

# 令和5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5年9月

総務省 総合通信基盤局

電波部 移動通信課

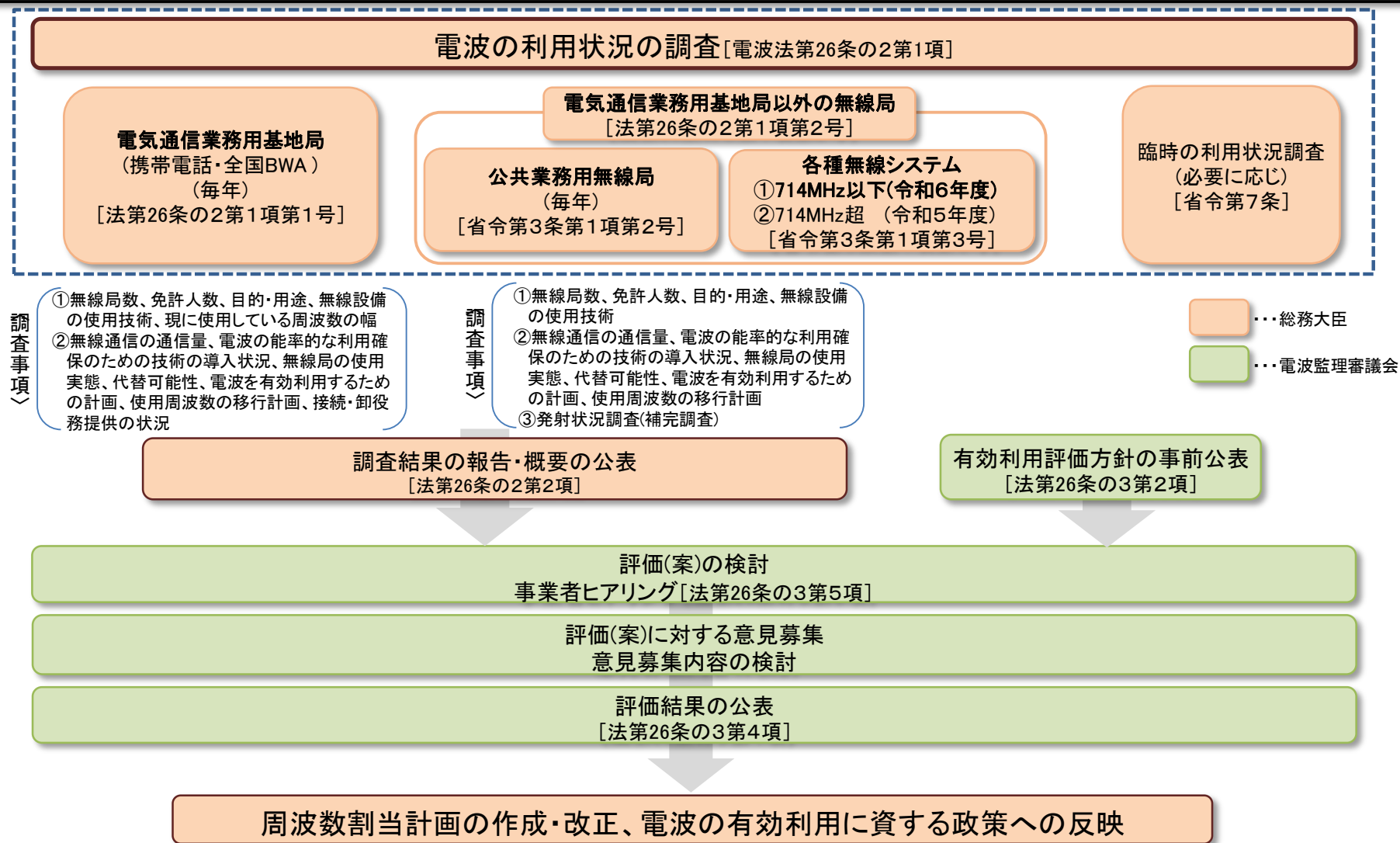
|                                            |       |       |
|--------------------------------------------|-------|-------|
| 1. 電波の利用状況調査について                           |       |       |
| 電波の利用状況調査の概要                               | ..... | P.3   |
| 有効利用評価方針の概要                                | ..... | P.4   |
| 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                          | ..... | P.6   |
| 基地局数の調査結果                                  | ..... | P.7   |
| (1)開設計画の認定の有効期間が満了した周波数帯又は開設計画の認定に係らない周波数帯 |       |       |
| 700MHz帯 調査結果                               | ..... | P.10  |
| 800MHz帯 調査結果                               | ..... | P.21  |
| 900MHz帯 調査結果                               | ..... | P.31  |
| 1.5GHz帯 調査結果                               | ..... | P.39  |
| 1.7GHz帯(1845～1880)調査結果                     | ..... | P.49  |
| 2GHz帯 調査結果                                 | ..... | P.60  |
| 3.5GHz帯 調査結果                               | ..... | P.70  |
| 2.5GHz帯(BWA) 調査結果                          | ..... | P.81  |
| (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.94  |
| 1.7GHz帯(1860～1880:東名阪以外)調査結果               | ..... | P.101 |
| 2.3GHz帯 調査結果                               | ..... | P.107 |
| 3.4GHz帯 調査結果                               | ..... | P.110 |
| 3.7GHz帯 調査結果                               | ..... | P.117 |
| 4.0GHz帯 調査結果                               | ..... | P.124 |
| 4.5GHz帯 調査結果                               | ..... | P.129 |
| 28GHz帯 調査結果                                | ..... | P.134 |
| 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.144 |
| 安全・信頼性の確保の調査結果                             | ..... | P.145 |
| データトラフィック(全国)の調査結果                         | ..... | P.146 |
| 携帯電話の周波数帯別のトラフィック状況の調査結果                   | ..... | P.147 |
| 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.148 |
| 携帯電話の上空利用及びIoTへの取組の調査結果                    | ..... | P.149 |
| (参考)電気通信業務用基地局の評価基準                        | ..... | P.151 |

# **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

電波の利用状況調査は、電波法に基づき、総務大臣が調査区分ごとに調査を行い、その結果を電波監理審議会に報告するとともに、結果の概要を公表するもの(根拠規定：電波法第26条の2)。

電波監理審議会は、当該結果に基づき、電波の有効利用の程度の評価を行う(根拠規定：電波法第26条の3)。  
この評価結果を踏まえ、総務大臣は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を実施。



# 有効利用評価方針の概要

## 評価の方法等

今回の報告対象

### (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(定量的・定性的)。 | 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 | 評価事項 | i 基地局の数      iv 通信量<br>ii 人口カバー率    v 技術導入状況<br>iii 面積カバー率   vi 総合的な評価 | i カバレッジ（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 |
|      | 評価方法 | 開設計画比、平均比 等                                                            | 平均比 等                                                   |
| 進捗評価 | 評価事項 | 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 通信量<br>iii 技術導入状況               | i カバレッジ（基地局の数、人口カバー率）<br>ii 技術導入状況                      |
|      | 評価方法 | 前年度比                                                                   | 開設計画比、前年度比                                              |

※ 複数の周波数を横断した定性的な評価基準も定めるとともに、免許人ごとに各評価を踏まえた総合的な所見を述べる。

### (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

7

- 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※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5年3月末時点）。

|                                                                                                                | 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 | 3,050MHz |

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)

※ 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。

# 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※<sup>1</sup>の調査結果は 下表のとおり。

|                                                                                    | 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                   | 4.0GHz帯                 | 4.5GHz帯                  | 28GHz帯                    | 合計                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | FDD                                                   | FDD                                                          | FDD                                              | FDD                    | FDD                                                    | FDD                                                   | TDD            | TDD                                                | TDD                                                  | TDD                                                 | TDD                       | TDD                     | TDD                      | TDD                       |                                                                                                        |
|    | 5G<br>2,930<br>(+2,930)<br>4G<br>19,614<br>(-2,473)   | 4G<br>74,141<br>(+425)<br>3G<br>73,403<br>(+473)             | —                                                | 4G<br>31,540<br>(+312) | 4G<br>21,430<br>(+125)<br>東名阪のみ                        | 4G<br>75,079<br>(-65)<br>3G<br>58,800<br>(-13,295)    | —              | —                                                  | 5G<br>1,413<br>(+1,413)<br>4G<br>9,295<br>(+4,135)   | 5G<br>293<br>(+290)<br>4G<br>30,657<br>(-239)       | 5G<br>10,356<br>(+2,461)  | —                       | 5G<br>11,513<br>(+2,835) | 5G<br>4,394<br>(+1,254)   | 5G<br>30,899(+11,183)<br>4G<br>261,756(+2,220)<br>3G<br>132,203(-12,822)                               |
|    | 5G<br>12,149<br>(+7,815)<br>4G<br>23,088<br>(-4,241)  | 4G<br>82,993<br>(+702)<br>3G<br>0※ <sup>2</sup><br>(-47,099) | —                                                | 4G<br>11,640<br>(+106) | 5G<br>5,383<br>(+5,376)<br>4G<br>14,459<br>(+6,850)    | 4G<br>50,497<br>(+129)                                | 5G<br>0<br>(-) | —                                                  | —                                                    | 5G<br>9,673<br>(+3,964)<br>4G<br>12,888<br>(-4,082) | 5G<br>18,359<br>(+13,133) | 5G<br>2,211<br>(+1,774) | —                        | 5G<br>4,193<br>(+1,865)   | 5G<br>51,968(+33,927)<br>4G<br>195,565(-536)<br>3G<br>0(-47,099)                                       |
|    | —                                                     | —                                                            | —                                                | —                      | —                                                      | —                                                     | —              | 5G<br>567<br>(+567)<br>高度化BWA<br>44,488<br>(-124)  | —                                                    | —                                                   | —                         | —                       | —                        | —                         | 5G<br>567(+567)<br>高度化BWA<br>44,488(-124)                                                              |
|    | 5G<br>14,742<br>(+2,568)<br>4G<br>6,116<br>(-522)     | —                                                            | 4G<br>62,147<br>(+784)<br>3G<br>38,483<br>(+156) | 4G<br>10,735<br>(+177) | 5G<br>13,883<br>(+3,213)<br>4G<br>19,932<br>(+2,458)   | 4G<br>46,144<br>(+714)<br>3G<br>72,725<br>(-553)      | —              | —                                                  | 5G<br>26,047<br>(+14,647)<br>4G<br>48<br>(-19)       | 4G<br>30,211<br>(-199)                              | 5G<br>6,458<br>(+3,916)   | —                       | —                        | 5G<br>4,236<br>(+1,971)   | 5G<br>65,366(+26,315)<br>4G<br>175,333(+3,393)<br>3G<br>111,208(-397)                                  |
|    | —                                                     | —                                                            | —                                                | —                      | —                                                      | —                                                     | —              | 5G<br>3<br>(+3)<br>高度化BWA<br>66,295<br>(-98)       | —                                                    | —                                                   | —                         | —                       | —                        | —                         | 5G<br>3(+3)<br>高度化BWA<br>66,295(-98)                                                                   |
|  | —                                                     | —                                                            | —                                                | —                      | 4G<br>59,767<br>(+14,901)                              | —                                                     | —              | —                                                  | —                                                    | —                                                   | 5G<br>11,053<br>(+5,300)  | —                       | —                        | 5G<br>10,540<br>(+5,055)  | 5G<br>21,593(+10,355)<br>4G<br>59,767(+14,901)                                                         |
| 合計                                                                                 | 5G<br>29,821<br>(+13,313)<br>4G<br>48,818<br>(-7,236) | 4G<br>157,134<br>(+1,127)<br>3G<br>73,403<br>(-46,626)       | 4G<br>62,147<br>(+784)<br>3G<br>38,483<br>(+156) | 4G<br>53,915<br>(+595) | 5G<br>19,266<br>(+8,589)<br>4G<br>115,588<br>(+24,334) | 4G<br>171,720<br>(+778)<br>3G<br>131,525<br>(-13,848) | 5G<br>0<br>(-) | 5G<br>570<br>(+570)<br>高度化BWA<br>110,783<br>(-222) | 5G<br>27,460<br>(+16,060)<br>4G<br>9,343<br>(+4,116) | 5G<br>9,966<br>(+4,254)<br>4G<br>73,756<br>(-4,520) | 5G<br>46,226<br>(+24,810) | 5G<br>2,211<br>(+1,774) | 5G<br>11,513<br>(+2,835) | 5G<br>23,363<br>(+10,145) | 5G<br>170,396(+82,350)<br>4G<br>692,421(+19,978)<br>高度化BWA<br>110,783 (-222)<br>3G<br>243,411(-60,318) |

※<sup>1</sup> 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。かつ書きは昨年度実績値との比較。

※<sup>2</sup> 2022年3月31日に3Gサービスを終了し、2022年4月1日をもって該当無線局の免許を廃止している。



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

- ・700MHz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(1860～1880：東名阪以外)
- ・2.3GHz帯
- ・3.4GHz帯
- ・3.7GHz帯
- ・4.0GHz帯
- ・4.5GHz帯
- ・28GHz帯

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

- ・700MHz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(1860～1880：東名阪以外)
- ・2.3GHz帯
- ・3.4GHz帯
- ・3.7GHz帯
- ・4.0GHz帯
- ・4.5GHz帯
- ・28GHz帯

# 700MHz帯 調査結果(概要)

11

認定の有効期間満了

|             | ドコモ     |        |                       | KDDI/沖縄セル |         |                     | ソフトバンク |         |                     | 4G+5G<br>平均値 |
|-------------|---------|--------|-----------------------|-----------|---------|---------------------|--------|---------|---------------------|--------------|
|             | 4 G     | 5G     | 4G+5G                 | 4 G       | 5 G     | 4 G + 5 G           | 4 G    | 5 G     | 4 G + 5 G           |              |
| i 基地局の数(屋外) | 18,902局 | 2,930局 | 21,832局<br>※1[+3,438] | 22,272局   | 12,130局 | 34,402局<br>[+3,704] | 5,695局 | 14,720局 | 20,415局<br>[+5,855] |              |
| ii 人口カバー率   | 82.93%  | 29.67% | 88.96%                | 10.58%    | 88.12%  | 98.71%              | 64.33% | 93.84%  | 95.40%              |              |
| iii 面積カバー率  | 24.79%  | 8.05%  | 27.69%<br>※2(81.2%)   | 26.03%    | 18.96%  | 45.00%<br>(132.0%)  | 12.71% | 27.57%  | 29.65%<br>(87.0%)   | 34.1%        |

※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/沖縄セル | ソフトバンク |
|-----------------------|-----|-----------|--------|
| 全都道府県における毎日のトラフィックの有無 | ○   | ○         | ○      |

## v 技術導入状況

|                              | ドコモ | KDDI/沖縄セル | ソフトバンク |
|------------------------------|-----|-----------|--------|
| 全都道府県におけるCA、MIMO又はQAM※3の導入有無 | ○   | ○         | ○      |

※3 技術導入状況に関する用語は以下のとおり(他ページにおいても同様)

CA : Carrier Aggregationの略。複数のキャリアを連続もしくは不連続にて束ねることにより伝送速度を高速化する技術

MIMO : Multi Input Multi Outputの略。複数のアンテナを用いてデータを並列に送信する技術

QAM : Quadrature Amplitude Modulationの略。直交振幅変調方式

# 700MHz帯 調査結果( i 基地局の数)

12

## i 基地局の数

|      | ドコモ     |        |                                   | KDDI/沖縄セル |         |                                 | ソフトバンク |         |                                 |
|------|---------|--------|-----------------------------------|-----------|---------|---------------------------------|--------|---------|---------------------------------|
| 通信規格 | 4 G     | 5G     | 4G+5G                             | 4G        | 5 G     | 4 G + 5 G                       | 4 G    | 5 G     | 4 G + 5 G                       |
| 集計項目 | ※1      |        |                                   |           |         |                                 |        |         |                                 |
| 全国   | 18,902局 | 2,930局 | 21,832局<br>※2(+321)<br>※3[+3,438] | 22,272局   | 12,130局 | 34,402局<br>(+3,476)<br>[+3,704] | 5,695局 | 14,720局 | 20,415局<br>(+1,978)<br>[+5,855] |
| 北海道  | 728局    | 290局   | 1,018局<br>(+1)<br>[+164]          | 1,437局    | 573局    | 2,010局<br>(+205)<br>[+299]      | 484局   | 503局    | 987局<br>(+120)<br>[+302]        |
| 東北   | 1,343局  | 417局   | 1,760局<br>(+3)<br>[+325]          | 2,871局    | 733局    | 3,604局<br>(+326)<br>[+510]      | 224局   | 1,310局  | 1,534局<br>(+272)<br>[+445]      |
| 関東   | 6,449局  | 578局   | 7,027局<br>(-16)<br>[+890]         | 3,120局    | 4,320局  | 7,440局<br>(+1,183)<br>[+245]    | 2,125局 | 4,561局  | 6,686局<br>(+390)<br>[+2,148]    |
| 信越   | 1,142局  | 54局    | 1,196局<br>(-6)<br>[+504]          | 1,288局    | 260局    | 1,548局<br>(+87)<br>[+110]       | 375局   | 322局    | 697局<br>(+49)<br>[+186]         |
| 北陸   | 418局    | 90局    | 508局<br>(-2)<br>[+134]            | 1,080局    | 286局    | 1,366局<br>(+102)<br>[+174]      | 102局   | 424局    | 526局<br>(+54)<br>[+199]         |
| 東海   | 2,129局  | 227局   | 2,356局<br>(+14)<br>[+148]         | 2,402局    | 1,284局  | 3,686局<br>(+213)<br>[+531]      | 604局   | 1,881局  | 2,485局<br>(+353)<br>[+732]      |
| 近畿   | 3,030局  | 165局   | 3,195局<br>(+48)<br>[+387]         | 2,277局    | 2,547局  | 4,824局<br>(+462)<br>[+474]      | 589局   | 2,579局  | 3,168局<br>(+306)<br>[+897]      |
| 中国   | 970局    | 327局   | 1,297局<br>(+17)<br>[+179]         | 2,337局    | 601局    | 2,938局<br>(+302)<br>[+585]      | 323局   | 1,074局  | 1,397局<br>(+209)<br>[+357]      |
| 四国   | 685局    | 196局   | 881局<br>(-1)<br>[+154]            | 1,767局    | 345局    | 2,112局<br>(+142)<br>[+132]      | 302局   | 426局    | 728局<br>(+110)<br>[+169]        |
| 九州   | 1,859局  | 541局   | 2,400局<br>(+253)<br>[+498]        | 3,508局    | 898局    | 4,406局<br>(+451)<br>[+617]      | 543局   | 1,375局  | 1,918局<br>(+90)<br>[+296]       |
| 沖縄   | 149局    | 45局    | 194局<br>(+10)<br>[+55]            | 185局      | 283局    | 468局<br>(+3)<br>[+27]           | 24局    | 265局    | 289局<br>(+25)<br>[+124]         |

※1 基地局数は全て屋外 ※2 (○)は昨年度実績値との比較 ※3 [△]は開設計画の最終年度の値との比較

# 700MHz帯 調査結果( ii 人口カバー率)

13

## ii 人口カバー率

|      | ドコモ    |        |                    | KDDI/沖セル |        |                   | ソフトバンク |        |                   |
|------|--------|--------|--------------------|----------|--------|-------------------|--------|--------|-------------------|
| 通信規格 | 4G     | 5G     | 4G+5G              | 4G       | 5G     | 4G+5G             | 4G     | 5G     | 4G+5G             |
| 全国   | 82.93% | 29.67% | 88.96%<br>※(-0.55) | 10.58%   | 88.12% | 98.71%<br>(+0.32) | 64.33% | 93.84% | 95.40%<br>(+1.65) |
| 北海道  | 76.89% | 64.54% | 90.55%<br>(+0.20)  | 19.24%   | 79.32% | 98.56%<br>(0)     | 72.45% | 85.56% | 92.25%<br>(+0.26) |
| 東北   | 86.57% | 72.05% | 91.83%<br>(-0.12)  | 22.39%   | 74.67% | 97.07%<br>(+0.56) | 34.01% | 88.60% | 89.64%<br>(+3.21) |
| 関東   | 81.52% | 17.95% | 87.22%<br>(-2.61)  | 2.38%    | 97.02% | 99.40%<br>(+0.21) | 67.89% | 98.17% | 98.77%<br>(+0.54) |
| 信越   | 80.24% | 12.49% | 84.84%<br>(-1.58)  | 19.20%   | 79.06% | 98.26%<br>(+0.36) | 61.00% | 86.15% | 91.90%<br>(+1.68) |
| 北陸   | 81.31% | 34.03% | 90.56%<br>(+0.07)  | 15.36%   | 82.73% | 98.09%<br>(+0.27) | 52.37% | 93.56% | 94.16%<br>(+2.06) |
| 東海   | 89.42% | 32.11% | 92.91%<br>(+0.35)  | 6.13%    | 93.04% | 99.17%<br>(+0.21) | 71.82% | 95.68% | 96.64%<br>(+2.68) |
| 近畿   | 88.01% | 14.68% | 90.75%<br>(+1.47)  | 5.83%    | 92.82% | 98.65%<br>(+0.33) | 72.45% | 95.67% | 96.96%<br>(+0.72) |
| 中国   | 73.72% | 47.01% | 85.65%<br>(+0.55)  | 26.02%   | 71.43% | 97.45%<br>(+0.50) | 53.03% | 86.11% | 88.16%<br>(+2.75) |
| 四国   | 75.62% | 39.63% | 87.51%<br>(-0.98)  | 27.08%   | 71.02% | 98.10%<br>(+0.32) | 61.23% | 85.52% | 90.35%<br>(+4.55) |
| 九州   | 81.33% | 39.78% | 88.21%<br>(+1.30)  | 21.02%   | 77.12% | 98.13%<br>(+0.60) | 63.52% | 89.48% | 91.48%<br>(+2.91) |
| 沖縄   | 77.50% | 38.92% | 89.20%<br>(-0.21)  | 27.69%   | 72.14% | 99.83%<br>(+0.08) | 19.61% | 98.72% | 98.90%<br>(+1.82) |

※ (○)は昨年度実績値との比較

# 700MHz帯 調査結果( iii 面積カバー率)

14

## iii 面積カバー率

|      | ドコモ    |        |                                  | KDDI/沖縄セル |        |                               | ソフトバンク |        |                                | 平均値   |
|------|--------|--------|----------------------------------|-----------|--------|-------------------------------|--------|--------|--------------------------------|-------|
| 通信規格 | 4G     | 5G     | 4G+5G                            | 4 G       | 5 G    | 4 G + 5 G                     | 4 G    | 5 G    | 4 G + 5 G                      | 4G+5G |
| 全国   | 24.79% | 8.05%  | 27.69%<br>※1(−0.34)<br>※2(81.2%) | 26.03%    | 18.96% | 45.00%<br>(+0.71)<br>(132.0%) | 12.71% | 27.57% | 29.65%<br>(+2.46)<br>(87.0%)   | 34.1% |
| 北海道  | 10.39% | 8.52%  | 15.54%<br>(−0.04)<br>(78.1%)     | 24.97%    | 6.27%  | 31.24%<br>(+0.02)<br>(157.0%) | 7.93%  | 9.15%  | 12.93%<br>(+0.30)<br>(65.0%)   | 19.9% |
| 東北   | 26.33% | 11.02% | 27.79%<br>(−1.06)<br>(87.1%)     | 26.37%    | 14.66% | 41.03%<br>(+0.64)<br>(128.6%) | 3.50%  | 26.53% | 26.83%<br>(+2.83)<br>(84.1%)   | 31.9% |
| 関東   | 42.21% | 4.44%  | 43.57%<br>(−0.76)<br>(80.7%)     | 13.82%    | 47.44% | 61.26%<br>(+1.45)<br>(113.4%) | 32.63% | 54.30% | 57.29%<br>(+3.24)<br>(106.1%)  | 54.0% |
| 信越   | 21.68% | 1.98%  | 22.39%<br>(−0.32)<br>(70.6%)     | 24.71%    | 20.04% | 44.74%<br>(+0.95)<br>(141.1%) | 15.03% | 24.17% | 27.97%<br>(+1.47)<br>(88.2%)   | 31.7% |
| 北陸   | 23.40% | 8.57%  | 26.65%<br>(−0.78)<br>(76.4%)     | 22.08%    | 22.35% | 44.43%<br>(+0.53)<br>(127.3%) | 10.66% | 33.27% | 33.65%<br>(+2.96)<br>(96.4%)   | 34.9% |
| 東海   | 27.25% | 7.97%  | 29.00%<br>(−0.02)<br>(73.4%)     | 19.02%    | 31.04% | 50.06%<br>(+1.01)<br>(126.7%) | 20.48% | 38.63% | 39.58%<br>(+4.86)<br>(100.2%)  | 39.5% |
| 近畿   | 31.82% | 3.45%  | 32.80%<br>(+0.35)<br>(82.0%)     | 19.70%    | 28.10% | 47.80%<br>(+1.57)<br>(119.5%) | 22.98% | 37.43% | 39.43%<br>(+2.89)<br>(98.6%)   | 40.0% |
| 中国   | 29.34% | 10.96% | 34.34%<br>(−0.02)<br>(92.8%)     | 36.16%    | 13.77% | 49.93%<br>(+0.58)<br>(134.9%) | 7.73%  | 26.04% | 26.80%<br>(+2.87)<br>(72.4%)   | 37.0% |
| 四国   | 19.44% | 7.48%  | 23.36%<br>(−1.28)<br>(73.2%)     | 32.39%    | 13.10% | 45.49%<br>(+0.39)<br>(142.6%) | 12.78% | 23.11% | 26.78%<br>(+2.67)<br>(83.9%)   | 31.9% |
| 九州   | 33.24% | 9.92%  | 36.18%<br>(+0.20)<br>(85.3%)     | 37.20%    | 18.98% | 56.19%<br>(+1.03)<br>(132.5%) | 11.95% | 33.72% | 34.83%<br>(+3.18)<br>(82.1%)   | 42.4% |
| 沖縄   | 33.64% | 8.24%  | 35.39%<br>(−0.29)<br>(57.6%)     | 51.76%    | 31.45% | 83.22%<br>(−0.04)<br>(135.5%) | 13.68% | 64.83% | 65.54%<br>(+15.93)<br>(106.7%) | 61.4% |

※1 (○)は昨年度実績値との比較 ※2 (○)は平均値との比較

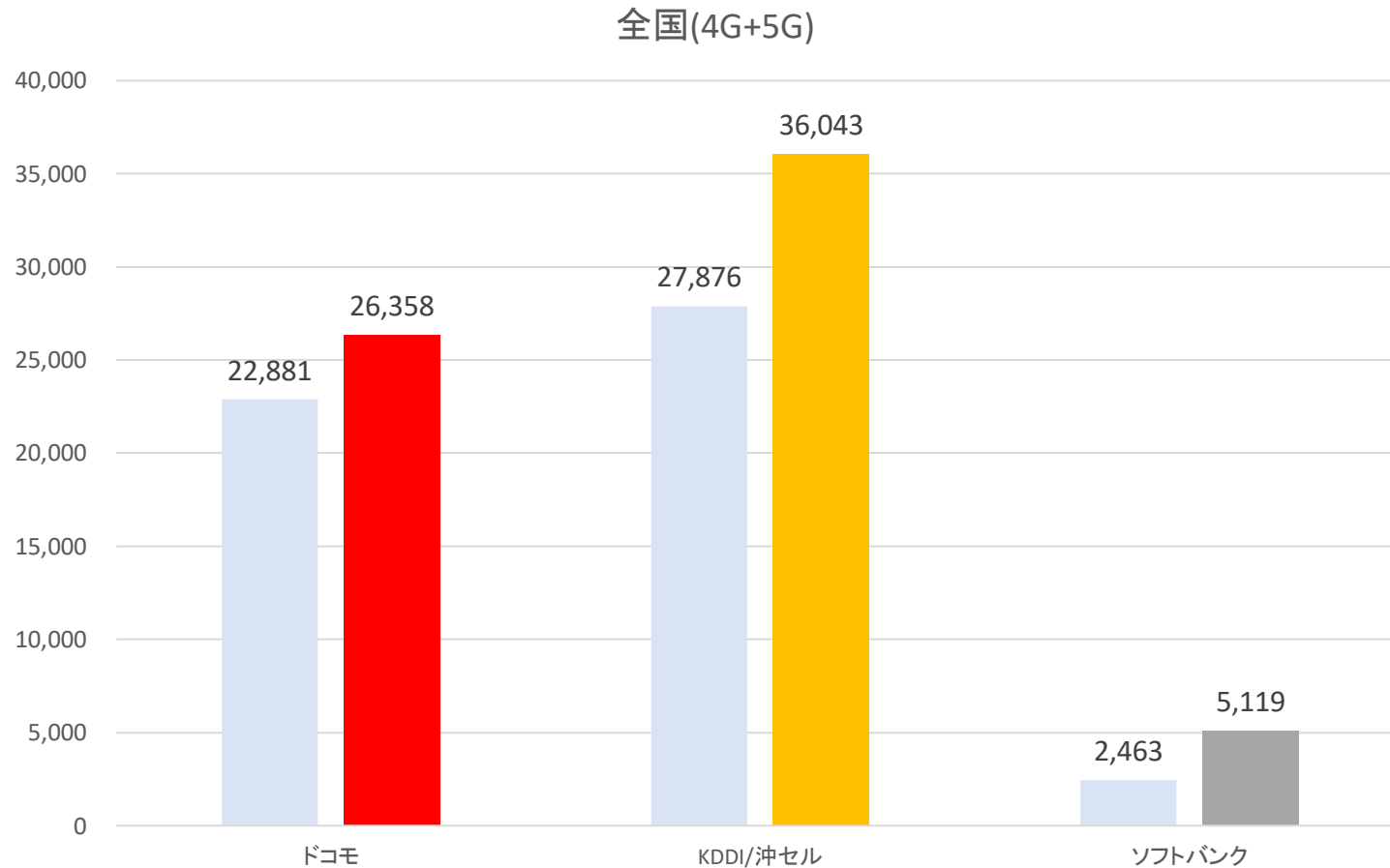
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | ドコモ | KDDI/沖縄セル | 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  | ○   | ○         | ○      |

【電波監理審議会決定第 2 号に基づき、非公表】

○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度

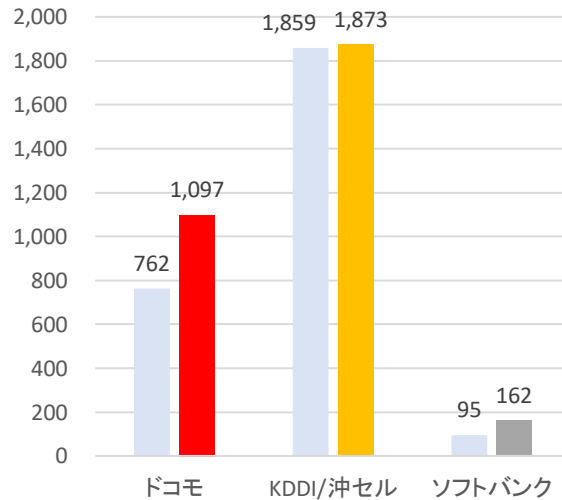




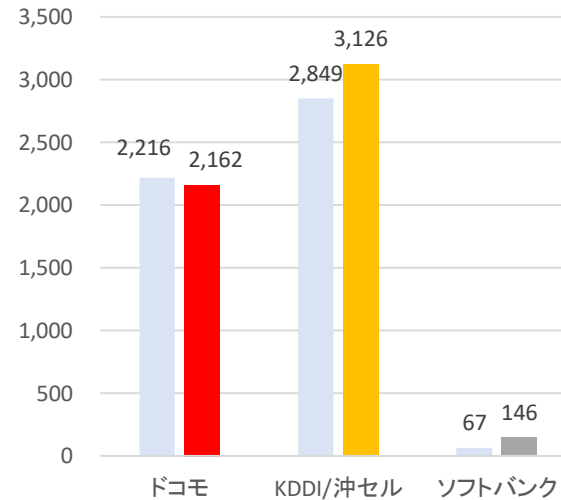
○月間総トラヒック(単位:TB)

■令和4年度ドコモ, ■令和4年度KDDI/沖縄セル, ■令和4年度ソフトバンク  
■令和3年度

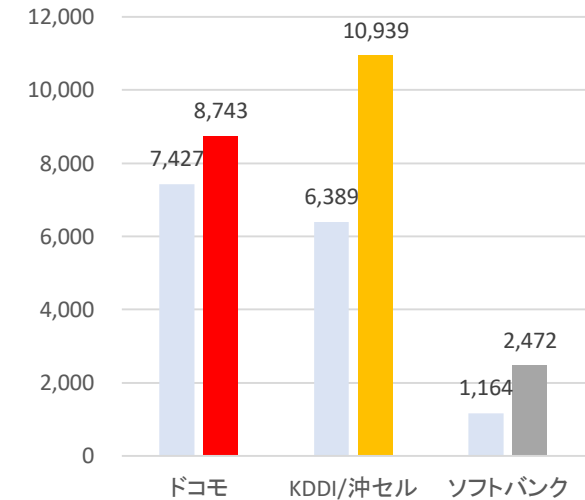
北海道(4G+5G)



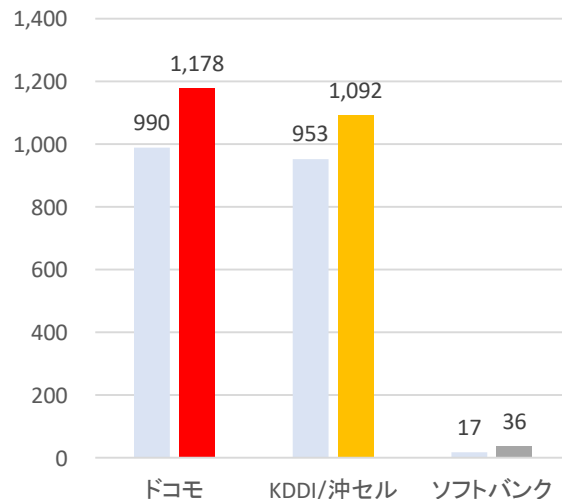
東北(4G+5G)



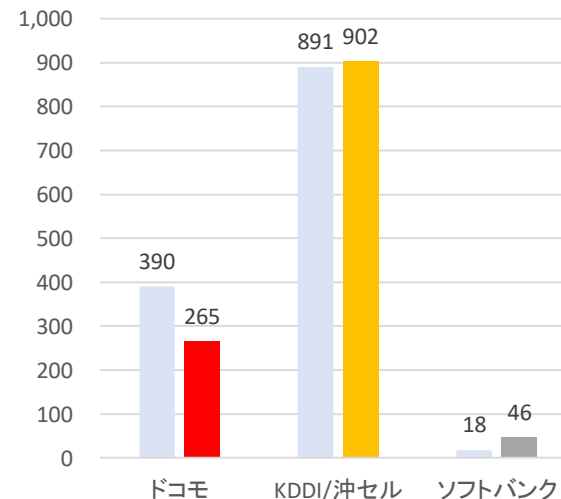
関東(4G+5G)



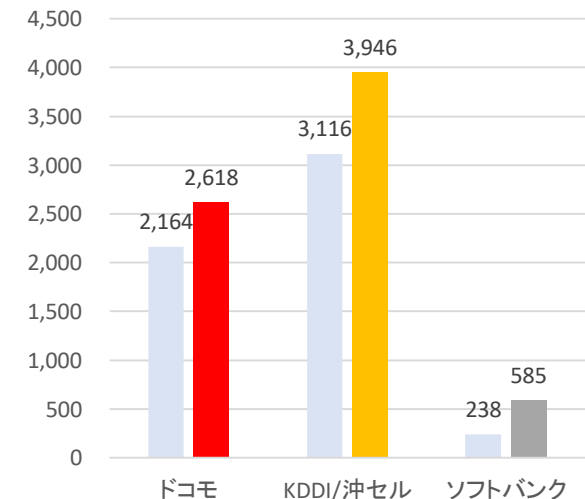
信越(4G+5G)



北陸(4G+5G)



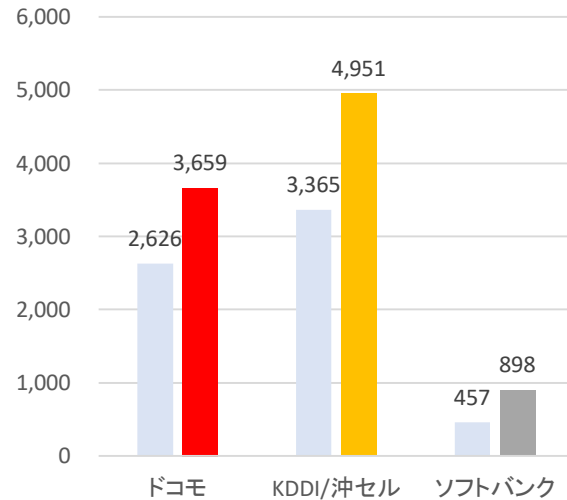
東海(4G+5G)



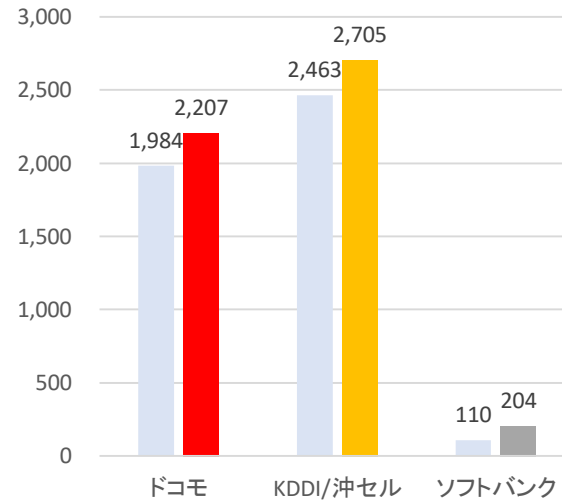
○月間総トラヒック(単位:TB)

■令和4年度ドコモ, ■令和4年度KDDI/沖縄セル, ■令和4年度ソフトバンク  
■令和3年度

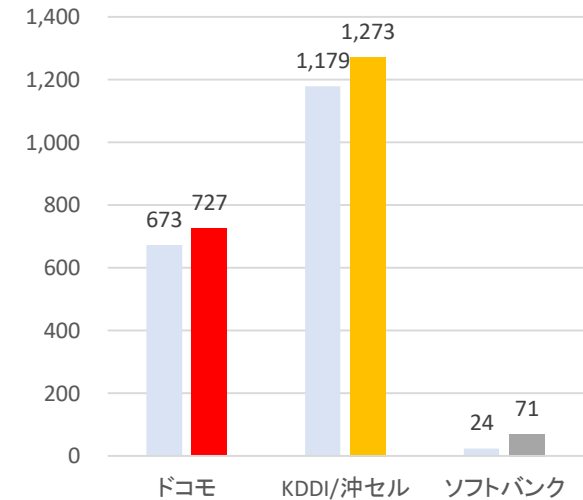
近畿(4G+5G)



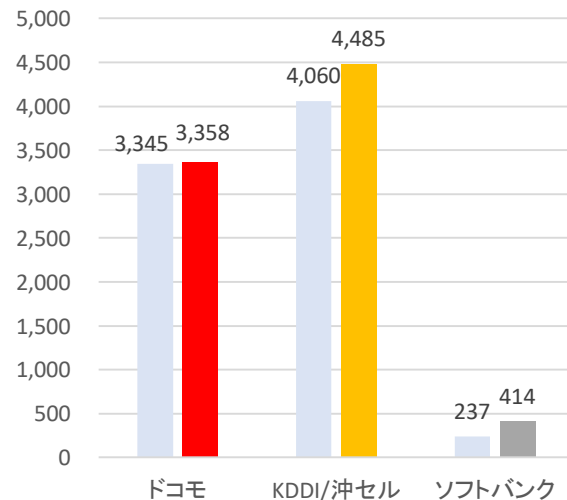
中国(4G+5G)



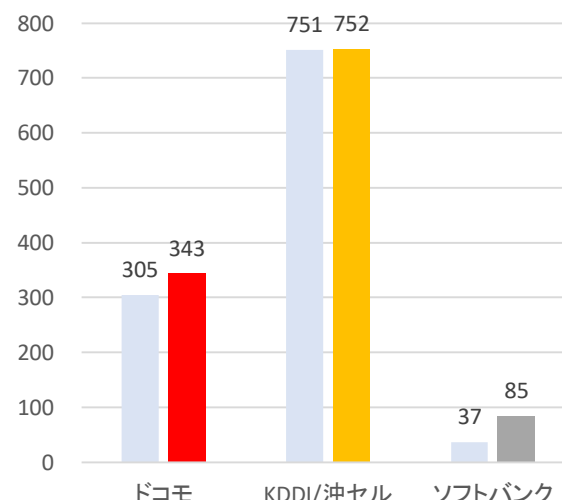
四国(4G+5G)



