |
|     | 比率 | 4%         | 1%     | -     | -     | -            | 4%     | 4%                 | 14%    | 12%    | -     | -     | -            | -             | 13%    | 57%    | 25%    | -     | -     | -            | 24%    | 40%    |
| 東北  | R4 | 1,396      | 1,757  | 0     | 0     | 0            | 1,396  | 1,396              | 2,951  | 3,143  | 0     | 0     | 0            | 93            | 3,143  | 1,149  | 1,262  | 0     | 0     | 0            | 1,262  | 1,260  |
|     | R3 | 1,386      | 1,733  | 0     | 0     | 0            | 1,386  | 1,386              | 2,802  | 2,992  | 0     | 0     | 0            | 0             | 2,992  | 816    | 1,060  | 0     | 0     | 0            | 1,061  | 930    |
|     | 比率 | 1%         | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%                 | 5%     | 5%     | -     | -     | -            | -             | 5%     | 41%    | 19%    | -     | -     | -            | 19%    | 35%    |
| 関東  | R4 | 6,658      | 7,574  | 0     | 0     | 0            | 6,700  | 6,700              | 4,463  | 5,619  | 0     | 0     | 0            | 2,084         | 5,626  | 4,824  | 6,352  | 0     | 0     | 0            | 6,571  | 6,578  |
|     | R3 | 6,203      | 7,001  | 0     | 0     | 0            | 6,203  | 6,203              | 2,959  | 4,377  | 0     | 0     | 0            | 102           | 4,340  | 2,414  | 5,103  | 0     | 0     | 0            | 5,338  | 4,800  |
|     | 比率 | 7%         | 8%     | -     | -     | -            | 8%     | 8%                 | 51%    | 28%    | -     | -     | -            | 1943%         | 30%    | 100%   | 24%    | -     | -     | -            | 23%    | 37%    |
| 信越  | R4 | 666        | 1,221  | 0     | 0     | 0            | 711    | 711                | 445    | 1,393  | 0     | 0     | 0            | 97            | 1,385  | 311    | 647    | 0     | 0     | 0            | 646    | 646    |
|     | R3 | 631        | 1,211  | 0     | 0     | 0            | 631    | 631                | 304    | 1,207  | 0     | 0     | 0            | 0             | 1,160  | 121    | 581    | 0     | 0     | 0            | 581    | 562    |
|     | 比率 | 6%         | 1%     | -     | -     | -            | 13%    | 13%                | 46%    | 15%    | -     | -     | -            | -             | 19%    | 157%   | 11%    | -     | -     | -            | 11%    | 15%    |
| 北陸  | R4 | 495        | 510    | 0     | 0     | 0            | 495    | 495                | 1,171  | 1,203  | 0     | 0     | 0            | 75            | 1,203  | 396    | 470    | 0     | 0     | 0            | 470    | 470    |
|     | R3 | 508        | 508    | 0     | 0     | 0            | 508    | 508                | 1,112  | 1,144  | 0     | 0     | 0            | 0             | 1,144  | 229    | 351    | 0     | 0     | 0            | 354    | 316    |
|     | 比率 | -3%        | 0%     | -     | -     | -            | -3%    | -3%                | 5%     | 5%     | -     | -     | -            | -             | 5%     | 73%    | 34%    | -     | -     | -            | 33%    | 49%    |
| 東海  | R4 | 2,199      | 2,358  | 0     | 0     | 0            | 2,209  | 2,219              | 1,624  | 3,149  | 0     | 0     | 0            | 824           | 3,119  | 1,527  | 2,137  | 0     | 0     | 0            | 2,133  | 1,845  |
|     | R3 | 2,171      | 2,295  | 0     | 0     | 0            | 2,182  | 2,194              | 924    | 2,377  | 0     | 0     | 0            | 8             | 2,227  | 802    | 1,769  | 0     | 0     | 0            | 1,768  | 1,617  |
|     | 比率 | 1%         | 3%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%                 | 76%    | 32%    | -     | -     | -            | 10200%        | 40%    | 90%    | 21%    | -     | -     | -            | 21%    | 14%    |
| 近畿  | R4 | 2,432      | 3,147  | 0     | 0     | 0            | 2,485  | 2,485              | 2,481  | 4,014  | 0     | 0     | 0            | 1,280         | 3,870  | 2,277  | 2,884  | 0     | 0     | 0            | 2,889  | 2,644  |
|     | R3 | 2,410      | 2,985  | 0     | 0     | 0            | 2,322  | 2,322              | 1,419  | 3,213  | 0     | 0     | 0            | 119           | 3,012  | 1,189  | 2,389  | 0     | 0     | 0            | 2,396  | 2,139  |
|     | 比率 | 1%         | 5%     | -     | -     | -            | 7%     | 7%                 | 75%    | 25%    | -     | -     | -            | 976%          | 28%    | 92%    | 21%    | -     | -     | -            | 21%    | 24%    |
| 中国  | R4 | 1,173      | 1,281  | 0     | 0     | 0            | 1,170  | 1,170              | 2,511  | 2,563  | 0     | 0     | 0            | 129           | 2,567  | 921    | 1,185  | 0     | 0     | 0            | 1,184  | 1,183  |
|     | R3 | 1,082      | 1,270  | 0     | 0     | 0            | 1,158  | 1,158              | 2,429  | 2,483  | 0     | 0     | 0            | 0             | 2,487  | 627    | 1,049  | 0     | 0     | 0            | 1,040  | 988    |
|     | 比率 | 8%         | 1%     | -     | -     | -            | 1%     | 1%                 | 3%     | 3%     | -     | -     | -            | -             | 3%     | 47%    | 13%    | -     | -     | -            | 14%    | 20%    |
| 四国  | R4 | 703        | 882    | 0     | 0     | 0            | 703    | 703                | 1,817  | 1,905  | 0     | 0     | 0            | 23            | 1,906  | 335    | 618    | 0     | 0     | 0            | 618    | 617    |
|     | R3 | 703        | 882    | 0     | 0     | 0            | 703    | 703                | 1,774  | 1,860  | 0     | 0     | 0            | 0             | 1,861  | 164    | 574    | 0     | 0     | 0            | 532    | 425    |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | -     | -     | -            | 0%     | 0%                 | 2%     | 2%     | -     | -     | -            | -             | 2%     | 104%   | 8%     | -     | -     | -            | 16%    | 45%    |
| 九州  | R4 | 1,959      | 2,154  | 0     | 0     | 0            | 2,039  | 1,959              | 3,549  | 3,743  | 0     | 0     | 0            | 88            | 3,743  | 1,420  | 1,828  | 0     | 0     | 0            | 1,828  | 1,825  |
|     | R3 | 1,808      | 1,998  | 0     | 0     | 0            | 1,874  | 1,808              | 3,064  | 3,246  | 0     | 0     | 0            | 0             | 3,246  | 897    | 1,665  | 0     | 0     | 0            | 1,659  | 1,633  |
|     | 比率 | 8%         | 8%     | -     | -     | -            | 9%     | 8%                 | 16%    | 15%    | -     | -     | -            | -             | 15%    | 58%    | 10%    | -     | -     | -            | 10%    | 12%    |
| 沖縄  | R4 | 176        | 184    | 0     | 0     | 0            | 172    | 176                | 465    | 465    | 0     | 0     | 0            | 187           | 465    | 246    | 264    | 0     | 0     | 0            | 264    | 264    |
|     | R3 | 173        | 181    | 0     | 0     | 0            | 162    | 173                | 452    | 453    | 0     | 0     | 0            | 0             | 453    | 114    | 175    | 0     | 0     | 0            | 172    | 169    |
|     | 比率 | 2%         | 2%     | -     | -     | -            | 6%     | 2%                 | 3%     | 3%     | -     | -     | -            | -             | 3%     | 116%   | 51%    | -     | -     | -            | 53%    | 56%    |

# 700MHz帯 技術導入状況の調査結果(3/3)

## v 技術導入状況

■ 50%以上 □ 50%未満

### ○技術導入率

|     |      | NTTドコモ(4G) |        |        |        |              |        |        | KDDI/沖縄セルラー(4G+5G) |        |        |        |              |        |        | ソフトバンク(4G+5G) |        |        |        |              |        |        |
|-----|------|------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|
|     |      | CA         | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA                 | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM | CA            | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | Massive MIMO | 256QAM | U64QAM |
| 全国  | 導入局数 | 18,728     | 22,086 | 0      | 0      | 0            | 18,951 | 18,885 | 23,099             | 28,948 | 0      | 0      | 0            | 5,057  | 28,789 | 14,048        | 18,515 | 0      | 0      | 0            | 18,730 | 18,200 |
|     | 全局数  | 22,087     | 22,087 | 22,087 | 22,087 | 22,087       | 22,087 | 22,087 | 31,663             | 31,663 | 31,663 | 31,663 | 31,663       | 31,663 | 31,663 | 18,812        | 18,812 | 18,812 | 18,812 | 18,812       | 18,812 | 18,812 |
|     | 比率   | 85%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 86%    | 86%    | 73%                | 91%    | 0%     | 0%     | 0%           | 16%    | 91%    | 75%           | 98%    | 0%     | 0%     | 0%           | 100%   | 97%    |
| 北海道 | 導入局数 | 871        | 1,018  | 0      | 0      | 0            | 871    | 871    | 1,622              | 1,751  | 0      | 0      | 0            | 177    | 1,762  | 642           | 868    | 0      | 0      | 0            | 865    | 868    |
|     | 全局数  | 1,018      | 1,018  | 1,018  | 1,018  | 1,018        | 1,018  | 1,018  | 1,829              | 1,829  | 1,829  | 1,829  | 1,829        | 1,829  | 1,829  | 868           | 868    | 868    | 868    | 868          | 868    | 868    |
|     | 比率   | 86%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 86%    | 86%    | 89%                | 96%    | 0%     | 0%     | 0%           | 10%    | 96%    | 74%           | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 100%   | 100%   |
| 東北  | 導入局数 | 1,396      | 1,757  | 0      | 0      | 0            | 1,396  | 1,396  | 2,951              | 3,143  | 0      | 0      | 0            | 93     | 3,143  | 1,149         | 1,262  | 0      | 0      | 0            | 1,262  | 1,260  |
|     | 全局数  | 1,757      | 1,757  | 1,757  | 1,757  | 1,757        | 1,757  | 1,757  | 3,278              | 3,278  | 3,278  | 3,278  | 3,278        | 3,278  | 3,278  | 1,262         | 1,262  | 1,262  | 1,262  | 1,262        | 1,262  | 1,262  |
|     | 比率   | 79%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 79%    | 79%    | 90%                | 96%    | 0%     | 0%     | 0%           | 3%     | 96%    | 91%           | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 100%   | 100%   |
| 関東  | 導入局数 | 6,658      | 7,574  | 0      | 0      | 0            | 6,700  | 6,700  | 4,463              | 5,619  | 0      | 0      | 0            | 2,084  | 5,626  | 4,824         | 6,352  | 0      | 0      | 0            | 6,571  | 6,578  |
|     | 全局数  | 7,574      | 7,574  | 7,574  | 7,574  | 7,574        | 7,574  | 7,574  | 6,800              | 6,800  | 6,800  | 6,800  | 6,800        | 6,800  | 6,800  | 6,626         | 6,626  | 6,626  | 6,626  | 6,626        | 6,626  | 6,626  |
|     | 比率   | 88%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 88%    | 88%    | 66%                | 83%    | 0%     | 0%     | 0%           | 31%    | 83%    | 73%           | 96%    | 0%     | 0%     | 0%           | 99%    | 99%    |
| 信越  | 導入局数 | 666        | 1,221  | 0      | 0      | 0            | 711    | 711    | 445                | 1,393  | 0      | 0      | 0            | 97     | 1,385  | 311           | 647    | 0      | 0      | 0            | 646    | 646    |
|     | 全局数  | 1,221      | 1,221  | 1,221  | 1,221  | 1,221        | 1,221  | 1,221  | 1,461              | 1,461  | 1,461  | 1,461  | 1,461        | 1,461  | 1,461  | 648           | 648    | 648    | 648    | 648          | 648    | 648    |
|     | 比率   | 55%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 58%    | 58%    | 30%                | 95%    | 0%     | 0%     | 0%           | 7%     | 95%    | 48%           | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 100%   | 100%   |
| 北陸  | 導入局数 | 495        | 510    | 0      | 0      | 0            | 495    | 495    | 1,171              | 1,203  | 0      | 0      | 0            | 75     | 1,203  | 396           | 470    | 0      | 0      | 0            | 470    | 470    |
|     | 全局数  | 510        | 510    | 510    | 510    | 510          | 510    | 510    | 1,264              | 1,264  | 1,264  | 1,264  | 1,264        | 1,264  | 1,264  | 472           | 472    | 472    | 472    | 472          | 472    | 472    |
|     | 比率   | 97%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 97%    | 97%    | 93%                | 95%    | 0%     | 0%     | 0%           | 6%     | 95%    | 84%           | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 100%   | 100%   |
| 東海  | 導入局数 | 2,199      | 2,358  | 0      | 0      | 0            | 2,209  | 2,219  | 1,624              | 3,149  | 0      | 0      | 0            | 824    | 3,119  | 1,527         | 2,137  | 0      | 0      | 0            | 2,133  | 1,845  |
|     | 全局数  | 2,358      | 2,358  | 2,358  | 2,358  | 2,358        | 2,358  | 2,358  | 3,484              | 3,484  | 3,484  | 3,484  | 3,484        | 3,484  | 3,484  | 2,143         | 2,143  | 2,143  | 2,143  | 2,143        | 2,143  | 2,143  |
|     | 比率   | 93%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 94%    | 94%    | 47%                | 90%    | 0%     | 0%     | 0%           | 24%    | 90%    | 71%           | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 100%   | 86%    |
| 近畿  | 導入局数 | 2,432      | 3,147  | 0      | 0      | 0            | 2,485  | 2,485  | 2,481              | 4,014  | 0      | 0      | 0            | 1,280  | 3,870  | 2,277         | 2,884  | 0      | 0      | 0            | 2,889  | 2,644  |
|     | 全局数  | 3,147      | 3,147  | 3,147  | 3,147  | 3,147        | 3,147  | 3,147  | 4,513              | 4,513  | 4,513  | 4,513  | 4,513        | 4,513  | 4,513  | 2,895         | 2,895  | 2,895  | 2,895  | 2,895        | 2,895  | 2,895  |
|     | 比率   | 77%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 79%    | 79%    | 55%                | 89%    | 0%     | 0%     | 0%           | 28%    | 86%    | 79%           | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 100%   | 91%    |
| 中国  | 導入局数 | 1,173      | 1,281  | 0      | 0      | 0            | 1,170  | 1,170  | 2,511              | 2,563  | 0      | 0      | 0            | 129    | 2,567  | 921           | 1,185  | 0      | 0      | 0            | 1,184  | 1,183  |
|     | 全局数  | 1,281      | 1,281  | 1,281  | 1,281  | 1,281        | 1,281  | 1,281  | 2,636              | 2,636  | 2,636  | 2,636  | 2,636        | 2,636  | 2,636  | 1,188         | 1,188  | 1,188  | 1,188  | 1,188        | 1,188  | 1,188  |
|     | 比率   | 92%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 91%    | 91%    | 95%                | 97%    | 0%     | 0%     | 0%           | 5%     | 97%    | 78%           | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 100%   | 100%   |
| 四国  | 導入局数 | 703        | 882    | 0      | 0      | 0            | 703    | 703    | 1,817              | 1,905  | 0      | 0      | 0            | 23     | 1,906  | 335           | 618    | 0      | 0      | 0            | 618    | 617    |
|     | 全局数  | 882        | 882    | 882    | 882    | 882          | 882    | 882    | 1,970              | 1,970  | 1,970  | 1,970  | 1,970        | 1,970  | 1,970  | 618           | 618    | 618    | 618    | 618          | 618    | 618    |
|     | 比率   | 80%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 80%    | 80%    | 92%                | 97%    | 0%     | 0%     | 0%           | 1%     | 97%    | 54%           | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 100%   | 100%   |
| 九州  | 導入局数 | 1,959      | 2,154  | 0      | 0      | 0            | 2,039  | 1,959  | 3,549              | 3,743  | 0      | 0      | 0            | 88     | 3,743  | 1,420         | 1,828  | 0      | 0      | 0            | 1,828  | 1,825  |
|     | 全局数  | 2,155      | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155        | 2,155  | 2,155  | 3,963              | 3,963  | 3,963  | 3,963  | 3,963        | 3,963  | 3,963  | 1,828         | 1,828  | 1,828  | 1,828  | 1,828        | 1,828  | 1,828  |
|     | 比率   | 91%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 95%    | 91%    | 90%                | 94%    | 0%     | 0%     | 0%           | 2%     | 94%    | 78%           | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 100%   | 100%   |
| 沖縄  | 導入局数 | 176        | 184    | 0      | 0      | 0            | 172    | 176    | 465                | 465    | 0      | 0      | 0            | 187    | 465    | 246           | 264    | 0      | 0      | 0            | 264    | 264    |
|     | 全局数  | 184        | 184    | 184    | 184    | 184          | 184    | 184    | 465                | 465    | 465    | 465    | 465          | 465    | 465    | 264           | 264    | 264    | 264    | 264          | 264    | 264    |
|     | 比率   | 96%        | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 93%    | 96%    | 100%               | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 40%    | 100%   | 93%           | 100%   | 0%     | 0%     | 0%           | 100%   | 100%   |



### **3 複数の周波数帯を横断した調査結果**

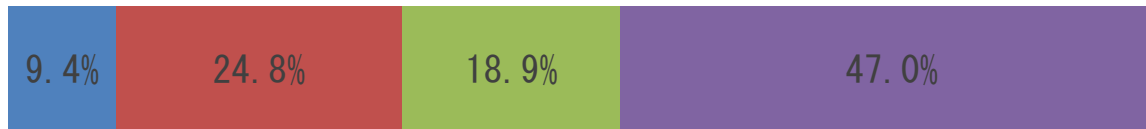
## ○5G基地局におけるインフラシェアリングの実施状況

|              | ドコモ                       | KDDI                                |   | ソフトバンク   |  | 楽天モバイル          | UQ     |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|--|-----------------|--------|
|              |                           | 自社グループに係るもの                         | 左記以外  | 自社グループに係るもの                                    | 左記以外   |                 |        |
| 周波数帯         | 3.7GHz<br>4.5GHz<br>28GHz | 700MHz<br>3.5GHz<br>3.7GHz<br>28GHz | 700MHz<br>1.7GHz<br>3.5GHz<br>3.7GHz<br>4.0GHz<br>28GHz | 700MHz<br>1.7GHz<br>3.4GHz<br>3.7GHz<br>2.8GHz | 700MHz<br>1.7GHz<br>3.4GHz<br>3.7GHz<br>2.8GHz | 3.7GHz<br>28GHz | 2.5GHz |
| 基地局数         | 10局                       | 1,175局                              | 2,211局  | 15,170局  | 25,841局  | 5局              | 8局     |
| 基地局数（昨年度実績値） | 2局                        | 316局                                |   | 4,122局   |  | 0局              | 0局     |