九州(4G+5G)



沖縄(4G+5G)



○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/沖縄セル | 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  | ○   | ○         | ○      |

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

# 700MHz帯 調査結果( v 技術導入状況 (2/2) )

20

## v 技術導入状況

■ +10%超え ■ ±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+5G) |       |       |       |       |        |         |  |
|-----|----|---------------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|--------|--------------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|--------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
|     |    | CA            | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |        | CA                 | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |        | CA            | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |  |
| 全国  | R5 | 19,399        | 21,913 | 0     | 0     | 0     | 19,338 | 19,619  | 26,323 | 33,266             | 0     | 0     | 0     | 0     | 12,159 | 33,137  | 18,018 | 20,479        | 0     | 0     | 0     | 0     | 20,809 | 20,806  |  |
|     | R4 | 18,728        | 22,086 | 0     | 0     | 0     | 18,951 | 18,885  | 23,099 | 28,948             | 0     | 0     | 0     | 0     | 5,057  | 28,789  | 14,048 | 18,515        | 0     | 0     | 0     | 0     | 18,730 | 18,200  |  |
|     | 比率 | 4%            | -1%    | -     | -     | -     | 2%     | 4%      | 14%    | 15%                | -     | -     | -     | -     | 140%   | 15%     | 28%    | 11%           | -     | -     | -     | -     | 11%    | 14%     |  |
| 北海道 | R5 | 887           | 1,019  | 0     | 0     | 0     | 891    | 891     | 1,644  | 1,910              | 0     | 0     | 0     | 0     | 545    | 1,914   | 883    | 988           | 0     | 0     | 0     | 0     | 985    | 988     |  |
|     | R4 | 871           | 1,018  | 0     | 0     | 0     | 871    | 871     | 1,622  | 1,751              | 0     | 0     | 0     | 0     | 177    | 1,762   | 642    | 868           | 0     | 0     | 0     | 0     | 865    | 868     |  |
|     | 比率 | 2%            | 0%     | -     | -     | -     | 2%     | 2%      | 1%     | 9%                 | -     | -     | -     | -     | 208%   | 9%      | 38%    | 14%           | -     | -     | -     | -     | 14%    | 14%     |  |
| 東北  | R5 | 1,467         | 1,760  | 0     | 0     | 0     | 1,465  | 1,465   | 3,089  | 3,439              | 0     | 0     | 0     | 0     | 648    | 3,439   | 1,454  | 1,546         | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,554  | 1,554   |  |
|     | R4 | 1,396         | 1,757  | 0     | 0     | 0     | 1,396  | 1,396   | 2,951  | 3,143              | 0     | 0     | 0     | 0     | 93     | 3,143   | 1,149  | 1,262         | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,262  | 1,260   |  |
|     | 比率 | 5%            | 0%     | -     | -     | -     | 5%     | 5%      | 5%     | 9%                 | -     | -     | -     | -     | 597%   | 9%      | 27%    | 23%           | -     | -     | -     | -     | 23%    | 23%     |  |
| 関東  | R5 | 6,912         | 7,303  | 0     | 0     | 0     | 6,912  | 6,912   | 6,038  | 7,216              | 0     | 0     | 0     | 0     | 4,368  | 7,220   | 5,970  | 6,682         | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,005  | 7,017   |  |
|     | R4 | 6,658         | 7,574  | 0     | 0     | 0     | 6,700  | 6,700   | 4,463  | 5,619              | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,084  | 5,626   | 4,824  | 6,352         | 0     | 0     | 0     | 0     | 6,571  | 6,578   |  |
|     | 比率 | 4%            | -4%    | -     | -     | -     | 3%     | 3%      | 35%    | 28%                | -     | -     | -     | -     | 110%   | 28%     | 24%    | 5%            | -     | -     | -     | -     | 7%     | 7%      |  |
| 信越  | R5 | 707           | 1,206  | 0     | 0     | 0     | 707    | 707     | 554    | 1,515              | 0     | 0     | 0     | 0     | 261    | 1,514   | 373    | 697           | 0     | 0     | 0     | 0     | 695    | 695     |  |
|     | R4 | 666           | 1,221  | 0     | 0     | 0     | 711    | 711     | 445    | 1,393              | 0     | 0     | 0     | 0     | 97     | 1,385   | 311    | 647           | 0     | 0     | 0     | 0     | 646    | 646     |  |
|     | 比率 | 6%            | -1%    | -     | -     | -     | -1%    | -1%     | 24%    | 9%                 | -     | -     | -     | -     | 169%   | 9%      | 20%    | 8%            | -     | -     | -     | -     | 8%     | 8%      |  |
| 北陸  | R5 | 496           | 508    | 0     | 0     | 0     | 496    | 496     | 1,248  | 1,322              | 0     | 0     | 0     | 0     | 265    | 1,322   | 460    | 526           | 0     | 0     | 0     | 0     | 525    | 525     |  |
|     | R4 | 495           | 510    | 0     | 0     | 0     | 495    | 495     | 1,171  | 1,203              | 0     | 0     | 0     | 0     | 75     | 1,203   | 396    | 470           | 0     | 0     | 0     | 0     | 470    | 470     |  |
|     | 比率 | 0%            | 0%     | -     | -     | -     | 0%     | 0%      | 7%     | 10%                | -     | -     | -     | -     | 253%   | 10%     | 16%    | 12%           | -     | -     | -     | -     | 12%    | 12%     |  |
| 東海  | R5 | 2,216         | 2,356  | 0     | 0     | 0     | 2,238  | 2,251   | 2,121  | 3,647              | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,474  | 3,655   | 2,243  | 2,491         | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,492  | 2,488   |  |
|     | R4 | 2,199         | 2,358  | 0     | 0     | 0     | 2,209  | 2,219   | 1,624  | 3,149              | 0     | 0     | 0     | 0     | 824    | 3,119   | 1,527  | 2,137         | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,133  | 1,845   |  |
|     | 比率 | 1%            | 0%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      | 31%    | 16%                | -     | -     | -     | -     | 79%    | 17%     | 47%    | 17%           | -     | -     | -     | -     | 17%    | 35%     |  |
| 近畿  | R5 | 2,497         | 3,186  | 0     | 0     | 0     | 2,554  | 2,554   | 3,256  | 4,746              | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,594  | 4,598   | 3,159  | 3,218         | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,222  | 3,210   |  |
|     | R4 | 2,432         | 3,147  | 0     | 0     | 0     | 2,485  | 2,485   | 2,481  | 4,014              | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,280  | 3,870   | 2,277  | 2,884         | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,889  | 2,644   |  |
|     | 比率 | 3%            | 1%     | -     | -     | -     | 3%     | 3%      | 31%    | 18%                | -     | -     | -     | -     | 103%   | 19%     | 39%    | 12%           | -     | -     | -     | -     | 12%    | 21%     |  |
| 中国  | R5 | 1,119         | 1,298  | 0     | 0     | 0     | 1,206  | 1,206   | 2,442  | 2,790              | 0     | 0     | 0     | 0     | 528    | 2,793   | 1,199  | 1,397         | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,396  | 1,395   |  |
|     | R4 | 1,173         | 1,281  | 0     | 0     | 0     | 1,170  | 1,170   | 2,511  | 2,563              | 0     | 0     | 0     | 0     | 129    | 2,567   | 921    | 1,185         | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,184  | 1,183   |  |
|     | 比率 | -5%           | 1%     | -     | -     | -     | 3%     | 3%      | -3%    | 9%                 | -     | -     | -     | -     | 309%   | 9%      | 30%    | 18%           | -     | -     | -     | -     | 18%    | 18%     |  |
| 四国  | R5 | 715           | 881    | 0     | 0     | 0     | 708    | 754     | 1,790  | 1,993              | 0     | 0     | 0     | 0     | 246    | 1,994   | 461    | 728           | 0     | 0     | 0     | 0     | 728    | 727     |  |
|     | R4 | 703           | 882    | 0     | 0     | 0     | 703    | 703     | 1,817  | 1,905              | 0     | 0     | 0     | 0     | 23     | 1,906   | 335    | 618           | 0     | 0     | 0     | 0     | 618    | 617     |  |
|     | 比率 | 2%            | 0%     | -     | -     | -     | 1%     | 7%      | -1%    | 5%                 | -     | -     | -     | -     | 970%   | 5%      | 38%    | 18%           | -     | -     | -     | -     | 18%    | 18%     |  |
| 九州  | R5 | 2,197         | 2,210  | 0     | 0     | 0     | 1,988  | 2,197   | 3,681  | 4,223              | 0     | 0     | 0     | 0     | 946    | 4,223   | 1,544  | 1,917         | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,918  | 1,918   |  |
|     | R4 | 1,959         | 2,154  | 0     | 0     | 0     | 2,039  | 1,959   | 3,549  | 3,743              | 0     | 0     | 0     | 0     | 88     | 3,743   | 1,420  | 1,828         | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,828  | 1,825   |  |
|     | 比率 | 12%           | 3%     | -     | -     | -     | -3%    | 12%     | 4%     | 13%                | -     | -     | -     | -     | 975%   | 13%     | 9%     | 5%            | -     | -     | -     | -     | 5%     | 5%      |  |
| 沖縄  | R5 | 186           | 186    | 0     | 0     | 0     | 173    | 186     | 460    | 465                | 0     | 0     | 0     | 0     | 284    | 465     | 272    | 289           | 0     | 0     | 0     | 0     | 289    | 289     |  |
|     | R4 | 176           | 184    | 0     | 0     | 0     | 172    | 176     | 465    | 465                | 0     | 0     | 0     | 0     | 187    | 465     | 246    | 264           | 0     | 0     | 0     | 0     | 264    | 264     |  |
|     | 比率 | 6%            | 1%     | -     | -     | -     | 1%     | 6%      | -1%    | 0%                 | -     | -     | -     | -     | 52%    | 0%      | 11%    | 9%            | -     | -     | -     | -     | 9%     | 9%      |  |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

## 開設計画の認定に係らないもの

|             | ドコモ     |                    | KDDI/沖縄セル          | 4G<br>平均値 |
|-------------|---------|--------------------|--------------------|-----------|
|             | 3G      | 4G                 | 4G                 |           |
| i 基地局の数(屋外) | 65,362局 | 65,977局            | 67,823局            |           |
| ii 人口カバー率   | 99.78%  | 99.77%             | 99.95%             |           |
| iii 面積カバー率  | 58.11%  | 57.57%<br>※(97.4%) | 60.56%<br>(102.5%) | 59.1%     |

※ (○%)は平均値との比較

## iv 通信量

|                       | ドコモ | KDDI/沖縄セル |
|-----------------------|-----|-----------|
| 全都道府県における毎日のトラフィックの有無 | ○   | ○         |

## v 技術導入状況

|                            | ドコモ | KDDI/沖縄セル |
|----------------------------|-----|-----------|
| 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

|      | ドコモ                 |                   | KDDI/沖縄セル         |
|------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 通信規格 | 3 G                 | 4 G               | 4 G               |
| 集計項目 | ※1                  |                   |                   |
| 全国   | 65,362局<br>※2(+446) | 65,977局<br>(+376) | 67,823局<br>(+435) |
| 北海道  | 4,084局<br>(+9)      | 4,096局<br>(+12)   | 3,418局<br>(+12)   |
| 東北   | 6,569局<br>(+99)     | 6,660局<br>(+55)   | 7,044局<br>(+70)   |
| 関東   | 16,374局<br>(+152)   | 16,354局<br>(+99)  | 15,747局<br>(+90)  |
| 信越   | 3,691局<br>(+5)      | 3,691局<br>(+3)    | 3,157局<br>(+19)   |
| 北陸   | 2,774局<br>(+4)      | 2,777局<br>(+7)    | 2,226局<br>(+16)   |
| 東海   | 6,798局<br>(+51)     | 7,311局<br>(+34)   | 7,438局<br>(+74)   |
| 近畿   | 8,403局<br>(+4)      | 8,417局<br>(+4)    | 10,878局<br>(+98)  |
| 中国   | 5,557局<br>(+54)     | 5,558局<br>(+113)  | 6,093局<br>(+18)   |
| 四国   | 3,262局<br>(+11)     | 3,263局<br>(+12)   | 3,189局<br>(-21)   |
| 九州   | 7,230局<br>(+53)     | 7,230局<br>(+34)   | 7,979局<br>(+93)   |
| 沖縄   | 620局<br>(+4)        | 620局<br>(+3)      | 654局<br>(-34)     |

※1 基地局数は全て屋外

※2 (○)は昨年度実績値との比較

## ii 人口カバー率

| 通信規格 | ドコモ                |                   | KDDI/沖縄セル         |
|------|--------------------|-------------------|-------------------|
|      | 3 G                | 4 G               | 4 G               |
| 全国   | 99.78%<br>※(+0.03) | 99.77%<br>(+0.03) | 99.95%<br>(+0.02) |
| 北海道  | 99.77%<br>(+0.03)  | 99.77%<br>(+0.03) | 99.97%<br>(+0.01) |
| 東北   | 99.68%<br>(+0.05)  | 99.69%<br>(+0.06) | 99.88%<br>(+0.02) |
| 関東   | 99.78%<br>(+0.01)  | 99.78%<br>(+0.03) | 99.98%<br>(+0.01) |
| 信越   | 99.34%<br>(+0.07)  | 99.27%<br>(+0.06) | 99.94%<br>(+0.01) |
| 北陸   | 99.97%<br>(+0.01)  | 99.97%<br>(+0.01) | 99.95%<br>(+0.01) |
| 東海   | 99.85%<br>(+0.02)  | 99.85%<br>(+0.02) | 99.97%<br>(+0.01) |
| 近畿   | 99.71%<br>(+0.03)  | 99.71%<br>(+0.03) | 99.96%<br>(+0.01) |
| 中国   | 99.76%<br>(+0.04)  | 99.76%<br>(+0.04) | 99.87%<br>(+0.03) |
| 四国   | 99.81%<br>(+0.02)  | 99.81%<br>(+0.02) | 99.85%<br>(+0.04) |
| 九州   | 99.93%<br>(+0.07)  | 99.91%<br>(+0.05) | 99.90%<br>(+0.03) |
| 沖縄   | 100.00%<br>(0)     | 99.99%<br>(-0.01) | 100.00%<br>(0)    |

※ (○)は昨年度の実績値との比較



# 800MHz帯 調査結果( iii 面積カバー率)

25

## iii 面積カバー率

|      | ドコモ                 |                                | KDDI/沖縄セル                     | 平均値   |
|------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|
| 通信規格 | 3 G                 | 4 G                            | 4 G                           | 4 G   |
| 全国   | 58.11%<br>※1(−0.03) | 57.57%<br>(+0.16)<br>※2(97.4%) | 60.56%<br>(+0.11)<br>(102.5%) | 59.1% |
| 北海道  | 43.79%<br>(+0.06)   | 43.78%<br>(+0.01)<br>(95.0%)   | 48.42%<br>(+0.05)<br>(105.0%) | 46.1% |
| 東北   | 53.82%<br>(0)       | 53.86%<br>(+0.02)<br>(98.3%)   | 55.78%<br>(+0.19)<br>(101.8%) | 54.8% |
| 関東   | 70.17%<br>(−0.04)   | 69.33%<br>(+0.03)<br>(96.4%)   | 74.48%<br>(+0.12)<br>(103.6%) | 71.9% |
| 信越   | 44.85%<br>(+0.04)   | 43.46%<br>(+0.06)<br>(87.4%)   | 56.03%<br>(+0.15)<br>(112.7%) | 49.7% |
| 北陸   | 57.79%<br>(+0.11)   | 57.75%<br>(+0.11)<br>(101.5%)  | 56.09%<br>(+0.01)<br>(98.6%)  | 56.9% |
| 東海   | 51.34%<br>(−0.01)   | 51.27%<br>(0)<br>(89.8%)       | 62.88%<br>(+0.08)<br>(110.1%) | 57.1% |
| 近畿   | 59.29%<br>(+0.07)   | 59.28%<br>(+0.09)<br>(96.5%)   | 63.57%<br>(+0.18)<br>(103.5%) | 61.4% |
| 中国   | 78.59%<br>(+0.01)   | 78.57%<br>(+0.01)<br>(103.5%)  | 73.27%<br>(+0.08)<br>(96.5%)  | 75.9% |
| 四国   | 67.35%<br>(−0.17)   | 67.35%<br>(−0.17)<br>(104.9%)  | 61.04%<br>(+0.05)<br>(95.1%)  | 64.2% |
| 九州   | 77.08%<br>(−0.03)   | 73.86%<br>(+0.06)<br>(101.0%)  | 72.28%<br>(+0.12)<br>(98.9%)  | 73.1% |
| 沖縄   | 81.04%<br>(−0.07)   | 78.65%<br>(−0.07)<br>(97.3%)   | 82.93%<br>(+0.19)<br>(102.6%) | 80.8% |

※1 (○)は昨年度実績値との比較 ※2 (○%)は平均値との比較

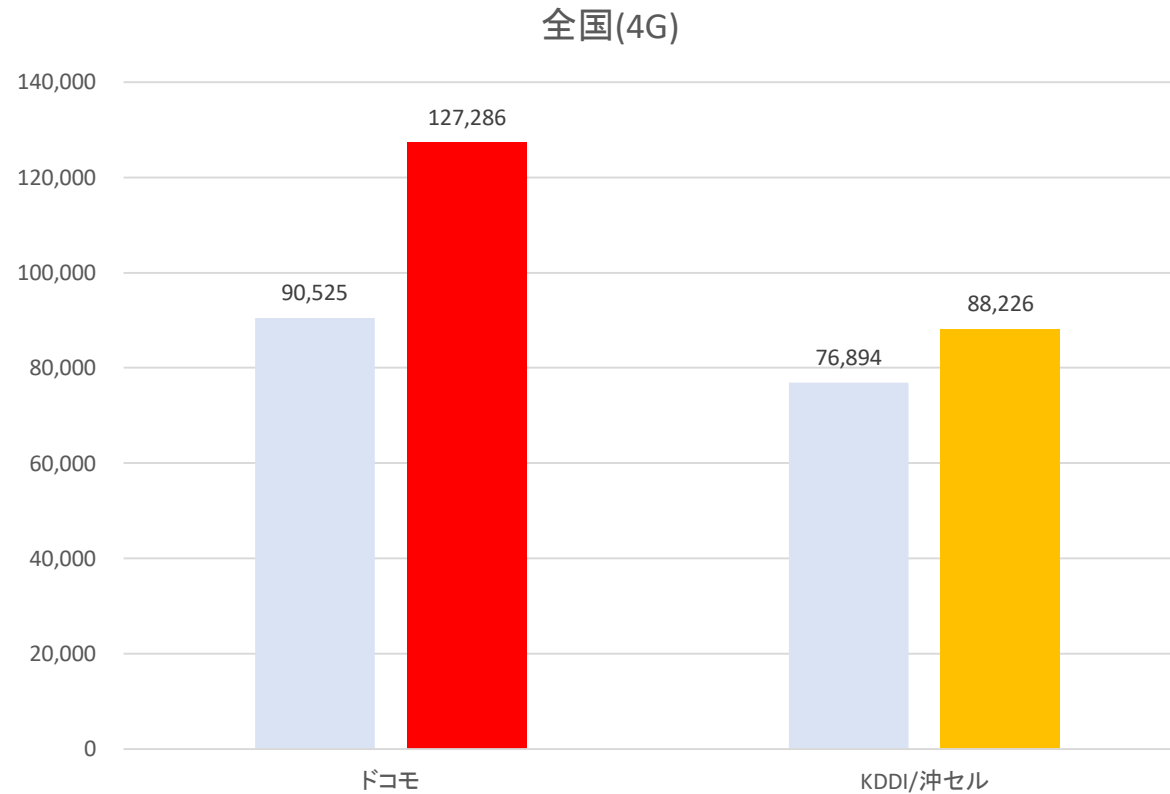
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラフィックの有無

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

【電波監理審議会決定第 2 号に基づき、非公表】

○月間総トラヒック(単位:TB)

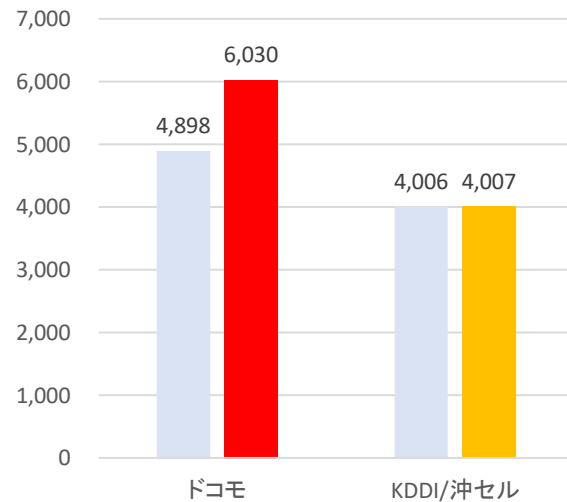
■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル  
■ 令和3年度



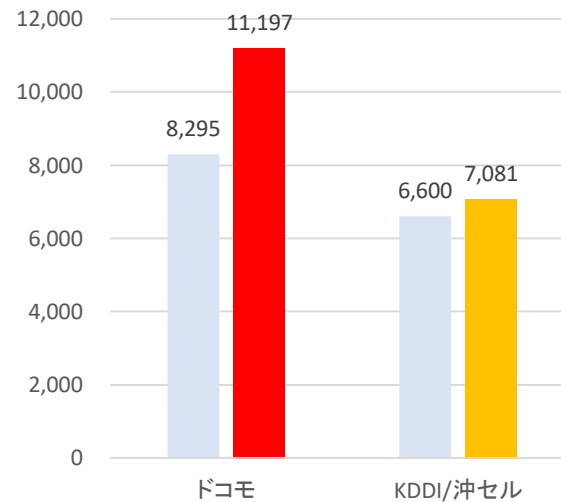
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル  
■ 令和3年度

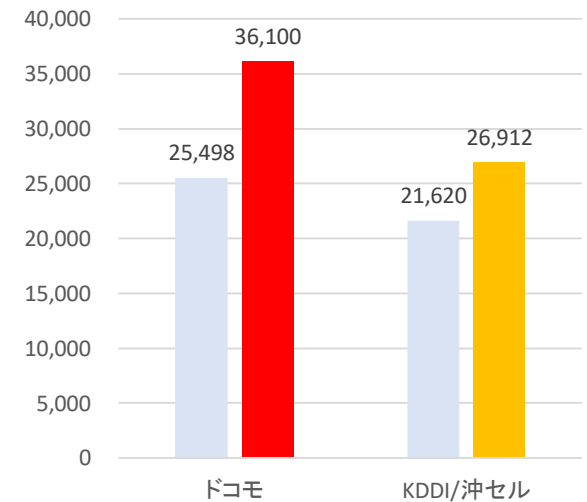
北海道(4G)



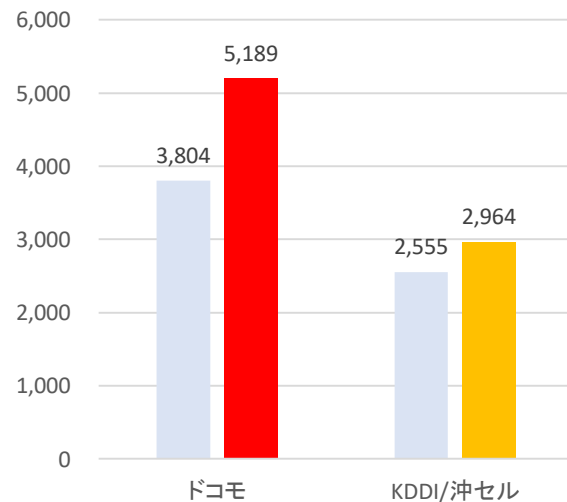
東北(4G)



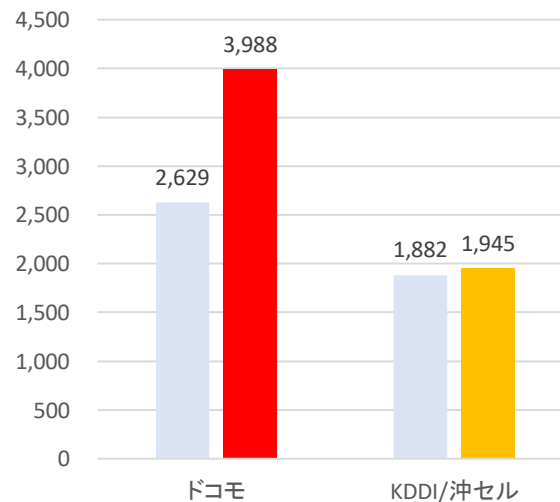
関東(4G)



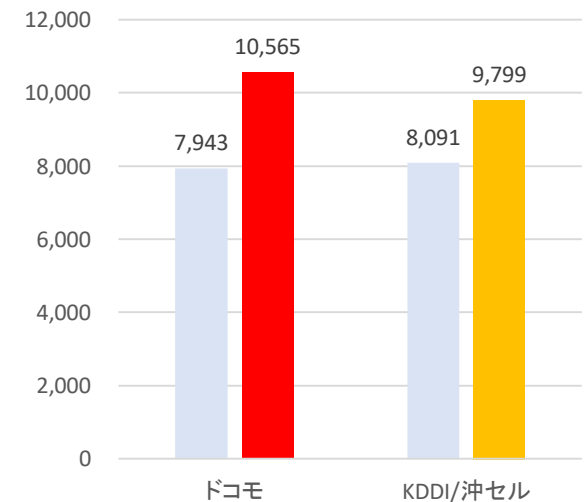
信越(4G)



北陸(4G)

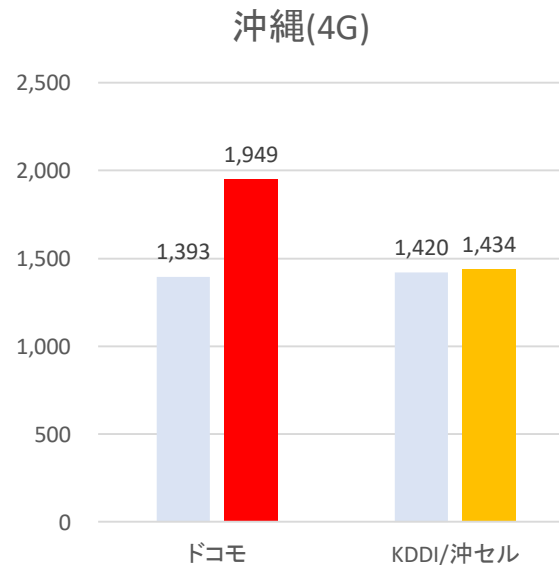
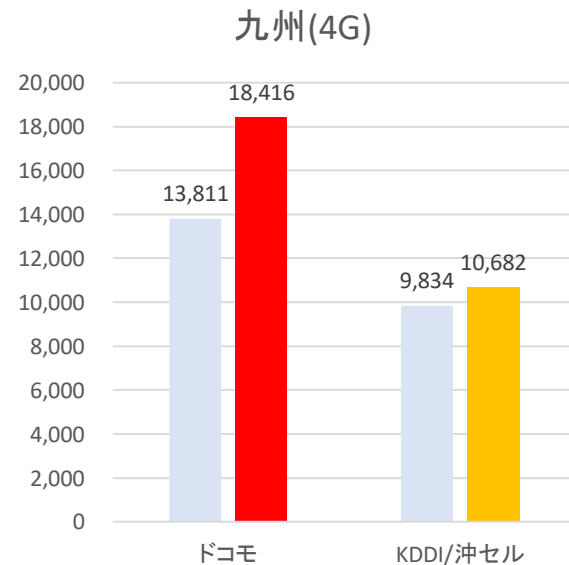
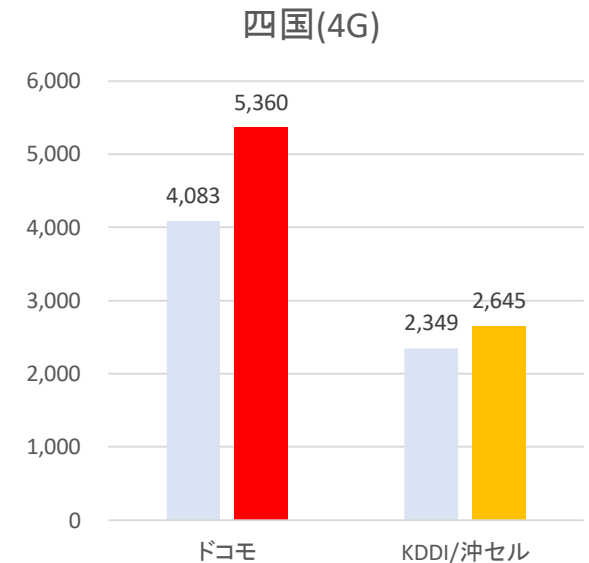
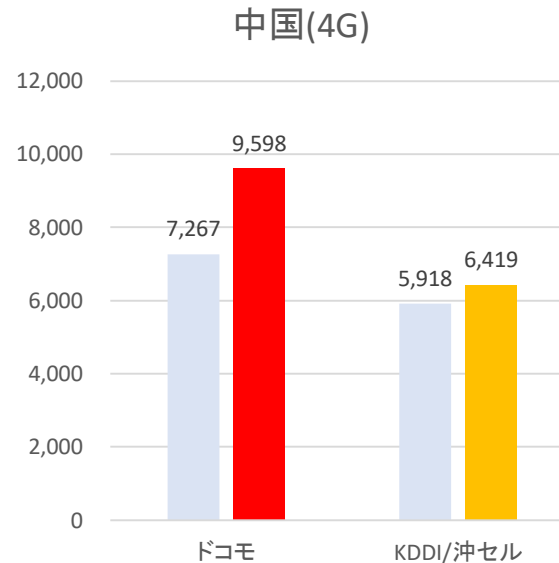
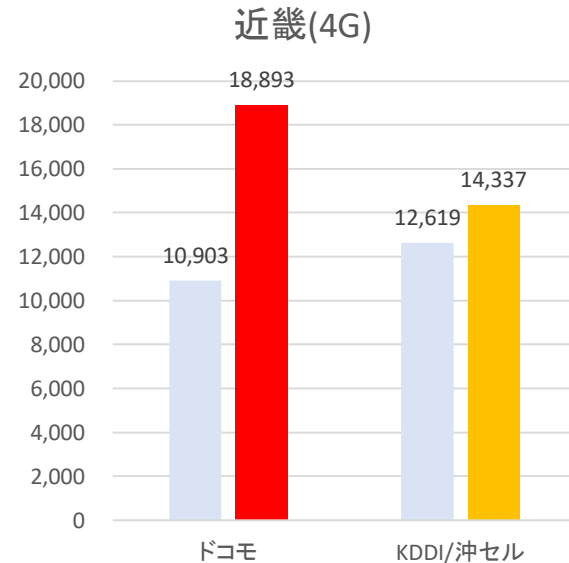


東海(4G)



○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル  
■ 令和3年度



○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/沖縄セル |
|-----|-----|-----------|
| 北海道 | ○   | ○         |
| 東北  | ○   | ○         |
| 関東  | ○   | ○         |
| 信越  | ○   | ○         |
| 北陸  | ○   | ○         |
| 東海  | ○   | ○         |
| 近畿  | ○   | ○         |
| 中国  | ○   | ○         |
| 四国  | ○   | ○         |
| 九州  | ○   | ○         |
| 沖縄  | ○   | ○         |

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

# 800MHz帯 調査結果( v 技術導入状況 (2/2) )

31

## v 技術導入状況

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

### ○前年度比較

|     |    | ドコモ(4G) |        |       |       |       |        |         | KDDI/沖縄セル(4G) |        |       |       |       |        |         |
|-----|----|---------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|---------------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|
|     |    | CA      | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA            | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | R5 | 44,840  | 67,053 | 0     | 0     | 0     | 43,250 | 42,377  | 43,849        | 68,880 | 0     | 0     | 0     | 23,046 | 69,952  |
|     | R4 | 43,519  | 67,324 | 0     | 0     | 0     | 42,010 | 40,654  | 43,709        | 68,409 | 0     | 0     | 0     | 10,277 | 69,422  |
|     | 比率 | 3%      | 0%     | -     | -     | -     | 3%     | 4%      | 0%            | 1%     | -     | -     | -     | 124%   | 1%      |
| 北海道 | R5 | 2,866   | 4,264  | 0     | 0     | 0     | 2,806  | 2,806   | 1,971         | 3,491  | 0     | 0     | 0     | 368    | 3,604   |
|     | R4 | 2,665   | 4,278  | 0     | 0     | 0     | 2,540  | 2,540   | 1,990         | 3,456  | 0     | 0     | 0     | 232    | 3,584   |
|     | 比率 | 8%      | 0%     | -     | -     | -     | 10%    | 10%     | -1%           | 1%     | -     | -     | -     | 59%    | 1%      |
| 東北  | R5 | 3,941   | 6,616  | 0     | 0     | 0     | 2,990  | 2,990   | 3,705         | 7,159  | 0     | 0     | 0     | 702    | 7,289   |
|     | R4 | 3,797   | 6,484  | 0     | 0     | 0     | 2,726  | 2,726   | 3,747         | 7,085  | 0     | 0     | 0     | 496    | 7,221   |
|     | 比率 | 4%      | 2%     | -     | -     | -     | 10%    | 10%     | -1%           | 1%     | -     | -     | -     | 42%    | 1%      |
| 関東  | R5 | 12,917  | 16,997 | 0     | 0     | 0     | 12,655 | 12,655  | 12,503        | 16,195 | 0     | 0     | 0     | 9,413  | 16,843  |
|     | R4 | 12,421  | 17,515 | 0     | 0     | 0     | 12,364 | 12,364  | 12,499        | 16,299 | 0     | 0     | 0     | 4,777  | 16,729  |
|     | 比率 | 4%      | -3%    | -     | -     | -     | 2%     | 2%      | 0%            | -1%    | -     | -     | -     | 97%    | 1%      |
| 信越  | R5 | 2,023   | 3,755  | 0     | 0     | 0     | 1,976  | 1,976   | 1,401         | 3,060  | 0     | 0     | 0     | 1,174  | 3,175   |
|     | R4 | 1,899   | 3,810  | 0     | 0     | 0     | 1,922  | 1,922   | 1,364         | 3,023  | 0     | 0     | 0     | 398    | 3,169   |
|     | 比率 | 7%      | -1%    | -     | -     | -     | 3%     | 3%      | 3%            | 1%     | -     | -     | -     | 195%   | 0%      |
| 北陸  | R5 | 1,433   | 2,965  | 0     | 0     | 0     | 1,744  | 1,744   | 1,359         | 2,273  | 0     | 0     | 0     | 142    | 2,253   |
|     | R4 | 1,420   | 2,965  | 0     | 0     | 0     | 1,711  | 1,711   | 1,376         | 2,194  | 0     | 0     | 0     | 68     | 2,193   |
|     | 比率 | 1%      | 0%     | -     | -     | -     | 2%     | 2%      | -1%           | 4%     | -     | -     | -     | 109%   | 3%      |
| 東海  | R5 | 4,667   | 7,373  | 0     | 0     | 0     | 5,137  | 5,270   | 5,000         | 7,560  | 0     | 0     | 0     | 4,080  | 7,684   |
|     | R4 | 4,639   | 7,312  | 0     | 0     | 0     | 5,100  | 5,243   | 4,873         | 7,436  | 0     | 0     | 0     | 1,395  | 7,622   |
|     | 比率 | 1%      | 1%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      | 3%            | 2%     | -     | -     | -     | 192%   | 1%      |
| 近畿  | R5 | 7,530   | 8,454  | 0     | 0     | 0     | 4,539  | 4,539   | 7,285         | 11,025 | 0     | 0     | 0     | 6,022  | 10,927  |
|     | R4 | 7,660   | 8,445  | 0     | 0     | 0     | 4,502  | 4,502   | 7,040         | 10,935 | 0     | 0     | 0     | 2,007  | 10,814  |
|     | 比率 | -2%     | 0%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      | 3%            | 1%     | -     | -     | -     | 200%   | 1%      |
| 中国  | R5 | 2,649   | 5,544  | 0     | 0     | 0     | 3,532  | 3,532   | 3,307         | 6,099  | 0     | 0     | 0     | 208    | 6,153   |
|     | R4 | 2,295   | 5,468  | 0     | 0     | 0     | 3,196  | 3,196   | 3,419         | 6,081  | 0     | 0     | 0     | 229    | 6,132   |
|     | 比率 | 15%     | 1%     | -     | -     | -     | 11%    | 11%     | -3%           | 0%     | -     | -     | -     | -9%    | 0%      |
| 四国  | R5 | 1,542   | 3,288  | 0     | 0     | 0     | 1,439  | 1,642   | 1,990         | 3,223  | 0     | 0     | 0     | 94     | 3,242   |
|     | R4 | 1,519   | 3,280  | 0     | 0     | 0     | 1,415  | 1,246   | 2,027         | 3,217  | 0     | 0     | 0     | 69     | 3,245   |
|     | 比率 | 2%      | 0%     | -     | -     | -     | 2%     | 32%     | -2%           | 0%     | -     | -     | -     | 36%    | 0%      |
| 九州  | R5 | 4,767   | 7,170  | 0     | 0     | 0     | 5,893  | 4,721   | 4,663         | 8,064  | 0     | 0     | 0     | 541    | 8,057   |
|     | R4 | 4,711   | 7,143  | 0     | 0     | 0     | 5,994  | 4,711   | 4,675         | 7,952  | 0     | 0     | 0     | 407    | 7,981   |
|     | 比率 | 1%      | 0%     | -     | -     | -     | -2%    | 0%      | 0%            | 1%     | -     | -     | -     | 33%    | 1%      |
| 沖縄  | R5 | 505     | 627    | 0     | 0     | 0     | 539    | 502     | 665           | 731    | 0     | 0     | 0     | 302    | 725     |
|     | R4 | 493     | 624    | 0     | 0     | 0     | 540    | 493     | 699           | 731    | 0     | 0     | 0     | 199    | 732     |
|     | 比率 | 2%      | 0%     | -     | -     | -     | 0%     | 2%      | -5%           | 0%     | -     | -     | -     | 52%    | -1%     |

(注) 2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

## 認定の有効期間満了

|             | ソフトバンク                                |                                      |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
|             | 3G                                    | 4G                                   |
| i 基地局の数(屋外) | 37,378局<br>※ <a href="#">[+2,278]</a> | 59,101局<br><a href="#">[+16,969]</a> |
| ii 人口カバー率   | 99.81%                                | 99.88%                               |
| iii 面積カバー率  | 69.27%                                | 66.51%                               |

※ [\[△\]](#)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毎日のトラフィックの有無 | ○      |

## v 技術導入状況

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



# 900MHz帯 調査結果( i 基地局の数, ii 人口カバー率, iii 面積カバー率 )

33

## i 基地局の数

|      | ソフトバンク                              |                                |
|------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 通信規格 | 3 G                                 | 4 G                            |
| 集計項目 | ※1                                  |                                |
| 全国   | 37,378局<br>※2 (+143)<br>※3 [+2,278] | 59,101局<br>(+581)<br>[+16,969] |
| 北海道  | 2,574局<br>(-8)<br>[+241]            | 3,975局<br>(+8)<br>[+1,189]     |
| 東北   | 3,725局<br>(+37)<br>[+233]           | 6,784局<br>(+105)<br>[+2,171]   |
| 関東   | 8,055局<br>(+23)<br>[+557]           | 11,398局<br>(+158)<br>[+1,919]  |
| 信越   | 1,704局<br>(0)<br>[+86]              | 2,604局<br>(+11)<br>[+897]      |
| 北陸   | 1,302局<br>(+5)<br>[+134]            | 2,070局<br>(+21)<br>[+752]      |
| 東海   | 5,031局<br>(+5)<br>[+388]            | 7,382局<br>(+38)<br>[+2,071]    |
| 近畿   | 4,965局<br>(+35)<br>[+212]           | 7,775局<br>(+70)<br>[+2,181]    |
| 中国   | 3,162局<br>(+41)<br>[+193]           | 6,236局<br>(+46)<br>[+2,675]    |
| 四国   | 1,583局<br>(0)<br>[+75]              | 2,936局<br>(+21)<br>[+1,230]    |
| 九州   | 4,873局<br>(+4)<br>[+125]            | 7,369局<br>(+91)<br>[+1,695]    |
| 沖縄   | 404局<br>(+1)<br>[+34]               | 572局<br>(+12)<br>[+189]        |