※WCPは5G基地局を開設していないため、掲載無し

## ○5G基地局におけるインフラシェアリング実施数の地域別割合

■ 東京23区 ■ 政令指定都市 ■ 中核市 ■ その他



# 混信等の防止、安全・信頼性の確保の調査結果

## ○混信等の防止の調査結果

| ドコモ  | KDDI/沖セル   | ソフトバンク   | 楽天   | UQ  | WCP   |
|--|--|--|--|---|---|
| ・他の無線局等との干渉調整等を実施<br><各周波数帯特有の取組><br>○700MHz帯：<br>テレビ受信障害対策<br>○3.4GHz帯：<br>音声FPU、STL等に対する終了促進措置、宇宙無線通信（地球局）に対する混信等防止措置<br>○3.5/3.7/28GHz帯：<br>宇宙無線通信（地球局）に対する混信等防止措置<br>○4.5GHz帯：<br>公共業務用無線及び航空機局に対する混信等防止措置 | ・他の無線局等との干渉調整等を実施<br><各周波数帯特有の取組><br>○700MHz帯：<br>テレビ受信障害対策<br>○1.7GHz帯：<br>公共業務用無線局に対する終了促進措置<br>○3.5/3.7/28GHz帯：<br>宇宙無線通信（地球局）に対する混信等防止措置、TDD同期 | ・他の無線局等との干渉調整等を実施<br><各周波数帯特有の取組><br>○700MHz帯：<br>テレビ受信障害対策<br>○1.7GHz帯：<br>100kHzスライド対応<br>○3.4GHz帯：<br>音声FPU、STL等に対する終了促進措置、宇宙無線通信（地球局）に対する混信等防止措置、TDD同期<br>○3.5/3.7/28GHz帯：<br>宇宙無線通信（地球局）に対する混信等防止措置、TDD同期 | ・他の無線局等との干渉調整等を実施<br><各周波数帯特有の取組><br>○1.7GHz帯：<br>公共業務用無線局に対する終了促進措置<br>○3.7/28GHz帯：<br>宇宙無線通信（地球局）に対する混信等防止措置 | ・他の無線局等との干渉調整等を実施<br><各周波数帯特有の取組><br>○2.5GHz帯：TDD同期 | ・他の無線局等との干渉調整等を実施<br><各周波数帯特有の取組><br>○2.5GHz帯：TDD同期 |

## ○安全・信頼性の確保の調査結果

|              | ドコモ   | KDDI/沖セル  | ソフトバンク  | 楽天  | UQ  | WCP   |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| <b>○技術要員</b> |   |   |   |   |   |   |
| NOC要員        | 397人※1  | 562人  | 269人※2  | 339人  | 130人  | 224人※2  |
| 保守要員         | 2,442人※1  | 3,807人  | 571人※2  | 295人  | 1,663人  | 592人※2  |
| 無線従事者        | 9,320人  | 4,375人  | 9,955人  | 2,921人  | 1,663人  | 2,467人  |
| 電気通信主任技術者    | 29人   | 67人   | 42人   | 17人   | 11人   | 16人   |
| <b>○災害対策</b> | ・地震対策（耐震補強等）、火災対策（消火設備設置）等を実施。<br>・24時間以上運用可能な予備電源等を設置。 | ・地震対策（耐震補強等）、火災対策（消火設備設置）等を実施。<br>・24時間以上運用可能な予備電源等を設置。 | ・地震対策（耐震補強等）、火災対策（消火設備設置）等を実施。<br>・24時間以上運用可能な予備電源等を設置。 | ・地震対策（耐震補強等）、火災対策（消火設備設置）等を実施。<br>・24時間以上運用可能な予備電源等を設置。 | ・地震対策（耐震補強等）、火災対策（消火設備設置）等を実施。<br>・24時間以上運用可能な予備電源等を設置。 | ・地震対策（耐震補強等）、火災対策（消火設備設置）等を実施。<br>・24時間以上運用可能な予備電源等を設置。 |
| 車載型基地局       | 119局  | 64局   | 100局  | 87局   | 2局  | 36局   |
| 可搬型基地局       | 64局   | 157局  | 200局  | 170局  | 28局   | 0局  |
| 移動電源車        | 117台  | 59台   | 99台   | 170台  | 0台  | 99台   |

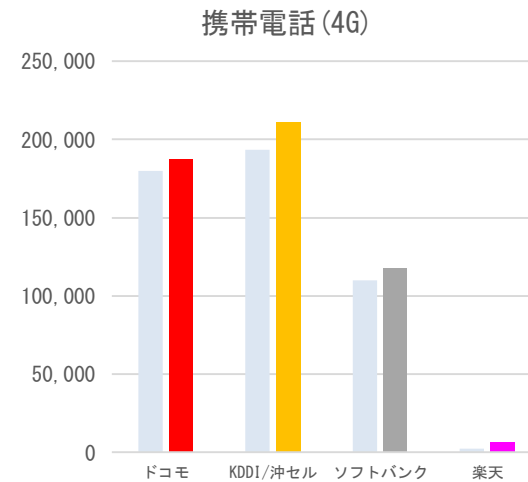
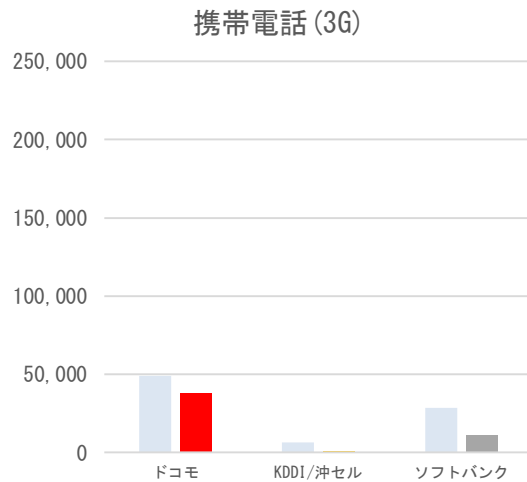
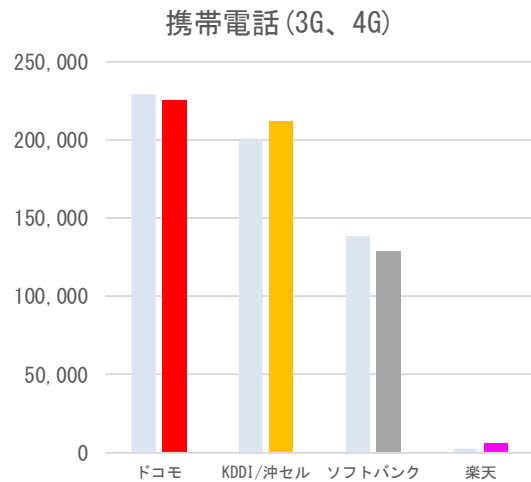
※1 自社グループ社員のみを計上

※2 自社社員のみを計上

# 音声トラフィック(全国)の調査結果

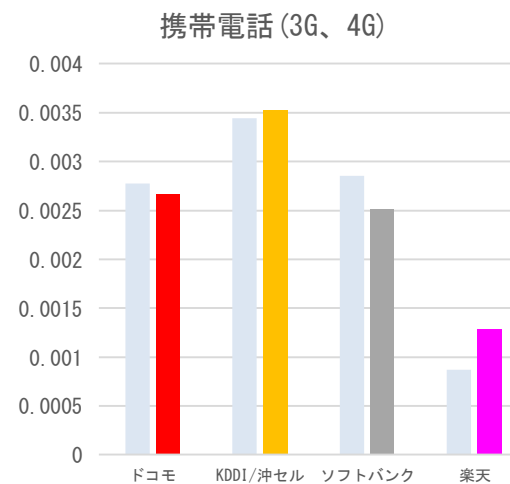
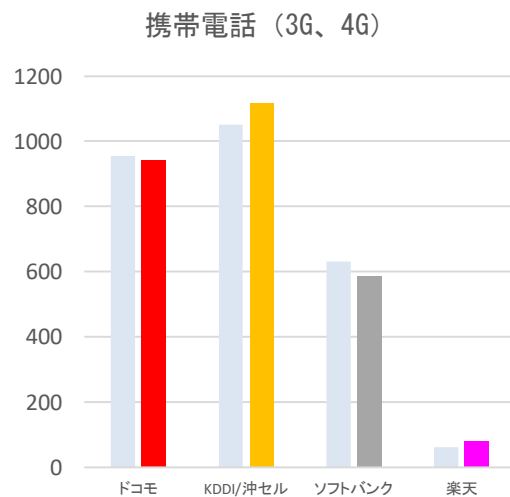
○全契約の平均トラフィック(単位:erl(1時間当たりの合計通話時間を表す単位))

令和2年度 令和3年度



(参考) 1MHz当たりの平均トラフィック(単位:erl)

(参考) 1契約当たりの平均トラフィック(単位:erl)