## ii 人口カバー率

|      | ソフトバンク             |                   |
|------|--------------------|-------------------|
| 通信規格 | 3 G                | 4 G               |
| 全国   | 99.81%<br>※(+0.03) | 99.88%<br>(+0.05) |
| 北海道  | 99.88%<br>(+0.02)  | 99.94%<br>(+0.02) |
| 東北   | 99.61%<br>(+0.04)  | 99.81%<br>(+0.11) |
| 関東   | 99.97%<br>(+0.01)  | 99.98%<br>(+0.01) |
| 信越   | 99.64%<br>(+0.06)  | 99.81%<br>(+0.06) |
| 北陸   | 99.71%<br>(+0.04)  | 99.81%<br>(+0.08) |
| 東海   | 99.87%<br>(+0.02)  | 99.92%<br>(+0.01) |
| 近畿   | 99.77%<br>(+0.03)  | 99.89%<br>(+0.03) |
| 中国   | 99.52%<br>(+0.06)  | 99.68%<br>(+0.12) |
| 四国   | 99.47%<br>(+0.06)  | 99.54%<br>(+0.13) |
| 九州   | 99.70%<br>(+0.05)  | 99.68%<br>(+0.11) |
| 沖縄   | 99.98%<br>(+0.01)  | 99.97%<br>(+0.01) |

※ (○)は昨年度の実績値との比較

## iii 面積カバー率

|      | ソフトバンク             |                   |
|------|--------------------|-------------------|
| 通信規格 | 3 G                | 4 G               |
| 全国   | 69.27%<br>※(+0.01) | 66.51%<br>(+2.08) |
| 北海道  | 52.62%<br>(-0.02)  | 48.91%<br>(+1.51) |
| 東北   | 65.53%<br>(+0.10)  | 65.00%<br>(+4.92) |
| 関東   | 85.79%<br>(+0.07)  | 83.76%<br>(+0.99) |
| 信越   | 68.37%<br>(-0.06)  | 64.61%<br>(+1.55) |
| 北陸   | 69.10%<br>(-0.15)  | 64.97%<br>(+1.31) |
| 東海   | 72.06%<br>(-0.05)  | 69.84%<br>(+1.19) |
| 近畿   | 72.29%<br>(0)      | 71.09%<br>(+0.63) |
| 中国   | 84.40%<br>(+0.02)  | 80.48%<br>(+2.41) |
| 四国   | 75.06%<br>(-0.02)  | 69.03%<br>(+1.66) |
| 九州   | 78.92%<br>(0)      | 75.80%<br>(+1.66) |
| 沖縄   | 89.34%<br>(-0.34)  | 88.94%<br>(+0.43) |

※ (○)は昨年度の実績値との比較

※1 基地局数は全て屋外 ※2 (○)は昨年度実績値との比較 ※3 [△]は開設計画の最終年度の値との比較

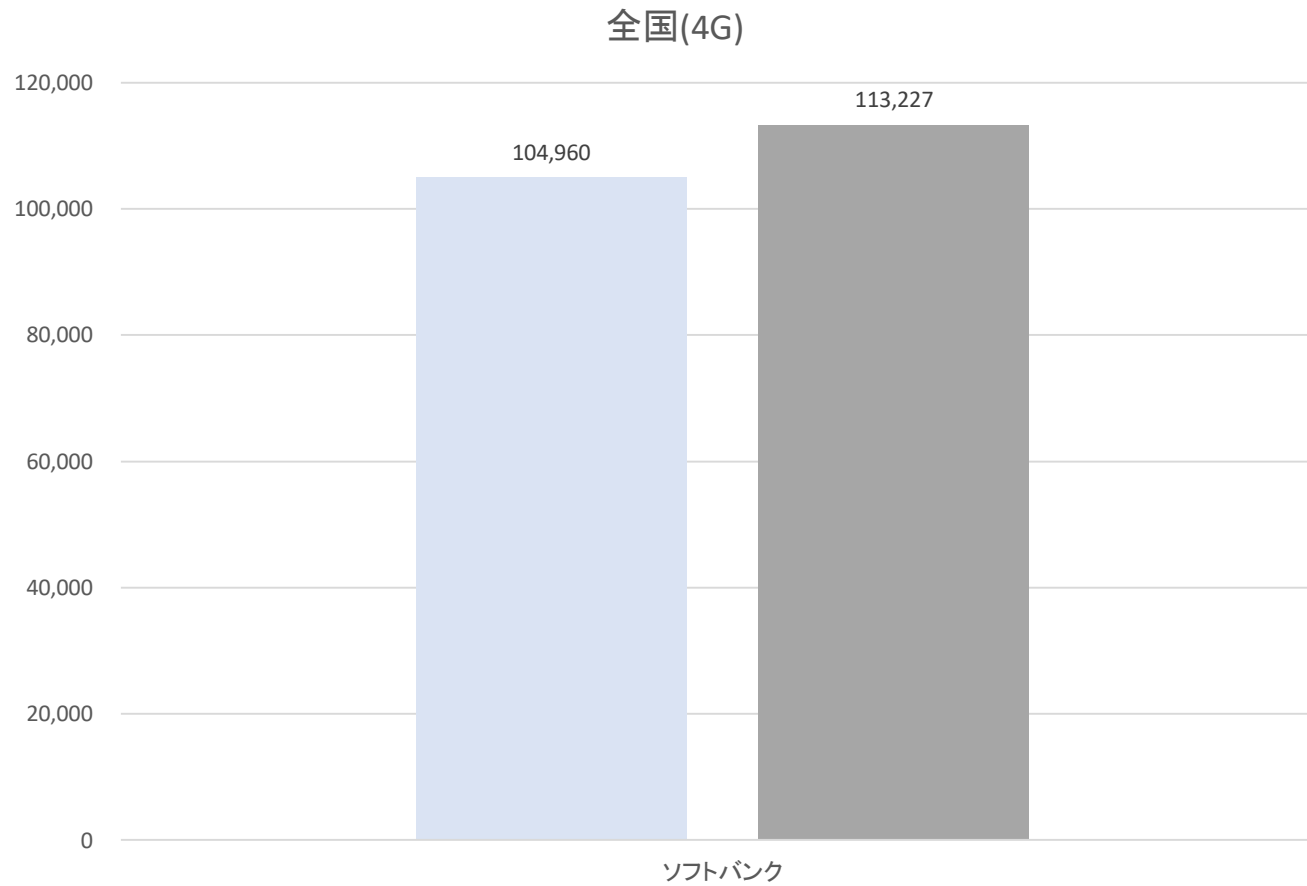
○総合通信局における全都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | 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  | ○      |

【電波監理審議会決定第 2 号に基づき、非公表】

○月間総トラヒック(単位:TB)

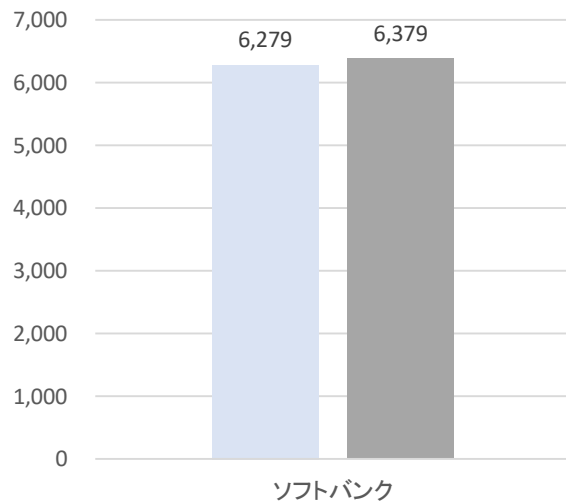
■ 令和 4 年度  
■ 令和 3 年度



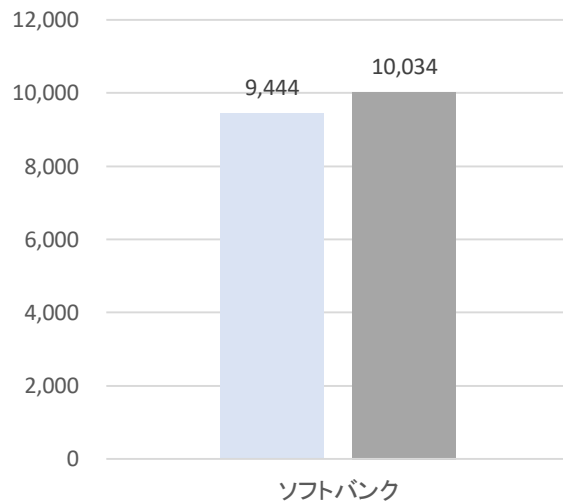
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和 4 年度  
■ 令和 3 年度

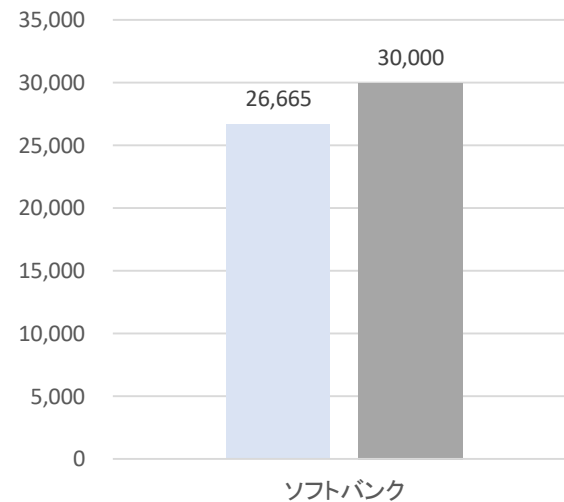
北海道(4G)



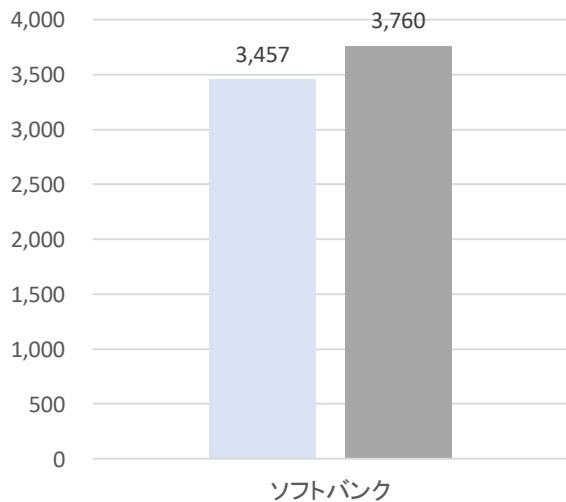
東北(4G)



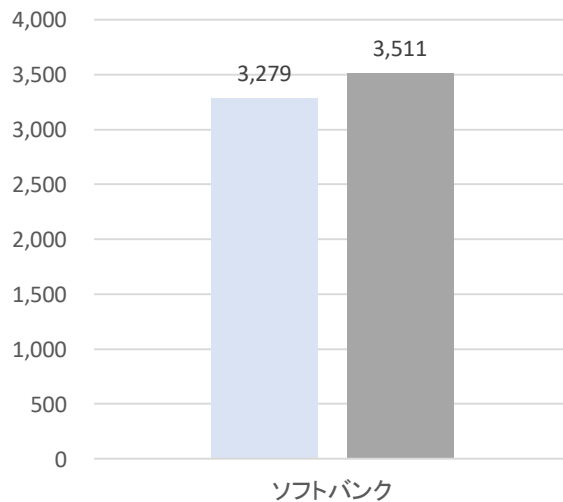
関東(4G)



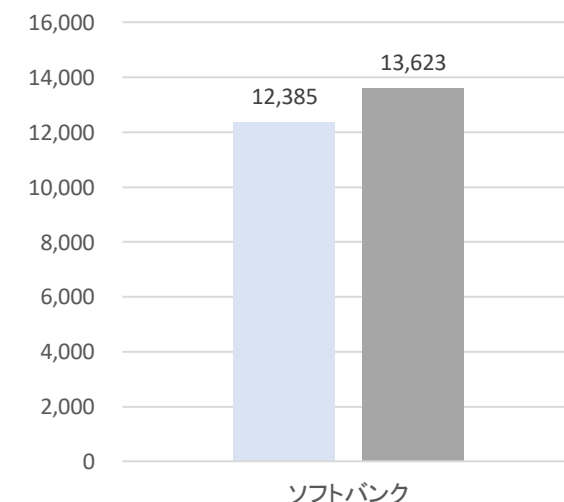
信越(4G)



北陸(4G)



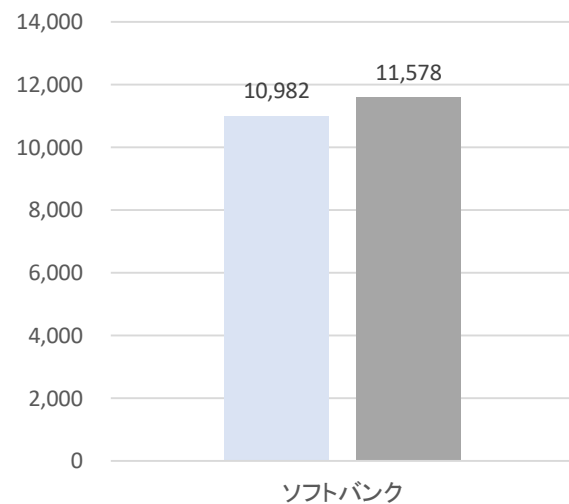
東海(4G)



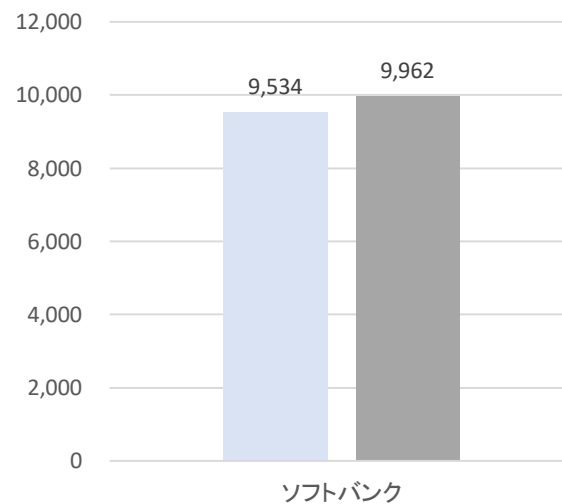
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度  
■ 令和3年度

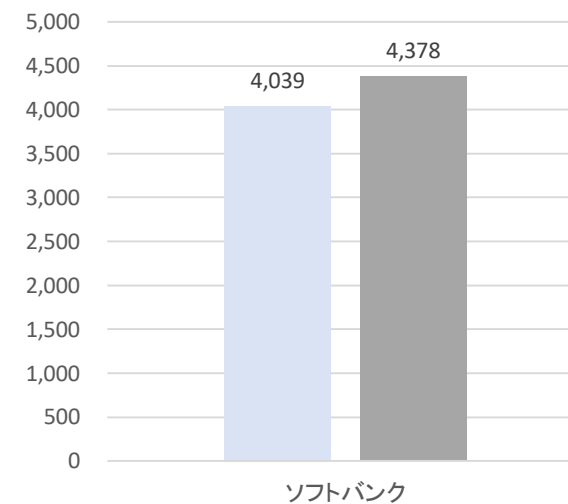
近畿(4G)



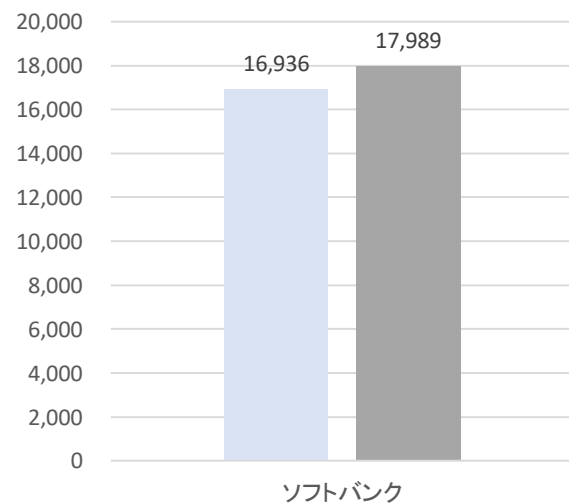
中国(4G)



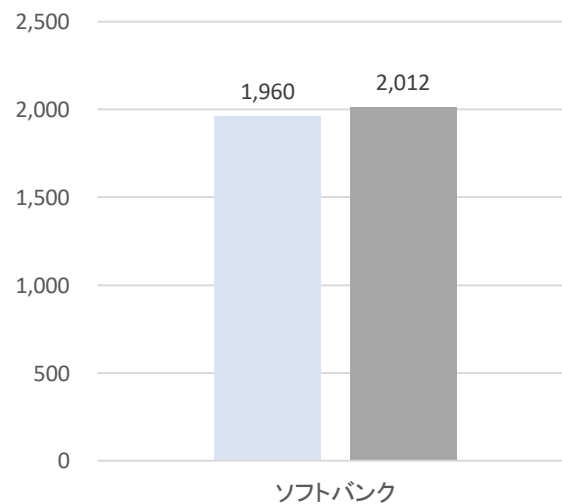
四国(4G)



九州(4G)



沖縄(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  | ○      |

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

# 900MHz帯 調査結果( v 技術導入状況 (2/2) )

39

## v 技術導入状況

■ +10%超え ■ ±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 | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | R5 | 50,146     | 60,570 | 0     | 0     | 0     | 59,067 | 58,743  |
|     | R4 | 49,349     | 58,883 | 0     | 0     | 0     | 58,289 | 57,821  |
|     | 比率 | 2%         | 3%     | -     | -     | -     | 1%     | 2%      |
| 北海道 | R5 | 3,121      | 4,023  | 0     | 0     | 0     | 3,865  | 3,975   |
|     | R4 | 3,079      | 3,957  | 0     | 0     | 0     | 3,825  | 3,932   |
|     | 比率 | 1%         | 2%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 東北  | R5 | 5,063      | 6,891  | 0     | 0     | 0     | 6,691  | 6,724   |
|     | R4 | 4,907      | 6,677  | 0     | 0     | 0     | 6,610  | 6,622   |
|     | 比率 | 3%         | 3%     | -     | -     | -     | 1%     | 2%      |
| 関東  | R5 | 11,494     | 11,920 | 0     | 0     | 0     | 12,526 | 11,695  |
|     | R4 | 11,271     | 11,390 | 0     | 0     | 0     | 12,344 | 11,513  |
|     | 比率 | 2%         | 5%     | -     | -     | -     | 1%     | 2%      |
| 信越  | R5 | 2,260      | 2,626  | 0     | 0     | 0     | 2,418  | 2,411   |
|     | R4 | 2,239      | 2,560  | 0     | 0     | 0     | 2,405  | 2,398   |
|     | 比率 | 1%         | 3%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 北陸  | R5 | 1,666      | 2,085  | 0     | 0     | 0     | 1,921  | 2,042   |
|     | R4 | 1,641      | 2,046  | 0     | 0     | 0     | 1,905  | 2,017   |
|     | 比率 | 2%         | 2%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 東海  | R5 | 6,552      | 7,572  | 0     | 0     | 0     | 7,488  | 7,371   |
|     | R4 | 6,447      | 7,399  | 0     | 0     | 0     | 7,319  | 7,181   |
|     | 比率 | 2%         | 2%     | -     | -     | -     | 2%     | 3%      |
| 近畿  | R5 | 6,421      | 8,248  | 0     | 0     | 0     | 8,295  | 8,262   |
|     | R4 | 6,324      | 7,986  | 0     | 0     | 0     | 8,093  | 8,048   |
|     | 比率 | 2%         | 3%     | -     | -     | -     | 2%     | 3%      |
| 中国  | R5 | 4,695      | 6,232  | 0     | 0     | 0     | 5,535  | 5,739   |
|     | R4 | 4,668      | 6,124  | 0     | 0     | 0     | 5,526  | 5,702   |
|     | 比率 | 1%         | 2%     | -     | -     | -     | 0%     | 1%      |
| 四国  | R5 | 2,262      | 2,960  | 0     | 0     | 0     | 2,604  | 2,918   |
|     | R4 | 2,223      | 2,918  | 0     | 0     | 0     | 2,580  | 2,883   |
|     | 比率 | 2%         | 1%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 九州  | R5 | 6,112      | 7,428  | 0     | 0     | 0     | 7,169  | 7,062   |
|     | R4 | 6,067      | 7,261  | 0     | 0     | 0     | 7,145  | 7,002   |
|     | 比率 | 1%         | 2%     | -     | -     | -     | 0%     | 1%      |
| 沖縄  | R5 | 500        | 585    | 0     | 0     | 0     | 555    | 544     |
|     | R4 | 483        | 565    | 0     | 0     | 0     | 537    | 523     |
|     | 比率 | 4%         | 4%     | -     | -     | -     | 3%     | 4%      |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

## 認定の有効期間満了

|             | ドコモ                     | KDDI/沖縄セル           | ソフトバンク              | 4 G<br>平均値 |
|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------|
|             | 4 G                     | 4 G                 | 4 G                 |            |
| i 基地局の数（屋外） | 28,344局<br>※1 [+22,644] | 11,107局<br>[+4,746] | 10,248局<br>[+4,248] |            |
| ii 人口カバー率   | 91.67%                  | 77.41%              | 93.94%              |            |
| iii 面積カバー率  | 19.75%<br>※2 (95.0%)    | 15.18%<br>(73.0%)   | 27.37%<br>(131.6%)  | 20.8%      |

※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/沖縄セル | ソフトバンク |
|-----------------------|-----|-----------|--------|
| 全都道府県における毎日のトラフィックの有無 | ○   | ○         | ○      |

## v 技術導入状況

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



# 1.5GHz帯 調査結果( i 基地局の数)

41

## i 基地局の数

|      | ドコモ                                | KDDI/沖縄セル                    | ソフトバンク                        |
|------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 通信規格 | 4G                                 | 4G                           | 4G                            |
| 集計項目 | ※1                                 |                              |                               |
| 全国   | 28,344局<br>※2(+117)<br>※3[+22,644] | 11,107局<br>(+39)<br>[+4,746] | 10,248局<br>(+120)<br>[+4,248] |
| 北海道  | 1,556局<br>(+3)<br>[+1,216]         | 318局<br>(+4)<br>[+107]       | 457局<br>(+3)<br>[+211]        |
| 東北   | 1,732局<br>(+12)<br>[+1,389]        | 577局<br>(+9)<br>[+134]       | 851局<br>(+34)<br>[+393]       |
| 関東   | 10,379局<br>(+50)<br>[+8,476]       | 5,070局<br>(-18)<br>[+2,000]  | 2,602局<br>(+49)<br>[+1,088]   |
| 信越   | 1,429局<br>(+4)<br>[+1,274]         | 246局<br>(+4)<br>[+123]       | 277局<br>(+3)<br>[+101]        |
| 北陸   | 956局<br>(+3)<br>[+822]             | 147局<br>(0)<br>[+73]         | 255局<br>(+2)<br>[+35]         |
| 東海   | 2,602局<br>(+6)<br>[+1,889]         | 1,221局<br>(+11)<br>[+749]    | 1,469局<br>(+6)<br>[+632]      |
| 近畿   | 3,816局<br>(-28)<br>[+2,881]        | 2,236局<br>(+20)<br>[+1,304]  | 1,951局<br>(+13)<br>[+866]     |
| 中国   | 1,541局<br>(+65)<br>[+1,212]        | 439局<br>(+2)<br>[+61]        | 821局<br>(+5)<br>[+272]        |
| 四国   | 1,087局<br>(0)<br>[+871]            | 166局<br>(+4)<br>[+37]        | 370局<br>(+1)<br>[+156]        |
| 九州   | 2,895局<br>(+2)<br>[+2,330]         | 580局<br>(+1)<br>[+118]       | 1,103局<br>(+2)<br>[+440]      |
| 沖縄   | 351局<br>(0)<br>[+284]              | 107局<br>(+2)<br>[+40]        | 92局<br>(+2)<br>[+54]          |

※1 基地局数は全て屋外 ※2 (○)は昨年度実績値との比較 ※3 [△]は開設計画の最終年度の値との比較

# 1.5GHz帯 調査結果( ii 人口カバー率)

42

## ii 人口カバー率

|      | ドコモ                | KDDI/沖縄セル         | ソフトバンク            |
|------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 通信規格 | 4G                 | 4G                | 4G                |
| 全国   | 91.67%<br>※(+0.72) | 77.41%<br>(+1.52) | 93.94%<br>(+0.47) |
| 北海道  | 90.57%<br>(+0.80)  | 63.88%<br>(+2.23) | 91.01%<br>(+0.63) |
| 東北   | 79.44%<br>(+1.36)  | 65.98%<br>(+2.27) | 88.79%<br>(+0.79) |
| 関東   | 97.82%<br>(+0.18)  | 85.06%<br>(+1.02) | 94.44%<br>(+0.29) |
| 信越   | 93.31%<br>(+0.37)  | 73.65%<br>(+1.03) | 87.70%<br>(+0.67) |
| 北陸   | 92.26%<br>(+0.69)  | 71.45%<br>(+1.07) | 93.13%<br>(+0.52) |
| 東海   | 89.24%<br>(+0.69)  | 88.53%<br>(+1.00) | 97.25%<br>(+0.25) |
| 近畿   | 93.22%<br>(+0.51)  | 87.82%<br>(+1.02) | 97.98%<br>(+0.22) |
| 中国   | 82.00%<br>(+1.17)  | 60.65%<br>(+2.04) | 89.85%<br>(+0.75) |
| 四国   | 86.63%<br>(+1.26)  | 52.32%<br>(+2.25) | 90.15%<br>(+1.24) |
| 九州   | 85.55%<br>(+1.21)  | 54.65%<br>(+2.05) | 92.30%<br>(+0.69) |
| 沖縄   | 92.45%<br>(+0.59)  | 69.23%<br>(+0.4)  | 93.07%<br>(+0.21) |

※ (○)は昨年度実績値との比較

# 1.5GHz帯 調査結果( iii 面積カバー率 )

## iii 面積カバー率

|      | ドコモ                              | KDDI/沖縄セル                    | ソフトバンク                        | 平均値   |
|------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------|
| 通信規格 | 4G                               | 4G                           | 4G                            | 4G    |
| 全国   | 19.75%<br>※1(+0.01)<br>※2(95.0%) | 15.18%<br>(+0.06)<br>(73.0%) | 27.37%<br>(-0.03)<br>(131.6%) | 20.8% |
| 北海道  | 9.05%<br>(0)<br>(106.5%)         | 5.15%<br>(+0.05)<br>(60.6%)  | 11.23%<br>(-0.04)<br>(132.1%) | 8.5%  |
| 東北   | 13.10%<br>(0)<br>(78.0%)         | 14.05%<br>(+0.02)<br>(83.6%) | 23.24%<br>(-0.09)<br>(138.3%) | 16.8% |
| 関東   | 53.30%<br>(-0.05)<br>(120.6%)    | 31.28%<br>(+0.10)<br>(70.8%) | 47.94%<br>(+0.08)<br>(108.5%) | 44.2% |
| 信越   | 27.69%<br>(+0.02)<br>(119.9%)    | 18.38%<br>(+0.09)<br>(79.6%) | 23.10%<br>(-0.08)<br>(100.0%) | 23.1% |
| 北陸   | 25.72%<br>(+0.02)<br>(107.6%)    | 18.30%<br>(+0.08)<br>(76.6%) | 27.64%<br>(-0.07)<br>(115.6%) | 23.9% |
| 東海   | 22.53%<br>(+0.02)<br>(75.4%)     | 27.97%<br>(+0.19)<br>(93.5%) | 39.27%<br>(-0.10)<br>(131.3%) | 29.9% |
| 近畿   | 22.29%<br>(+0.10)<br>(75.1%)     | 24.35%<br>(+0.03)<br>(82.0%) | 42.47%<br>(+0.02)<br>(143.0%) | 29.7% |
| 中国   | 16.15%<br>(+0.01)<br>(82.4%)     | 11.85%<br>(+0.03)<br>(60.5%) | 30.82%<br>(0)<br>(157.2%)     | 19.6% |
| 四国   | 17.18%<br>(+0.06)<br>(98.7%)     | 9.87%<br>(+0.12)<br>(56.7%)  | 25.13%<br>(-0.03)<br>(144.4%) | 17.4% |
| 九州   | 18.28%<br>(0)<br>(84.6%)         | 12.32%<br>(+0.04)<br>(57.0%) | 34.11%<br>(-0.01)<br>(157.9%) | 21.6% |
| 沖縄   | 24.52%<br>(-0.01)<br>(94.7%)     | 16.22%<br>(+0.02)<br>(62.6%) | 36.97%<br>(-0.15)<br>(142.7%) | 25.9% |

※1 (○)は昨年度実績値との比較 ※2 (○%)は平均値との比較

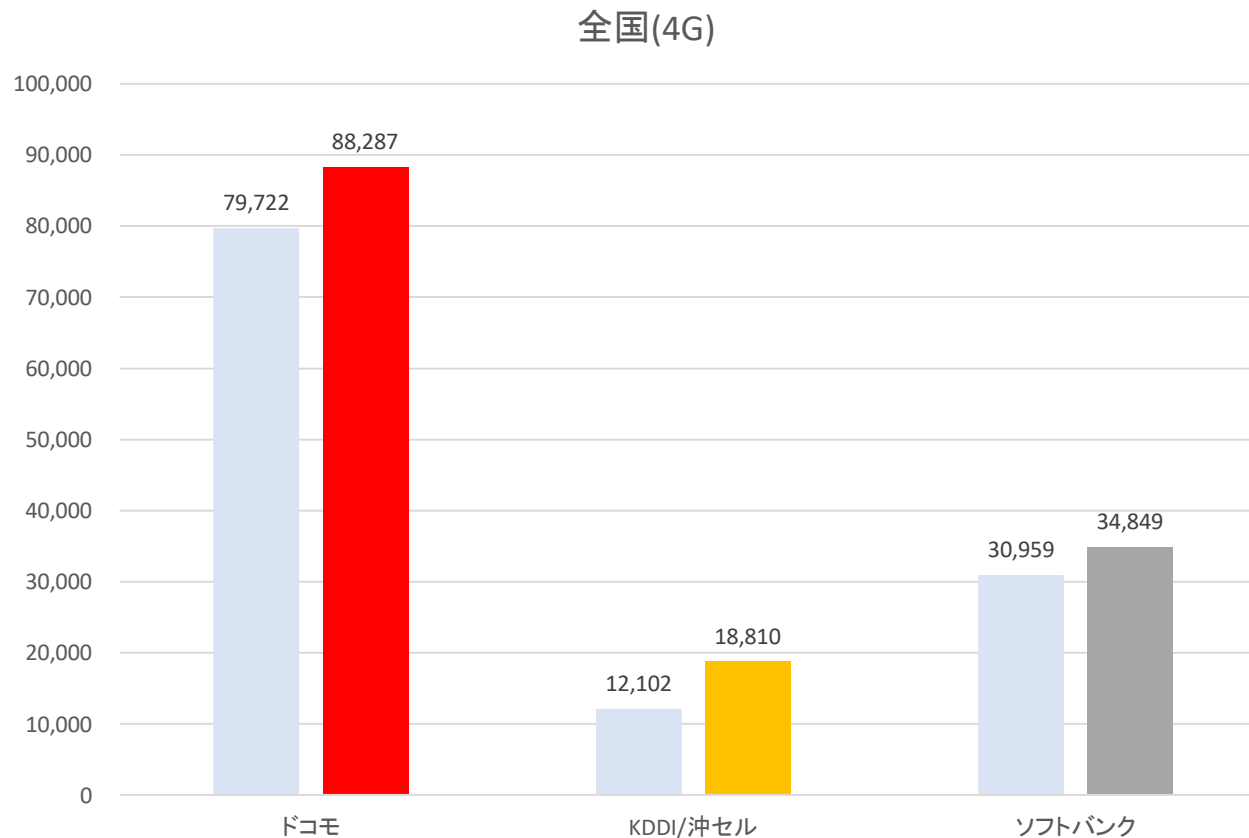
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | ドコモ | KDDI/沖縄セル | 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  | ○   | ○         | ○      |

【電波監理審議会決定第 2 号に基づき、非公表】

○月間総トラヒック（単位：TB）

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度



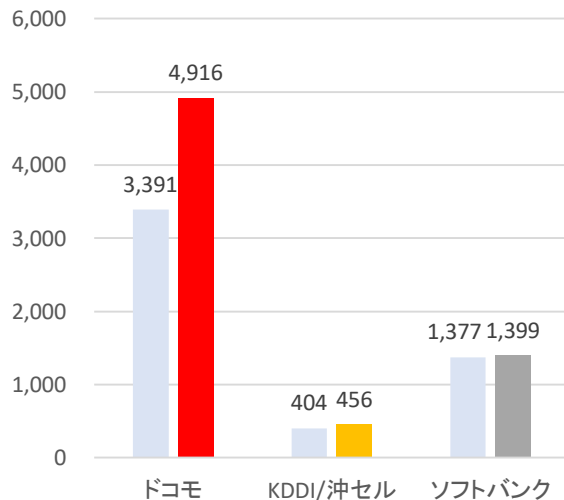
# 1.5GHz帯 調査結果(Ⅳ 通信量(3/4))

46

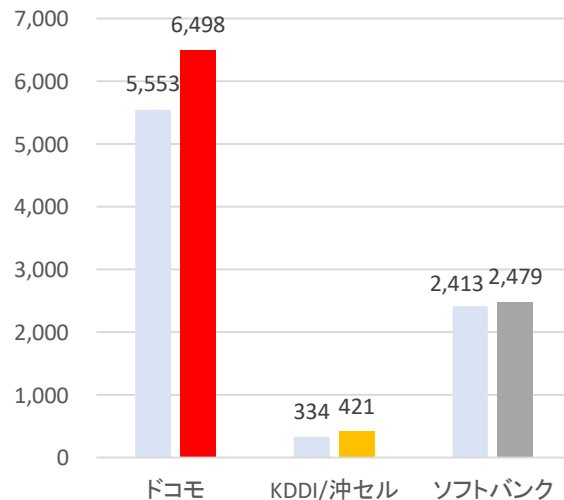
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度

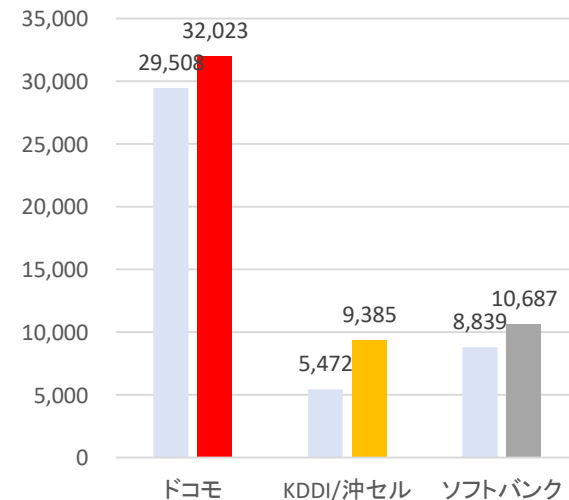
北海道(4G)



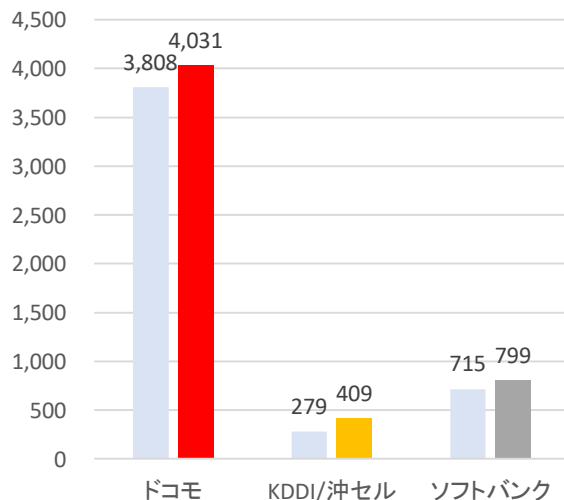
東北(4G)



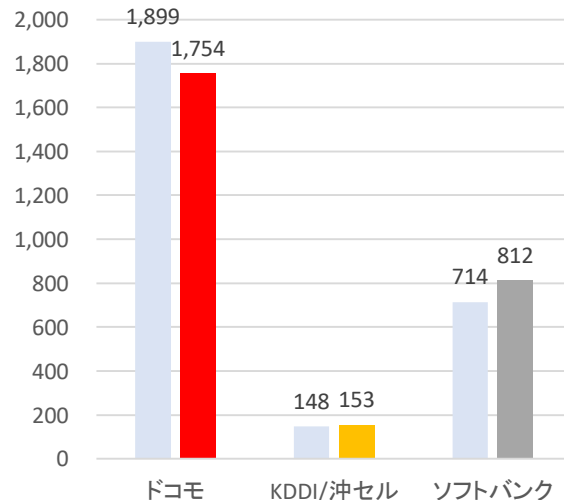
関東(4G)



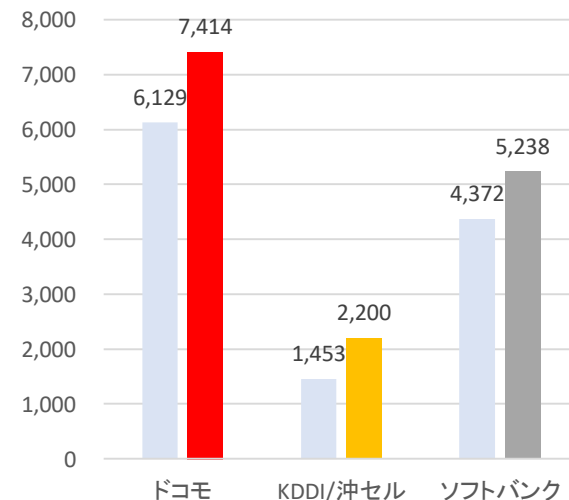
信越(4G)



北陸(4G)



東海(4G)



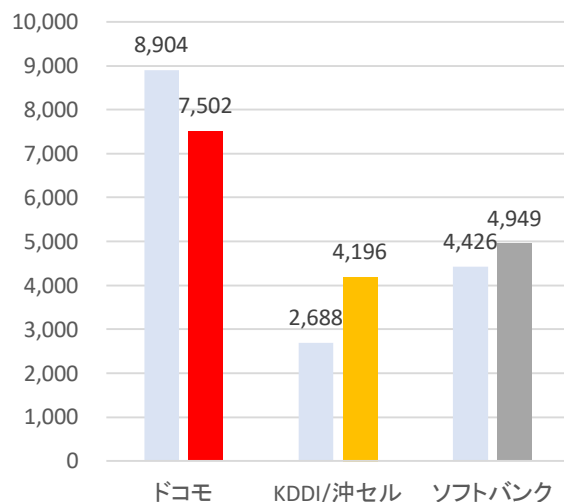
# 1.5GHz帯 調査結果(Ⅳ 通信量(4/4))

47

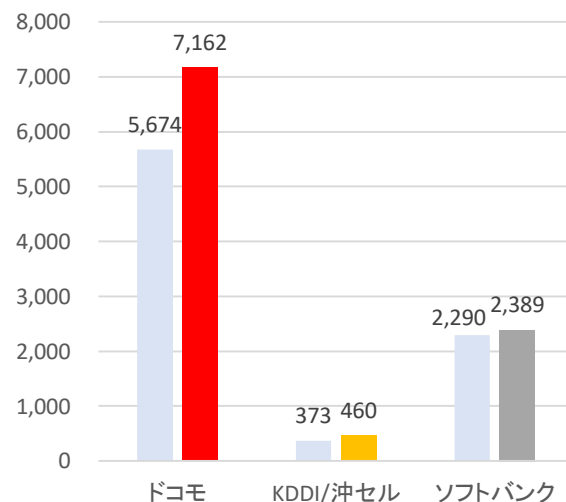
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度

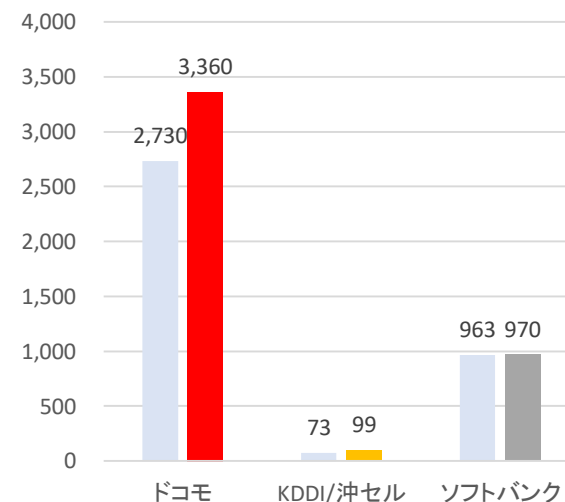
近畿(4G)



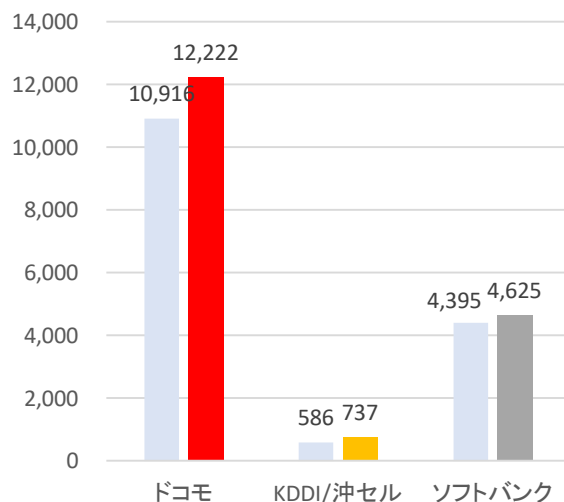
中国(4G)



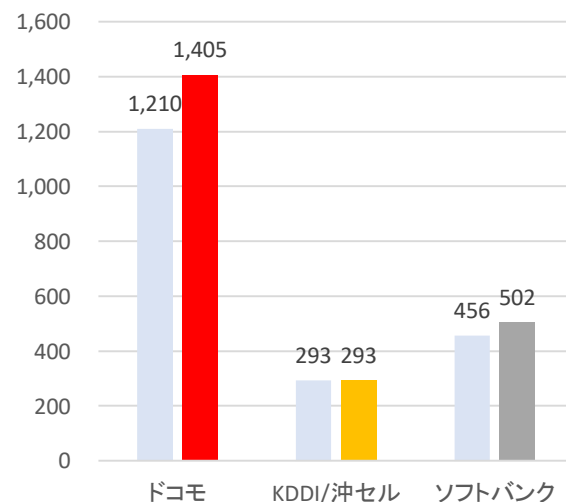
四国(4G)



九州(4G)



沖縄(4G)



○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/沖縄セル | 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  | ○   | ○         | ○      |

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】



# 1.5GHz帯 調査結果( v 技術導入状況 (2/2) )

## v 技術導入状況

+10%超え ±10%以内 -10%未満、-30%以上 -30%未満

### ○前年度比較

|     |    | ドコモ(4G) |        |       |       |       |        |         | KDDI/沖縄セル(4G) |        |       |       |       |        |         | ソフトバンク(4G) |        |       |       |       |        |         |
|-----|----|---------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|---------------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|------------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|
|     |    | CA      | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA            | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA         | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | R5 | 29,839  | 30,978 | 0     | 0     | 0     | 29,817 | 29,876  | 9,148         | 11,111 | 0     | 0     | 0     | 6,299  | 9,733   | 10,659     | 10,164 | 0     | 0     | 0     | 10,692 | 10,372  |
|     | 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  |
|     | 比率 | 2%      | -1%    | -     | -     | -     | 2%     | 2%      | 5%            | 0%     | -     | -     | -     | 10%    | 6%      | 2%         | 1%     | -     | -     | -     | 2%     | 2%      |
| 北海道 | R5 | 1,961   | 1,955  | 0     | 0     | 0     | 1,961  | 1,961   | 234           | 329    | 0     | 0     | 0     | 220    | 259     | 458        | 456    | 0     | 0     | 0     | 458    | 450     |
|     | 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     |
|     | 比率 | 3%      | 2%     | -     | -     | -     | 3%     | 3%      | -2%           | 3%     | -     | -     | -     | 7%     | 6%      | 1%         | 0%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 東北  | R5 | 1,821   | 1,811  | 0     | 0     | 0     | 1,821  | 1,821   | 551           | 578    | 0     | 0     | 0     | 254    | 565     | 874        | 867    | 0     | 0     | 0     | 873    | 868     |
|     | 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     |
|     | 比率 | 3%      | 1%     | -     | -     | -     | 3%     | 3%      | 1%            | 2%     | -     | -     | -     | 5%     | 2%      | 7%         | 6%     | -     | -     | -     | 7%     | 7%      |
| 関東  | R5 | 11,088  | 11,782 | 0     | 0     | 0     | 11,088 | 11,088  | 3,857         | 5,065  | 0     | 0     | 0     | 2,699  | 4,321   | 2,830      | 2,365  | 0     | 0     | 0     | 2,867  | 2,821   |
|     | 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   |
|     | 比率 | 3%      | -3%    | -     | -     | -     | 3%     | 3%      | 8%            | 0%     | -     | -     | -     | 14%    | 7%      | 3%         | -1%    | -     | -     | -     | 3%     | 3%      |
| 信越  | R5 | 1,213   | 1,480  | 0     | 0     | 0     | 1,213  | 1,213   | 223           | 246    | 0     | 0     | 0     | 178    | 226     | 277        | 277    | 0     | 0     | 0     | 277    | 216     |
|     | 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     |
|     | 比率 | 4%      | 0%     | -     | -     | -     | 3%     | 3%      | 2%            | 1%     | -     | -     | -     | 4%     | 3%      | 1%         | 1%     | -     | -     | -     | 1%     | 2%      |
| 北陸  | R5 | 1,009   | 1,008  | 0     | 0     | 0     | 1,009  | 1,009   | 128           | 147    | 0     | 0     | 0     | 87     | 133     | 255        | 255    | 0     | 0     | 0     | 255    | 255     |
|     | 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     |
|     | 比率 | 0%      | 2%     | -     | -     | -     | 0%     | 0%      | 3%            | 1%     | -     | -     | -     | 5%     | 4%      | 1%         | 1%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 東海  | R5 | 2,645   | 2,692  | 0     | 0     | 0     | 2,654  | 2,661   | 1,095         | 1,208  | 0     | 0     | 0     | 801    | 1,114   | 1,487      | 1,479  | 0     | 0     | 0     | 1,486  | 1,444   |
|     | 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   |
|     | 比率 | 0%      | 0%     | -     | -     | -     | 0%     | 0%      | 5%            | 0%     | -     | -     | -     | 9%     | 6%      | 1%         | 0%     | -     | -     | -     | 0%     | 0%      |
| 近畿  | R5 | 3,925   | 4,024  | 0     | 0     | 0     | 3,927  | 3,927   | 2,004         | 2,241  | 0     | 0     | 0     | 1,405  | 2,027   | 2,089      | 2,079  | 0     | 0     | 0     | 2,088  | 2,089   |
|     | 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   |
|     | 比率 | 1%      | 0%     | -     | -     | -     | 0%     | 0%      | 5%            | 1%     | -     | -     | -     | 10%    | 6%      | 1%         | 2%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 中国  | R5 | 1,547   | 1,583  | 0     | 0     | 0     | 1,562  | 1,562   | 350           | 439    | 0     | 0     | 0     | 177    | 357     | 823        | 821    | 0     | 0     | 0     | 822    | 802     |
|     | 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     |
|     | 比率 | 4%      | 5%     | -     | -     | -     | 5%     | 5%      | -7%           | 0%     | -     | -     | -     | -10%   | -7%     | 1%         | 0%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 四国  | R5 | 1,143   | 1,143  | 0     | 0     | 0     | 1,124  | 1,147   | 141           | 168    | 0     | 0     | 0     | 54     | 150     | 370        | 370    | 0     | 0     | 0     | 370    | 365     |
|     | 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     |
|     | 比率 | 0%      | -1%    | -     | -     | -     | 0%     | 2%      | 4%            | 2%     | -     | -     | -     | 6%     | 6%      | 0%         | 0%     | -     | -     | -     | 0%     | 0%      |
| 九州  | R5 | 3,114   | 3,124  | 0     | 0     | 0     | 3,086  | 3,114   | 456           | 581    | 0     | 0     | 0     | 315    | 472     | 1,104      | 1,103  | 0     | 0     | 0     | 1,104  | 982     |
|     | 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     |
|     | 比率 | 0%      | 0%     | -     | -     | -     | -1%    | 0%      | 5%            | 1%     | -     | -     | -     | 3%     | 4%      | 0%         | 0%     | -     | -     | -     | 0%     | 1%      |
| 沖縄  | R5 | 373     | 376    | 0     | 0     | 0     | 372    | 373     | 109           | 109    | 0     | 0     | 0     | 109    | 109     | 92         | 92     | 0     | 0     | 0     | 92     | 80      |
|     | R4 | 370     | 373    | 0     | 0     | 0     | 373    | 370     | 107           | 107    | 0     | 0     | 0     | 107    | 107     | 90         | 90     | 0     | 0     | 0     | 90     | 78      |
|     | 比率 | 1%      | 1%     | -     | -     | -     | 0%     | 1%      | 2%            | 2%     | -     | -     | -     | 2%     | 2%      | 2%         | 2%     | -     | -     | -     | 2%     | 3%      |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

# 1.7GHz帯(1845～1880) 調査結果(概要)

50

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) | 18,346局<br>※1[+14,871] | 17,784局 | 13,743局 | 17,784局<br>[+11,396] |     |
| ii 人口カバー率   | 95.60%                 | 91.44%  | 89.36%  | 91.44%               |     |
| iii 面積カバー率  | 35.75%<br>※2(-)        | 20.33%  | 19.02%  | 20.33%<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毎日のトラフィックの有無 | ○          | ○      |

## 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CA、MIMO又はQAMの導入有無 | ○          | ○      |

# 1.7GHz帯(1845～1880) 調査結果( i 基地局の数)

51

## i 基地局の数

|      | ドコモ(東名阪のみ)                        | ソフトバンク  |         |                                  |
|------|-----------------------------------|---------|---------|----------------------------------|
| 通信規格 | 4G                                | 4G      | 5G      | 4G+5G                            |
| 集計項目 | ※1                                |         |         |                                  |
| 全国   | 18,346局<br>※2(+47)<br>※3[+14,871] | 17,784局 | 13,743局 | 17,784局<br>(+2,210)<br>[+11,396] |
| 北海道  | 0局<br>(-)<br>[-]                  | 776局    | 503局    | 776局<br>(+134)<br>[+476]         |
| 東北   | 0局<br>(-)<br>[-]                  | 1,029局  | 839局    | 1,029局<br>(+293)<br>[+733]       |
| 関東   | 10,894局<br>(+49)<br>[+8,747]      | 6,925局  | 5,654局  | 6,925局<br>(+415)<br>[+4,176]     |
| 信越   | 0局<br>(-)<br>[-]                  | 431局    | 316局    | 431局<br>(+54)<br>[+265]          |
| 北陸   | 0局<br>(-)<br>[-]                  | 399局    | 350局    | 399局<br>(+80)<br>[+349]          |
| 東海   | 3,630局<br>(+9)<br>[+3,413]        | 2,350局  | 1,776局  | 2,350局<br>(+340)<br>[+1,480]     |
| 近畿   | 3,822局<br>(-11)<br>[+2,711]       | 3,124局  | 2,546局  | 3,124局<br>(+373)<br>[+1,942]     |
| 中国   | 0局<br>(-)<br>[-]                  | 1,011局  | 707局    | 1,011局<br>(+239)<br>[+753]       |
| 四国   | 0局<br>(-)<br>[-]                  | 390局    | 255局    | 390局<br>(+105)<br>[+250]         |
| 九州   | 0局<br>(-)<br>[-]                  | 1,156局  | 623局    | 1,156局<br>(+102)<br>[+804]       |
| 沖縄   | 0局<br>(-)<br>[-]                  | 193局    | 174局    | 193局<br>(+75)<br>[+168]          |

※1 基地局数は全て屋外 ※2 (○)は昨年度実績値との比較 ※3 [△]は開設計画の最終年度の値との比較

# 1.7GHz帯(1845～1880) 調査結果(ii 人口カバー率)

52

## ii 人口カバー率

|      | ドコモ(東名阪のみ)          | ソフトバンク |        |                   |
|------|---------------------|--------|--------|-------------------|
| 通信規格 | 4G                  | 4G     | 5G     | 4G+5G             |
| 全国※1 | 95.60%<br>※2(+0.38) | 91.44% | 89.36% | 91.44%<br>(+1.79) |
| 北海道  | 0.00%<br>(-)        | 85.97% | 83.78% | 85.97%<br>(+2.60) |
| 東北   | 0.00%<br>(-)        | 81.59% | 79.43% | 81.59%<br>(+5.45) |
| 関東   | 97.87%<br>(+0.17)   | 97.84% | 97.15% | 97.84%<br>(+0.39) |
| 信越   | 0.01%<br>(-)        | 85.18% | 81.31% | 85.18%<br>(+2.77) |
| 北陸   | 0.00%<br>(-)        | 88.97% | 88.08% | 88.97%<br>(+2.97) |
| 東海   | 94.49%<br>(+0.52)   | 94.03% | 91.92% | 94.03%<br>(+1.01) |
| 近畿   | 91.47%<br>(+0.62)   | 95.75% | 94.45% | 95.75%<br>(+0.66) |
| 中国   | 0.00%<br>(-)        | 81.21% | 78.32% | 81.21%<br>(+3.28) |
| 四国   | 0.00%<br>(-)        | 79.83% | 73.61% | 79.83%<br>(+4.67) |
| 九州   | 0.00%<br>(-)        | 79.23% | 73.35% | 79.23%<br>(+2.24) |
| 沖縄   | 0.00%<br>(-)        | 97.13% | 93.53% | 97.13%<br>(+6.96) |

※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) 調査結果( iii 面積カバー率)

53

## iii 面積カバー率

|      | ドコモ(東名阪のみ)                    | ソフトバンク |        |                               | 平均値   |
|------|-------------------------------|--------|--------|-------------------------------|-------|
| 通信規格 | 4G(※1)                        | 4G     | 5G     | 4G+5G                         | 4G+5G |
| 全国※1 | 35.75%<br>※2(+0.02)<br>※3(-)  | 20.33% | 19.02% | 20.33%<br>(+1.49)<br>(-)      | -     |
| 北海道  | 0.00%<br>(-)                  | 7.81%  | 6.74%  | 7.81%<br>(+1.05)              | -     |
| 東北   | 0.00%<br>(-)                  | 17.36% | 16.91% | 17.36%<br>(+2.74)             | -     |
| 関東   | 53.44%<br>(-0.06)<br>(105.4%) | 48.04% | 46.56% | 48.04%<br>(+0.70)<br>(94.8%)  | 50.7% |
| 信越   | 0.02%<br>(-)                  | 19.00% | 17.41% | 19.00%<br>(+1.11)             | -     |
| 北陸   | 0.00%<br>(-)                  | 23.33% | 23.04% | 23.33%<br>(+1.75)             | -     |
| 東海   | 27.99%<br>(+0.04)<br>(96.5%)  | 30.06% | 28.48% | 30.06%<br>(+0.96)<br>(103.7%) | 29.0% |
| 近畿   | 19.97%<br>(+0.12)<br>(78.3%)  | 31.00% | 29.17% | 31.00%<br>(+1.16)<br>(121.6%) | 25.5% |
| 中国   | 0.00%<br>(-)                  | 17.73% | 16.48% | 17.73%<br>(+2.15)             | -     |
| 四国   | 0.00%<br>(-)                  | 15.57% | 13.19% | 15.57%<br>(+1.55)             | -     |
| 九州   | 0.00%<br>(-)                  | 17.14% | 14.97% | 17.14%<br>(+0.52)             | -     |
| 沖縄   | 0.00%<br>(-)                  | 51.95% | 48.65% | 51.95%<br>(+14.89)            | -     |

※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 (○%)は平均値との比較 (ただし、全国の値については、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)

○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(東名阪のみ) | 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  | -          | ○      |

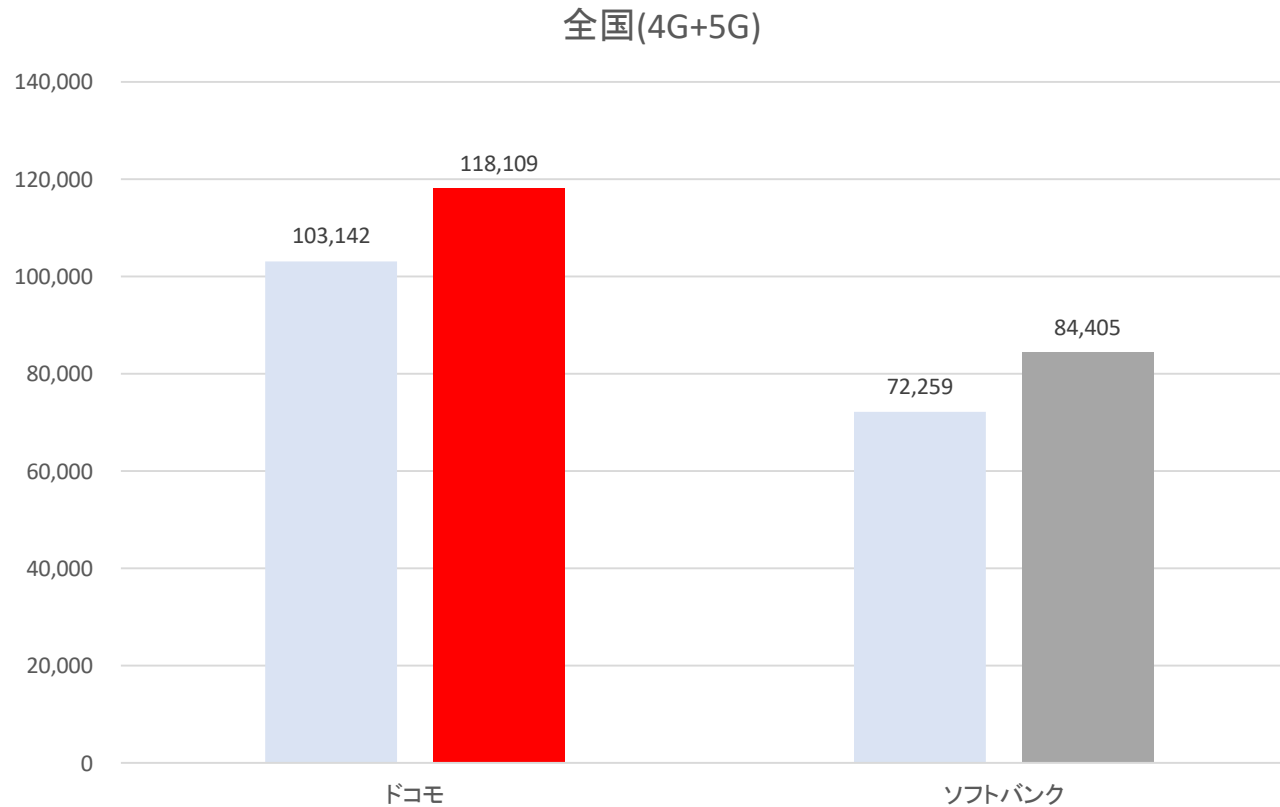
【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

# 1.7GHz帯(1845~1880) 調査結果(iv 通信量(2/4))

55

○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度



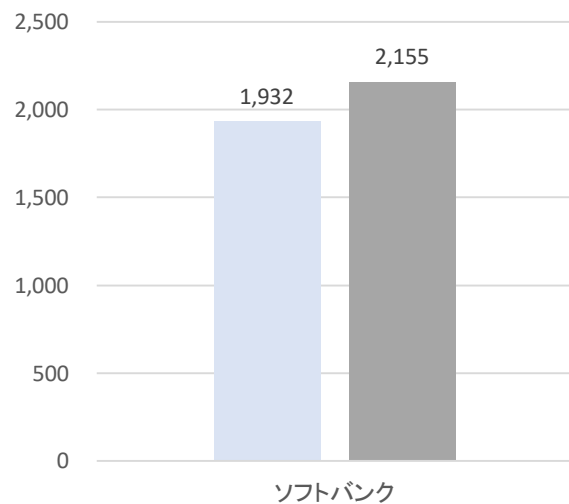
# 1.7GHz帯(1845~1880) 調査結果(Ⅳ 通信量(3/4))

56

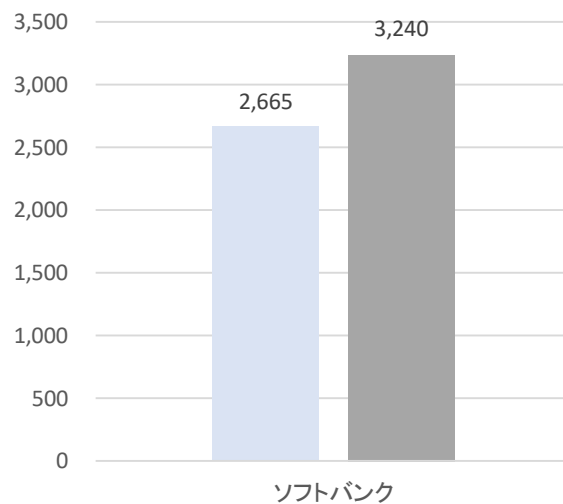
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度

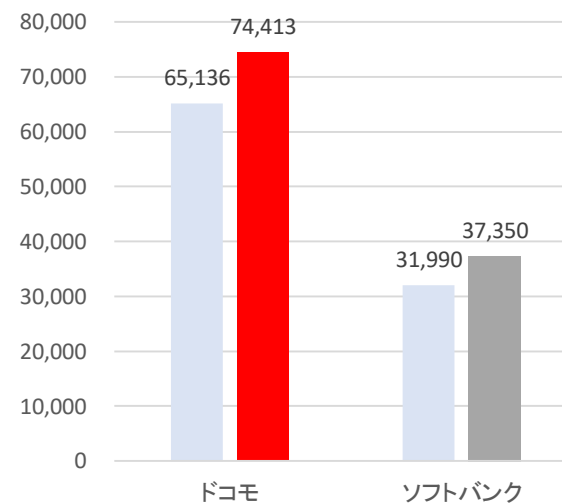
北海道(4G+5G)



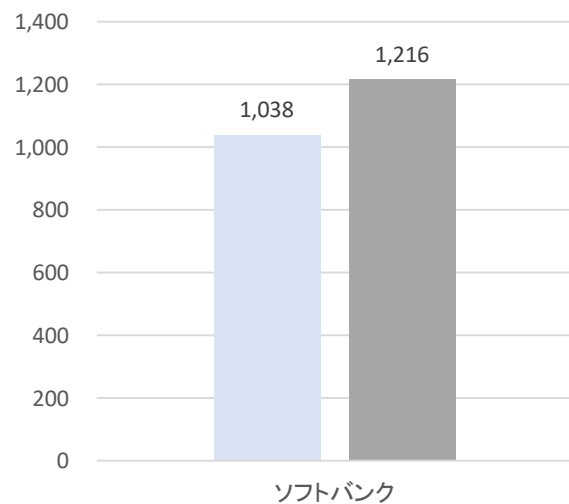
東北(4G+5G)



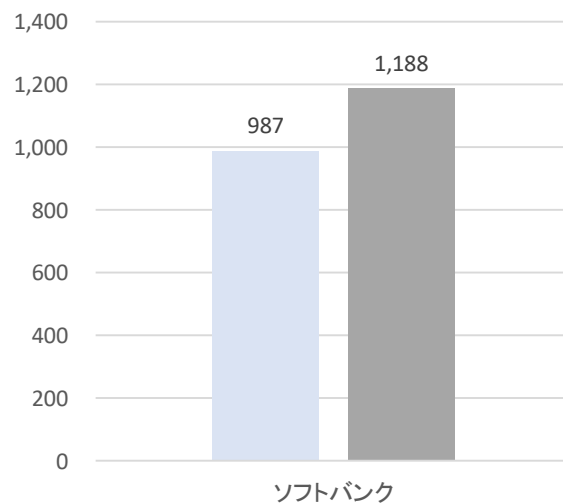
関東(4G+5G)



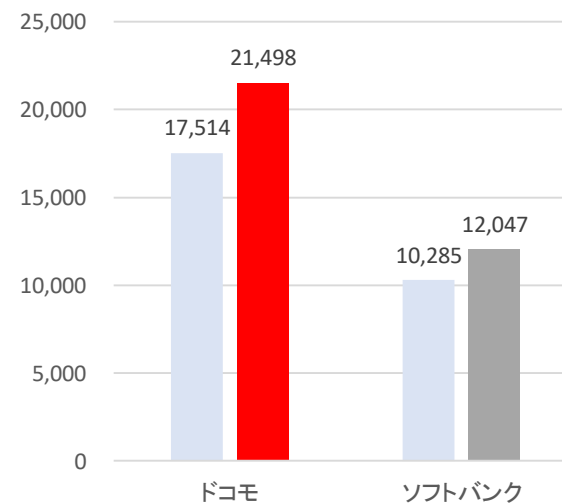
信越(4G+5G)



北陸(4G+5G)



東海(4G+5G)





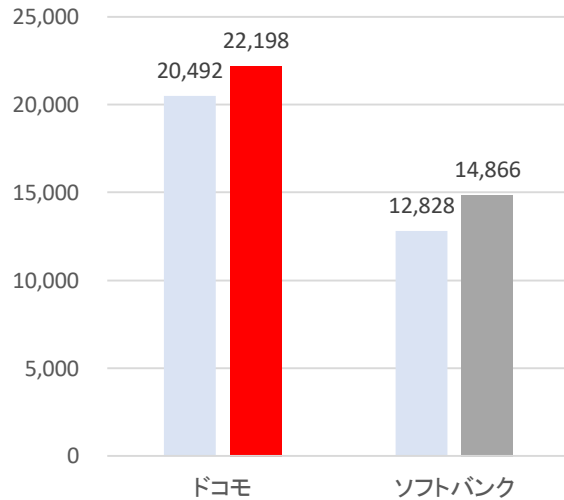
# 1.7GHz帯(1845~1880) 調査結果(iv 通信量(4/4))

57

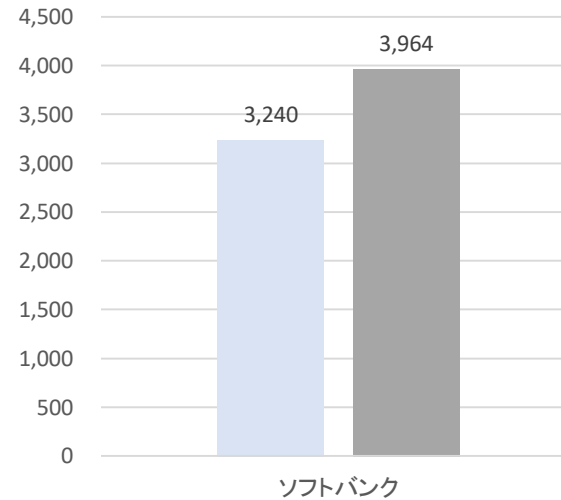
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度

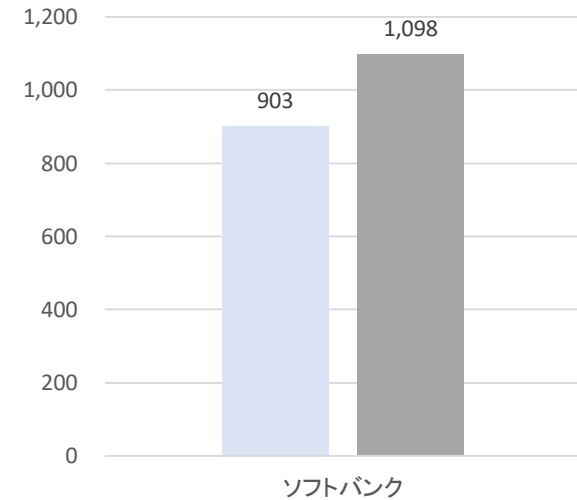
近畿(4G+5G)



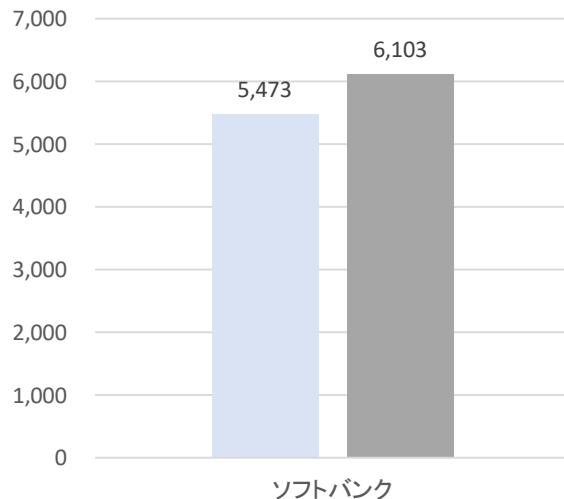
中国(4G+5G)



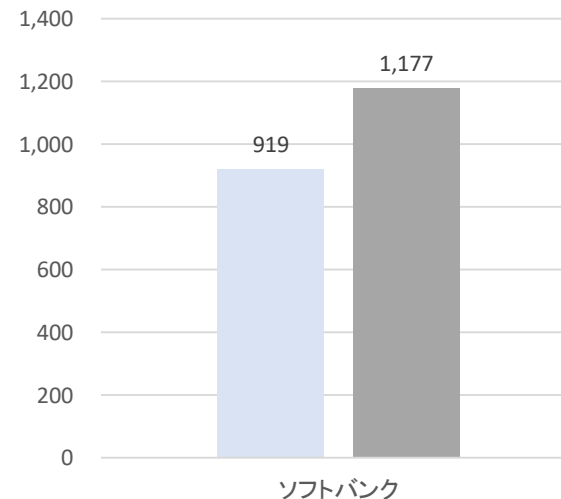
四国(4G+5G)



九州(4G+5G)



沖縄(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(東名阪のみ) | 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  | -          | ○      |

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

# 1.7GHz帯(1845～1880) 調査結果( v 技術導入状況 (2/2) )

59

## v 技術導入状況

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

○前年度比較

|     |    | ドコモ(4G) (東名阪のみ) |        |       |       |       |        |         |  | ソフトバンク(4G+5G) |        |       |       |       |        |         |  |
|-----|----|-----------------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|--|---------------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
|     |    | CA              | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |  | CA            | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |  |
| 全国  | R5 | 20,034          | 20,943 | 246   | 0     | 0     | 20,056 | 20,057  |  | 19,335        | 18,936 | 1,489 | 0     | 0     | 19,459 | 19,456  |  |
|     | R4 | 19,630          | 21,278 | 221   | 0     | 0     | 19,700 | 19,680  |  | 16,764        | 16,496 | 772   | 0     | 0     | 16,112 | 16,075  |  |
|     | 比率 | 2%              | -2%    | 11%   | -     | -     | 2%     | 2%      |  | 15%           | 15%    | 93%   | -     | -     | 21%    | 21%     |  |
| 北海道 | R5 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 783           | 796    | 12    | 0     | 0     | 795    | 796     |  |
|     | R4 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 633           | 649    | 5     | 0     | 0     | 649    | 649     |  |
|     | 比率 | -               | -      | -     | -     | -     | -      | -       |  | 24%           | 23%    | 140%  | -     | -     | 22%    | 23%     |  |
| 東北  | R5 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 1,048         | 1,057  | 18    | 0     | 0     | 1,037  | 1,034   |  |
|     | R4 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 738           | 734    | 0     | 0     | 0     | 736    | 733     |  |
|     | 比率 | -               | -      | -     | -     | -     | -      | -       |  | 42%           | 44%    | -     | -     | -     | 41%    | 41%     |  |
| 関東  | R5 | 11,734          | 12,498 | 135   | 0     | 0     | 11,734 | 11,734  |  | 8,043         | 7,519  | 617   | 0     | 0     | 8,185  | 8,187   |  |
|     | R4 | 11,336          | 12,807 | 126   | 0     | 0     | 11,382 | 11,382  |  | 7,478         | 7,234  | 154   | 0     | 0     | 7,467  | 7,452   |  |
|     | 比率 | 4%              | -2%    | 7%    | -     | -     | 3%     | 3%      |  | 8%            | 4%     | 301%  | -     | -     | 10%    | 10%     |  |
| 信越  | R5 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 439           | 436    | 24    | 0     | 0     | 438    | 438     |  |
|     | R4 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 378           | 377    | 1     | 0     | 0     | 377    | 377     |  |
|     | 比率 | -               | -      | -     | -     | -     | -      | -       |  | 16%           | 16%    | 2300% | -     | -     | 16%    | 16%     |  |
| 北陸  | R5 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 403           | 398    | 32    | 0     | 0     | 403    | 403     |  |
|     | R4 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 319           | 319    | 1     | 0     | 0     | 319    | 319     |  |
|     | 比率 | -               | -      | -     | -     | -     | -      | -       |  | 26%           | 25%    | 3100% | -     | -     | 26%    | 26%     |  |
| 東海  | R5 | 3,970           | 4,046  | 62    | 0     | 0     | 3,984  | 3,985   |  | 2,453         | 2,415  | 187   | 0     | 0     | 2,415  | 2,420   |  |
|     | R4 | 4,007           | 4,058  | 47    | 0     | 0     | 4,005  | 3,985   |  | 2,095         | 2,073  | 93    | 0     | 0     | 1,695  | 1,687   |  |
|     | 比率 | -1%             | 0%     | 32%   | -     | -     | -1%    | 0%      |  | 17%           | 16%    | 101%  | -     | -     | 42%    | 43%     |  |
| 近畿  | R5 | 4,330           | 4,399  | 49    | 0     | 0     | 4,338  | 4,338   |  | 3,473         | 3,514  | 579   | 0     | 0     | 3,424  | 3,419   |  |
|     | R4 | 4,287           | 4,413  | 48    | 0     | 0     | 4,313  | 4,313   |  | 3,037         | 2,934  | 500   | 0     | 0     | 2,678  | 2,673   |  |
|     | 比率 | 1%              | 0%     | 2%    | -     | -     | 1%     | 1%      |  | 14%           | 20%    | 16%   | -     | -     | 28%    | 28%     |  |
| 中国  | R5 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 977           | 1,025  | 16    | 0     | 0     | 978    | 975     |  |
|     | R4 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 730           | 725    | 14    | 0     | 0     | 740    | 735     |  |
|     | 比率 | -               | -      | -     | -     | -     | -      | -       |  | 34%           | 41%    | 14%   | -     | -     | 32%    | 33%     |  |
| 四国  | R5 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 396           | 389    | 1     | 0     | 0     | 393    | 392     |  |
|     | R4 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 279           | 279    | 1     | 0     | 0     | 283    | 282     |  |
|     | 比率 | -               | -      | -     | -     | -     | -      | -       |  | 42%           | 39%    | 0%    | -     | -     | 39%    | 39%     |  |
| 九州  | R5 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 1,124         | 1,192  | 3     | 0     | 0     | 1,195  | 1,196   |  |
|     | R4 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 957           | 1,053  | 3     | 0     | 0     | 1,048  | 1,048   |  |
|     | 比率 | -               | -      | -     | -     | -     | -      | -       |  | 17%           | 13%    | 0%    | -     | -     | 14%    | 14%     |  |
| 沖縄  | R5 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 196           | 195    | 0     | 0     | 0     | 196    | 196     |  |
|     | R4 | 0               | 0      | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  | 120           | 119    | 0     | 0     | 0     | 120    | 120     |  |
|     | 比率 | -               | -      | -     | -     | -     | -      | -       |  | 63%           | 64%    | -     | -     | -     | 63%    | 63%     |  |

(注) 2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

## 開設計画の認定に係らないもの

|             | ドコモ                |                    | KDDI/沖縄セル         | 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) | 33,630局            | 52,473局            | 40,660局           | 64,071局            | 38,177局           |           |           |
| ii 人口カバー率   | 87.54%             | 98.45%             | 95.62%            | 99.14%             | 95.89%            |           |           |
| iii 面積カバー率  | 25.09%<br>※(74.5%) | 36.13%<br>(123.3%) | 25.25%<br>(86.2%) | 42.35%<br>(125.7%) | 26.55%<br>(90.6%) | 33.7%     | 29.3%     |

※(○%)は平均値との比較

## iv 通信量

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

## v 技術導入状況

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

# 2GHz帯 調査結果( i 基地局の数)

## i 基地局の数

|      | ドコモ                    |                   | KDDI/沖縄セル         | ソフトバンク            |                   |
|------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 通信規格 | 3G                     | 4G                | 4G                | 3G                | 4G                |
| 集計項目 | ※1                     |                   |                   |                   |                   |
| 全国   | 33,630局<br>※2(−11,736) | 52,473局<br>(+249) | 40,660局<br>(+35)  | 64,071局<br>(−300) | 38,177局<br>(+82)  |
| 北海道  | 1,981局<br>(−870)       | 3,093局<br>(+3)    | 1,415局<br>(+9)    | 3,270局<br>(−1)    | 1,507局<br>(+28)   |
| 東北   | 830局<br>(−1,805)       | 4,667局<br>(+12)   | 2,574局<br>(+14)   | 5,077局<br>(−4)    | 2,243局<br>(+48)   |
| 関東   | 10,921局<br>(−3,654)    | 15,308局<br>(+84)  | 14,941局<br>(−183) | 15,591局<br>(−263) | 11,451局<br>(−241) |
| 信越   | 1,224局<br>(−1,083)     | 2,577局<br>(+3)    | 1,116局<br>(+5)    | 3,097局<br>(+10)   | 1,301局<br>(+35)   |
| 北陸   | 733局<br>(−221)         | 1,815局<br>(+11)   | 967局<br>(0)       | 2,220局<br>(−2)    | 1,131局<br>(+15)   |
| 東海   | 4,521局<br>(−1,158)     | 6,438局<br>(+14)   | 5,267局<br>(+26)   | 8,430局<br>(−11)   | 5,671局<br>(+35)   |
| 近畿   | 6,079局<br>(−534)       | 6,834局<br>(−3)    | 6,942局<br>(+106)  | 10,283局<br>(−8)   | 7,437局<br>(+38)   |
| 中国   | 2,536局<br>(−15)        | 3,096局<br>(+110)  | 1,944局<br>(+8)    | 5,675局<br>(+36)   | 2,203局<br>(+45)   |
| 四国   | 1,122局<br>(−605)       | 2,198局<br>(+3)    | 1,205局<br>(+3)    | 2,510局<br>(−9)    | 1,059局<br>(+9)    |
| 九州   | 3,220局<br>(−1,663)     | 5,815局<br>(+10)   | 3,731局<br>(+45)   | 7,353局<br>(−48)   | 3,819局<br>(+63)   |
| 沖縄   | 463局<br>(−128)         | 632局<br>(+2)      | 558局<br>(+2)      | 565局<br>(0)       | 355局<br>(+7)      |

※1 基地局数は全て屋外

※2 (○)は昨年度実績値との比較

# 2GHz帯 調査結果(ii 人口カバー率)

63

## ii 人口カバー率

|      | ドコモ                |                   | KDDI/沖セル          | ソフトバンク            |                   |
|------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 通信規格 | 3G                 | 4G                | 4G                | 3G                | 4G                |
| 全国   | 87.54%<br>※(-7.92) | 98.45%<br>(+0.15) | 95.62%<br>(+0.53) | 99.14%<br>(+0.11) | 95.89%<br>(+0.46) |
| 北海道  | 96.47%<br>(-1.59)  | 98.82%<br>(+0.16) | 92.36%<br>(+0.84) | 99.22%<br>(+0.08) | 91.38%<br>(+0.59) |
| 東北   | 50.01%<br>(-19.20) | 95.89%<br>(+0.43) | 90.57%<br>(+0.82) | 97.08%<br>(+0.19) | 89.85%<br>(+0.77) |
| 関東   | 91.22%<br>(-8.10)  | 99.62%<br>(+0.05) | 98.56%<br>(+0.23) | 99.86%<br>(+0.03) | 98.87%<br>(+0.15) |
| 信越   | 78.94%<br>(-16.61) | 97.85%<br>(+0.24) | 91.78%<br>(+0.90) | 98.51%<br>(+0.12) | 91.57%<br>(+0.77) |
| 北陸   | 86.82%<br>(-5.89)  | 97.49%<br>(+0.30) | 93.03%<br>(+0.93) | 99.25%<br>(+0.10) | 95.38%<br>(+0.56) |
| 東海   | 94.37%<br>(-3.56)  | 99.85%<br>(+0.02) | 96.78%<br>(+0.33) | 99.73%<br>(+0.04) | 98.21%<br>(+0.20) |
| 近畿   | 95.91%<br>(-2.86)  | 98.91%<br>(+0.15) | 97.81%<br>(+0.06) | 99.44%<br>(+0.07) | 98.15%<br>(+0.21) |
| 中国   | 91.23%<br>(-0.18)  | 95.31%<br>(+0.51) | 88.66%<br>(+1.11) | 98.30%<br>(+0.22) | 87.46%<br>(+1.15) |
| 四国   | 90.15%<br>(-5.30)  | 97.98%<br>(+0.25) | 91.14%<br>(+0.89) | 98.05%<br>(+0.27) | 89.42%<br>(+1.06) |
| 九州   | 74.79%<br>(-19.18) | 96.42%<br>(+0.47) | 92.02%<br>(+1.02) | 97.76%<br>(+0.27) | 93.21%<br>(+0.69) |
| 沖縄   | 90.58%<br>(-7.90)  | 99.30%<br>(+0.19) | 98.86%<br>(+0.21) | 99.60%<br>(+0.02) | 97.16%<br>(+0.20) |