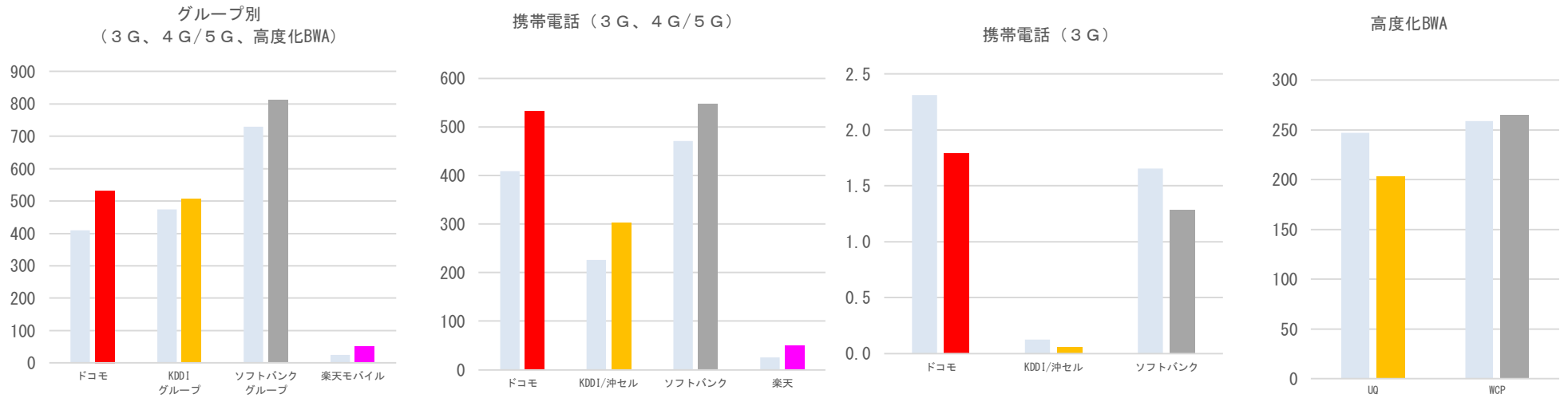


# データトラフィック(全国)の調査結果

## ○ 1か月間の全契約の総トラフィック (単位:PB)

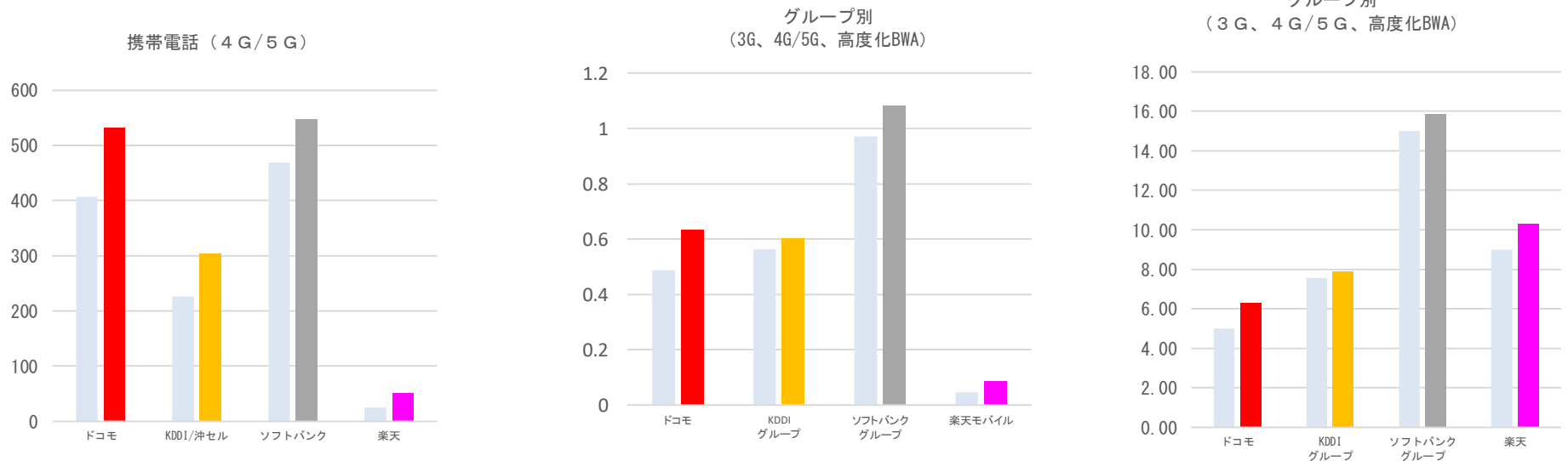
※データトラフィック(全国)の取得層では、4G通信とNSA方式による5G通信との分離が困難であるため、4Gと5Gを合算している。

■ 令和2年度 ■ 令和3年度



### (参考) 1か月間の1MHz当たりの総トラフィック(単位PB)

### (参考) 1か月間の1契約当たりの総トラフィック(単位GB)







# 地域別の基地局配置及びトラフィック状況の調査結果

## ○地域別の基地局配置及びトラフィック状況の調査について

行政上の扱いを異にする4都市（特別行政区、政令指定都市、中核市及びそれ以外）をそれぞれ中心とし同等程度の大きさである以下4地域を対象に、4G+5G※<sup>1</sup>基地局配置状況及び4G+5Gトラフィック（当該地域に開設されている4G+5G基地局のデータ通信量の合算値）を調査。

調査結果:

| 調査地域   | 東京23区<br>(特別行政区)  | 大阪府中心地域<br>(政令指定都市大阪市及び堺市<br>含む)   | 沖縄県中心地域<br>(中核市那覇市含む)   | 徳島県中心地域<br>(中核市等を含まない)  |
|--|---|--|---|---|
| 調査地域図  |  |  |  |  |
| 面積[km <sup>2</sup> ]                           | 618.8   | 659.4  | 601.9   | 655.3   |
| 夜間人口[人]  | 9,272,740   | 5,970,574  | 1,213,835   | 521,139   |
| 昼間人口[人]  | 12,033,592  | 6,678,917  | 1,210,419   | 523,793   |
| 4G+5G<br>基地局数[局]                               | 90,421 (86,888)   | 39,649 (37,580)  | 6,026 (5,550)   | 2,967 (2,775)   |
| 4G+5G基地局<br>1局当たりの面積[km <sup>2</sup> ]         | 0.007 (0.007)   | 0.017 (0.018)  | 0.100 (0.108)   | 0.221 (0.236)   |
| 4G+5G基地局<br>1局当たりの<br>平均収容人数※ <sup>2</sup> [人] | 118 (123)   | 160 (168)  | 201 (218)   | 176 (188)   |

※<sup>1</sup> 4G+5G及び高度化BWAに係る屋外基地局及び屋内基地局の合算値。一部4Gの数値を含む。

※<sup>3</sup> ( ) 内の値は昨年度の値。但し、昨年は4G基地局のみで計算

※<sup>2</sup> 夜間人口と昼間人口の平均人口基準（平成27年国勢調査による）

# 地域別の基地局配置及びトラフィック状況の調査結果

調査結果（続き）：（）内は昨年度の値

— : 令和4年3月

— : 令和3年3月

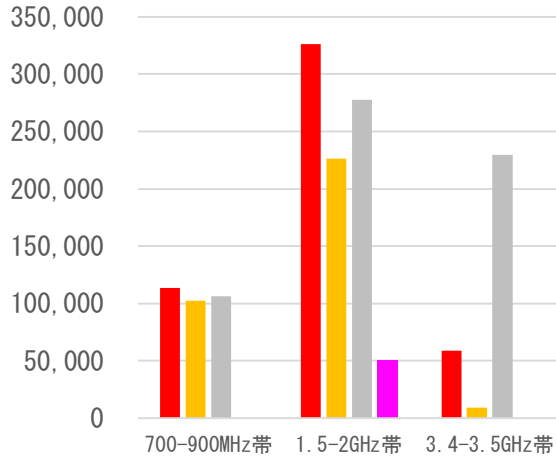
| 東京23区                           | 大阪府中心地域          | 沖縄県中心地域         | 徳島県中心地域       |
|---------------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| ○ 0時から24時までの時間帯別の月間平均トラフィック[TB] |                  |                 |               |
|                                 |                  |                 |               |
| ○ 月間総トラフィック[TB]                 |                  |                 |               |
| 226,886 (194,313)               | 107,005 (87,389) | 22,655 (18,534) | 5,944 (4,507) |
| ○ 1人当たり※1の月間総トラフィック[GB]         |                  |                 |               |
| 21.30 (18.24)                   | 16.92 (13.82)    | 18.69 (15.29)   | 11.38 (8.63)  |
| ○ 4G+5G基地局1局当たりの月間総トラフィック[GB]   |                  |                 |               |
| 2,509 (2,236)                   | 2,699 (2,325)    | 3,760 (3,339)   | 2,003 (1,624) |

※1 平成27年国勢調査に基づく夜間人口と昼間人口の平均人口基準

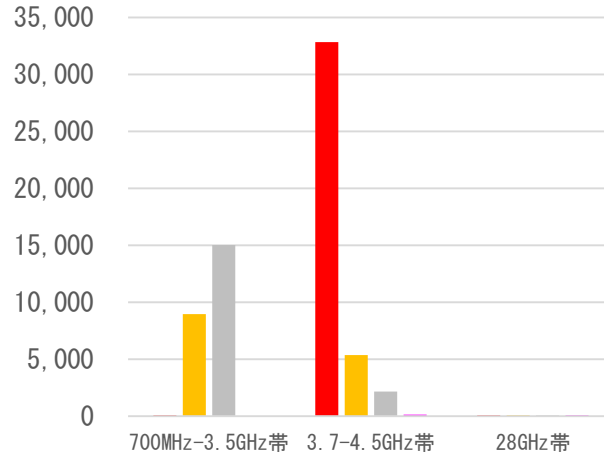
# 携帯電話の周波数帯別のトラフィック状況の調査結果

○月間総トラフィック（単位：TB） ■ドコモ ■KDDI/沖セル ■ソフトバンク ■楽天モバイル

総トラフィック（4G）

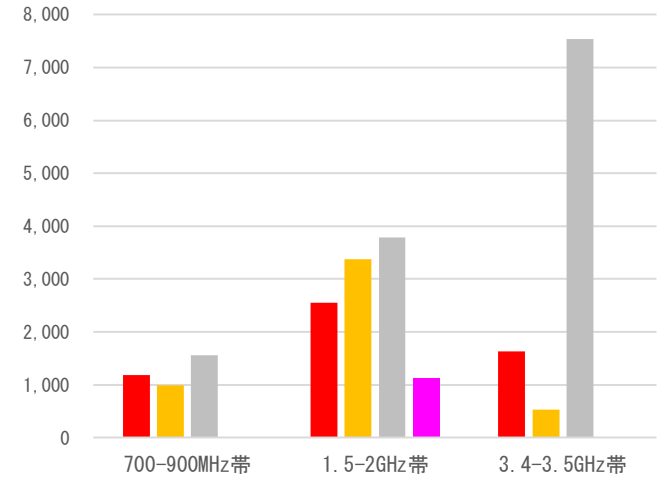


総トラフィック（5G）

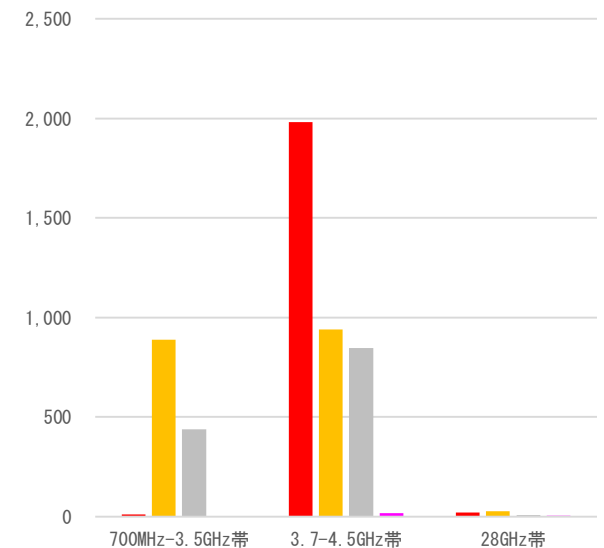


○1局当たりの月間トラフィック（単位：GB）

1局当たりトラフィック（4G）

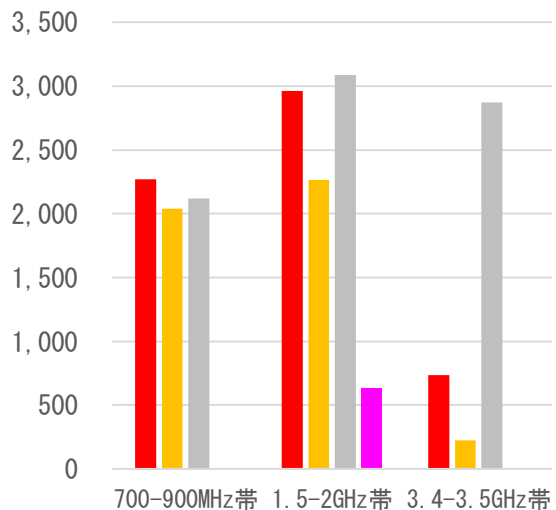


1局当たりトラフィック（5G）

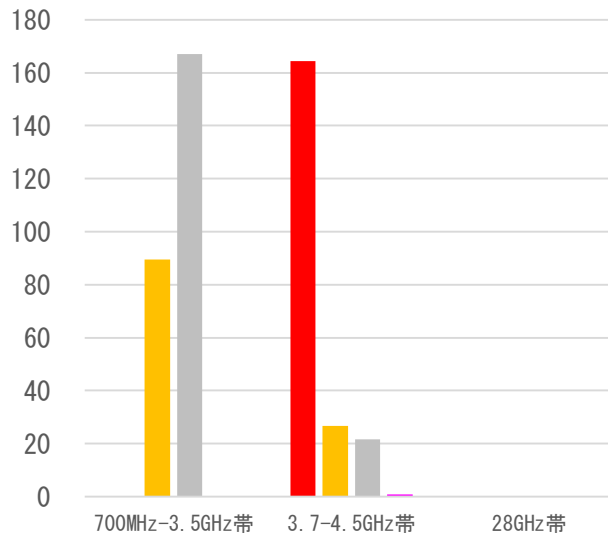


○1MHz当たりの月間トラフィック（単位：TB）

1MHz当たりトラフィック（4G）



1MHz当たりトラフィック（5G）



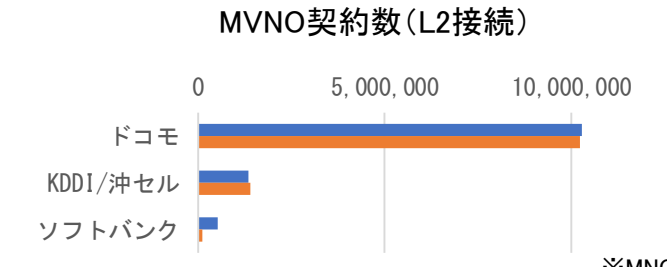
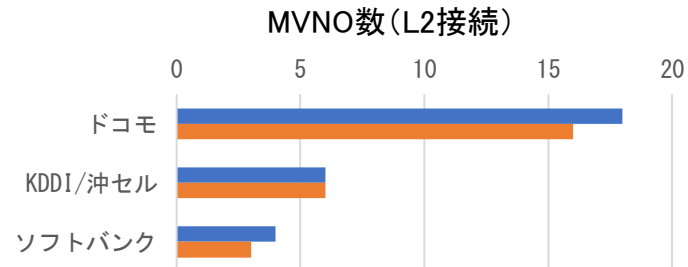


# 電波の割当てを受けていない者等(MVNO)に対するサービス提供の調査結果

|                                   | 免許人名   | ドコモ                    |                                   | KDDI/沖セル                          |                                   | ソフトバンク                            |  | 楽天モバイル                            |                                   | UQ         |           | WCP        |           |
|-----------------------------------|--|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|
|                                   |  | 全体                     | 前年からの増加数                          | 全体                                | 前年からの増加数                          | 全体                                | 前年からの増加数   | 全体                                | 前年からの増加数                          | 全体         | 前年からの増加数  | 全体         | 前年からの増加数  |
| MNOであるMVNOに係るもの <sup>※1</sup> を除く | MVNO数  | 46                     | 4                                 | 70                                | 4                                 | 593                               | 35   | 1                                 | 1                                 | 26         | 0         | 22         | 2         |
|                                   | L2接続   | 16                     | -2                                | 6                                 | 0                                 | 3                                 | -1   | 1                                 | 1                                 | 0          | 0         | 0          | 0         |
|                                   | L2接続以外                                       | 33                     | 6                                 | 64                                | 4                                 | 590                               | 36   | 0                                 | 0                                 | 26         | 0         | 22         | 2         |
|                                   | MVNO契約数                                      | 10,821,495             | 174,728                           | 5,265,548                         | -134,671                          | 8,720,713                         | 712,885  | 114                               | 114                               | 1,701,623  | -309,597  | 32,054     | 4,744     |
|                                   | L2接続   | 10,235,889             | -50,741                           | 1,402,919                         | 54,259                            | 117,351                           | -401,738   | 114                               | 114                               | 0          | 0         | 0          | 0         |
|                                   | L2接続以外                                       | 585,606                | 225,469                           | 3,862,629                         | -188,930                          | 8,603,362                         | 1,114,623  | 0                                 | 0                                 | 1,701,623  | -309,597  | 32,054     | 4,744     |
| 全契約数 <sup>※2</sup> に占めるMVNO契約数の割合 | 12.70%                                       | -0.20                  | 8.48%                             | -0.42                             | 17.02%                            | +0.52                             | 0.0%   | 0.0%                              | 4.52%                             | -1.1       | 0.08%     | 0.01       |           |
| MNOであるMVNOに係るもの <sup>※1</sup>     | MVNO数  | 0                      | 0                                 | 1                                 | 0                                 | 0                                 | 0  | 0                                 | 0                                 | 2          | 0         | 1          | 0         |
|                                   | MVNO契約数                                      | 0                      | 0                                 | 2,070,926                         | -343,390                          | 0                                 | 0  | 0                                 | 0                                 | 35,603,522 | 2,188,509 | 41,921,715 | 2,109,930 |
|                                   | 全契約数 <sup>※2</sup> に占めるMVNO契約数の割合            | 0                      | 0                                 | 3.30%                             | -0.67                             | 0                                 | 0  | 0                                 | 0                                 | 94.65%     | 1.24      | 99.92%     | -0.01     |
| MVNO促進の取組                         | 開放を促進すべき機能 <sup>※3</sup> の提供状況 <sup>※4</sup> | HLR/HSS連携機能            | ○                                 | ○                                 | ○                                 | ○                                 | ○  | ○                                 | ○                                 | ○          | ○         | ○          | ○         |
|                                   |  | 料金情報提供機能               | ○                                 | ○                                 | ○                                 | ○                                 | ○  | ○                                 | ○                                 | ○          | ○         | ○          | ○         |
|                                   |  | 端末情報提供機能 <sup>※5</sup> | ○                                 | ○                                 | ○                                 | ○                                 | ○  | ○                                 | ○                                 | ○          | ○         | ○          | ○         |
|                                   |  | その他                    | ○                                 | ○                                 | ○                                 | ○                                 | ○  | ○                                 | ○                                 | ○          | ○         | ○          | ○         |
|                                   | その他  |                        | 標準プランの策定・公開やMVNO事業者希望者への窓口設置等を実施。 | 標準プランの策定・公開やMVNO事業者希望者への窓口設置等を実施。 | 標準プランの策定・公開やMVNO事業者希望者への窓口設置等を実施。 | 標準プランの策定・公開やMVNO事業者希望者への窓口設置等を実施。 | MVNOガイドラインに規定するアンバンドル機能について2020年4月8日から事前調受付を開始。自社の独自機能についても提供の準備を実施。 | 標準プランの策定・公開やMVNO事業者希望者への窓口設置等を実施。 | 標準プランの策定・公開やMVNO事業者希望者への窓口設置等を実施。 |            |           |            |           |