※ (○)は昨年度実績値との比較

# 2GHz帯 調査結果( iii 面積カバー率 )

64

## iii 面積カバー率

|      | ドコモ                              |                               | KDDI/沖縄セル                     | ソフトバンク                        |                              | 平均値   |       |
|------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|
| 通信規格 | 3G                               | 4G                            | 4G                            | 3G                            | 4G                           | 3G    | 4G    |
| 全国   | 25.09%<br>※1(−5.50)<br>※2(74.5%) | 36.13%<br>(−0.71)<br>(123.3%) | 25.25%<br>(+0.27)<br>(86.2%)  | 42.35%<br>(−0.15)<br>(125.7%) | 26.55%<br>(+0.02)<br>(90.6%) | 33.7% | 29.3% |
| 北海道  | 19.48%<br>(−3.16)<br>(85.4%)     | 24.42%<br>(−0.01)<br>(160.7%) | 11.14%<br>(+0.42)<br>(73.3%)  | 26.13%<br>(−0.05)<br>(114.6%) | 10.06%<br>(−0.02)<br>(66.2%) | 22.8% | 15.2% |
| 東北   | 10.23%<br>(−3.61)<br>(44.7%)     | 28.96%<br>(0)<br>(116.3%)     | 22.86%<br>(0)<br>(91.8%)      | 35.62%<br>(−0.25)<br>(155.5%) | 23.01%<br>(−0.07)<br>(92.4%) | 22.9% | 24.9% |
| 関東   | 47.12%<br>(−13.35)<br>(82.7%)    | 62.93%<br>(+0.07)<br>(112.4%) | 51.31%<br>(+0.60)<br>(91.6%)  | 66.94%<br>(−0.16)<br>(117.4%) | 53.61%<br>(+0.05)<br>(95.7%) | 57.0% | 56.0% |
| 信越   | 21.77%<br>(−9.14)<br>(73.1%)     | 35.16%<br>(+0.05)<br>(127.9%) | 24.57%<br>(+0.47)<br>(89.3%)  | 37.84%<br>(−0.34)<br>(127.0%) | 22.85%<br>(+0.03)<br>(83.1%) | 29.8% | 27.5% |
| 北陸   | 25.83%<br>(−2.58)<br>(73.2%)     | 35.77%<br>(+0.02)<br>(119.6%) | 24.29%<br>(+0.37)<br>(81.2%)  | 44.85%<br>(−0.02)<br>(127.1%) | 29.72%<br>(+0.08)<br>(99.4%) | 35.3% | 29.9% |
| 東海   | 32.81%<br>(−3.46)<br>(74.6%)     | 51.34%<br>(−0.01)<br>(122.8%) | 34.10%<br>(+0.05)<br>(81.6%)  | 55.23%<br>(−0.12)<br>(125.5%) | 40.08%<br>(+0.01)<br>(95.9%) | 44.0% | 41.8% |
| 近畿   | 34.88%<br>(−5.74)<br>(81.9%)     | 40.70%<br>(+0.13)<br>(107.7%) | 34.66%<br>(+0.01)<br>(91.7%)  | 50.27%<br>(−0.16)<br>(118.0%) | 38.15%<br>(0)<br>(100.9%)    | 42.6% | 37.8% |
| 中国   | 30.00%<br>(−1.70)<br>(73.3%)     | 36.98%<br>(−0.01)<br>(138.5%) | 21.14%<br>(+0.09)<br>(79.2%)  | 51.82%<br>(−0.08)<br>(126.7%) | 21.91%<br>(+0.22)<br>(82.1%) | 40.9% | 26.7% |
| 四国   | 32.09%<br>(−6.62)<br>(88.6%)     | 45.88%<br>(−0.02)<br>(156.1%) | 20.60%<br>(0)<br>(70.1%)      | 40.27%<br>(−0.08)<br>(111.2%) | 21.81%<br>(+0.16)<br>(74.2%) | 36.2% | 29.4% |
| 九州   | 24.77%<br>(−9.20)<br>(68.4%)     | 38.26%<br>(+0.01)<br>(113.5%) | 29.26%<br>(+0.46)<br>(86.8%)  | 47.72%<br>(−0.16)<br>(131.8%) | 33.54%<br>(−0.05)<br>(99.5%) | 36.2% | 33.7% |
| 沖縄   | 44.94%<br>(−5.09)<br>(78.4%)     | 52.66%<br>(−0.01)<br>(97.0%)  | 56.72%<br>(−0.03)<br>(104.5%) | 69.75%<br>(−0.35)<br>(121.7%) | 53.63%<br>(+0.97)<br>(98.8%) | 57.3% | 54.3% |

※1 (○)は昨年度実績値との比較 ※2 (○%)は平均値との比較



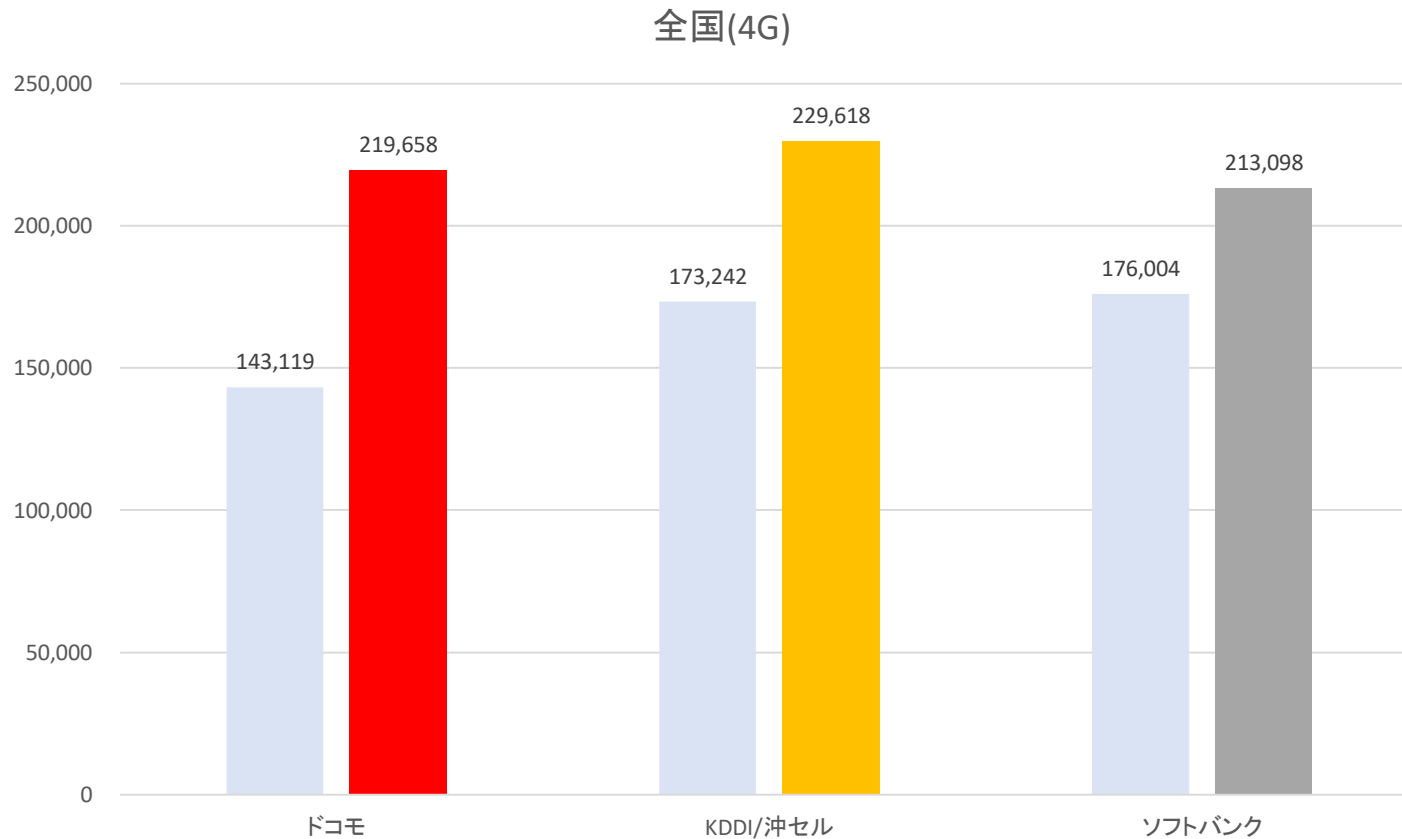
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

|     | ドコモ | KDDI/沖縄セル | 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  | ○   | ○         | ○      |

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度



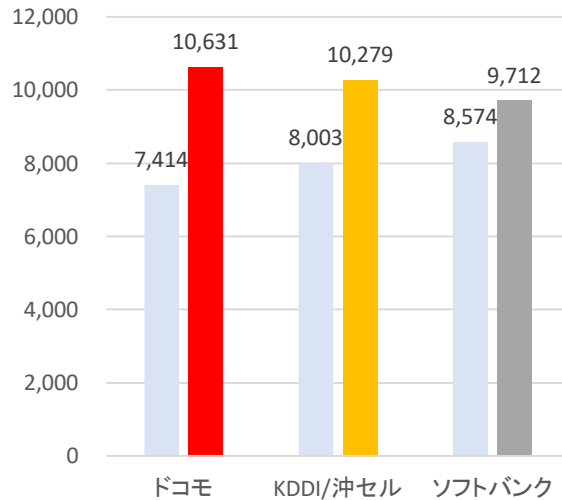
# 2GHz帯 調査結果(iv 通信量(3/4))

67

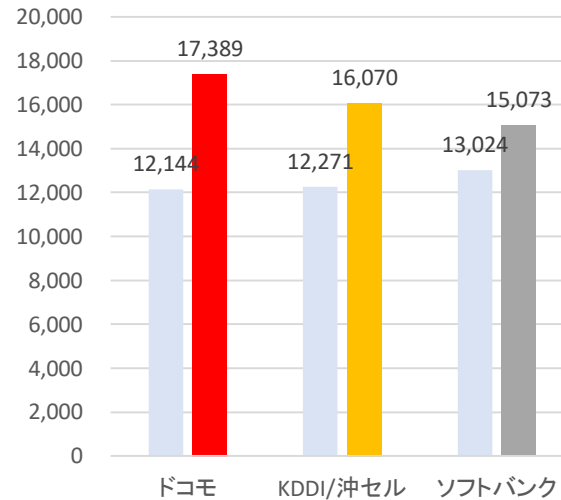
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度

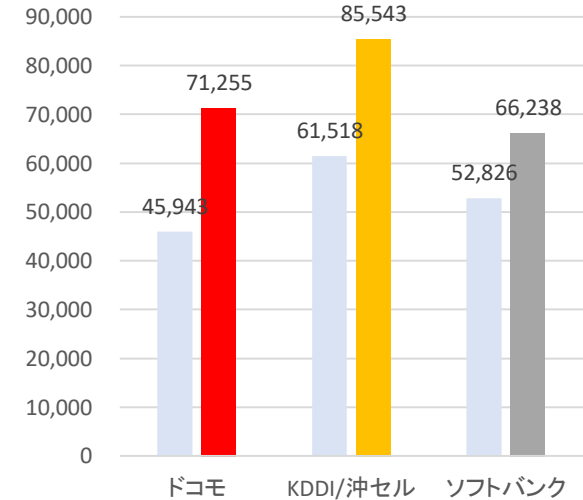
北海道(4G)



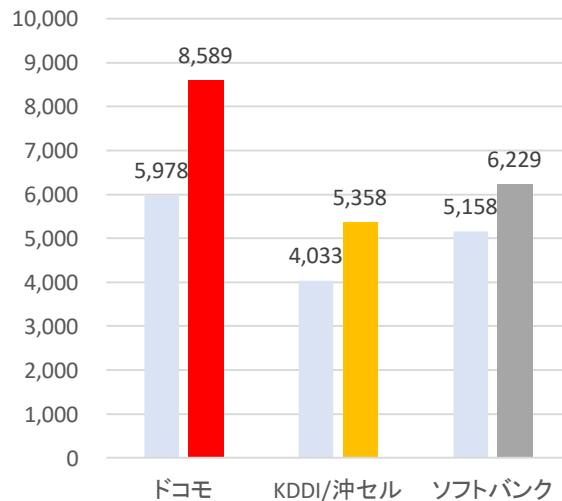
東北(4G)



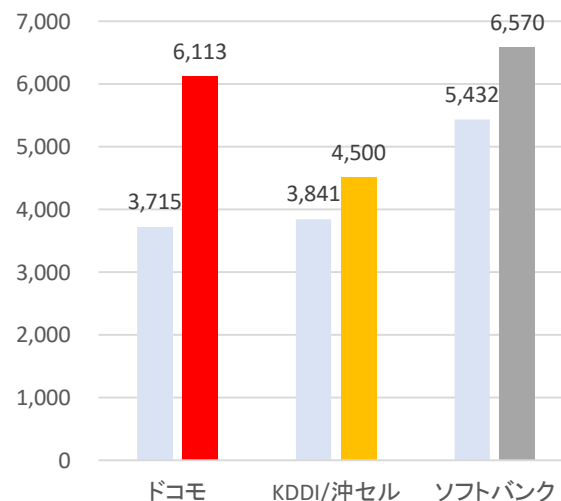
関東(4G)



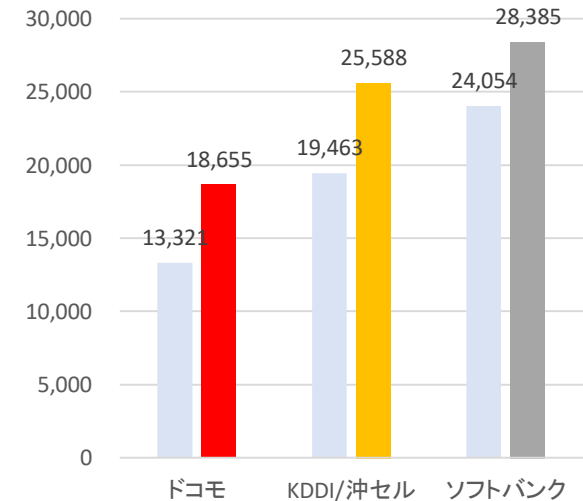
信越(4G)



北陸(4G)



東海(4G)



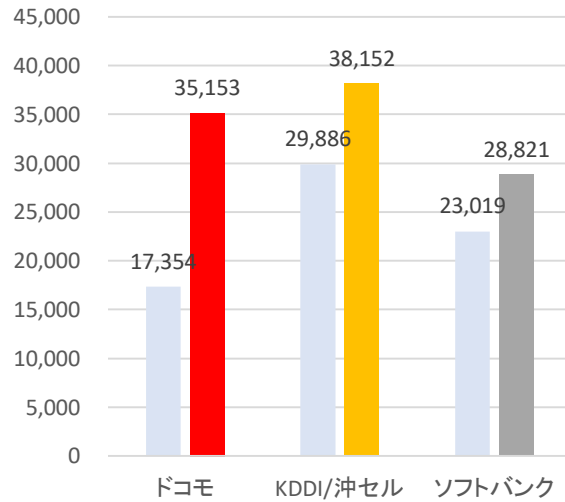
# 2GHz帯 調査結果(iv 通信量(4/4))

68

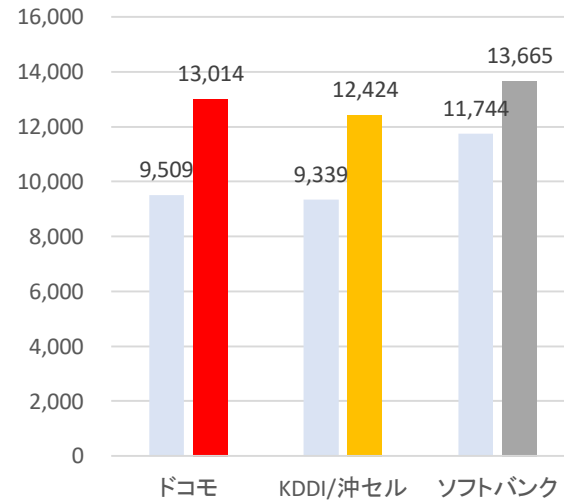
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度

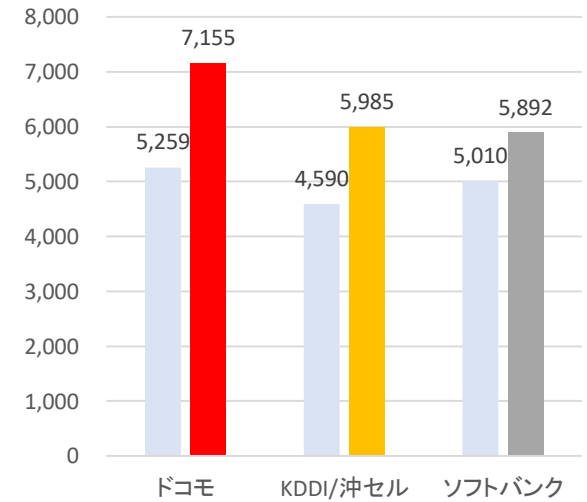
近畿(4G)



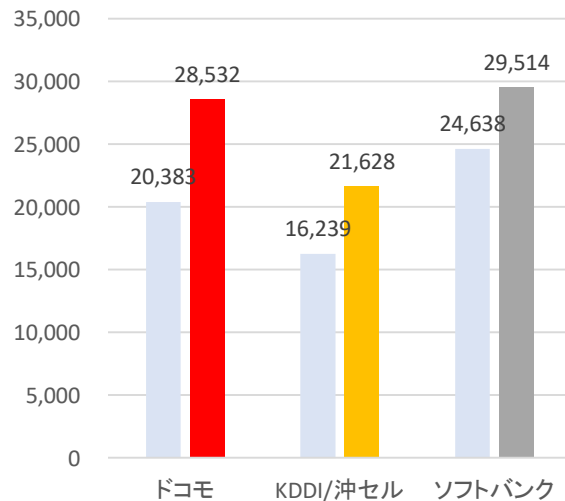
中国(4G)



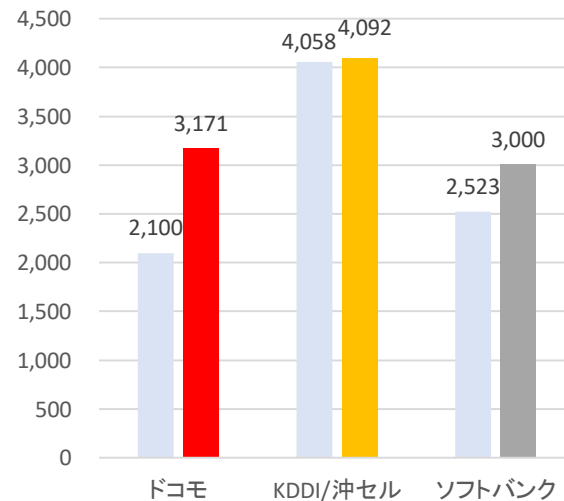
四国(4G)



九州(4G)



沖縄(4G)



○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/沖縄セル | 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  | ○   | ○         | ○      |

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

# 2GHz帯 調査結果( v 技術導入状況 (2/2) )

70

## v 技術導入状況

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

### ○前年度比較

|     |    | ドコモ(4G) |        |       |       |       |        |         | KDDI/沖縄セル(4G) |        |       |       |       |        |         | ソフトバンク(4G) |        |       |       |       |        |         |
|-----|----|---------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|---------------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|------------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|
|     |    | CA      | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA            | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA         | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | R5 | 47,421  | 58,484 | 6     | 0     | 0     | 44,575 | 44,570  | 41,544        | 42,784 | 205   | 0     | 0     | 22,633 | 41,600  | 43,655     | 40,655 | 0     | 0     | 0     | 44,374 | 42,827  |
|     | 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  |
|     | 比率 | 3%      | -1%    | 20%   | -     | -     | 2%     | 3%      | 1%            | 0%     | -7%   | -     | -     | 11%    | 1%      | 2%         | 3%     | -     | -     | -     | 2%     | 2%      |
| 北海道 | R5 | 3,006   | 3,539  | 0     | 0     | 0     | 2,810  | 2,810   | 1,523         | 1,546  | 1     | 0     | 0     | 960    | 1,611   | 1,623      | 1,523  | 0     | 0     | 0     | 1,623  | 1,604   |
|     | 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   |
|     | 比率 | 3%      | -2%    | -     | -     | -     | 5%     | 5%      | -1%           | 0%     | 0%    | -     | -     | 5%     | 1%      | 1%         | 2%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 東北  | R5 | 3,929   | 4,964  | 0     | 0     | 0     | 3,205  | 3,205   | 2,736         | 2,728  | 1     | 0     | 0     | 1,888  | 2,719   | 2,383      | 2,356  | 0     | 0     | 0     | 2,404  | 2,408   |
|     | 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   |
|     | 比率 | 1%      | 5%     | -     | -     | -     | 13%    | 13%     | 1%            | 1%     | 0%    | -     | -     | 4%     | 1%      | 1%         | 6%     | -     | -     | -     | 3%     | 3%      |
| 関東  | R5 | 15,156  | 18,904 | 5     | 0     | 0     | 14,901 | 14,901  | 14,914        | 15,814 | 102   | 0     | 0     | 7,967  | 14,845  | 14,242     | 12,440 | 0     | 0     | 0     | 14,845 | 14,066  |
|     | 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  |
|     | 比率 | 8%      | -3%    | 0%    | -     | -     | 1%     | 1%      | 1%            | -2%    | -11%  | -     | -     | 17%    | -2%     | 2%         | 2%     | -     | -     | -     | 2%     | 2%      |
| 信越  | R5 | 1,893   | 2,718  | 0     | 0     | 0     | 1,846  | 1,846   | 1,151         | 1,162  | 0     | 0     | 0     | 372    | 1,160   | 1,525      | 1,423  | 0     | 0     | 0     | 1,512  | 1,400   |
|     | 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   |
|     | 比率 | 6%      | -4%    | -     | -     | -     | 3%     | 3%      | 1%            | 1%     | -     | -     | -     | 12%    | 1%      | 7%         | 7%     | -     | -     | -     | 7%     | 8%      |
| 北陸  | R5 | 1,509   | 1,877  | 0     | 0     | 0     | 1,499  | 1,499   | 1,010         | 1,022  | 0     | 0     | 0     | 625    | 1,021   | 1,214      | 1,175  | 0     | 0     | 0     | 1,214  | 1,208   |
|     | 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   |
|     | 比率 | 3%      | 1%     | -     | -     | -     | 2%     | 2%      | 7%            | 6%     | -     | -     | -     | 7%     | 6%      | 2%         | 3%     | -     | -     | -     | 2%     | 2%      |
| 東海  | R5 | 5,012   | 7,161  | 1     | 0     | 0     | 5,241  | 5,525   | 5,332         | 5,489  | 10    | 0     | 0     | 1,896  | 5,435   | 6,222      | 5,913  | 0     | 0     | 0     | 6,213  | 5,979   |
|     | 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   |
|     | 比率 | 1%      | 0%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      | 1%            | 1%     | -9%   | -     | -     | 18%    | 2%      | 1%         | 1%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 近畿  | R5 | 7,058   | 7,294  | 0     | 0     | 0     | 4,887  | 4,887   | 7,374         | 7,309  | 28    | 0     | 0     | 3,978  | 7,147   | 8,434      | 8,069  | 0     | 0     | 0     | 8,552  | 8,431   |
|     | 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   |
|     | 比率 | -2%     | 1%     | -     | -     | -     | 2%     | 2%      | 0%            | 1%     | 0%    | -     | -     | 24%    | 3%      | 1%         | 3%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 中国  | R5 | 2,502   | 3,185  | 0     | 0     | 0     | 2,647  | 2,647   | 1,972         | 1,985  | 27    | 0     | 0     | 1,496  | 1,971   | 2,325      | 2,273  | 0     | 0     | 0     | 2,327  | 2,220   |
|     | 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   |
|     | 比率 | 1%      | 3%     | -     | -     | -     | 6%     | 5%      | -1%           | 1%     | -10%  | -     | -     | -10%   | -1%     | 2%         | 4%     | -     | -     | -     | 2%     | 3%      |
| 四国  | R5 | 1,653   | 2,315  | 0     | 0     | 0     | 1,476  | 1,596   | 1,216         | 1,246  | 11    | 0     | 0     | 740    | 1,262   | 1,116      | 1,094  | 0     | 0     | 0     | 1,116  | 1,121   |
|     | 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   |
|     | 比率 | 1%      | -1%    | -     | -     | -     | 2%     | 10%     | 1%            | 0%     | 0%    | -     | -     | -1%    | 1%      | 1%         | 2%     | -     | -     | -     | 1%     | 1%      |
| 九州  | R5 | 5,152   | 5,868  | 0     | 0     | 0     | 5,482  | 5,106   | 3,681         | 3,848  | 24    | 0     | 0     | 2,120  | 3,794   | 4,164      | 3,993  | 0     | 0     | 0     | 4,162  | 4,005   |
|     | 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   |
|     | 比率 | 1%      | -2%    | -     | -     | -     | -2%    | 0%      | 2%            | 1%     | 0%    | -     | -     | 0%     | 3%      | 3%         | 5%     | -     | -     | -     | 4%     | 4%      |
| 沖縄  | R5 | 551     | 659    | 0     | 0     | 0     | 581    | 548     | 635           | 635    | 1     | 0     | 0     | 591    | 635     | 407        | 396    | 0     | 0     | 0     | 406    | 385     |
|     | R4 | 539     | 670    | 0     | 0     | 0     | 599    | 539     | 629           | 629    | 1     | 0     | 0     | 585    | 627     | 396        | 382    | 0     | 0     | 0     | 393    | 372     |
|     | 比率 | 2%      | -2%    | -     | -     | -     | -3%    | 2%      | 1%            | 1%     | 0%    | -     | -     | 1%     | 1%      | 3%         | 4%     | -     | -     | -     | 3%     | 3%      |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

# 3.5GHz帯 調査結果(概要)

認定の有効期間満了

|             | ドコモ     |       |                       | KDDI/沖縄セル |        |                     | ソフトバンク              | 4G+5G<br>平均値 |
|-------------|---------|-------|-----------------------|-----------|--------|---------------------|---------------------|--------------|
|             | 4G      | 5G    | 4G+5G                 | 4G        | 5G     | 4G+5G               | 4G                  |              |
| i 基地局の数(屋外) | 25,867局 | 266局  | 26,133局<br>※1[+8,547] | 11,774局   | 9,609局 | 20,200局<br>[+3,227] | 29,047局<br>[+6,016] |              |
| ii 人口カバー率   | 79.55%  | 1.44% | 79.69%                | 25.40%    | 50.91% | 76.31%              | 63.14%              |              |
| iii 面積カバー率  | 11.61%  | 0.28% | 11.68%<br>※2(116.8%)  | 8.21%     | 4.35%  | 12.56%<br>(125.6%)  | 5.90%<br>(59.0%)    | 10.0%        |

※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/沖縄セル | ソフトバンク |
|-----------------------|-----|-----------|--------|
| 全都道府県における毎日のトラフィックの有無 | ○   | ○         | ○      |

## v 技術導入状況

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

# 3.5GHz帯 調査結果( i 基地局の数)

72

## i 基地局の数

|      | ドコモ     |      |                                  | KDDI/沖縄セル |        |                                 | ソフトバンク                        |
|------|---------|------|----------------------------------|-----------|--------|---------------------------------|-------------------------------|
| 通信規格 | 4G      | 5G   | 4G+5G                            | 4G        | 5G     | 4G+5G                           | 4G                            |
| 集計項目 | ※1      |      |                                  |           |        |                                 |                               |
| 全国   | 25,867局 | 266局 | 26,133局<br>※2(+70)<br>※3[+8,547] | 11,774局   | 9,609局 | 20,200局<br>(+1,435)<br>[+3,227] | 29,047局<br>(-229)<br>[+6,016] |
| 北海道  | 984局    | 3局   | 987局<br>(+6)<br>[+451]           | 339局      | 391局   | 730局<br>(+213)<br>[+253]        | 1,078局<br>(-5)<br>[+259]      |
| 東北   | 1,594局  | 37局  | 1,631局<br>(+18)<br>[+613]        | 936局      | 505局   | 1,441局<br>(+231)<br>[+279]      | 2,158局<br>(+22)<br>[+566]     |
| 関東   | 10,096局 | 94局  | 10,190局<br>(+48)<br>[+2,559]     | 4,098局    | 4,099局 | 8,001局<br>(-148)<br>[+851]      | 9,811局<br>(+110)<br>[+1,015]  |
| 信越   | 755局    | 1局   | 756局<br>(+1)<br>[+129]           | 414局      | 150局   | 564局<br>(+90)<br>[+131]         | 1,207局<br>(-21)<br>[+438]     |
| 北陸   | 693局    | 12局  | 705局<br>(-2)<br>[+246]           | 296局      | 182局   | 478局<br>(+117)<br>[+135]        | 869局<br>(-8)<br>[+326]        |
| 東海   | 2,629局  | 11局  | 2,640局<br>(+6)<br>[+1,066]       | 1,326局    | 887局   | 2,049局<br>(+229)<br>[+567]      | 3,458局<br>(+34)<br>[+1,119]   |
| 近畿   | 4,726局  | 7局   | 4,733局<br>(-15)<br>[+1,893]      | 2,183局    | 1,966局 | 3,326局<br>(+180)<br>[+287]      | 5,404局<br>(+2)<br>[+1,532]    |
| 中国   | 1,205局  | 0局   | 1,205局<br>(+1)<br>[+274]         | 781局      | 427局   | 1,208局<br>(+171)<br>[+173]      | 1,498局<br>(-6)<br>[+261]      |
| 四国   | 854局    | 18局  | 872局<br>(-2)<br>[+342]           | 348局      | 159局   | 507局<br>(+65)<br>[+65]          | 693局<br>(+3)<br>[+39]         |
| 九州   | 2,118局  | 80局  | 2,198局<br>(+8)<br>[+874]         | 1,053局    | 567局   | 1,620局<br>(+259)<br>[+298]      | 2,586局<br>(-355)<br>[+380]    |
| 沖縄   | 213局    | 3局   | 216局<br>(+1)<br>[+100]           | 0局        | 276局   | 276局<br>(+28)<br>[+188]         | 285局<br>(-5)<br>[+81]         |

※1 基地局数は全て屋外 ※2 (○)は昨年度実績値との比較 ※3 [△]は開設計画の最終年度の値との比較



# 3.5GHz帯 調査結果( ii 人口カバー率 )

73

## ii 人口カバー率

|      | ドコモ    |       |                    | KDDI/沖セル |        |                   | ソフトバンク            |
|------|--------|-------|--------------------|----------|--------|-------------------|-------------------|
| 通信規格 | 4G     | 5G    | 4G+5G              | 4G       | 5G     | 4G+5G             | 4G                |
| 全国   | 79.55% | 1.44% | 79.69%<br>※(+1.90) | 25.40%   | 50.91% | 76.31%<br>(+2.74) | 63.14%<br>(+1.07) |
| 北海道  | 76.17% | 1.05% | 76.46%<br>(+2.92)  | 19.88%   | 51.48% | 71.37%<br>(+3.01) | 63.38%<br>(+2.03) |
| 東北   | 78.51% | 9.73% | 79.09%<br>(+3.27)  | 43.25%   | 38.55% | 81.80%<br>(+0.55) | 64.15%<br>(+1.97) |
| 関東   | 79.13% | 0.43% | 79.20%<br>(+1.01)  | 19.11%   | 55.66% | 74.77%<br>(+3.48) | 61.55%<br>(+1.22) |
| 信越   | 79.14% | 0.00% | 79.14%<br>(+2.03)  | 49.26%   | 26.61% | 75.87%<br>(+0.45) | 64.23%<br>(+0.67) |
| 北陸   | 85.60% | 2.30% | 85.98%<br>(+1.57)  | 42.74%   | 42.31% | 85.06%<br>(+0.98) | 67.27%<br>(+1.70) |
| 東海   | 83.42% | 0.74% | 83.57%<br>(+1.55)  | 34.18%   | 41.79% | 75.97%<br>(+2.32) | 66.14%<br>(+1.87) |
| 近畿   | 87.90% | 0.96% | 88.07%<br>(+1.39)  | 19.06%   | 58.30% | 77.36%<br>(+4.47) | 66.81%<br>(+0.86) |
| 中国   | 75.34% | 0.00% | 75.34%<br>(+2.76)  | 20.73%   | 51.67% | 72.40%<br>(+1.67) | 60.13%<br>(+2.49) |
| 四国   | 80.10% | 4.59% | 80.26%<br>(+2.43)  | 24.40%   | 48.87% | 73.27%<br>(+0.91) | 60.50%<br>(+1.65) |
| 九州   | 67.48% | 1.44% | 67.60%<br>(+3.21)  | 31.38%   | 46.76% | 78.14%<br>(+1.68) | 59.86%<br>(-1.92) |
| 沖縄   | 67.37% | 0.23% | 67.37%<br>(+1.02)  | 0.00%    | 91.74% | 91.74%<br>(+4.24) | 60.93%<br>(+0.09) |

※ (○)は昨年度実績値との比較

# 3.5GHz帯 調査結果( iii 面積カバー率 )

74

## 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 | 4G     | 5G    | 4G+5G                             | 4G       | 5G     | 4G+5G                         | 4G                           | 4G+5G |
| 全国   | 11.61% | 0.28% | 11.68%<br>※1(+0.10)<br>※2(116.8%) | 8.21%    | 4.35%  | 12.56%<br>(+0.33)<br>(125.6%) | 5.90%<br>(-0.02)<br>(59.0%)  | 10.0% |
| 北海道  | 2.65%  | 0.04% | 2.67%<br>(+0.01)<br>(140.5%)      | 0.87%    | 1.18%  | 2.05%<br>(+0.27)<br>(107.9%)  | 1.08%<br>(+0.02)<br>(56.8%)  | 1.9%  |
| 東北   | 12.23% | 0.98% | 12.48%<br>(+0.19)<br>(106.7%)     | 14.40%   | 2.66%  | 17.06%<br>(+0.01)<br>(145.8%) | 5.59%<br>(+0.13)<br>(47.8%)  | 11.7% |
| 関東   | 22.55% | 0.05% | 22.55%<br>(-0.03)<br>(145.5%)     | 6.78%    | 8.98%  | 15.77%<br>(+1.63)<br>(101.7%) | 8.22%<br>(0)<br>(53.0%)      | 15.5% |
| 信越   | 15.65% | 0.00% | 15.65%<br>(+0.03)<br>(122.3%)     | 13.02%   | 2.08%  | 15.11%<br>(0)<br>(118.0%)     | 7.67%<br>(-0.29)<br>(59.9%)  | 12.8% |
| 北陸   | 19.37% | 0.57% | 19.50%<br>(-0.12)<br>(116.8%)     | 15.20%   | 5.42%  | 20.62%<br>(+0.01)<br>(123.5%) | 9.94%<br>(+0.16)<br>(59.5%)  | 16.7% |
| 東海   | 18.16% | 0.19% | 18.20%<br>(+0.01)<br>(119.0%)     | 10.64%   | 6.06%  | 16.70%<br>(+0.23)<br>(109.2%) | 10.98%<br>(+0.26)<br>(71.8%) | 15.3% |
| 近畿   | 15.67% | 0.33% | 15.81%<br>(+0.19)<br>(126.5%)     | 6.16%    | 6.72%  | 12.88%<br>(+1.05)<br>(103.0%) | 8.67%<br>(+0.07)<br>(69.4%)  | 12.5% |
| 中国   | 11.61% | 0.00% | 11.61%<br>(-0.02)<br>(102.7%)     | 9.76%    | 6.02%  | 15.78%<br>(0)<br>(139.6%)     | 6.50%<br>(+0.18)<br>(57.5%)  | 11.3% |
| 四国   | 12.25% | 0.35% | 12.29%<br>(+0.05)<br>(121.7%)     | 5.82%    | 5.61%  | 11.43%<br>(0)<br>(113.2%)     | 6.50%<br>(+0.09)<br>(64.4%)  | 10.1% |
| 九州   | 8.67%  | 0.19% | 8.72%<br>(+0.17)<br>(85.5%)       | 10.32%   | 5.24%  | 15.56%<br>(0)<br>(152.5%)     | 6.30%<br>(-0.67)<br>(61.8%)  | 10.2% |
| 沖縄   | 8.63%  | 0.02% | 8.64%<br>(+0.17)<br>(54.7%)       | 0.00%    | 26.95% | 26.95%<br>(+3.21)<br>(170.6%) | 11.67%<br>(+0.02)<br>(73.9%) | 15.8% |

※1 (○)は昨年度実績値との比較

※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/沖縄セル | 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  | ○   | ○         | ○      |

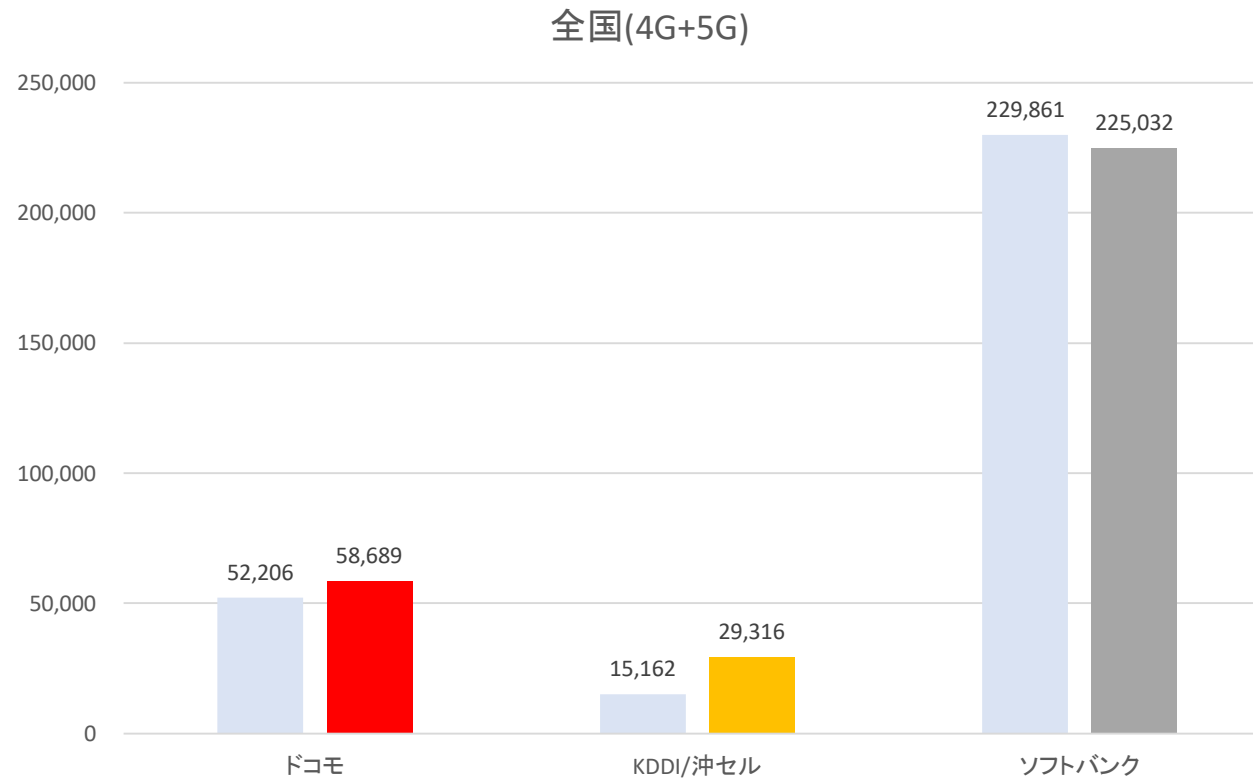
【電波監理審議会決定第 2 号に基づき、非公表】

# 3.5GHz帯 調査結果(Ⅳ 通信量(2/4))

76

○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度



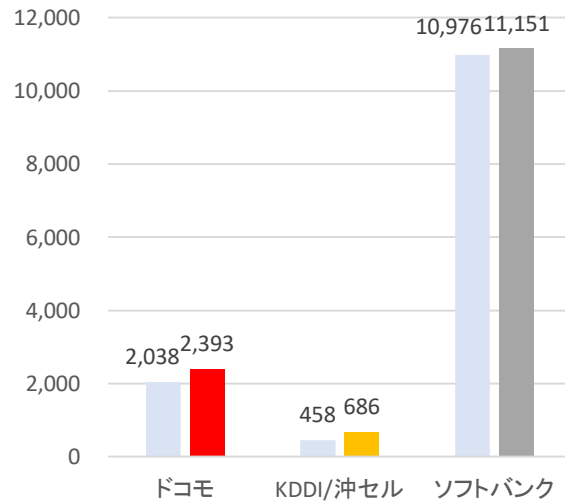
# 3.5GHz帯 調査結果(Ⅳ 通信量(3/4))

77

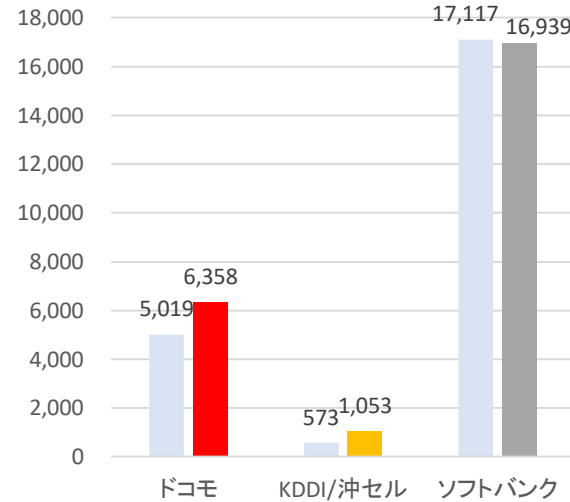
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度

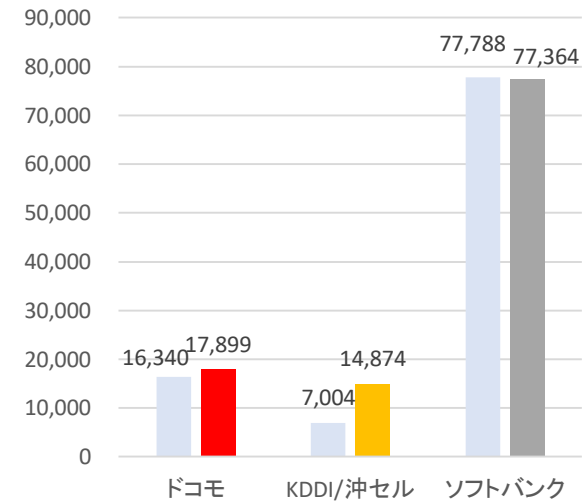
北海道(4G+5G)



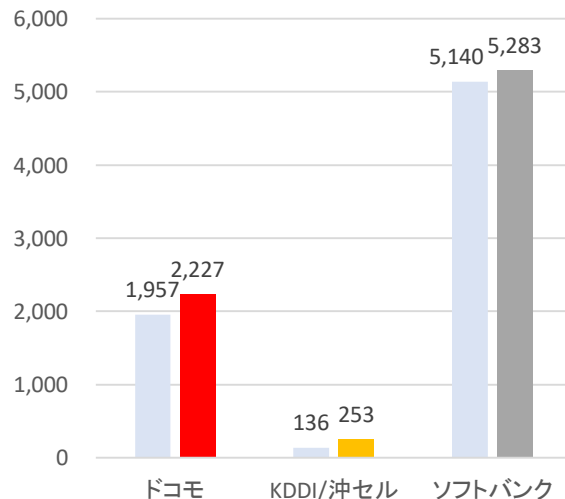
東北(4G+5G)



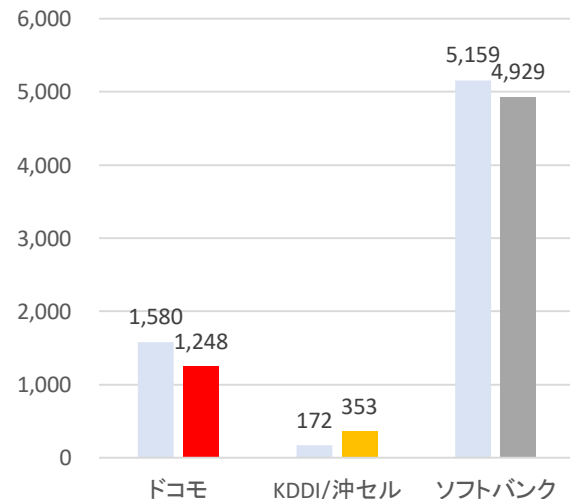
関東(4G+5G)



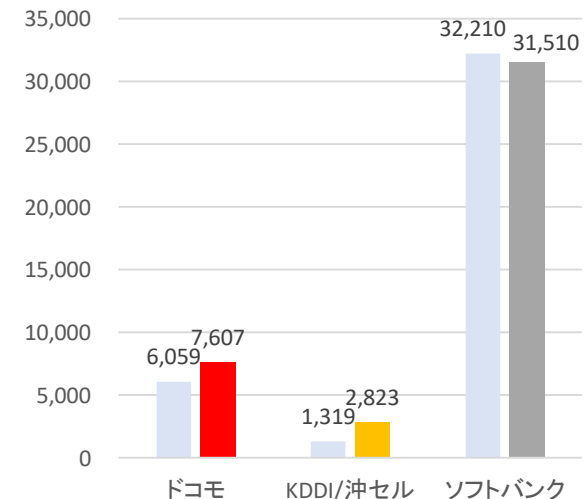
信越(4G+5G)



北陸(4G+5G)



東海(4G+5G)



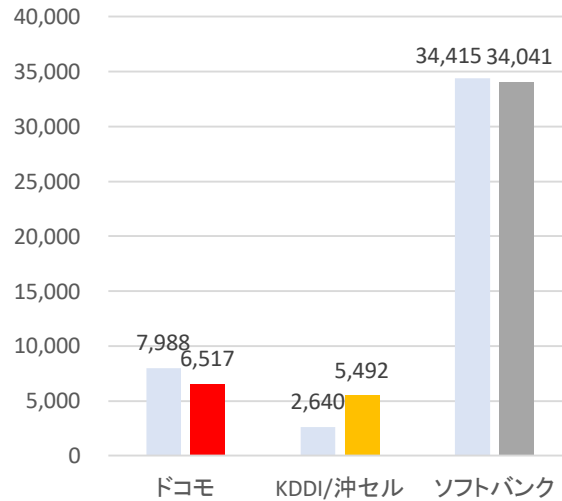
# 3.5GHz帯 調査結果(Ⅳ 通信量(4/4))

78

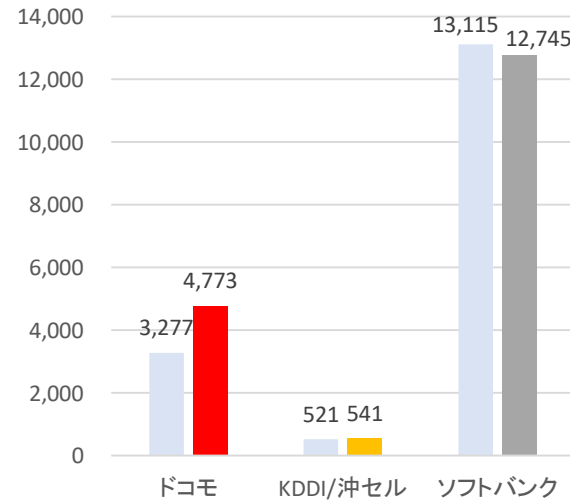
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和4年度ソフトバンク  
■ 令和3年度

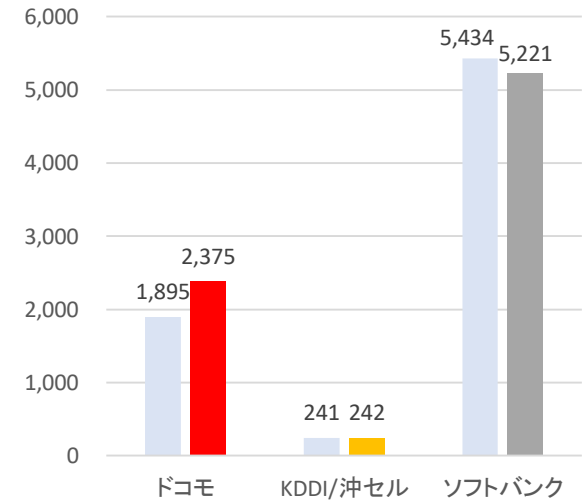
近畿(4G+5G)



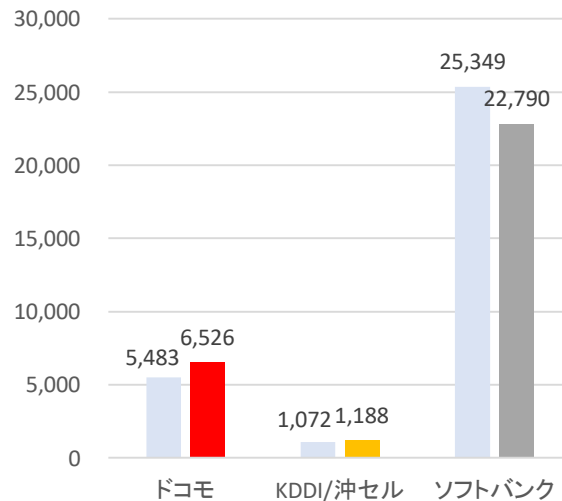
中国(4G+5G)



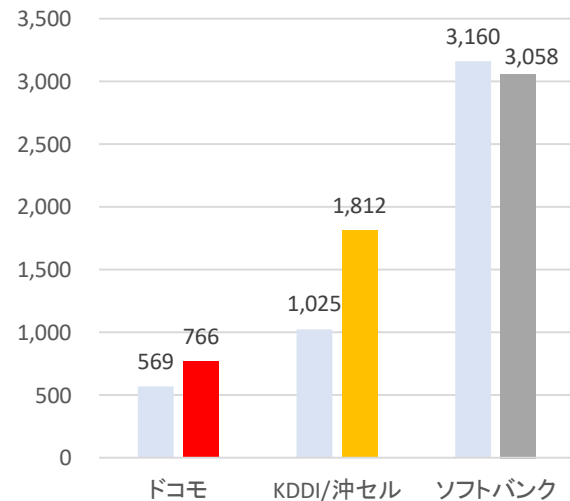
四国(4G+5G)



九州(4G+5G)



沖縄(4G+5G)



○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/沖縄セル | 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  | ○   | ○         | ○      |

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

# 3.5GHz帯 調査結果( v 技術導入状況 (2/2) )

80

## v 技術導入状況

+10%超え
±10%以内
-10%未満、-30%以上
-30%未満

### ○前年度比較

|     |    | ドコモ(4G+5G) |        |        |       |       |        |         |        | KDDI/沖縄セル(4G+5G) |        |       |       |        |         |        |        | ソフトバンク(4G) |        |       |        |         |  |  |  |
|-----|----|------------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|--------|------------------|--------|-------|-------|--------|---------|--------|--------|------------|--------|-------|--------|---------|--|--|--|
|     |    | CA         | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA     | 2MIMO            | 4MIMO  | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA     | 2MIMO  | 4MIMO      | 8MIMO  | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |  |  |  |
| 全国  | R5 | 30,901     | 30,891 | 25,049 | 1,902 | 0     | 30,887 | 30,807  | 19,709 | 19,817           | 17,749 | 456   | 3     | 15,610 | 18,402  | 29,194 | 28,959 | 26,719     | 24,320 | 367   | 29,063 | 29,265  |  |  |  |
|     | 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  |  |  |  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 2%     | -74%  | -     | 0%     | 6%      | 7%     | 7%               | 11%    | 7500% | 200%  | 16%    | 9%      | -1%    | -1%    | 0%         | -1%    | 12%   | -1%    | 0%      |  |  |  |
| 北海道 | R5 | 1,260      | 1,260  | 1,181  | 0     | 0     | 1,260  | 1,260   | 724    | 736              | 736    | 0     | 0     | 736    | 736     | 1,070  | 1,086  | 1,077      | 1,013  | 6     | 1,089  | 1,088   |  |  |  |
|     | 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   |  |  |  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 1%     | -     | -     | 0%     | 0%      | 59%    | 62%              | 62%    | -     | -     | 62%    | 62%     | 0%     | 0%     | 0%         | 0%     | 0%    | -1%    | 0%      |  |  |  |
| 東北  | R5 | 1,738      | 1,738  | 1,530  | 51    | 0     | 1,738  | 1,736   | 1,434  | 1,441            | 1,441  | 0     | 0     | 1,441  | 1,441   | 2,167  | 2,175  | 2,166      | 1,992  | 1     | 2,166  | 2,176   |  |  |  |
|     | 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   |  |  |  |
|     | 比率 | 1%         | 1%     | 7%     | 292%  | -     | 1%     | -       | 29%    | 30%              | 30%    | -     | -     | 30%    | 30%     | 2%     | 2%     | 2%         | 1%     | -     | 2%     | 3%      |  |  |  |
| 関東  | R5 | 12,257     | 12,257 | 8,530  | 1,085 | 0     | 12,257 | 12,257  | 8,225  | 8,217            | 6,450  | 5     | 3     | 6,059  | 7,077   | 9,953  | 9,895  | 8,753      | 7,955  | 112   | 9,962  | 9,951   |  |  |  |
|     | 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   |  |  |  |
|     | 比率 | 1%         | 1%     | 1%     | -76%  | -     | 1%     | 1%      | -2%    | -2%              | 2%     | -17%  | 200%  | 5%     | 1%      | 1%     | 1%     | 1%         | 1%     | 22%   | 1%     | 1%      |  |  |  |
| 信越  | R5 | 852        | 852    | 614    | 0     | 0     | 852    | 852     | 563    | 565              | 565    | 0     | 0     | 271    | 565     | 1,192  | 1,202  | 1,202      | 1,137  | 6     | 1,206  | 1,208   |  |  |  |
|     | 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   |  |  |  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -100% | -     | 0%     | 0%      | 28%    | 29%              | 29%    | -     | -     | 82%    | 29%     | -2%    | -2%    | -2%        | -2%    | 200%  | -2%    | 1%      |  |  |  |
| 北陸  | R5 | 819        | 819    | 701    | 0     | 0     | 819    | 819     | 478    | 479              | 479    | 0     | 0     | 479    | 479     | 860    | 869    | 828        | 752    | 0     | 867    | 869     |  |  |  |
|     | R4 | 824        | 824    | 685    | 0     | 0     | 824    | 824     | 345    | 346              | 346    | 0     | 0     | 346    | 346     | 865    | 877    | 820        | 744    | 0     | 877    | 876     |  |  |  |
|     | 比率 | -1%        | -1%    | 2%     | -     | -     | -1%    | -1%     | 39%    | 38%              | 38%    | -     | -     | 38%    | 38%     | -1%    | -1%    | 1%         | 1%     | -     | -1%    | -1%     |  |  |  |
| 東海  | R5 | 3,033      | 3,023  | 2,873  | 332   | 0     | 3,033  | 3,014   | 1,683  | 1,689            | 1,664  | 0     | 0     | 1,040  | 1,690   | 3,472  | 3,463  | 3,426      | 3,194  | 13    | 3,458  | 3,473   |  |  |  |
|     | 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   |  |  |  |
|     | 比率 | 0%         | -1%    | 6%     | -54%  | -     | 0%     | 0%      | -4%    | -4%              | 11%    | -     | -     | 29%    | -4%     | 1%     | 1%     | 1%         | 1%     | 0%    | 1%     | 1%      |  |  |  |
| 近畿  | R5 | 5,379      | 5,379  | 4,676  | 379   | 0     | 5,379  | 5,314   | 3,061  | 3,067            | 2,791  | 27    | 0     | 1,961  | 2,791   | 5,431  | 5,214  | 4,830      | 4,292  | 211   | 5,428  | 5,431   |  |  |  |
|     | 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   |  |  |  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     | -81%  | -     | 0%     | -1%     | -1%    | -1%              | -1%    | -     | -     | 3%     | -1%     | 0%     | 0%     | 1%         | 1%     | 6%    | 0%     | 0%      |  |  |  |
| 中国  | R5 | 1,352      | 1,352  | 1,069  | 0     | 0     | 1,352  | 1,352   | 1,184  | 1,206            | 1,206  | 179   | 0     | 1,206  | 1,206   | 1,497  | 1,498  | 1,363      | 1,220  | 0     | 1,431  | 1,497   |  |  |  |
|     | 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   |  |  |  |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 2%     | -     | -     | 0%     | 19%     | 23%    | 26%              | 26%    | -     | -     | 26%    | 26%     | 0%     | 0%     | 2%         | 1%     | -     | -5%    | 0%      |  |  |  |
| 四国  | R5 | 1,112      | 1,112  | 1,070  | 0     | 0     | 1,106  | 1,112   | 497    | 506              | 506    | 50    | 0     | 506    | 506     | 691    | 692    | 667        | 615    | 1     | 690    | 693     |  |  |  |
|     | 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     |  |  |  |
|     | 比率 | -1%        | -1%    | 0%     | -     | -     | -1%    | -1%     | 23%    | 26%              | 26%    | -     | -     | 26%    | 26%     | 1%     | 0%     | 0%         | 1%     | -     | 0%     | 0%      |  |  |  |
| 九州  | R5 | 2,795      | 2,795  | 2,512  | 55    | 0     | 2,787  | 2,787   | 1,570  | 1,620            | 1,620  | 195   | 0     | 1,620  | 1,620   | 2,582  | 2,580  | 2,178      | 1,949  | 17    | 2,487  | 2,595   |  |  |  |
|     | 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   |  |  |  |
|     | 比率 | -2%        | -2%    | -1%    | -8%   | -     | -2%    | -2%     | 22%    | 26%              | 26%    | -     | -     | 26%    | 26%     | -12%   | -12%   | -12%       | -13%   | 0%    | -15%   | -12%    |  |  |  |
| 沖縄  | R5 | 304        | 304    | 293    | 0     | 0     | 304    | 304     | 290    | 291              | 291    | 0     | 0     | 291    | 291     | 279    | 285    | 229        | 201    | 0     | 279    | 284     |  |  |  |
|     | R4 | 307        | 307    | 296    | 0     | 0     | 307    | 307     | 259    | 259              | 259    | 0     | 0     | 258    | 258     | 285    | 291    | 229        | 205    | 0     | 290    | 290     |  |  |  |
|     | 比率 | -1%        | -1%    | -1%    | -     | -     | -1%    | -1%     | 12%    | 12%              | 12%    | -     | -     | 13%    | 13%     | -2%    | -2%    | 0%         | -2%    | -     | -4%    | -2%     |  |  |  |

(注) 2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない



【電波監理審議会決定第 2 号に基づき、非公表】

認定の有効期間満了

|             | UQ                    |       | WCP                  |       | 高度化BWA<br>平均値 |
|-------------|-----------------------|-------|----------------------|-------|---------------|
|             | 高度化BWA                | 5G    | 高度化BWA               | 5G    |               |
| i 基地局の数(屋外) | 40,061局<br>※1[+1,401] | 567局  | 65,887局<br>[+53,194] | 0局    |               |
| ii 人口カバー率   | 97.84%                | 0.52% | 87.57%               | 0.00% |               |
| iii 面積カバー率  | 38.73%<br>※2(147.8%)  | 0.02% | 13.64%<br>(52.1%)    | 0.00% | 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    |    |
|---------------------------|--------|----|--------|----|
|                           | 高度化BWA | 5G | 高度化BWA | 5G |
| 全都道府県における毎日の<br>トラフィックの有無 | ○      | ×  | ○      | ×  |

v 技術導入状況

|                                | UQ     |    | WCP    |    |
|--------------------------------|--------|----|--------|----|
|                                | 高度化BWA | 5G | 高度化BWA | 5G |
| 全都道府県におけるCA、<br>MIMO又はQAMの導入有無 | ○      | ×  | ○      | ×  |

# 2.5GHz帯(BWA) 調査結果( i 基地局の数)

83

## i 基地局の数

|      | UQ                               |      | WCP                           |    |
|------|----------------------------------|------|-------------------------------|----|
| 通信規格 | 高度化BWA                           | 5G   | 高度化BWA                        | 5G |
| 集計項目 | ※1                               |      |                               |    |
| 全国   | 40,061局<br>※2(-96)<br>※3[+1,401] | 567局 | 65,887局<br>(-89)<br>[+53,194] | 0局 |
| 北海道  | 1,180局<br>(-1)<br>[+29]          | 0局   | 2,567局<br>(-9)<br>[+2,085]    | 0局 |
| 東北   | 2,561局<br>(-10)<br>[+61]         | 0局   | 3,962局<br>(+18)<br>[+3,035]   | 0局 |
| 関東   | 18,173局<br>(-65)<br>[+467]       | 356局 | 25,300局<br>(-52)<br>[+21,054] | 0局 |
| 信越   | 1,029局<br>(+1)<br>[+26]          | 0局   | 1,673局<br>(+2)<br>[+1,236]    | 0局 |
| 北陸   | 661局<br>(+1)<br>[+34]            | 0局   | 1,413局<br>(+7)<br>[+1,086]    | 0局 |
| 東海   | 3,688局<br>(-7)<br>[+119]         | 58局  | 7,838局<br>(+4)<br>[+6,255]    | 0局 |
| 近畿   | 6,639局<br>(-14)<br>[+280]        | 152局 | 11,313局<br>(-27)<br>[+9,200]  | 0局 |
| 中国   | 2,034局<br>(-2)<br>[+31]          | 0局   | 3,503局<br>(-1)<br>[+2,734]    | 0局 |
| 四国   | 832局<br>(-2)<br>[+28]            | 0局   | 1,806局<br>(+4)<br>[+1,374]    | 0局 |
| 九州   | 2,927局<br>(+4)<br>[+221]         | 1局   | 5,789局<br>(-29)<br>[+4,533]   | 0局 |
| 沖縄   | 337局<br>(-1)<br>[+105]           | 0局   | 723局<br>(-6)<br>[+602]        | 0局 |

※1 基地局数は全て屋外 ※2 (○)は昨年度実績値との比較 ※3 [△]は開設計画の最終年度の値との比較

# 2.5GHz帯(BWA) 調査結果(ii 人口カバー率)

84

## ii 人口カバー率

|      | UQ                 |       | WCP               |       |
|------|--------------------|-------|-------------------|-------|
| 通信規格 | 高度化BWA             | 5G    | 高度化BWA            | 5G    |
| 全国   | 97.84%<br>※(+0.27) | 0.52% | 87.57%<br>(+0.80) | 0.00% |
| 北海道  | 95.62%<br>(+0.41)  | 0.00% | 82.60%<br>(+1.21) | 0.00% |
| 東北   | 94.64%<br>(+0.48)  | 0.00% | 72.41%<br>(+1.26) | 0.00% |
| 関東   | 99.63%<br>(+0.06)  | 0.77% | 94.19%<br>(+0.42) | 0.00% |
| 信越   | 96.51%<br>(+0.35)  | 0.00% | 72.57%<br>(+0.75) | 0.00% |
| 北陸   | 96.04%<br>(+0.40)  | 0.00% | 80.70%<br>(+0.93) | 0.00% |
| 東海   | 98.21%<br>(+0.11)  | 0.66% | 88.96%<br>(+0.56) | 0.00% |
| 近畿   | 98.71%<br>(+0.16)  | 1.01% | 93.68%<br>(+0.36) | 0.00% |
| 中国   | 95.27%<br>(+0.48)  | 0.00% | 78.79%<br>(+0.97) | 0.00% |
| 四国   | 93.61%<br>(+0.67)  | 0.00% | 77.27%<br>(+1.26) | 0.00% |
| 九州   | 96.27%<br>(+0.42)  | 0.04% | 79.73%<br>(+1.08) | 0.00% |
| 沖縄   | 98.45%<br>(+0.13)  | 0.00% | 89.04%<br>(+0.29) | 0.00% |

※ (○)は昨年度実績値との比較

# 2.5GHz帯(BWA) 調査結果( iii 面積カバー率)

85

## iii 面積カバー率

|      | UQ                                |       | WCP                          |       | 平均値    |
|------|-----------------------------------|-------|------------------------------|-------|--------|
| 通信規格 | 高度化BWA                            | 5G    | 高度化BWA                       | 5G    | 高度化BWA |
| 全国   | 38.73%<br>※1(+0.03)<br>※2(147.8%) | 0.02% | 13.64%<br>(-0.05)<br>(52.1%) | 0.00% | 26.2%  |
| 北海道  | 14.07%<br>(+0.01)<br>(159.9%)     | 0.00% | 3.52%<br>(0)<br>(40.0%)      | 0.00% | 8.8%   |
| 東北   | 33.48%<br>(+0.02)<br>(156.4%)     | 0.00% | 9.40%<br>(-0.03)<br>(43.9%)  | 0.00% | 21.4%  |
| 関東   | 69.09%<br>(+0.06)<br>(134.4%)     | 0.09% | 33.61%<br>(-0.13)<br>(65.4%) | 0.00% | 51.4%  |
| 信越   | 38.73%<br>(+0.02)<br>(156.2%)     | 0.00% | 10.92%<br>(-0.13)<br>(44.0%) | 0.00% | 24.8%  |
| 北陸   | 33.61%<br>(0)<br>(136.1%)         | 0.00% | 15.82%<br>(-0.07)<br>(64.0%) | 0.00% | 24.7%  |
| 東海   | 47.88%<br>(+0.04)<br>(137.6%)     | 0.05% | 21.62%<br>(-0.04)<br>(62.1%) | 0.00% | 34.8%  |
| 近畿   | 48.39%<br>(+0.02)<br>(135.2%)     | 0.08% | 23.20%<br>(-0.06)<br>(64.8%) | 0.00% | 35.8%  |
| 中国   | 56.75%<br>(+0.01)<br>(164.0%)     | 0.00% | 12.49%<br>(-0.09)<br>(36.1%) | 0.00% | 34.6%  |
| 四国   | 36.63%<br>(+0.05)<br>(149.5%)     | 0.00% | 12.43%<br>(-0.01)<br>(50.7%) | 0.00% | 24.5%  |
| 九州   | 50.42%<br>(+0.03)<br>(152.8%)     | 0.01% | 15.50%<br>(-0.07)<br>(47.0%) | 0.00% | 33.0%  |
| 沖縄   | 52.51%<br>(+0.05)<br>(134.6%)     | 0.00% | 25.55%<br>(-0.03)<br>(65.5%) | 0.00% | 39.0%  |

※1 (○)は昨年度実績値との比較 ※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フィックの有無

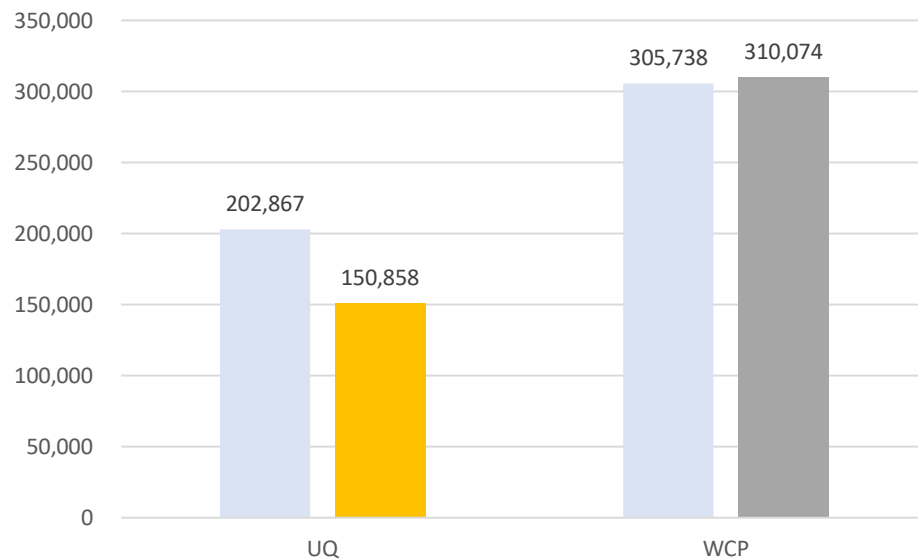
|     | UQ     |    | WCP    |    |
|-----|--------|----|--------|----|
|     | 高度化BWA | 5G | 高度化BWA | 5G |
| 北海道 | ○      | -  | ○      | -  |
| 東北  | ○      | -  | ○      | -  |
| 関東  | ○      | ○  | ○      | -  |
| 信越  | ○      | -  | ○      | -  |
| 北陸  | ○      | -  | ○      | -  |
| 東海  | ○      | ○  | ○      | -  |
| 近畿  | ○      | ○  | ○      | -  |
| 中国  | ○      | -  | ○      | -  |
| 四国  | ○      | -  | ○      | -  |
| 九州  | ○      | ○  | ○      | -  |
| 沖縄  | ○      | -  | ○      | -  |

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

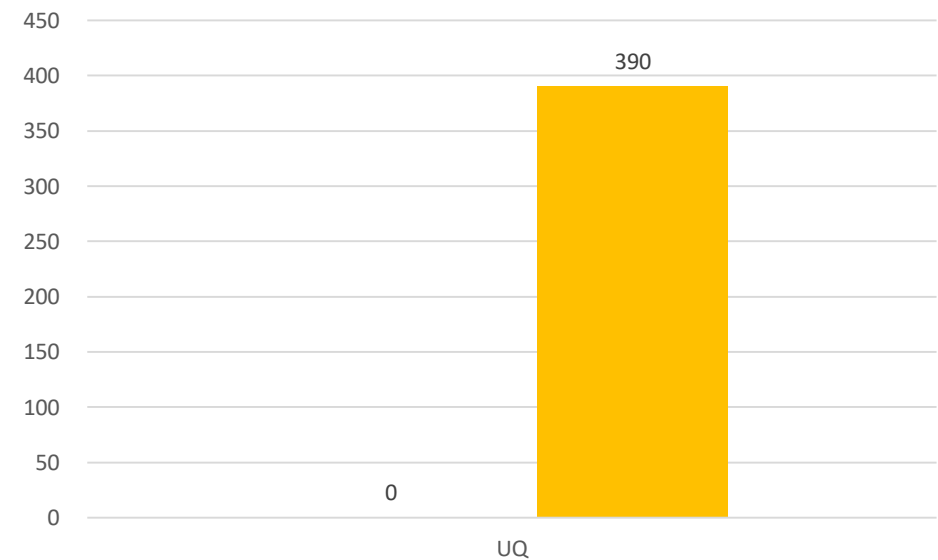
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度UQ, ■ 令和4年度WCP  
■ 令和3年度

全国(高度化BWA)



全国(5G)



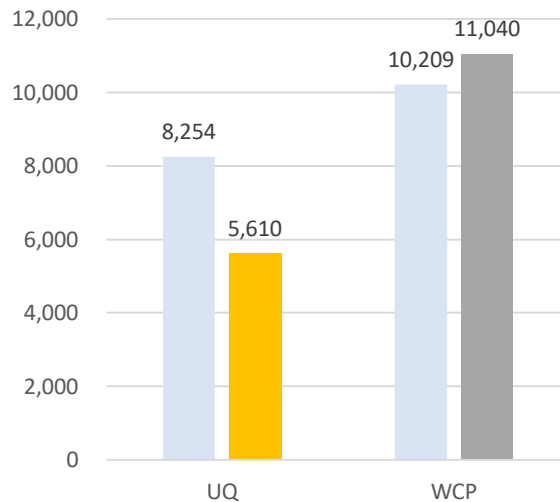
# 2.5GHz帯(BWA) 調査結果(Ⅳ 通信量(3/5))

88

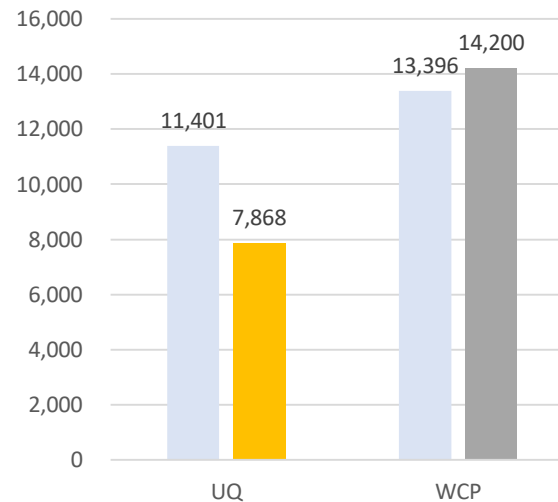
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度UQ, ■ 令和4年度WCP  
■ 令和3年度

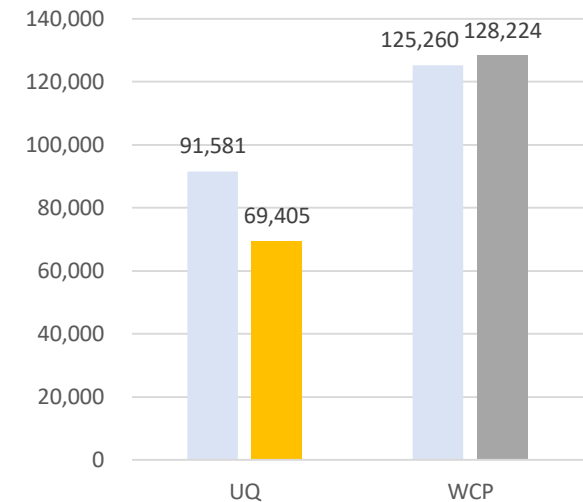
北海道(高度化BWA)



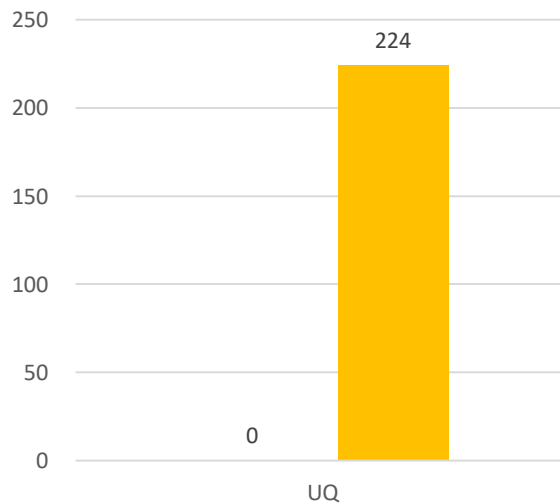
東北(高度化BWA)



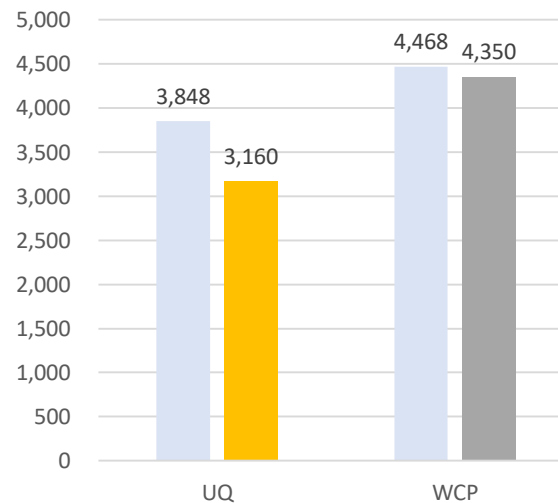
関東(高度化BWA)



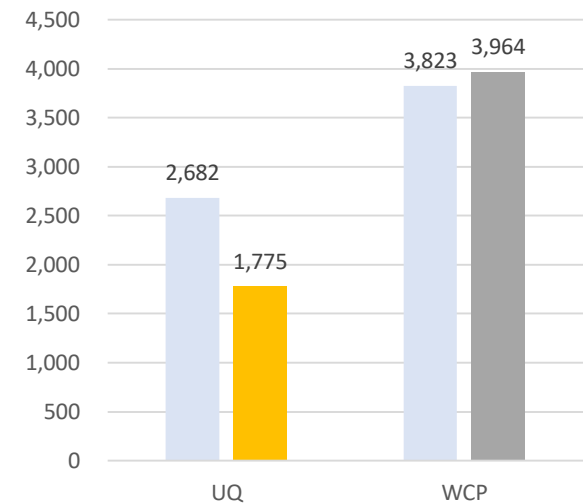
関東(5G)



信越(高度化BWA)



北陸(高度化BWA)

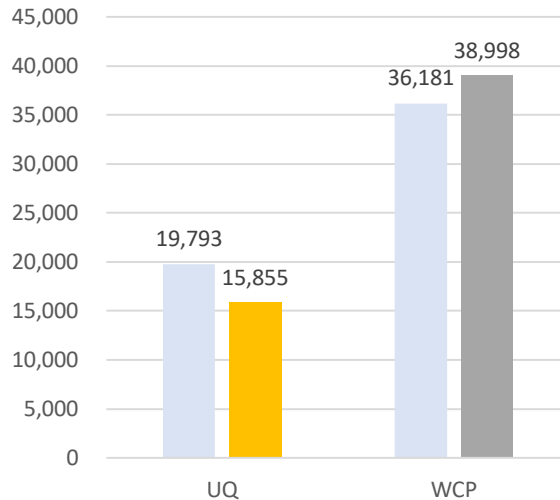




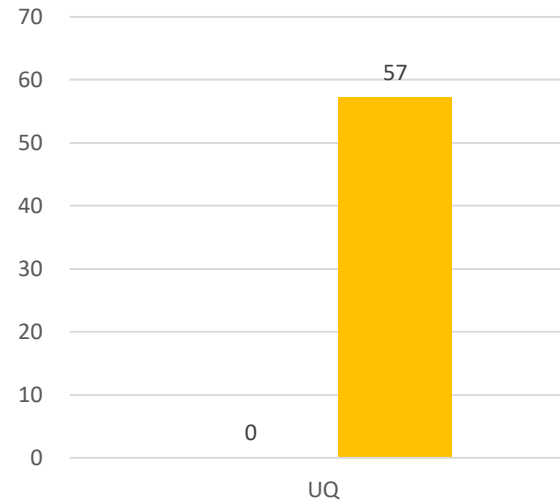
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度UQ, ■ 令和4年度WCP  
■ 令和3年度

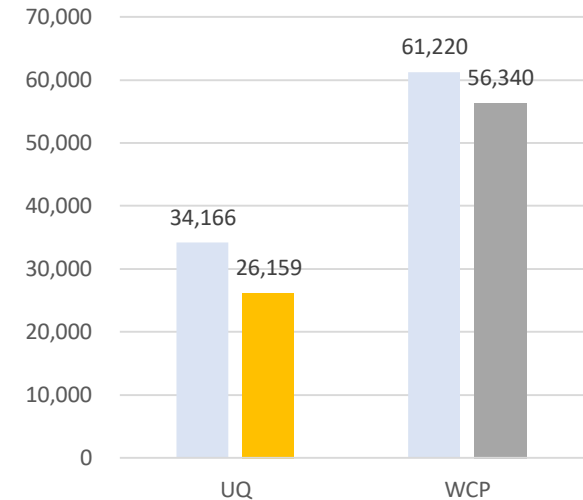
東海(高度化BWA)



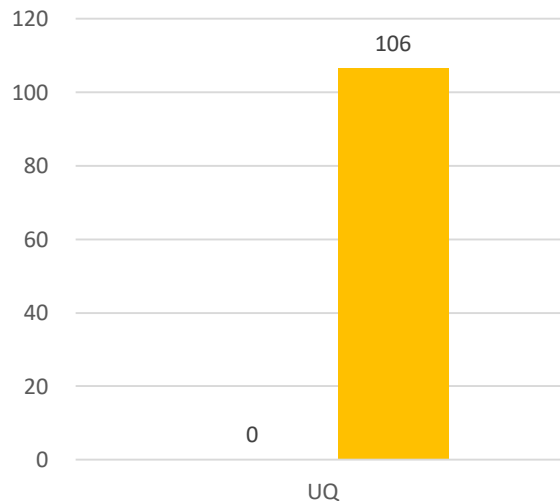
東海(5G)



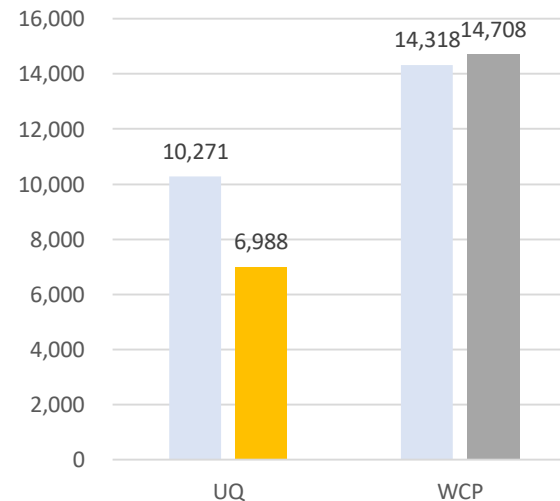
近畿(高度化BWA)



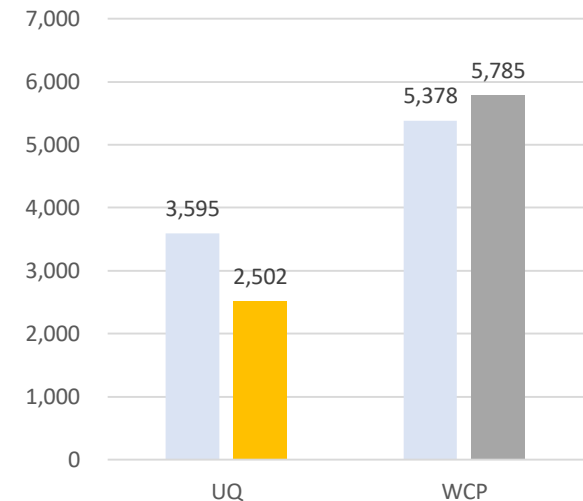
近畿(5G)



中国(高度化BWA)