※1 自社グループのMNOであるMVNOに係るものを指す。  
 ※2 MNOであるMVNOに係る契約数とMNOであるMVNOに係るものを除く契約数の双方を含む。  
 ※3 総務省「MVNOに係る電気通信事業法及び電波法の適用関係に関するガイドライン」において規定される機能。  
 当該機能は、第二種指定電気通信設備(令和4年10月末現在、ドコモ、KDDI/沖セル、ソフトバンク、UQ及びWCPが設置する電気通信設備が該当。)を対象に設定されている。  
 ※4 ○:提供中、一:提供なし(要望なし)  
 ※5 L2接続を行うことによりMVNOが使用できるようになる標準的な機能の1つ

令和3年度  
令和2年度



※MNOであるMVNOに係るものを除く

# 携帯電話の上空利用及びIoTへの取組の調査結果(1/2)

## (1) 携帯電話の上空利用の試験的導入に係る調査結果

※ 試験的導入が開始された平成28年7月から調査基準日時点までの開設局数の合計。

| 免許人名      | 規格    | 周波数                                      | 総開設局数※<br>(うち1年での増加数) | 1年での増加分の主な用途 |                      |      |
|-----------|-------|--|-----------------------|--------------|----------------------|------|
|           |       |  |                       | ①無人航空機の制御用   | ②無人航空機の制御用以外のデータ伝送等用 | ①②両方 |
| ドコモ       | 3G、4G | 800MHz帯、1.5GHz帯、1.7GHz帯(1860~1880)、2GHz帯 | 531局<br>(+5局)         | 0局           | 0局                   | 5局   |
| KDDI/沖縄セル | 4G    | 800MHz帯、2GHz帯                            | 111局<br>(+0局)         | 0局           | 0局                   | 0局   |
| ソフトバンク    | 3G、4G | 900MHz帯、1.7GHz帯(1845~1860)、2GHz帯         | 67局<br>(+26局)         | 0局           | 26局                  | 0局   |
| 楽天        | 4G    | 1.7GHz帯(1825~1845)                       | 7局<br>(+4局)           | 0局           | 4局                   | 0局   |

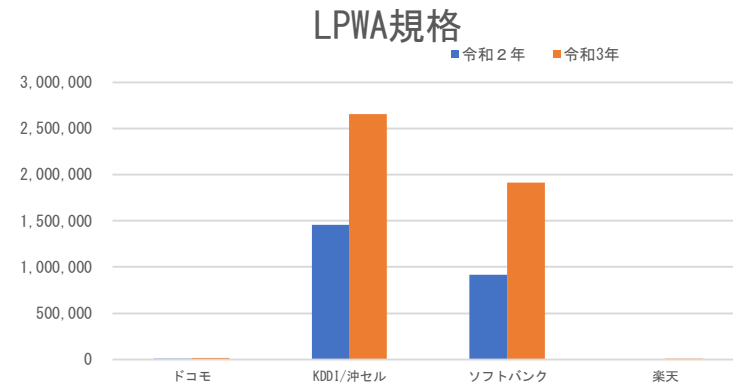
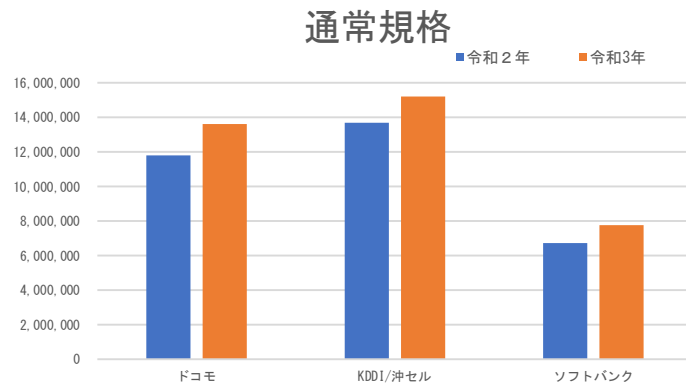
## ・携帯電話の上空利用の具体的な使用実態の例

|      | 免許人名      | 規格 | 周波数                              | 開設局数 |
|------|-----------|----|----------------------------------|------|
| 商用化局 | ドコモ       | 4G | 800MHz帯、1.7GHz帯(1860~1880)、2GHz帯 | 51局  |
|      | KDDI/沖縄セル | 4G | 800MHz帯、1.7GHz帯(1805~1825)、2GHz帯 | 90局  |
|      | ソフトバンク    | 4G | 900MHz帯、2GHz帯                    | 18局  |

| 免許人名      | 具体的な使用実態の例       | 1日あたりの平均飛行回数 | 通信1回当たりの通信量 |
|-----------|------------------|--------------|-------------|
| ドコモ       | データ伝送            | 7回           | —           |
| KDDI/沖縄セル | ドローンの監視利用        | 3回           | 960Mbyte程度  |
|           | ドローンの物流利用        | 4回           | 240Mbyte程度  |
| ソフトバンク    | ドローン管理システムの開発    | 10回          | 2Mbyte程度    |
|           | 長距離物資輸送の際の機体情報取得 | 6回           | 100Mbyte    |
| 楽天        | データ伝送            | 10回          | 500Mbyte程度  |

## (2)IoTへの取組の調査結果

・昨年度との比較 (IoT端末開設局数)



| 免許人名     | 規格     | 主な周波数  | 開設局数 (千局) | 主な使用用途                |
|----------|--------|--|-----------|-----------------------|
| ドコモ      | 通常規格   | 700MHz帯、800MHz帯、1.5GHz帯、1.7GHz帯(1845~1880)、2GHz帯                         | 13,607    | 公共サービス (保守・検針・サービス利用) |
|          | LPWA規格 | 800MHz帯、2GHz帯  | 17        | 河川の水位監視               |
| KDDI/沖セル | 通常規格   | 700MHz帯、800MHz帯、1.5GHz帯、1.7GHz帯(1805~1845)、2GHz帯                         | 15,182    | 電力メータ検針等              |
|          | LPWA規格 | 800MHz帯  | 2,659     | メータによる水田の水量管理等        |
| ソフトバンク   | 通常規格   | 700MHz帯、900MHz帯、1.5GHz帯、1.7GHz帯(1845~1880)、2GHz帯、3.4GHz帯、3.5GHz帯、3.7GHz帯 | 7,754     | 車載型通信機器等              |
|          | LPWA規格 | 900MHz帯、2GHz帯  | 1,915     | メータ検針等                |
| 楽天       | LPWA規格 | 1.7GHz帯(1805~1845)   | 1         | 電力利用量確認               |

# (参考)電気通信業務用基地局の評価基準 概要

## 認定の有効期間が満了した周波数帯等の評価 (定量評価)

| 評価事項             | 実績評価<br>(別紙1関係) | 進捗評価<br>(別紙2関係)              |
|------------------|-----------------|------------------------------|
| ① 電気通信業務用基地局の数   | 絶対評価            | ①～③を踏まえた<br>総合的な評価<br>(前年度比) |
| ② 人口カバー率         | 絶対評価            |                              |
| ③ 面積カバー率         | 相対評価            |                              |
| ④ 無線局の行う無線通信の通信量 | 絶対評価            | 前年度比                         |
| ⑤ 技術導入状況         | 絶対評価            | 前年度比                         |
| <b>総合的な評価</b>    | 絶対評価<br>(③を除く)  |                              |

## 認定の有効期間中の周波数帯の評価 (定量評価)

| 評価事項           | 実績評価<br>(別紙3関係)      | 進捗評価<br>(別紙4関係)               |
|----------------|----------------------|-------------------------------|
| ① 電気通信業務用基地局の数 | ①～③を踏まえた<br>総合的な相対評価 | ①・②を踏まえた<br>総合的な評価<br>(開設計画比) |
| ② 人口カバー率       |                      |                               |
| ③ 面積カバー率       |                      | なし                            |
| ④ 5G高度特定基地局の数  | ④・⑤を踏まえた<br>総合的な相対評価 | ④・⑤を踏まえた<br>総合的な評価<br>(開設計画比) |
| ⑤ 5G基盤展開率      |                      |                               |
| ⑥ 技術導入状況       | 絶対評価                 | 前年度比                          |
| <b>総合的な評価</b>  | 絶対評価<br>(④・⑤を除く)     |                               |

…令和4年度評価から追加する基準  
 …令和4年度評価から変更する基準

## 複数周波数を横断した評価 (定性評価) 別紙5関係

- ① 総務省令に規定する事項に対する評価
- ② 総合的な評価

(別紙1) 1 電気通信業務用基地局の数

| SS | S | A | B           | C | D                             | 備考                 |
|----|---|---|-------------|---|-------------------------------|--------------------|
| -  | - | - | 認定計画値以上である。 | - | B評価に該当しない場合。<br>(認定計画値未満である。) | 800MHz帯及び2GHz帯を除く。 |

(別紙1) 2 人口カバー率

※ 評価基準における人口カバー率は、評価区域におけるメッシュ内の人口の合計に対する、メッシュ(通信が可能となる区域の面積が当該メッシュの面積の2分の1を超えるものに限る。)内の人口の合計の割合をいう。  
なお、通信が可能となる区域か否かの判断は各事業者が行う。

|               | SS   | S     | A     | B     | C     | D     | 参考  |
|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|               |      |       |       |       |       |       | 開設指針における絶対審査基準  |
| 700MHz        | 100% | 95%以上 | 90%以上 | 85%以上 | 80%以上 | 80%未満 | 総合通信局の管轄区域ごとの特定基地局の(市町村)人口カバー率が全て80%以上(平成31年度末)   |
| 800MHz        | 100% | 95%以上 | 90%以上 | 85%以上 | 80%以上 | 80%未満 | -   |
| 900MHz        | 100% | 95%以上 | 90%以上 | 85%以上 | 80%以上 | 80%未満 | 総合通信局の管轄区域ごとの特定基地局の(市町村)人口カバー率が全て80%以上(平成30年度末)   |
| 1.5GHz        | 100% | 95%以上 | 90%以上 | 70%以上 | 50%以上 | 50%未満 | 各総合通信局の管轄区域内の特定基地局の(市町村)人口カバー率が全て50%以上(平成26年度末)   |
| 1.7GHz        | 100% | 95%以上 | 90%以上 | 70%以上 | 50%以上 | 50%未満 | ○H18開設指針<br>東名阪各総合通信局の管轄区域内の(市町村)人口カバー率が全て50%以上<br>○H21開設指針<br>各総合通信局の管轄区域内の特定基地局の(市町村)人口カバー率が全て50%以上 |
| 2GHz          | 100% | 95%以上 | 90%以上 | 70%以上 | 50%以上 | 50%未満 | -   |
| 2.5GHz<br>BWA | 100% | 95%以上 | 90%以上 | 70%以上 | 50%以上 | 50%未満 | 総合通信局の管轄区域ごとの特定基地局の(市町村)人口カバー率が全て50%以上(平成24年度末)<br>総合通信局の管轄区域ごとの特定基地局の人口カバー率が全て50%以上(平成29年度末)         |
| 3.5GHz        | 100% | 95%以上 | 90%以上 | 70%以上 | 50%以上 | 50%未満 | 総合通信局の管轄区域ごとの特定基地局の人口カバー率が全て50%以上(平成30年度末)  |

## (別紙1) 3 面積カバー率

| SS | S                  | A                       | B                      | C                 | D |
|----|--------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|---|
| —  | 周波数帯平均値の110%以上である。 | 周波数帯平均値の90%以上110%未満である。 | 周波数帯平均値の70%以上90%未満である。 | 周波数帯平均値の70%未満である。 | — |

## (別紙1) 4 無線局の行う無線通信の通信量

| SS | S | A | B                             | C | D   | 備考 |
|----|---|---|-------------------------------|---|---|----|
| —  | — | — | 評価区域内の全ての都道府県において、毎日トラヒックがある。 | — | B評価に該当しない場合。<br>(評価区域内のいずれかの都道府県において、1日の間トラヒックがない。) |    |

## (別紙1) 5 技術導入状況

| SS | S | A | B  | C | D  | 備考 |
|----|---|---|--|---|--|----|
| —  | — | — | 評価区域内の全ての都道府県において、CA、MIMO若しくはQAMのいずれか又はそれらの代替技術を導入し、電波を能率的に利用している。 | — | B評価に該当しない場合。<br>(評価区域内のいずれかの都道府県において、ア又はイの場合である。<br>ア CA、MIMO若しくはQAMのいずれか又はそれらの代替技術を導入しているが、電波を能率的に利用していない。<br>イ CA、MIMO、QAM及びそれらの代替技術のいずれも導入していない。) |    |

## (別紙1) 6 総合的な評価

| S                      | A                  | B                  | C                  | D  |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| 2(人口カバー率)の評価がSS又はSである。 | 2(人口カバー率)の評価がAである。 | 2(人口カバー率)の評価がBである。 | 2(人口カバー率)の評価がCである。 | 1(基地局の数)、2(人口カバー率)、4(通信量)又は5(技術導入状況)のいずれかの評価がDである。 |

(別紙2) 1 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率

| 評価項目             | S   | A  | B  | C   |
|------------------|---|--|--|---|
| (1) 電気通信業務用基地局の数 | 前年度実績値 + 3,000局超  | 前年度実績値 ± 3,000局以内                          | 前年度実績値 - 5,000局以上<br>前年度実績値 - 3,000局未満   | 前年度実績値 - 5,000局未満                                 |
| (2) 人口カバー率       | 前年度実績値 + 1%超  | 前年度実績値 ± 1%以内                              | 前年度実績値 - 5%以上<br>前年度実績値 - 1%未満   | 前年度実績値 - 5%未満                                     |
| (3) 面積カバー率       | 前年度実績値 + 1%超  | 前年度実績値 ± 1%以内                              | 前年度実績値 - 5%以上<br>前年度実績値 - 1%未満   | 前年度実績値 - 5%未満                                     |
| (4) 総合的な評価       | 前年度実績値を大きく上回っているとして、ア及びイを満たしている。<br>ア (1)、(2)又は(3)の評価のうちいずれかがSである。<br>イ (1)、(2)及び(3)の評価がいずれもA以上である。 | 前年度実績値を維持しているとして、(1)、(2)及び(3)の評価がいずれもAである。 | 前年度実績値を大きく下回っているとして、ア及びイを満たしている<br>ア (1)、(2)又は(3)の評価のうちいずれかがBである。<br>イ (1)、(2)及び(3)の評価がいずれもB以上である。 | 前年度実績値を非常に大きく下回っているとして、(1)、(2)又は(3)の評価のいずれかがCである。 |

(別紙2) 2 無線局の行う無線通信の通信量

| S | A | B                        | C                        |
|---|---|--------------------------|--------------------------|
| - | - | 帯域別トラフィック総量が前年度実績値以上である。 | 帯域別トラフィック総量が前年度実績値未満である。 |

(別紙2) 3 技術導入状況

| S  | A   | B   | C   |
|--|---|---|---|
| 前年度実績値を大きく上回っているとして、ア及びイを満たしている。<br>ア (ア)CA、(イ)2 MIMO、4 MIMO、8 MIMO若しくはMassive MIMO又は(ウ)256QAMのうち1つ以上で、技術導入状況が前年度実績値 + 10%を超えている。<br>イ (ア)CA、(イ)2 MIMO、4 MIMO、8 MIMO又はMassive MIMO及び(ウ)256QAMのいずれも、技術導入状況が前年度実績値 - 10%以上である。 | 前年度実績値と同等程度であるとして、(ア)CA、(イ)2 MIMO、4 MIMO、8 MIMO又はMassive MIMO及び(ウ)256QAMのいずれも、技術導入状況が前年度実績値 ± 10%以内である。 | 前年度実績値を大きく下回っているとして、ア及びイを満たしている。<br>ア (ア)CA、(イ)2 MIMO、4 MIMO、8 MIMO若しくはMassive MIMO又は(ウ)256QAMのうち1つ以上で、技術導入状況が前年度実績値 - 10%未満である。<br>イ (ア)CA、(イ)2 MIMO、4 MIMO、8 MIMO又はMassive MIMO及び(ウ)256QAMのいずれも、技術導入状況が前年度実績値 - 30%以上である。 | 前年度実績値を非常に大きく下回っているとして、(ア)CA、(イ)2 MIMO、4 MIMO、8 MIMO若しくはMassive MIMO又は(ウ)256QAMのうち1つ以上で、技術導入状況が前年度実績値 - 30%未満である。 |