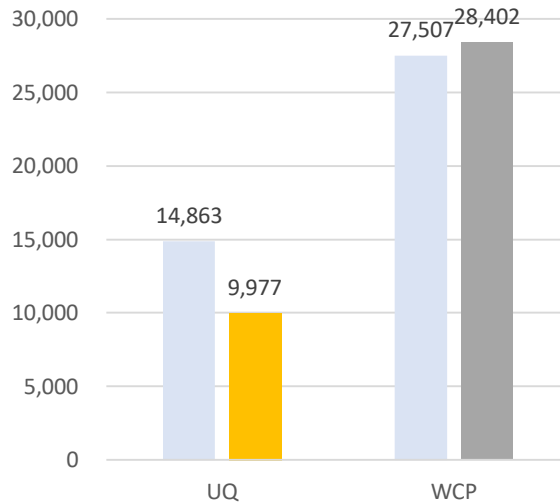
四国(高度化BWA)



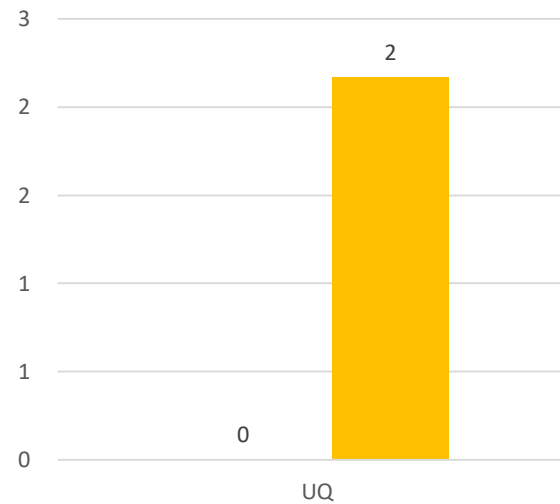
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度UQ, ■ 令和4年度WCP  
■ 令和3年度

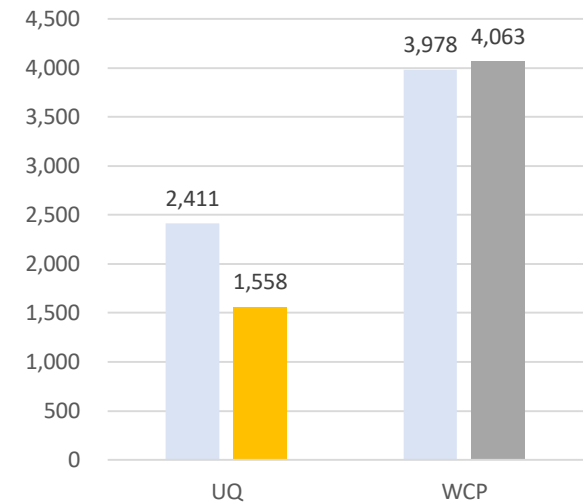
九州(高度化BWA)



九州(5G)



沖縄(高度化BWA)



○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    |    |
|-----|--------|----|--------|----|
|     | 高度化BWA | 5G | 高度化BWA | 5G |
| 北海道 | ○      | -  | ○      | -  |
| 東北  | ○      | -  | ○      | -  |
| 関東  | ○      | ○  | ○      | ○  |
| 信越  | ○      | -  | ○      | -  |
| 北陸  | ○      | -  | ○      | -  |
| 東海  | ○      | ○  | ○      | -  |
| 近畿  | ○      | ○  | ○      | ○  |
| 中国  | ○      | -  | ○      | -  |
| 四国  | ○      | -  | ○      | -  |
| 九州  | ○      | ○  | ○      | -  |
| 沖縄  | ○      | -  | ○      | -  |

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

# 2.5GHz帯(BWA) 調査結果( v 技術導入状況 (2/2) )

92

## v 技術導入状況

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

### ○前年度比較

|     |    | UQ(高度化BWA) |        |        |       |       |        |         | UQ(5G) |       |       |       |       |        |         | WCP(高度化BWA) |        |        |        |       |        |         | WCP(5G) |       |       |       |       |        |         |
|-----|----|------------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-------------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
|     |    | CA         | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA     | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA          | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA      | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | R5 | 44,192     | 44,238 | 42,626 | 0     | 132   | 2,929  | 38,052  | 567    | 567   | 567   | 0     | 0     | 567    | 567     | 63,499      | 65,203 | 59,931 | 11,138 | 1,092 | 61,095 | 66,019  | 3       | 3     | 2     | 0     | 0     | 3      | 3       |
|     | 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  |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       | 1%    | 13%    | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | 0%          | 0%     | -1%    | -12%   | -1%   | 0%     | 0%      |         |       |       |       |       |        |         |
| 北海道 | R5 | 1,369      | 1,369  | 1,352  | 0     | 0     | 65     | 1,358   | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       | 2,364       | 2,559  | 2,416  | 80     | 64    | 2,606  | 2,618   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |
|     | R4 | 1,373      | 1,373  | 1,355  | 0     | 0     | 60     | 1,361   |        |       |       |       |       |        |         | 2,375       | 2,573  | 2,438  | 70     | 64    | 2,624  | 2,628   |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       |       | 8%     | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | 0%          | -1%    | -1%    | 14%    | 0%    | -1%    | 0%      |         |       |       |       |       |        |         |
| 東北  | R5 | 2,768      | 2,770  | 2,574  | 0     | 0     | 73     | 2,577   | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       | 3,443       | 3,922  | 3,641  | 129    | 48    | 3,959  | 3,968   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |
|     | R4 | 2,780      | 2,782  | 2,585  | 0     | 0     | 69     | 2,588   |        |       |       |       |       |        |         | 3,424       | 3,906  | 3,685  | 126    | 46    | 3,931  | 3,940   |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       |       | 6%     | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | 1%          | 0%     | -1%    | 2%     | 4%    | 1%     | 1%      |         |       |       |       |       |        |         |
| 関東  | R5 | 20,109     | 20,134 | 19,481 | 0     | 89    | 1,748  | 15,366  | 356    | 356   | 356   | 0     | 0     | 356    | 356     | 25,488      | 24,942 | 23,553 | 6,403  | 550   | 23,074 | 25,285  | 2       | 2     | 2     | 0     | 0     | 2      | 2       |
|     | 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  |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       | 1%    | 17%    | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | 0%          | 0%     | -2%    | -13%   | -1%   | 0%     | 0%      |         |       |       |       |       |        |         |
| 信越  | R5 | 1,102      | 1,102  | 1,035  | 0     | 0     | 0      | 1,060   | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       | 1,673       | 1,656  | 1,585  | 82     | 17    | 1,669  | 1,673   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |
|     | R4 | 1,102      | 1,102  | 1,035  | 0     | 0     | 0      | 1,060   |        |       |       |       |       |        |         | 1,671       | 1,655  | 1,596  | 87     | 16    | 1,669  | 1,671   |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       |       |        | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | 0%          | 0%     | -1%    | -6%    | 6%    | 0%     | 0%      |         |       |       |       |       |        |         |
| 北陸  | R5 | 720        | 721    | 683    | 0     | 0     | 7      | 685     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       | 1,206       | 1,407  | 1,221  | 161    | 11    | 1,415  | 1,417   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |
|     | R4 | 719        | 720    | 682    | 0     | 0     | 6      | 684     |        |       |       |       |       |        |         | 1,199       | 1,400  | 1,212  | 135    | 11    | 1,404  | 1,406   |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       |       | 17%    | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | 1%          | 0%     | 1%     | 19%    | 0%    | 1%     | 1%      |         |       |       |       |       |        |         |
| 東海  | R5 | 4,178      | 4,182  | 3,892  | 0     | 17    | 192    | 3,961   | 58     | 58    | 58    | 0     | 0     | 58     | 58      | 7,760       | 7,773  | 7,365  | 1,432  | 105   | 7,251  | 7,843   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |
|     | 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   |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       | 0%    | 12%    | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | 0%          | 0%     | -1%    | -10%   | 0%    | 0%     | 0%      |         |       |       |       |       |        |         |
| 近畿  | R5 | 7,262      | 7,267  | 7,134  | 0     | 26    | 629    | 6,884   | 152    | 152   | 152   | 0     | 0     | 152    | 152     | 11,337      | 11,184 | 10,079 | 2,355  | 153   | 9,492  | 11,329  | 1       | 1     | 0     | 0     | 0     | 1      | 1       |
|     | 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  |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       | 0%    | 6%     | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | 0%          | 0%     | -2%    | -17%   | -6%   | 0%     | 0%      |         |       |       |       |       |        |         |
| 中国  | R5 | 2,132      | 2,134  | 1,981  | 0     | 0     | 77     | 1,985   | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       | 2,892       | 3,507  | 3,030  | 74     | 11    | 3,433  | 3,518   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |
|     | R4 | 2,136      | 2,138  | 1,985  | 0     | 0     | 70     | 1,989   |        |       |       |       |       |        |         | 2,888       | 3,509  | 3,048  | 67     | 11    | 3,513  | 3,518   |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       |       | 10%    | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | 0%          | 0%     | -1%    | 10%    | 0%    | -2%    | 0%      |         |       |       |       |       |        |         |
| 四国  | R5 | 897        | 898    | 833    | 0     | 0     | 19     | 832     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       | 1,496       | 1,793  | 1,604  | 97     | 15    | 1,802  | 1,806   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |
|     | R4 | 900        | 901    | 836    | 0     | 0     | 16     | 835     |        |       |       |       |       |        |         | 1,490       | 1,790  | 1,610  | 95     | 14    | 1,798  | 1,800   |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       |       | 19%    | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | 0%          | 0%     | 0%     | 2%     | 7%    | 0%     | 0%      |         |       |       |       |       |        |         |
| 九州  | R5 | 3,246      | 3,250  | 3,250  | 0     | 0     | 98     | 2,933   | 1      | 1     | 1     | 0     | 0     | 1      | 1       | 5,134       | 5,727  | 4,842  | 303    | 111   | 5,664  | 5,822   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |
|     | R4 | 3,245      | 3,249  | 3,249  | 0     | 0     | 84     | 2,931   |        |       |       |       |       |        |         | 5,156       | 5,759  | 4,875  | 232    | 108   | 5,839  | 5,844   |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       |       | 17%    | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | 0%          | -1%    | -1%    | 31%    | 3%    | -3%    | 0%      |         |       |       |       |       |        |         |
| 沖縄  | R5 | 409        | 411    | 411    | 0     | 0     | 21     | 411     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       | 706         | 733    | 595    | 22     | 7     | 730    | 740     | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |
|     | R4 | 410        | 412    | 412    | 0     | 0     | 21     | 412     |        |       |       |       |       |        |         | 712         | 739    | 605    | 20     | 7     | 746    | 746     |         |       |       |       |       |        |         |
|     | 比率 | 0%         | 0%     | 0%     |       |       | 0%     | 0%      |        |       |       |       |       |        |         | -1%         | -1%    | -2%    | 10%    | 0%    | -2%    | -1%     |         |       |       |       |       |        |         |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

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

- ・700MHz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 (1860～1880 : 東名阪以外)
- ・2.3GHz帯
- ・3.4GHz帯
- ・3.7GHz帯
- ・4.0GHz帯
- ・4.5GHz帯
- ・28GHz帯

# 1.7GHz帯(1805～1845) 調査結果(概要)

95

認定の有効期間中

## i カバレッジ

|           | KDDI/沖セル |        |                     | 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) | 13,745局  | 5,369局 | 13,804局<br>※(39.4%) | 56,305局<br>(160.6%) | 35,054局 |
| 人口カバー率    | 78.97%   | 47.29% | 79.28%<br>(89.2%)   | 98.56%<br>(110.9%)  | 88.9%   |
| 面積カバー率    | 13.78%   | 8.09%  | 13.82%<br>(52.5%)   | 38.68%<br>(147.1%)  | 26.3%   |

※ (○%)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/沖セル | 4G+5G | 86% | 95%   | 1%    | 0%    | 0%    | 88%    | 94%     |
| 楽天モバイル   | 4G    | 90% | 97%   | 90%   | 0%    | 0%    | 98%    | 100%    |

# 1.7GHz帯(1805～1845) 調査結果( i カバレッジ(基地局数))

96

## ○ 基地局の数

|      | KDDI/沖セル |        |                                    | 楽天モバイル                           | 平均値     |
|------|----------|--------|------------------------------------|----------------------------------|---------|
| 通信規格 | 4G       | 5G     | 4G+5G                              | 4G                               | 4G+5G   |
| 集計項目 | ※1       |        |                                    |                                  |         |
| 全国   | 13,745局  | 5,369局 | 13,804局<br>※2[+1,921]<br>※3(39.4%) | 56,305局<br>[+38,785]<br>(160.6%) | 35,054局 |
| 北海道  | 425局     | 316局   | 426局<br>[+426]<br>(34.9%)          | 2,013局<br>[+1,595]<br>(165.0%)   | 1,220局  |
| 東北   | 499局     | 285局   | 501局<br>[+293]<br>(17.2%)          | 5,325局<br>[+4,080]<br>(182.8%)   | 2,913局  |
| 関東   | 5,767局   | 1,948局 | 5,773局<br>[+133]<br>(50.2%)        | 17,244局<br>[+10,289]<br>(149.8%) | 11,508局 |
| 信越   | 287局     | 160局   | 288局<br>[+171]<br>(22.6%)          | 2,261局<br>[+1,838]<br>(177.5%)   | 1,274局  |
| 北陸   | 199局     | 168局   | 199局<br>[+54]<br>(23.6%)           | 1,488局<br>[+1,261]<br>(176.3%)   | 844局    |
| 東海   | 1,370局   | 697局   | 1,371局<br>[+535]<br>(35.7%)        | 6,299局<br>[+4,023]<br>(164.3%)   | 3,835局  |
| 近畿   | 2,640局   | 1,202局 | 2,688局<br>[0]<br>(50.5%)           | 7,952局<br>[+4,821]<br>(149.5%)   | 5,320局  |
| 中国   | 878局     | 238局   | 878局<br>[0]<br>(32.6%)             | 4,508局<br>[+3,508]<br>(167.4%)   | 2,693局  |
| 四国   | 404局     | 109局   | 404局<br>[+38]<br>(30.7%)           | 2,224局<br>[+1,752]<br>(169.3%)   | 1,314局  |
| 九州   | 1,122局   | 246局   | 1,122局<br>[+117]<br>(29.5%)        | 6,491局<br>[+5,162]<br>(170.5%)   | 3,806局  |
| 沖縄   | 154局     | 0局     | 154局<br>[+154]<br>(47.1%)          | 500局<br>[+456]<br>(152.9%)       | 327局    |

※1 基地局数は全て屋外 ※2 [△]は令和4年度開設計画値との比較 ※3 (○%)は平均値との比較



# 1.7GHz帯(1805～1845) 調査結果( i カバレッジ(人口カバー率))

97

## ○ 人口カバー率

|      | KDDI/沖縄セル |        |                                   | 楽天モバイル                         | 平均値   |
|------|-----------|--------|-----------------------------------|--------------------------------|-------|
| 通信規格 | 4G        | 5G     | 4G+5G                             | 4G                             | 4G+5G |
| 全国   | 78.97%    | 47.29% | 79.28%<br>※1[+30.82]<br>※2(89.2%) | 98.56%<br>[+29.57]<br>(110.9%) | 88.9% |
| 北海道  | 61.90%    | 54.24% | 61.90%<br>[+61.90]<br>(77.2%)     | 98.51%<br>[+71.22]<br>(122.8%) | 80.2% |
| 東北   | 56.93%    | 45.22% | 57.02%<br>[+46.89]<br>(74.2%)     | 96.68%<br>[+71.50]<br>(125.9%) | 76.8% |
| 関東   | 92.06%    | 47.13% | 92.24%<br>[+18.95]<br>(96.2%)     | 99.56%<br>[+3.62]<br>(103.8%)  | 95.9% |
| 信越   | 63.87%    | 53.86% | 63.91%<br>[+50.11]<br>(79.4%)     | 97.17%<br>[+61.31]<br>(120.7%) | 80.5% |
| 北陸   | 63.52%    | 62.53% | 67.87%<br>[+45.25]<br>(82.2%)     | 97.30%<br>[+58.65]<br>(117.8%) | 82.6% |
| 東海   | 85.38%    | 67.58% | 85.46%<br>[+56.11]<br>(92.6%)     | 99.14%<br>[+30.26]<br>(107.4%) | 92.3% |
| 近畿   | 82.14%    | 54.92% | 82.87%<br>[+12.51]<br>(91.1%)     | 99.12%<br>[+11.07]<br>(108.9%) | 91.0% |
| 中国   | 63.81%    | 26.11% | 63.90%<br>[+24.76]<br>(79.7%)     | 96.56%<br>[+59.23]<br>(120.4%) | 80.2% |
| 四国   | 60.18%    | 30.06% | 60.18%<br>[+34.71]<br>(76.8%)     | 96.52%<br>[+57.97]<br>(123.1%) | 78.4% |
| 九州   | 65.75%    | 27.20% | 65.75%<br>[+32.06]<br>(80.7%)     | 97.26%<br>[+52.52]<br>(119.3%) | 81.5% |
| 沖縄   | 74.94%    | 0.00%  | 74.94%<br>[+74.94]<br>(86.3%)     | 98.64%<br>[+65.14]<br>(113.6%) | 86.8% |

※1 [△]は令和4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) 調査結果( i カバレッジ(面積カバー率) )

98

## ○ 面積カバー率

|      | KDDI/沖セル |        |                    | 楽天モバイル             | 平均値   |
|------|----------|--------|--------------------|--------------------|-------|
| 通信規格 | 4G       | 5G     | 4G+5G              | 4G                 | 4G+5G |
| 全国   | 13.78%   | 8.09%  | 13.82%<br>※(52.5%) | 38.68%<br>(147.1%) | 26.3% |
| 北海道  | 3.07%    | 2.35%  | 3.07%<br>(20.7%)   | 26.46%<br>(178.8%) | 14.8% |
| 東北   | 7.70%    | 5.22%  | 7.73%<br>(35.5%)   | 35.92%<br>(164.8%) | 21.8% |
| 関東   | 41.24%   | 25.89% | 41.28%<br>(80.6%)  | 61.06%<br>(119.3%) | 51.2% |
| 信越   | 13.11%   | 9.99%  | 13.12%<br>(57.3%)  | 32.76%<br>(143.1%) | 22.9% |
| 北陸   | 13.94%   | 12.43% | 14.49%<br>(57.0%)  | 36.37%<br>(143.2%) | 25.4% |
| 東海   | 24.58%   | 19.17% | 24.60%<br>(71.3%)  | 44.39%<br>(128.7%) | 34.5% |
| 近畿   | 19.52%   | 12.86% | 19.57%<br>(57.1%)  | 49.02%<br>(142.9%) | 34.3% |
| 中国   | 12.26%   | 2.85%  | 12.27%<br>(49.3%)  | 37.57%<br>(150.9%) | 24.9% |
| 四国   | 11.09%   | 3.14%  | 11.09%<br>(51.3%)  | 32.16%<br>(148.9%) | 21.6% |
| 九州   | 14.86%   | 3.42%  | 14.86%<br>(49.4%)  | 45.36%<br>(150.7%) | 30.1% |
| 沖縄   | 15.91%   | 0.00%  | 15.91%<br>(44.6%)  | 55.58%<br>(155.7%) | 35.7% |

※ (○%)は平均値との比較

# 1.7GHz帯(1805～1845) 調査結果(ii 技術導入状況(1/2))

99

## ii 技術導入状況

■ 50%超え □ 50%以下

### ○技術導入率

|     |      | KDDI/沖縄セル(4G+5G) |        |        |        |        |        |         | 楽天モバイル(4G) |        |        |        |        |        |         |
|-----|------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|     |      | CA               | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | MMIMO  | 256QAM | UL64QAM | CA         | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | MMIMO  | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | 導入局数 | 12,500           | 13,808 | 163    | 0      | 0      | 12,760 | 13,652  | 53,735     | 57,939 | 53,590 | 0      | 0      | 58,086 | 59,509  |
|     | 全局数  | 14,532           | 14,532 | 14,532 | 14,532 | 14,532 | 14,532 | 14,532  | 59,509     | 59,509 | 59,509 | 59,509 | 59,509 | 59,509 | 59,509  |
|     | 比率   | 86%              | 95%    | 1%     | 0%     | 0%     | 88%    | 94%     | 90%        | 97%    | 90%    | 0%     | 0%     | 98%    | 100%    |
| 北海道 | 導入局数 | 365              | 428    | 2      | 0      | 0      | 370    | 429     | 1,942      | 2,031  | 1,924  | 0      | 0      | 2,057  | 2,071   |
|     | 全局数  | 440              | 440    | 440    | 440    | 440    | 440    | 440     | 2,071      | 2,071  | 2,071  | 2,071  | 2,071  | 2,071  | 2,071   |
|     | 比率   | 83%              | 97%    | 0%     | 0%     | 0%     | 84%    | 98%     | 94%        | 98%    | 93%    | 0%     | 0%     | 99%    | 100%    |
| 東北  | 導入局数 | 405              | 504    | 1      | 0      | 0      | 418    | 507     | 4,583      | 5,371  | 4,634  | 0      | 0      | 5,334  | 5,371   |
|     | 全局数  | 512              | 512    | 512    | 512    | 512    | 512    | 512     | 5,371      | 5,371  | 5,371  | 5,371  | 5,371  | 5,371  | 5,371   |
|     | 比率   | 79%              | 98%    | 0%     | 0%     | 0%     | 82%    | 99%     | 85%        | 100%   | 86%    | 0%     | 0%     | 99%    | 100%    |
| 関東  | 導入局数 | 5,760            | 5,899  | 102    | 0      | 0      | 5,804  | 5,901   | 16,270     | 18,149 | 16,728 | 0      | 0      | 18,210 | 19,002  |
|     | 全局数  | 6,132            | 6,132  | 6,132  | 6,132  | 6,132  | 6,132  | 6,132   | 19,002     | 19,002 | 19,002 | 19,002 | 19,002 | 19,002 | 19,002  |
|     | 比率   | 94%              | 96%    | 2%     | 0%     | 0%     | 96%    | 96%     | 86%        | 96%    | 88%    | 0%     | 0%     | 96%    | 100%    |
| 信越  | 導入局数 | 263              | 293    | 0      | 0      | 0      | 267    | 293     | 2,134      | 2,278  | 2,213  | 0      | 0      | 2,268  | 2,283   |
|     | 全局数  | 302              | 302    | 302    | 302    | 302    | 302    | 302     | 2,283      | 2,283  | 2,283  | 2,283  | 2,283  | 2,283  | 2,283   |
|     | 比率   | 87%              | 97%    | 0%     | 0%     | 0%     | 88%    | 97%     | 93%        | 100%   | 97%    | 0%     | 0%     | 99%    | 100%    |
| 北陸  | 導入局数 | 187              | 200    | 0      | 0      | 0      | 190    | 199     | 1,500      | 1,503  | 1,474  | 0      | 0      | 1,501  | 1,514   |
|     | 全局数  | 200              | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200     | 1,514      | 1,514  | 1,514  | 1,514  | 1,514  | 1,514  | 1,514   |
|     | 比率   | 94%              | 100%   | 0%     | 0%     | 0%     | 95%    | 100%    | 99%        | 99%    | 97%    | 0%     | 0%     | 99%    | 100%    |
| 東海  | 導入局数 | 1,311            | 1,412  | 2      | 0      | 0      | 1,325  | 1,413   | 6,252      | 6,461  | 6,009  | 0      | 0      | 6,450  | 6,589   |
|     | 全局数  | 1,490            | 1,490  | 1,490  | 1,490  | 1,490  | 1,490  | 1,490   | 6,589      | 6,589  | 6,589  | 6,589  | 6,589  | 6,589  | 6,589   |
|     | 比率   | 88%              | 95%    | 0%     | 0%     | 0%     | 89%    | 95%     | 95%        | 98%    | 91%    | 0%     | 0%     | 98%    | 100%    |
| 近畿  | 導入局数 | 2,194            | 2,524  | 13     | 0      | 0      | 2,308  | 2,419   | 7,957      | 8,283  | 7,646  | 0      | 0      | 8,309  | 8,607   |
|     | 全局数  | 2,832            | 2,832  | 2,832  | 2,832  | 2,832  | 2,832  | 2,832   | 8,607      | 8,607  | 8,607  | 8,607  | 8,607  | 8,607  | 8,607   |
|     | 比率   | 77%              | 89%    | 0%     | 0%     | 0%     | 81%    | 85%     | 92%        | 96%    | 89%    | 0%     | 0%     | 97%    | 100%    |
| 中国  | 導入局数 | 619              | 853    | 11     | 0      | 0      | 641    | 827     | 4,131      | 4,548  | 4,181  | 0      | 0      | 4,529  | 4,567   |
|     | 全局数  | 904              | 904    | 904    | 904    | 904    | 904    | 904     | 4,567      | 4,567  | 4,567  | 4,567  | 4,567  | 4,567  | 4,567   |
|     | 比率   | 68%              | 94%    | 1%     | 0%     | 0%     | 71%    | 91%     | 90%        | 100%   | 92%    | 0%     | 0%     | 99%    | 100%    |
| 四国  | 導入局数 | 255              | 405    | 11     | 0      | 0      | 261    | 381     | 2,029      | 2,246  | 2,045  | 0      | 0      | 2,232  | 2,250   |
|     | 全局数  | 407              | 407    | 407    | 407    | 407    | 407    | 407     | 2,250      | 2,250  | 2,250  | 2,250  | 2,250  | 2,250  | 2,250   |
|     | 比率   | 63%              | 100%   | 3%     | 0%     | 0%     | 64%    | 94%     | 90%        | 100%   | 91%    | 0%     | 0%     | 99%    | 100%    |
| 九州  | 導入局数 | 986              | 1,135  | 20     | 0      | 0      | 1,021  | 1,128   | 6,423      | 6,555  | 6,236  | 0      | 0      | 6,691  | 6,741   |
|     | 全局数  | 1,157            | 1,157  | 1,157  | 1,157  | 1,157  | 1,157  | 1,157   | 6,741      | 6,741  | 6,741  | 6,741  | 6,741  | 6,741  | 6,741   |
|     | 比率   | 85%              | 98%    | 2%     | 0%     | 0%     | 88%    | 97%     | 95%        | 97%    | 93%    | 0%     | 0%     | 99%    | 100%    |
| 沖縄  | 導入局数 | 155              | 155    | 1      | 0      | 0      | 155    | 155     | 514        | 514    | 500    | 0      | 0      | 505    | 514     |
|     | 全局数  | 156              | 156    | 156    | 156    | 156    | 156    | 156     | 514        | 514    | 514    | 514    | 514    | 514    | 514     |
|     | 比率   | 99%              | 99%    | 1%     | 0%     | 0%     | 99%    | 99%     | 100%       | 100%   | 97%    | 0%     | 0%     | 98%    | 100%    |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

# 1.7GHz帯(1805～1845) 調査結果( ii 技術導入状況 (2/2) )

100

## ii 技術導入状況

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

### ○前年度比較

|     |    | KDDI/沖縄セル(4G+5G) |        |       |       |       |        |         | 楽天モバイル(4G) |        |        |       |       |        |         |
|-----|----|------------------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|------------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|
|     |    | CA               | 2MIMO  | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA         | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | R5 | 12,500           | 13,808 | 163   | 0     | 0     | 12,760 | 13,652  | 53,735     | 57,939 | 53,590 | 0     | 0     | 58,086 | 59,509  |
|     | R4 | 6,573            | 7,507  | 151   | 0     | 0     | 6,686  | 7,408   | 40,034     | 44,106 | 37,955 | 0     | 0     | 43,604 | 44,846  |
|     | 比率 | 90%              | 84%    | 8%    | -     | -     | 91%    | 84%     | 34%        | 31%    | 41%    | -     | -     | 33%    | 33%     |
| 北海道 | R5 | 365              | 428    | 2     | 0     | 0     | 370    | 429     | 1,942      | 2,031  | 1,924  | 0     | 0     | 2,057  | 2,071   |
|     | R4 | 69               | 78     | 1     | 0     | 0     | 71     | 78      | 1,492      | 1,603  | 1,487  | 0     | 0     | 1,598  | 1,603   |
|     | 比率 | 429%             | 449%   | 100%  | -     | -     | 421%   | 450%    | 30%        | 27%    | 29%    | -     | -     | 29%    | 29%     |
| 東北  | R5 | 405              | 504    | 1     | 0     | 0     | 418    | 507     | 4,583      | 5,371  | 4,634  | 0     | 0     | 5,334  | 5,371   |
|     | R4 | 63               | 106    | 0     | 0     | 0     | 64     | 106     | 3,095      | 3,764  | 3,077  | 0     | 0     | 3,751  | 3,764   |
|     | 比率 | 543%             | 375%   | -     | -     | -     | 553%   | 378%    | 48%        | 43%    | 51%    | -     | -     | 42%    | 43%     |
| 関東  | R5 | 5,760            | 5,899  | 102   | 0     | 0     | 5,804  | 5,901   | 16,270     | 18,149 | 16,728 | 0     | 0     | 18,210 | 19,002  |
|     | R4 | 3,729            | 3,838  | 97    | 0     | 0     | 3,741  | 3,836   | 13,557     | 15,484 | 12,219 | 0     | 0     | 15,343 | 16,055  |
|     | 比率 | 54%              | 54%    | 5%    | -     | -     | 55%    | 54%     | 20%        | 17%    | 37%    | -     | -     | 19%    | 18%     |
| 信越  | R5 | 263              | 293    | 0     | 0     | 0     | 267    | 293     | 2,134      | 2,278  | 2,213  | 0     | 0     | 2,268  | 2,283   |
|     | R4 | 134              | 152    | 0     | 0     | 0     | 137    | 152     | 1,332      | 1,478  | 1,318  | 0     | 0     | 1,467  | 1,478   |
|     | 比率 | 96%              | 93%    | -     | -     | -     | 95%    | 93%     | 60%        | 54%    | 68%    | -     | -     | 55%    | 54%     |
| 北陸  | R5 | 187              | 200    | 0     | 0     | 0     | 190    | 199     | 1,500      | 1,503  | 1,474  | 0     | 0     | 1,501  | 1,514   |
|     | R4 | 13               | 20     | 0     | 0     | 0     | 13     | 19      | 1,169      | 1,173  | 1,158  | 0     | 0     | 1,162  | 1,173   |
|     | 比率 | 1338%            | 900%   | -     | -     | -     | 1362%  | 947%    | 28%        | 28%    | 27%    | -     | -     | 29%    | 29%     |
| 東海  | R5 | 1,311            | 1,412  | 2     | 0     | 0     | 1,325  | 1,413   | 6,252      | 6,461  | 6,009  | 0     | 0     | 6,450  | 6,589   |
|     | R4 | 600              | 668    | 1     | 0     | 0     | 604    | 667     | 4,999      | 5,062  | 4,774  | 0     | 0     | 5,009  | 5,139   |
|     | 比率 | 118%             | 111%   | 100%  | -     | -     | 119%   | 112%    | 25%        | 28%    | 26%    | -     | -     | 29%    | 28%     |
| 近畿  | R5 | 2,194            | 2,524  | 13    | 0     | 0     | 2,308  | 2,419   | 7,957      | 8,283  | 7,646  | 0     | 0     | 8,309  | 8,607   |
|     | R4 | 1,029            | 1,132  | 10    | 0     | 0     | 1,032  | 1,132   | 5,666      | 6,081  | 5,350  | 0     | 0     | 5,850  | 6,117   |
|     | 比率 | 113%             | 123%   | 30%   | -     | -     | 124%   | 114%    | 40%        | 36%    | 43%    | -     | -     | 42%    | 41%     |
| 中国  | R5 | 619              | 853    | 11    | 0     | 0     | 641    | 827     | 4,131      | 4,548  | 4,181  | 0     | 0     | 4,529  | 4,567   |
|     | R4 | 314              | 582    | 12    | 0     | 0     | 346    | 526     | 2,845      | 3,177  | 2,800  | 0     | 0     | 3,153  | 3,187   |
|     | 比率 | 97%              | 47%    | -8%   | -     | -     | 85%    | 57%     | 45%        | 43%    | 49%    | -     | -     | 44%    | 43%     |
| 四国  | R5 | 255              | 405    | 11    | 0     | 0     | 261    | 381     | 2,029      | 2,246  | 2,045  | 0     | 0     | 2,232  | 2,250   |
|     | R4 | 111              | 260    | 10    | 0     | 0     | 116    | 231     | 1,333      | 1,509  | 1,316  | 0     | 0     | 1,493  | 1,509   |
|     | 比率 | 130%             | 56%    | 10%   | -     | -     | 125%   | 65%     | 52%        | 49%    | 55%    | -     | -     | 49%    | 49%     |
| 九州  | R5 | 986              | 1,135  | 20    | 0     | 0     | 1,021  | 1,128   | 6,423      | 6,555  | 6,236  | 0     | 0     | 6,691  | 6,741   |
|     | R4 | 499              | 659    | 20    | 0     | 0     | 550    | 649     | 4,229      | 4,458  | 4,148  | 0     | 0     | 4,469  | 4,504   |
|     | 比率 | 98%              | 72%    | 0%    | -     | -     | 86%    | 74%     | 52%        | 47%    | 50%    | -     | -     | 50%    | 50%     |
| 沖縄  | R5 | 155              | 155    | 1     | 0     | 0     | 155    | 155     | 514        | 514    | 500    | 0     | 0     | 505    | 514     |
|     | R4 | 12               | 12     | 0     | 0     | 0     | 12     | 12      | 317        | 317    | 308    | 0     | 0     | 309    | 317     |
|     | 比率 | 1192%            | 1192%  | -     | -     | -     | 1192%  | 1192%   | 62%        | 62%    | 62%    | -     | -     | 63%    | 62%     |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

認定の有効期間中

i カバレッジ

|             | 楽天モバイル |       |           |
|-------------|--------|-------|-----------|
|             | 4 G    | 5 G   | 4 G + 5 G |
| 基地局の数(屋外)   | 236局   | 0局    | 236局      |
| 人口カバー率      | 8.73%  | 0.00% | 8.73%     |
| 面積カバー率      | 1.35%  | 0.00% | 1.35%     |
| 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 | 100% | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |

○ 基地局の数

|      | 楽天モバイル       |           |           |           |             |           |
|------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 通信規格 | 4G           |           | 5G        |           | 4G+5G       |           |
| 集計項目 | ①屋外          | ②屋内       | ①屋外       | ②屋内       | ①屋外         | ②屋内       |
| 全国   | 236局<br>※[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 236局<br>[0] | 0局<br>[0] |
| 北海道  | 24局<br>[0]   | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 24局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 東北   | 42局<br>[0]   | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 42局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 関東   | 0局<br>[0]    | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0]   | 0局<br>[0] |
| 信越   | 18局<br>[0]   | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 18局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 北陸   | 15局<br>[0]   | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 15局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 東海   | 1局<br>[0]    | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 1局<br>[0]   | 0局<br>[0] |
| 近畿   | 1局<br>[0]    | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 1局<br>[0]   | 0局<br>[0] |
| 中国   | 42局<br>[0]   | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 42局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 四国   | 21局<br>[0]   | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 21局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 九州   | 66局<br>[0]   | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 66局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 沖縄   | 6局<br>[0]    | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 0局<br>[0] | 6局<br>[0]   | 0局<br>[0] |

※ [△]は令和4年度開設計画値との比較

○ 人口カバー率

|      | 楽天モバイル |    |        |
|------|--------|----|--------|
| 通信規格 | 4G     | 5G | 4G+5G  |
| 全国※  | 8.73%  | 0% | 8.73%  |
| 北海道  | 9.85%  | 0% | 9.85%  |
| 東北   | 7.34%  | 0% | 7.34%  |
| 関東   | 0%     | 0% | 0%     |
| 信越   | 7.28%  | 0% | 7.28%  |
| 北陸   | 11.51% | 0% | 11.51% |
| 東海   | 0.04%  | 0% | 0.04%  |
| 近畿   | 0%     | 0% | 0%     |
| 中国   | 4.46%  | 0% | 4.46%  |
| 四国   | 8.01%  | 0% | 8.01%  |
| 九州   | 10.45% | 0% | 10.45% |
| 沖縄   | 19.55% | 0% | 19.55% |

※ 全国は、関東、東海及び近畿総合通信局以外の  
管轄区域を分母としてカバー率を算出

○ 面積カバー率

|      | 楽天モバイル |    |       |
|------|--------|----|-------|
| 通信規格 | 4G     | 5G | 4G+5G |
| 全国※  | 1.35%  | 0% | 1.35% |
| 北海道  | 0.59%  | 0% | 0.59% |
| 東北   | 1.26%  | 0% | 1.26% |
| 関東   | 0%     | 0% | 0%    |
| 信越   | 1.68%  | 0% | 1.68% |
| 北陸   | 3.34%  | 0% | 3.34% |
| 東海   | 0.08%  | 0% | 0.08% |
| 近畿   | 0.01%  | 0% | 0.01% |
| 中国   | 1.10%  | 0% | 1.10% |
| 四国   | 1.49%  | 0% | 1.49% |
| 九州   | 2.42%  | 0% | 2.42% |
| 沖縄   | 1.91%  | 0% | 1.91% |

※ 全国は、関東、東海及び近畿総合通信局以外の  
管轄区域を分母としてカバー率を算出



ii 技術導入状況

○技術導入率

50%超え

50%以下

|     |      | 楽天モバイル(4G+5G) |       |       |       |       |        |         |
|-----|------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
|     |      | CA            | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | 導入局数 | 236           | 236   | 236   | 0     | 0     | 236    | 236     |
|     | 全局数  | 236           | 236   | 236   | 236   | 236   | 236    | 236     |
|     | 比率   | 100%          | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |
| 北海道 | 導入局数 | 24            | 24    | 24    | 0     | 0     | 24     | 24      |
|     | 全局数  | 24            | 24    | 24    | 24    | 24    | 24     | 24      |
|     | 比率   | 100%          | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |
| 東北  | 導入局数 | 42            | 42    | 42    | 0     | 0     | 42     | 42      |
|     | 全局数  | 42            | 42    | 42    | 42    | 42    | 42     | 42      |
|     | 比率   | 100%          | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |
| 関東  | 導入局数 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |
|     | 全局数  | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |
|     | 比率   | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |
| 信越  | 導入局数 | 18            | 18    | 18    | 0     | 0     | 18     | 18      |
|     | 全局数  | 18            | 18    | 18    | 18    | 18    | 18     | 18      |
|     | 比率   | 100%          | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |
| 北陸  | 導入局数 | 15            | 15    | 15    | 0     | 0     | 15     | 15      |
|     | 全局数  | 15            | 15    | 15    | 15    | 15    | 15     | 15      |
|     | 比率   | 100%          | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |
| 東海  | 導入局数 | 1             | 1     | 1     | 0     | 0     | 1      | 1       |
|     | 全局数  | 1             | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 1       |
|     | 比率   | 100%          | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |
| 近畿  | 導入局数 | 1             | 1     | 1     | 0     | 0     | 1      | 1       |
|     | 全局数  | 1             | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 1       |
|     | 比率   | 100%          | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |
| 中国  | 導入局数 | 42            | 42    | 42    | 0     | 0     | 42     | 42      |
|     | 全局数  | 42            | 42    | 42    | 42    | 42    | 42     | 42      |
|     | 比率   | 100%          | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |
| 四国  | 導入局数 | 21            | 21    | 21    | 0     | 0     | 21     | 21      |
|     | 全局数  | 21            | 21    | 21    | 21    | 21    | 21     | 21      |
|     | 比率   | 100%          | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |
| 九州  | 導入局数 | 66            | 66    | 66    | 0     | 0     | 66     | 66      |
|     | 全局数  | 66            | 66    | 66    | 66    | 66    | 66     | 66      |
|     | 比率   | 100%          | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |
| 沖縄  | 導入局数 | 6             | 6     | 6     | 0     | 0     | 6      | 6       |
|     | 全局数  | 6             | 6     | 6     | 6     | 6     | 6      | 6       |
|     | 比率   | 100%          | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 100%   | 100%    |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

ii 技術導入状況

○前年度比較

+10%超え ±10%以内 -10%未満、-30%以上 -30%未満

|     |    | 楽天モバイル(4G+5G) |       |       |       |       |        |         |  |
|-----|----|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
|     |    | CA            | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |  |
| 全国  | R5 | 236           | 236   | 236   | 0     | 0     | 236    | 236     |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |
| 北海道 | R5 | 24            | 24    | 24    | 0     | 0     | 24     | 24      |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |
| 東北  | R5 | 42            | 42    | 42    | 0     | 0     | 42     | 42      |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |
| 関東  | R5 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |
| 信越  | R5 | 18            | 18    | 18    | 0     | 0     | 18     | 18      |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |
| 北陸  | R5 | 15            | 15    | 15    | 0     | 0     | 15     | 15      |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |
| 東海  | R5 | 1             | 1     | 1     | 0     | 0     | 1      | 1       |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |
| 近畿  | R5 | 1             | 1     | 1     | 0     | 0     | 1      | 1       |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |
| 中国  | R5 | 42            | 42    | 42    | 0     | 0     | 42     | 42      |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |
| 四国  | R5 | 21            | 21    | 21    | 0     | 0     | 21     | 21      |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |
| 九州  | R5 | 66            | 66    | 66    | 0     | 0     | 66     | 66      |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |
| 沖縄  | R5 | 6             | 6     | 6     | 0     | 0     | 6      | 6       |  |
|     | R4 | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0       |  |
|     | 比率 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -       |  |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