(別紙3) 1 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率

| S   | A  | B   | C  |
|---|--|---|--|
| <p>周波数帯の平均的な電波の利用状況を大きく上回っているとして、ア及びイを満たしている。</p> <p>ア 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率のうち複数、周波数帯平均値の110%を超えている。</p> <p>イ 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率のいずれも、周波数帯平均値の90%以上である。</p> | <p>周波数帯の平均的な電波の利用状況と同等程度であるとして、以下の条件を複数満たしている、又は、条件の範囲を上回っているものと条件の範囲を下回っているものがある。</p> <p>ア 電気通信業務用基地局の数、電気通信業務用基地局の数に係る周波数帯平均値の90%以上110%以下である。</p> <p>イ 人口カバー率が、人口カバー率に係る周波数帯平均値の90%以上110%以下である。ただし、人口カバー率に係る周波数帯平均値の110%にあたる人口カバー率が100%を超える場合は、周波数帯平均値±(100%－周波数帯平均値)以内とする。</p> <p>ウ 面積カバー率が、周波数帯平均値の90%以上110%以下である。</p> | <p>周波数帯の平均的な電波の利用状況を大きく下回っているとして、以下の条件を複数満たしている。</p> <p>ア 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率又は面積カバー率のうち複数、周波数帯平均値の70%以上かつAの条件の範囲を下回っている。</p> <p>イ 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率のいずれも、周波数帯平均値の110%以下である。</p> <p>ウ 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率のうち、1つがAの条件の範囲を満たしており、1つ以上が周波数帯平均値の70%未満である。</p> | <p>周波数帯の平均的な電波の利用状況を非常に大きく下回っているとして、ア及びイを満たしている。</p> <p>ア 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率のうち複数、周波数帯平均値の70%未満である。</p> <p>イ 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率のいずれも、Aの条件の範囲を下回っている。</p> |

(別紙3) 2 5G高度特定基地局の数及び5G基盤展開率

| S  | A  | B  | C  |
|--|--|--|--|
| <p>周波数帯の平均的な電波の利用状況を大きく上回っているとして、5G高度特定基地局の数及び5G基盤展開率のいずれも、それぞれ周波数帯平均値の110%を超えている。</p> | <p>周波数帯の平均的な電波の利用状況と同等程度であるとして、ア又はイのいずれかを満たしている。</p> <p>ア 5G高度特定基地局数及び5G基盤展開率のいずれも、周波数帯平均値の90%以上110%以下である。ただし、5G基盤展開率に係る周波数帯平均値の110%にあたる5G基盤展開率が100%を超える場合は、周波数帯平均値±(100%－周波数帯平均値)以内とする。</p> <p>イ 5G高度特定基地局数及び5G基盤展開率のうち、一方が周波数帯平均値の110%を超えており、他方が周波数帯平均値の110%以下である。</p> | <p>周波数帯の平均的な電波の利用状況を大きく下回っているとして、ア又はイのいずれかを満たしている。</p> <p>ア 5G高度特定基地局数及び5G基盤展開率のうち、一方がAの条件の範囲を満たしており、他方がAの条件の範囲を下回っている。</p> <p>イ 5G高度特定基地局数及び5G基盤展開率のいずれもAの条件の範囲を下回っており、かつ1つ以上が70%以上である。</p> | <p>各周波数帯の平均的な電波の利用状況を非常に大きく下回っているとして、5G高度特定基地局数及び5G基盤展開率のいずれも、5G用周波数帯平均値の70%未満である。</p> |



(別紙3) 3 技術導入状況

|                    | S  | A   | B   | C   |
|--------------------|--|---|---|---|
| (1) 5G用周波数帯以外の周波数帯 | 以下のうち複数の技術の導入率が50%を超えている。<br>ア CA<br>イ 4/8MIMO (Massive MIMOを含む)<br>ウ 256QAM | 以下のうち複数の技術が導入されている。<br>ア CA<br>イ 2/4/8MIMO (Massive MIMOを含む)<br>ウ 256QAM又はUL64QAM | 以下のうち1つの技術が導入されている。<br>ア CA<br>イ 2/4/8MIMO (Massive MIMOを含む)<br>ウ 256QAM又はUL64QAM | 以下のうちいずれの技術も導入されていない。<br>ア CA<br>イ 2/4/8MIMO (Massive MIMOを含む)<br>ウ 256QAM又はUL64QAM |
| (2) 5G用周波数帯        | 以下のうち複数の技術の導入率が50%を超えている。<br>ア CA<br>イ 4/8MIMO<br>ウ Massive MIMO<br>エ 256QAM | 以下のうち複数の技術が導入されている。<br>ア CA<br>イ 4/8MIMO<br>ウ Massive MIMO<br>エ 256QAM又はUL64QAM   | 以下のうち1つの技術が導入されている。<br>ア CA<br>イ 4/8MIMO<br>ウ Massive MIMO<br>エ 256QAM又はUL64QAM   | 以下のうちいずれの技術も導入されていない。<br>ア CA<br>イ 4/8MIMO<br>ウ Massive MIMO<br>エ 256QAM又はUL64QAM   |

(別紙3) 4 総合的な評価

| S  | A  | B  | C   |
|--|--|--|---|
| 1 (電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率)及び3 (技術導入状況)の評価のうち一方がSであり、他方がA又はSである。 | 1 (電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率)及び3 (技術導入状況)の評価のいずれもAである。 | 1 (電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率)及び3 (技術導入状況)の評価のうち一方がBであり、他方がB、A又はSである。 | 1 (電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率)又は3 (技術導入状況)の評価のうちいずれかがCである。 |

## (別紙4) 1 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率(5G用周波数帯以外の周波数帯)

| 周波数帯             | S   | A  | B  | C  |
|------------------|---|--|--|--|
| (1) 電気通信業務用基地局の数 | 計画値+3,000局超   | 計画値以上<br>計画値+3,000局以内                        | 計画値-3,000局以上計画値未滿  | 計画値-3,000局未滿                                   |
| (2) 人口カバー率       | 計画値+1%超   | 計画値以上<br>計画値+1%以内                            | 計画値-1%以上<br>計画値未滿  | 計画値-1%未滿                                       |
| (3) 総合的な評価       | 認定された開設計画を適切に実施しており、かつ、開設計画値を大きく上回っているとして、(1)及び(2)の評価のうち一方がSであり、他方がA又はSである。 | 認定された開設計画を適切に実施しているとして、(1)及び(2)の評価のいずれもAである。 | 認定された開設計画を概ね適切に実施しているとして、(1)及び(2)の評価のうち一方がBであり、他方がB、A又はSである。 | 認定された開設計画を適切に実施していないとして、(1)又は(2)の評価のいずれかがCである。 |

## (別紙4) 2 電気通信業務用基地局の数(5G用周波数帯)

| 周波数帯                 | S  | A   | B   | C   |
|----------------------|--|---|---|---|
| (1) 電気通信業務用基地局の数(屋外) | 計画値+3,000局超  | 計画値以上<br>計画値+3,000局以内                     | 計画値-3,000局以上<br>計画値未滿                                     | 計画値-3,000局未滿                                  |
| (2) 電気通信業務用基地局の数(屋内) | 計画値+3,000局超  | 計画値以上<br>計画値+3,000局以内                     | 計画値-3,000局以上計画値未滿   | 計画値-3,000局未滿                                  |
| (3) 総合的な評価           | 認定された開設計画を適切に実施しており、かつ、開設計画値を大きく上回っているとして、(1)及び(2)のうち一方がSであり、他方がA又はSである。 | 認定された開設計画を適切に実施しているとして、(1)及び(2)のいずれもAである。 | 認定された開設計画を概ね適切に実施しているとして、(1)及び(2)のうち一方がBであり、他方がB、A又はSである。 | 認定された開設計画を適切に実施していないとして、(1)及び(2)のうちいずれかがCである。 |

## (別紙4) 3 5G高度特定基地局の数及び5G基盤展開率(5G用周波数帯)

| 周波数帯            | S   | A  | B  | C  |
|-----------------|---|--|--|--|
| (1) 5G高度特定基地局の数 | 計画値+1,000局超   | 計画値以上<br>計画値+1,000局以内                        | 計画値-1,000局以上計画値未滿  | 計画値-1,000局未滿                                     |
| (2) 5G基盤展開率     | 計画値+1%超   | 計画値以上<br>計画値+1%以内                            | 計画値-1%以上<br>計画値未滿  | 計画値-1%未滿   |
| (3) 総合的な評価      | 認定された開設計画を適切に実施しており、かつ、開設計画値を大きく上回っているとして、(1)及び(2)の評価のうち一方がSであり、他方がA又はSである。 | 認定された開設計画を適切に実施しているとして、(1)及び(2)の評価のいずれもAである。 | 認定された開設計画を概ね適切に実施しているとして、(1)及び(2)の評価のうち一方がBであり、他方がB、A又はSである。 | 認定された開設計画を適切に実施していないとして、(1)及び(2)の評価のうちいずれかがCである。 |

## (別紙4) 4 技術導入状況

別紙2 3(技術導入状況)の基準を準用する。

※ 開設計画の履行に当たり、特に考慮すべき事情がある場合は、未評価として「R」とする。

## (別紙5) 1 総務省令に規定する事項

| 評価 | 評価の基準                        |
|----|------------------------------|
| a  | 電波の有効利用又は適切な電波利用が行われている。     |
| b  | 電波の有効利用又は適切な電波利用が一定程度行われている。 |
| c  | 電波の有効利用又は適切な電波利用があまり行われていない。 |
| d  | 電波の有効利用又は適切な電波利用が行われていない。    |

## (別紙5) 2 総合的な評価

| 評価 | 評価の基準                        |
|----|------------------------------|
| a  | 電波の有効利用又は適切な電波利用が行われている。     |
| b  | 電波の有効利用又は適切な電波利用が一定程度行われている。 |
| c  | 電波の有効利用又は適切な電波利用があまり行われていない。 |
| d  | 電波の有効利用又は適切な電波利用が行われていない。    |