認定の有効期間中

i カバレッジ

|             | KDDI/沖セル |
|-------------|----------|
|             | 5G       |
| 基地局の数(屋外)   | 0局       |
| 人口カバー率      | 0.00%    |
| 面積カバー率      | 0.00%    |
| 5G高度特定基地局の数 | 0局       |
| 5G基盤展開率     | 0.00%    |

ii 技術導入状況

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

# 2.3GHz帯 調査結果( i カバレッジ(基地局数, 人口・面積カバー率))

○ 基地局の数

|      | KDDI/沖縄セル  |           |
|------|------------|-----------|
| 通信規格 | 5G         |           |
| 集計項目 | ①屋外        | ②屋内       |
| 全国   | 0局<br>※[0] | 0局<br>[0] |
| 北海道  | 0局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 東北   | 0局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 関東   | 0局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 信越   | 0局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 北陸   | 0局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 東海   | 0局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 近畿   | 0局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 中国   | 0局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 四国   | 0局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 九州   | 0局<br>[0]  | 0局<br>[0] |
| 沖縄   | 0局<br>[0]  | 0局<br>[0] |

○ 人口カバー率

|      | KDDI/沖縄セル |
|------|-----------|
| 通信規格 | 5G        |
| 全国   | 0%        |
| 北海道  | 0%        |
| 東北   | 0%        |
| 関東   | 0%        |
| 信越   | 0%        |
| 北陸   | 0%        |
| 東海   | 0%        |
| 近畿   | 0%        |
| 中国   | 0%        |
| 四国   | 0%        |
| 九州   | 0%        |
| 沖縄   | 0%        |

○ 面積カバー率

|      | KDDI/沖縄セル |
|------|-----------|
| 通信規格 | 5G        |
| 全国   | 0%        |
| 北海道  | 0%        |
| 東北   | 0%        |
| 関東   | 0%        |
| 信越   | 0%        |
| 北陸   | 0%        |
| 東海   | 0%        |
| 近畿   | 0%        |
| 中国   | 0%        |
| 四国   | 0%        |
| 九州   | 0%        |
| 沖縄   | 0%        |

※ [△]は令和4年度開設計画値との比較

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

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     |
|-----------|--------|--------|---------------------|--------|---------|---------------------|---------|
|           | 4G     | 5G     | 4G+5G               | 4G     | 5G      | 4G+5G               |         |
| 基地局の数(屋外) | 9,042局 | 1,397局 | 10,439局<br>※(57.2%) | 48局    | 25,998局 | 26,046局<br>(142.8%) | 18,242局 |
| 人口カバー率    | 54.11% | 8.73%  | 64.22%<br>(90.5%)   | 0.13%  | 77.70%  | 77.70%<br>(109.4%)  | 71.0%   |
| 面積カバー率    | 6.06%  | 1.40%  | 7.11%<br>(68.4%)    | 0%     | 13.70%  | 13.70%<br>(131.7%)  | 10.4%   |

※ (○%)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    | 4G+5G | 100% | 100%  | 100%  | 0%    | 0%    | 99%    | 98%     |
| ソフトバンク | 4G+5G | 100% | 97%   | 97%   | 81%   | 3%    | 100%   | 100%    |

# 3.4GHz帯 調査結果( i カバレッジ(基地局数))

112

## ○ 基地局の数

|      | ドコモ    |        |                                  | ソフトバンク |         |                                 | 平均値    |
|------|--------|--------|----------------------------------|--------|---------|---------------------------------|--------|
| 通信規格 | 4G     | 5G     | 4G+5G                            | 4G     | 5G      | 4G+5G                           | 4G+5G  |
| 集計項目 | ※1     |        |                                  |        |         |                                 |        |
| 全国   | 9,042局 | 1,397局 | 10,439局<br>※2[+219]<br>※3(57.2%) | 48局    | 25,998局 | 26,046局<br>[+2,879]<br>(142.8%) | 18,242 |
| 北海道  | 213局   | 3局     | 216局<br>[+20]<br>(39.1%)         | 0局     | 890局    | 890局<br>[+49]<br>(160.9%)       | 553    |
| 東北   | 210局   | 178局   | 388局<br>[+10]<br>(42.8%)         | 0局     | 1,426局  | 1,426局<br>[+198]<br>(157.2%)    | 907    |
| 関東   | 3,846局 | 806局   | 4,652局<br>[+1]<br>(61.9%)        | 48局    | 10,342局 | 10,390局<br>[+1,698]<br>(138.1%) | 7,521  |
| 信越   | 306局   | 9局     | 315局<br>[+38]<br>(55.9%)         | 0局     | 814局    | 814局<br>[+96]<br>(144.3%)       | 564    |
| 北陸   | 124局   | 12局    | 136局<br>[+6]<br>(39.1%)          | 0局     | 561局    | 561局<br>[+89]<br>(161.2%)       | 348    |
| 東海   | 809局   | 215局   | 1,024局<br>[+6]<br>(53.7%)        | 0局     | 2,788局  | 2,788局<br>[+133]<br>(146.3%)    | 1,906  |
| 近畿   | 1,784局 | 7局     | 1,791局<br>[+61]<br>(62.6%)       | 0局     | 3,931局  | 3,931局<br>[+262]<br>(137.4%)    | 2,861  |
| 中国   | 286局   | 6局     | 292局<br>[+23]<br>(29.5%)         | 0局     | 1,687局  | 1,687局<br>[+137]<br>(170.4%)    | 990    |
| 四国   | 266局   | 73局    | 339局<br>[+46]<br>(72.6%)         | 0局     | 595局    | 595局<br>[+52]<br>(127.4%)       | 467    |
| 九州   | 1,109局 | 83局    | 1,192局<br>[+5]<br>(60.0%)        | 0局     | 2,783局  | 2,783局<br>[+135]<br>(140.0%)    | 1,988  |
| 沖縄   | 89局    | 5局     | 94局<br>[+3]<br>(68.1%)           | 0局     | 181局    | 181局<br>[+30]<br>(131.2%)       | 138    |

※1 基地局数は全て屋外 ※2 [△]は令和4年度開設計画値との比較 ※3 (○%)は平均値との比較



# 3.4GHz帯 調査結果( i カバレッジ(人口カバー率))

113

## ○ 人口カバー率

|      | ドコモ    |        |                                  | ソフトバンク |        |                                | 平均値   |
|------|--------|--------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------------|-------|
| 通信規格 | 4G     | 5G     | 4G+5G                            | 4G     | 5G     | 4G+5G                          | 4G+5G |
| 全国   | 54.11% | 8.73%  | 64.22%<br>※1[+4.12]<br>※2(90.5%) | 0.13%  | 77.70% | 77.70%<br>[+17.4]<br>(109.4%)  | 71.0% |
| 北海道  | 64.70% | 1.05%  | 65.59%<br>[+5.49]<br>(92.4%)     | 0.00%  | 76.36% | 76.36%<br>[+16.36]<br>(107.5%) | 71.0% |
| 東北   | 44.45% | 35.57% | 62.50%<br>[+2.40]<br>(95.1%)     | 0.00%  | 68.91% | 68.91%<br>[+14.11]<br>(104.9%) | 65.7% |
| 関東   | 47.01% | 5.42%  | 65.07%<br>[+5.07]<br>(90.5%)     | 0.38%  | 78.76% | 78.76%<br>[+16.06]<br>(109.5%) | 71.9% |
| 信越   | 55.72% | 3.10%  | 61.27%<br>[+1.27]<br>(89.1%)     | 0.00%  | 76.24% | 76.24%<br>[+20.74]<br>(110.8%) | 68.8% |
| 北陸   | 60.15% | 2.30%  | 61.42%<br>[+1.22]<br>(85.1%)     | 0.00%  | 83.08% | 83.08%<br>[+24.68]<br>(115.1%) | 72.2% |
| 東海   | 49.27% | 26.71% | 64.11%<br>[+4.11]<br>(91.3%)     | 0.00%  | 76.23% | 76.23%<br>[+18.63]<br>(108.6%) | 70.2% |
| 近畿   | 63.39% | 0.96%  | 63.78%<br>[+3.78]<br>(86.7%)     | 0.00%  | 83.50% | 83.50%<br>[+20.10]<br>(113.5%) | 73.6% |
| 中国   | 61.49% | 0.19%  | 61.56%<br>[+1.46]<br>(93.0%)     | 0.00%  | 70.88% | 70.88%<br>[+13.18]<br>(107.1%) | 66.2% |
| 四国   | 54.86% | 18.56% | 65.86%<br>[+5.76]<br>(98.2%)     | 0.00%  | 68.40% | 68.40%<br>[+13.70]<br>(101.9%) | 67.1% |
| 九州   | 64.14% | 3.02%  | 65.23%<br>[+5.13]<br>(91.2%)     | 0.00%  | 77.78% | 77.78%<br>[+17.18]<br>(108.8%) | 71.5% |
| 沖縄   | 64.86% | 0.89%  | 65.04%<br>[+4.94]<br>(86.5%)     | 0.00%  | 85.44% | 85.44%<br>[+31.74]<br>(113.6%) | 75.2% |

※1 [△]は令和4年度の開設計画値との比較 ※2 (○)は平均値との比較

# 3.4GHz帯 調査結果( i カバレッジ(面積カバー率))

114

## ○ 面積カバー率

| 通信規格 | ドコモ    |       |                   | ソフトバンク |        |                    | 平均値   |
|------|--------|-------|-------------------|--------|--------|--------------------|-------|
|      | 4G     | 5G    | 4G+5G             | 4G     | 5G     | 4G+5G              | 4G+5G |
| 全国   | 6.06%  | 1.40% | 7.11%<br>※(68.4%) | 0.00%  | 13.70% | 13.70%<br>(131.7%) | 10.4% |
| 北海道  | 1.55%  | 0.04% | 1.59%<br>(31.8%)  | 0.00%  | 8.42%  | 8.42%<br>(168.4%)  | 5.0%  |
| 東北   | 4.90%  | 3.60% | 7.23%<br>(82.2%)  | 0.00%  | 10.33% | 10.33%<br>(117.4%) | 8.8%  |
| 関東   | 8.26%  | 0.75% | 10.48%<br>(62.8%) | 0.03%  | 23.02% | 23.02%<br>(137.8%) | 16.7% |
| 信越   | 8.44%  | 0.27% | 8.84%<br>(78.9%)  | 0.00%  | 13.59% | 13.59%<br>(121.3%) | 11.2% |
| 北陸   | 10.35% | 0.57% | 10.69%<br>(73.7%) | 0.00%  | 18.22% | 18.22%<br>(125.7%) | 14.5% |
| 東海   | 11.65% | 6.04% | 14.95%<br>(89.5%) | 0.00%  | 18.39% | 18.39%<br>(110.1%) | 16.7% |
| 近畿   | 6.73%  | 0.33% | 6.91%<br>(53.2%)  | 0.00%  | 19.18% | 19.18%<br>(147.5%) | 13.0% |
| 中国   | 7.34%  | 0.05% | 7.36%<br>(76.7%)  | 0.00%  | 11.83% | 11.83%<br>(123.2%) | 9.6%  |
| 四国   | 6.57%  | 2.54% | 8.46%<br>(94.0%)  | 0.00%  | 9.44%  | 9.44%<br>(104.9%)  | 9.0%  |
| 九州   | 7.58%  | 0.37% | 7.77%<br>(63.2%)  | 0.00%  | 16.79% | 16.79%<br>(136.5%) | 12.3% |
| 沖縄   | 8.51%  | 0.17% | 8.59%<br>(40.5%)  | 0.00%  | 33.86% | 33.86%<br>(159.7%) | 21.2% |

※ (○%)は平均値との比較

# 3.4GHz帯 調査結果( ii 技術導入状況 (1/2) )

115

## ii 技術導入状況

○技術導入率

■ 50%超え □ 50%以下

|     |      | ドコモ(4G+5G) |        |        |        |        |        |         |  | ソフトバンク(4G+5G) |        |        |        |        |        |         |  |
|-----|------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|
|     |      | CA         | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | MMIMO  | 256QAM | UL64QAM |  | CA            | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | MMIMO  | 256QAM | UL64QAM |  |
| 全国  | 導入局数 | 10,708     | 10,708 | 10,708 | 0      | 0      | 10,553 | 10,534  |  | 26,095        | 25,334 | 25,321 | 21,013 | 737    | 26,095 | 26,095  |  |
|     | 全局数  | 10,708     | 10,708 | 10,708 | 10,708 | 10,708 | 10,708 | 10,708  |  | 26,095        | 26,095 | 26,095 | 26,095 | 26,095 | 26,095 | 26,095  |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 99%    | 98%     |  | 100%          | 97%    | 97%    | 81%    | 3%     | 100%   | 100%    |  |
| 北海道 | 導入局数 | 234        | 234    | 234    | 0      | 0      | 234    | 234     |  | 895           | 893    | 893    | 690    | 2      | 895    | 895     |  |
|     | 全局数  | 234        | 234    | 234    | 234    | 234    | 234    | 234     |  | 895           | 895    | 895    | 895    | 895    | 895    | 895     |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 100%   | 100%    |  | 100%          | 100%   | 100%   | 77%    | 0%     | 100%   | 100%    |  |
| 東北  | 導入局数 | 388        | 388    | 388    | 0      | 0      | 379    | 379     |  | 1,426         | 1,421  | 1,421  | 1,236  | 5      | 1,426  | 1,426   |  |
|     | 全局数  | 388        | 388    | 388    | 388    | 388    | 388    | 388     |  | 1,426         | 1,426  | 1,426  | 1,426  | 1,426  | 1,426  | 1,426   |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 98%    | 98%     |  | 100%          | 100%   | 100%   | 87%    | 0%     | 100%   | 100%    |  |
| 関東  | 導入局数 | 4,740      | 4,740  | 4,740  | 0      | 0      | 4,740  | 4,740   |  | 10,421        | 10,083 | 10,071 | 7,279  | 338    | 10,421 | 10,421  |  |
|     | 全局数  | 4,740      | 4,740  | 4,740  | 4,740  | 4,740  | 4,740  | 4,740   |  | 10,421        | 10,421 | 10,421 | 10,421 | 10,421 | 10,421 | 10,421  |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 100%   | 100%    |  | 100%          | 97%    | 97%    | 70%    | 3%     | 100%   | 100%    |  |
| 信越  | 導入局数 | 316        | 316    | 316    | 0      | 0      | 316    | 316     |  | 815           | 814    | 814    | 811    | 1      | 815    | 815     |  |
|     | 全局数  | 316        | 316    | 316    | 316    | 316    | 316    | 316     |  | 815           | 815    | 815    | 815    | 815    | 815    | 815     |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 100%   | 100%    |  | 100%          | 100%   | 100%   | 100%   | 0%     | 100%   | 100%    |  |
| 北陸  | 導入局数 | 137        | 137    | 137    | 0      | 0      | 137    | 137     |  | 561           | 561    | 561    | 511    | 0      | 561    | 561     |  |
|     | 全局数  | 137        | 137    | 137    | 137    | 137    | 137    | 137     |  | 561           | 561    | 561    | 561    | 561    | 561    | 561     |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 100%   | 100%    |  | 100%          | 100%   | 100%   | 91%    | 0%     | 100%   | 100%    |  |
| 東海  | 導入局数 | 1,063      | 1,063  | 1,063  | 0      | 0      | 1,004  | 907     |  | 2,791         | 2,747  | 2,746  | 2,377  | 44     | 2,791  | 2,791   |  |
|     | 全局数  | 1,063      | 1,063  | 1,063  | 1,063  | 1,063  | 1,063  | 1,063   |  | 2,791         | 2,791  | 2,791  | 2,791  | 2,791  | 2,791  | 2,791   |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 94%    | 85%     |  | 100%          | 98%    | 98%    | 85%    | 2%     | 100%   | 100%    |  |
| 近畿  | 導入局数 | 1,805      | 1,805  | 1,805  | 0      | 0      | 1,805  | 1,798   |  | 3,940         | 3,593  | 3,593  | 3,126  | 347    | 3,940  | 3,940   |  |
|     | 全局数  | 1,805      | 1,805  | 1,805  | 1,805  | 1,805  | 1,805  | 1,805   |  | 3,940         | 3,940  | 3,940  | 3,940  | 3,940  | 3,940  | 3,940   |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 100%   | 100%    |  | 100%          | 91%    | 91%    | 79%    | 9%     | 100%   | 100%    |  |
| 中国  | 導入局数 | 293        | 293    | 293    | 0      | 0      | 293    | 293     |  | 1,687         | 1,687  | 1,687  | 1,536  | 0      | 1,687  | 1,687   |  |
|     | 全局数  | 293        | 293    | 293    | 293    | 293    | 293    | 293     |  | 1,687         | 1,687  | 1,687  | 1,687  | 1,687  | 1,687  | 1,687   |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 100%   | 100%    |  | 100%          | 100%   | 100%   | 91%    | 0%     | 100%   | 100%    |  |
| 四国  | 導入局数 | 348        | 348    | 348    | 0      | 0      | 338    | 348     |  | 595           | 595    | 595    | 554    | 0      | 595    | 595     |  |
|     | 全局数  | 348        | 348    | 348    | 348    | 348    | 348    | 348     |  | 595           | 595    | 595    | 595    | 595    | 595    | 595     |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 97%    | 100%    |  | 100%          | 100%   | 100%   | 93%    | 0%     | 100%   | 100%    |  |
| 九州  | 導入局数 | 1,278      | 1,278  | 1,278  | 0      | 0      | 1,201  | 1,276   |  | 2,783         | 2,764  | 2,764  | 2,717  | 0      | 2,783  | 2,783   |  |
|     | 全局数  | 1,278      | 1,278  | 1,278  | 1,278  | 1,278  | 1,278  | 1,278   |  | 2,783         | 2,783  | 2,783  | 2,783  | 2,783  | 2,783  | 2,783   |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 94%    | 100%    |  | 100%          | 99%    | 99%    | 98%    | 0%     | 100%   | 100%    |  |
| 沖縄  | 導入局数 | 106        | 106    | 106    | 0      | 0      | 106    | 106     |  | 181           | 176    | 176    | 176    | 0      | 181    | 181     |  |
|     | 全局数  | 106        | 106    | 106    | 106    | 106    | 106    | 106     |  | 181           | 181    | 181    | 181    | 181    | 181    | 181     |  |
|     | 比率   | 100%       | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 100%   | 100%    |  | 100%          | 97%    | 97%    | 97%    | 0%     | 100%   | 100%    |  |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

# 3.4GHz帯 調査結果( ii 技術導入状況 (2/2) )

ii 技術導入状況

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

○前年度比較

|     |    | ドコモ(4G+5G) |        |        |       |       |        |         | ソフトバンク(4G+5G) |        |        |        |       |        |         |
|-----|----|------------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|---------------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|
|     |    | CA         | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA            | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | R5 | 10,708     | 10,708 | 10,708 | 0     | 0     | 10,553 | 10,534  | 26,095        | 25,334 | 25,321 | 21,013 | 737   | 26,095 | 26,095  |
|     | 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  |
|     | 比率 | 115%       | 108%   | 109%   | -     | -     | 113%   | 139%    | 128%          | 130%   | 130%   | 110%   | 65%   | 128%   | 128%    |
| 北海道 | R5 | 234        | 234    | 234    | 0     | 0     | 234    | 234     | 895           | 893    | 893    | 690    | 2     | 895    | 895     |
|     | R4 | 103        | 103    | 87     | 0     | 0     | 103    | 0       | 413           | 413    | 413    | 214    | 0     | 413    | 413     |
|     | 比率 | 127%       | 127%   | 169%   | -     | -     | 127%   | -       | 117%          | 116%   | 116%   | 222%   | -     | 117%   | 117%    |
| 東北  | R5 | 388        | 388    | 388    | 0     | 0     | 379    | 379     | 1,426         | 1,421  | 1,421  | 1,236  | 5     | 1,426  | 1,426   |
|     | R4 | 194        | 188    | 188    | 0     | 0     | 188    | 0       | 654           | 652    | 652    | 647    | 2     | 654    | 654     |
|     | 比率 | 100%       | 106%   | 106%   | -     | -     | 102%   | -       | 118%          | 118%   | 118%   | 91%    | 150%  | 118%   | 118%    |
| 関東  | R5 | 4,740      | 4,740  | 4,740  | 0     | 0     | 4,740  | 4,740   | 10,421        | 10,083 | 10,071 | 7,279  | 338   | 10,421 | 10,421  |
|     | 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   |
|     | 比率 | 152%       | 143%   | 143%   | -     | -     | 152%   | 152%    | 126%          | 130%   | 130%   | 102%   | 40%   | 126%   | 126%    |
| 信越  | R5 | 316        | 316    | 316    | 0     | 0     | 316    | 316     | 815           | 814    | 814    | 811    | 1     | 815    | 815     |
|     | R4 | 203        | 203    | 203    | 0     | 0     | 203    | 203     | 342           | 341    | 341    | 340    | 1     | 342    | 342     |
|     | 比率 | 56%        | 56%    | 56%    | -     | -     | 56%    | 56%     | 138%          | 139%   | 139%   | 139%   | 0%    | 138%   | 138%    |
| 北陸  | R5 | 137        | 137    | 137    | 0     | 0     | 137    | 137     | 561           | 561    | 561    | 511    | 0     | 561    | 561     |
|     | R4 | 113        | 114    | 114    | 0     | 0     | 113    | 113     | 241           | 241    | 241    | 241    | 0     | 241    | 241     |
|     | 比率 | 21%        | 20%    | 20%    | -     | -     | 21%    | 21%     | 133%          | 133%   | 133%   | 112%   | -     | 133%   | 133%    |
| 東海  | R5 | 1,063      | 1,063  | 1,063  | 0     | 0     | 1,004  | 907     | 2,791         | 2,747  | 2,746  | 2,377  | 44    | 2,791  | 2,791   |
|     | R4 | 669        | 666    | 666    | 0     | 0     | 667    | 614     | 1,077         | 1,057  | 1,057  | 1,047  | 20    | 1,077  | 1,077   |
|     | 比率 | 59%        | 60%    | 60%    | -     | -     | 51%    | 48%     | 159%          | 160%   | 160%   | 127%   | 120%  | 159%   | 159%    |
| 近畿  | R5 | 1,805      | 1,805  | 1,805  | 0     | 0     | 1,805  | 1,798   | 3,940         | 3,593  | 3,593  | 3,126  | 347   | 3,940  | 3,940   |
|     | R4 | 550        | 562    | 562    | 0     | 0     | 550    | 550     | 1,695         | 1,512  | 1,512  | 1,511  | 183   | 1,695  | 1,695   |
|     | 比率 | 228%       | 221%   | 221%   | -     | -     | 228%   | 227%    | 132%          | 138%   | 138%   | 107%   | 90%   | 132%   | 132%    |
| 中国  | R5 | 293        | 293    | 293    | 0     | 0     | 293    | 293     | 1,687         | 1,687  | 1,687  | 1,536  | 0     | 1,687  | 1,687   |
|     | R4 | 206        | 206    | 206    | 0     | 0     | 206    | 0       | 719           | 719    | 719    | 692    | 0     | 719    | 719     |
|     | 比率 | 42%        | 42%    | 42%    | -     | -     | 42%    | -       | 135%          | 135%   | 135%   | 122%   | -     | 135%   | 135%    |
| 四国  | R5 | 348        | 348    | 348    | 0     | 0     | 338    | 348     | 595           | 595    | 595    | 554    | 0     | 595    | 595     |
|     | R4 | 258        | 258    | 246    | 0     | 0     | 251    | 251     | 296           | 296    | 296    | 296    | 0     | 296    | 296     |
|     | 比率 | 35%        | 35%    | 41%    | -     | -     | 35%    | 39%     | 101%          | 101%   | 101%   | 87%    | -     | 101%   | 101%    |
| 九州  | R5 | 1,278      | 1,278  | 1,278  | 0     | 0     | 1,201  | 1,276   | 2,783         | 2,764  | 2,764  | 2,717  | 0     | 2,783  | 2,783   |
|     | R4 | 743        | 836    | 836    | 0     | 0     | 743    | 743     | 1,284         | 1,284  | 1,284  | 1,282  | 0     | 1,284  | 1,284   |
|     | 比率 | 72%        | 53%    | 53%    | -     | -     | 62%    | 72%     | 117%          | 115%   | 115%   | 112%   | -     | 117%   | 117%    |
| 沖縄  | R5 | 106        | 106    | 106    | 0     | 0     | 106    | 106     | 181           | 176    | 176    | 176    | 0     | 181    | 181     |
|     | R4 | 62         | 74     | 74     | 0     | 0     | 62     | 62      | 125           | 125    | 125    | 125    | 0     | 125    | 125     |
|     | 比率 | 71%        | 43%    | 43%    | -     | -     | 71%    | 71%     | 45%           | 41%    | 41%    | 41%    | -     | 45%    | 45%     |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

## 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)   | 7,958局<br>※(78.0%) | 16,965局<br>(166.3%) | 6,123局<br>(60.0%)  | 9,761局<br>(95.7%)  | 10,202局 |
| 人口カバー率      | 20.31%<br>(77.2%)  | 22.64%<br>(86.1%)   | 31.77%<br>(120.8%) | 30.50%<br>(116.0%) | 26.3%   |
| 面積カバー率      | 4.90%<br>(102.1%)  | 2.35%<br>(49.0%)    | 7.28%<br>(151.7%)  | 4.61%<br>(96.0%)   | 4.8%    |
| 5G高度特定基地局の数 | 2,683局<br>(77.0%)  | 685局<br>(19.7%)     | 1,859局<br>(53.4%)  | 8,706局<br>(250.0%) | 3,483局  |
| 5G基盤展開率     | 54.61%<br>(161.1%) | 14.40%<br>(42.5%)   | 27.31%<br>(80.6%)  | 39.14%<br>(115.5%) | 33.9%   |

※ (○%)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 | 100% | 94%   | 94%   | 0%    | 6%    | 100%   | 100%    |
| KDDI/沖縄セル | 5G | 48%  | 68%   | 66%   | 0%    | 7%    | 81%    | 81%     |
| ソフトバンク    | 5G | 100% | 89%   | 88%   | 6%    | 11%   | 100%   | 100%    |
| 楽天モバイル    | 5G | 100% | 2%    | 0%    | 0%    | 98%   | 100%   | 100%    |

# 3.7GHz帯 調査結果( i カバレッジ(基地局数))

## ○ 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   | 7,958局<br>※1[+4,628]<br>※2(78.0%) | 2,398局<br>[+1,329] | 16,965局<br>[+152]<br>(166.3%)  | 1,394局<br>[+61] | 6,123局<br>[+2,596]<br>(60.0%) | 335局<br>[+185] | 9,761局<br>[+870]<br>(95.7%)  | 1,292局<br>[+371] | 10,202局 |
| 北海道  | 598局<br>[+381]<br>(81.8%)         | 147局<br>[+94]      | 1,168局<br>[+228]<br>(159.8%)   | 25局<br>[+8]     | 571局<br>[+353]<br>(78.1%)     | 12局<br>[+5]    | 587局<br>[+119]<br>(80.3%)    | 36局<br>[+8]      | 731局    |
| 東北   | 608局<br>[+214]<br>(66.0%)         | 97局<br>[+84]       | 1,700局<br>[+531]<br>(184.6%)   | 49局<br>[+12]    | 789局<br>[+414]<br>(85.7%)     | 9局<br>[+7]     | 587局<br>[+99]<br>(63.7%)     | 51局<br>[+15]     | 921局    |
| 関東   | 1,693局<br>[+693]<br>(59.1%)       | 1,019局<br>[+444]   | 4,875局<br>[-1,082]<br>(170.2%) | 635局<br>[-35]   | 823局<br>[+518]<br>(28.7%)     | 157局<br>[+100] | 4,064局<br>[+169]<br>(141.9%) | 648局<br>[+102]   | 2,864局  |
| 信越   | 538局<br>[+408]<br>(117.0%)        | 62局<br>[+53]       | 810局<br>[+283]<br>(176.1%)     | 29局<br>[+12]    | 244局<br>[+79]<br>(53.0%)      | 10局<br>[+7]    | 248局<br>[+49]<br>(53.9%)     | 19局<br>[+7]      | 460局    |
| 北陸   | 352局<br>[+263]<br>(109.0%)        | 51局<br>[+44]       | 431局<br>[+67]<br>(133.4%)      | 18局<br>[+12]    | 351局<br>[+183]<br>(108.7%)    | 8局<br>[+2]     | 157局<br>[+23]<br>(48.6%)     | 20局<br>[+13]     | 323局    |
| 東海   | 523局<br>[+248]<br>(50.9%)         | 182局<br>[+97]      | 1,970局<br>[+182]<br>(191.6%)   | 249局<br>[-9]    | 573局<br>[+132]<br>(55.7%)     | 30局<br>[+12]   | 1,046局<br>[+98]<br>(101.8%)  | 108局<br>[+36]    | 1,028局  |
| 近畿   | 940局<br>[+340]<br>(72.4%)         | 213局<br>[+69]      | 2,001局<br>[-977]<br>(154.2%)   | 238局<br>[-3]    | 772局<br>[+327]<br>(59.5%)     | 58局<br>[+29]   | 1,477局<br>[+130]<br>(113.8%) | 263局<br>[+126]   | 1,298局  |
| 中国   | 782局<br>[+591]<br>(96.5%)         | 133局<br>[+102]     | 1,331局<br>[+287]<br>(164.3%)   | 50局<br>[+24]    | 760局<br>[+315]<br>(93.8%)     | 14局<br>[+5]    | 366局<br>[+45]<br>(45.2%)     | 43局<br>[+14]     | 810局    |
| 四国   | 612局<br>[+559]<br>(137.2%)        | 118局<br>[+110]     | 597局<br>[+111]<br>(133.9%)     | 17局<br>[+10]    | 327局<br>[+107]<br>(73.3%)     | 3局<br>[+1]     | 249局<br>[+38]<br>(55.8%)     | 24局<br>[+14]     | 446局    |
| 九州   | 1,272局<br>[+925]<br>(102.6%)      | 357局<br>[+227]     | 1,947局<br>[+419]<br>(157.0%)   | 63局<br>[+11]    | 900局<br>[+165]<br>(72.6%)     | 32局<br>[+15]   | 839局<br>[+83]<br>(67.7%)     | 65局<br>[+28]     | 1,240局  |
| 沖縄   | 40局<br>[+6]<br>(48.8%)            | 19局<br>[+5]        | 135局<br>[+103]<br>(164.6%)     | 21局<br>[+19]    | 13局<br>[+3]<br>(15.9%)        | 2局<br>[+2]     | 141局<br>[+17]<br>(172.0%)    | 15局<br>[+8]      | 82局     |

※1 [△]は令和4年度開設計画値との比較 ※2 (○)は平均値との比較

# 3.7GHz帯 調査結果( i カバレッジ(人口カバー率))

120

## ○ 人口カバー率

|      | 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    |
| 全国   | 20.31%<br>※(77.2%) | 22.64%<br>(86.1%)  | 31.77%<br>(120.8%) | 30.50%<br>(116.0%) | 26.3% |
| 北海道  | 18.12%<br>(45.2%)  | 42.84%<br>(106.8%) | 62.50%<br>(155.9%) | 36.78%<br>(91.7%)  | 40.1% |
| 東北   | 27.07%<br>(81.8%)  | 28.44%<br>(85.9%)  | 53.06%<br>(160.3%) | 23.96%<br>(72.4%)  | 33.1% |
| 関東   | 1.72%<br>(13.1%)   | 11.08%<br>(84.6%)  | 12.23%<br>(93.4%)  | 27.48%<br>(209.8%) | 13.1% |
| 信越   | 60.82%<br>(159.2%) | 21.43%<br>(56.1%)  | 44.32%<br>(116.0%) | 26.06%<br>(68.2%)  | 38.2% |
| 北陸   | 62.34%<br>(140.1%) | 28.14%<br>(63.2%)  | 64.78%<br>(145.6%) | 22.67%<br>(50.9%)  | 44.5% |
| 東海   | 2.82%<br>(19.6%)   | 13.76%<br>(95.6%)  | 22.78%<br>(158.2%) | 18.26%<br>(126.8%) | 14.4% |
| 近畿   | 16.55%<br>(46.6%)  | 32.22%<br>(90.8%)  | 36.80%<br>(103.7%) | 56.33%<br>(158.7%) | 35.5% |
| 中国   | 55.74%<br>(132.4%) | 38.22%<br>(90.8%)  | 54.73%<br>(130.0%) | 19.68%<br>(46.7%)  | 42.1% |
| 四国   | 66.72%<br>(155.9%) | 28.10%<br>(65.7%)  | 55.76%<br>(130.3%) | 20.45%<br>(47.8%)  | 42.8% |
| 九州   | 52.92%<br>(129.1%) | 34.29%<br>(83.6%)  | 46.90%<br>(114.4%) | 30.02%<br>(73.2%)  | 41.0% |
| 沖縄   | 4.71%<br>(43.6%)   | 23.57%<br>(218.2%) | 2.26%<br>(20.9%)   | 12.56%<br>(116.3%) | 10.8% |

※ (○%)は平均値との比較



# 3.7GHz帯 調査結果( i カバレッジ(面積カバー率))

121

## ○ 面積カバー率

|      | 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   |
| 全国   | 4.90%<br>※(102.1%) | 2.35%<br>(49.0%) | 7.28%<br>(151.7%)  | 4.61%<br>(96.0%)  | 4.8% |
| 北海道  | 0.72%<br>(24.8%)   | 1.33%<br>(45.9%) | 5.77%<br>(199.0%)  | 3.68%<br>(126.9%) | 2.9% |
| 東北   | 3.13%<br>(71.1%)   | 2.06%<br>(46.8%) | 7.99%<br>(181.6%)  | 4.24%<br>(96.4%)  | 4.4% |
| 関東   | 1.95%<br>(59.1%)   | 1.37%<br>(41.5%) | 4.88%<br>(147.9%)  | 4.88%<br>(147.9%) | 3.3% |
| 信越   | 11.61%<br>(168.3%) | 2.70%<br>(39.1%) | 8.00%<br>(115.9%)  | 5.27%<br>(76.4%)  | 6.9% |
| 北陸   | 10.71%<br>(132.2%) | 3.12%<br>(38.5%) | 12.78%<br>(157.8%) | 5.87%<br>(72.5%)  | 8.1% |
| 東海   | 1.51%<br>(43.1%)   | 2.36%<br>(67.4%) | 6.20%<br>(177.1%)  | 4.11%<br>(117.4%) | 3.5% |
| 近畿   | 5.79%<br>(80.4%)   | 3.37%<br>(46.8%) | 9.59%<br>(133.2%)  | 9.97%<br>(138.5%) | 7.2% |
| 中国   | 9.83%<br>(166.6%)  | 3.42%<br>(58.0%) | 7.73%<br>(131.0%)  | 2.52%<br>(42.7%)  | 5.9% |
| 四国   | 10.22%<br>(173.2%) | 2.67%<br>(45.3%) | 7.78%<br>(131.9%)  | 3.11%<br>(52.7%)  | 5.9% |
| 九州   | 9.22%<br>(137.6%)  | 3.80%<br>(56.7%) | 8.49%<br>(126.7%)  | 5.30%<br>(79.1%)  | 6.7% |
| 沖縄   | 4.29%<br>(115.9%)  | 3.26%<br>(88.1%) | 0.37%<br>(10.0%)   | 6.96%<br>(188.1%) | 3.7% |

※ (○%)は平均値との比較

# 3.7GHz帯 調査結果( ii 技術導入状況 (1/2) )

122

## ii 技術導入状況

### ○技術導入率

■ 50%超え □ 50%以下

|     |      | ドコモ(5G) |        |        |        |        |        |         |        | KDDI/沖縄セル(5G) |        |        |        |        |         |        |       | ソフトバンク(5G) |       |       |        |         |        |        |        | 楽天モバイル(5G) |        |        |         |  |  |  |  |
|-----|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|------------|-------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|---------|--|--|--|--|
|     |      | CA      | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | MMIMO  | 256QAM | UL64QAM | CA     | 2MIMO         | 4MIMO  | 8MIMO  | MMIMO  | 256QAM | UL64QAM | CA     | 2MIMO | 4MIMO      | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA     | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO      | MMIMO  | 256QAM | UL64QAM |  |  |  |  |
| 全国  | 導入局数 | 10,356  | 9,705  | 9,705  | 0      | 651    | 10,356 | 10,356  | 8,863  | 12,506        | 12,206 | 0      | 1,234  | 14,944 | 14,944  | 6,458  | 5,777 | 5,675      | 380   | 679   | 6,458  | 6,458   | 11,053 | 250    | 1      | 0          | 10,803 | 11,053 | 11,053  |  |  |  |  |
|     | 全局数  | 10,356  | 10,356 | 10,356 | 10,356 | 10,356 | 10,356 | 10,356  | 18,359 | 18,359        | 18,359 | 18,359 | 18,359 | 18,359 | 18,359  | 18,359 | 6,458 | 6,458      | 6,458 | 6,458 | 6,458  | 6,458   | 11,053 | 11,053 | 11,053 | 11,053     | 11,053 | 11,053 | 11,053  |  |  |  |  |
|     | 比率   | 100%    | 94%    | 94%    | 0%     | 6%     | 100%   | 100%    | 48%    | 68%           | 66%    | 0%     | 7%     | 81%    | 81%     | 100%   | 89%   | 88%        | 6%    | 11%   | 100%   | 100%    | 100%   | 2%     | 0%     | 0%         | 98%    | 100%   | 100%    |  |  |  |  |
|     | 導入局数 | 745     | 682    | 682    | 0      | 63     | 745    | 745     | 542    | 824           | 824    | 0      | 4      | 907    | 907     | 583    | 561   | 556        | 3     | 22    | 583    | 583     | 623    | 7      | 0      | 0          | 616    | 623    | 623     |  |  |  |  |
| 北海道 | 全局数  | 745     | 745    | 745    | 745    | 745    | 745    | 745     | 1,193  | 1,193         | 1,193  | 1,193  | 1,193  | 1,193  | 1,193   | 583    | 583   | 583        | 583   | 583   | 583    | 623     | 623    | 623    | 623    | 623        | 623    | 623    | 623     |  |  |  |  |
|     | 比率   | 100%    | 92%    | 92%    | 0%     | 8%     | 100%   | 100%    | 45%    | 69%           | 69%    | 0%     | 0%     | 76%    | 76%     | 100%   | 96%   | 95%        | 1%    | 4%    | 100%   | 100%    | 100%   | 1%     | 0%     | 0%         | 99%    | 100%   | 100%    |  |  |  |  |
|     | 導入局数 | 705     | 645    | 645    | 0      | 60     | 705    | 705     | 720    | 1,066         | 1,066  | 0      | 24     | 1,302  | 1,302   | 798    | 780   | 780        | 6     | 18    | 798    | 798     | 638    | 11     | 0      | 0          | 627    | 638    | 638     |  |  |  |  |
|     | 全局数  | 705     | 705    | 705    | 705    | 705    | 705    | 705     | 1,749  | 1,749         | 1,749  | 1,749  | 1,749  | 1,749  | 1,749   | 798    | 798   | 798        | 798   | 798   | 798    | 638     | 638    | 638    | 638    | 638        | 638    | 638    | 638     |  |  |  |  |
| 東北  | 比率   | 100%    | 91%    | 91%    | 0%     | 9%     | 100%   | 100%    | 41%    | 61%           | 61%    | 0%     | 1%     | 74%    | 74%     | 100%   | 98%   | 98%        | 1%    | 2%    | 100%   | 100%    | 100%   | 2%     | 0%     | 0%         | 98%    | 100%   | 100%    |  |  |  |  |
|     | 導入局数 | 2,712   | 2,662  | 2,662  | 0      | 50     | 2,712  | 2,712   | 3,787  | 4,577         | 4,277  | 0      | 321    | 5,011  | 5,011   | 980    | 827   | 779        | 249   | 153   | 980    | 980     | 4,712  | 151    | 1      | 0          | 4,561  | 4,712  | 4,712   |  |  |  |  |
|     | 全局数  | 2,712   | 2,712  | 2,712  | 2,712  | 2,712  | 2,712  | 2,712   | 5,510  | 5,510         | 5,510  | 5,510  | 5,510  | 5,510  | 5,510   | 980    | 980   | 980        | 980   | 980   | 980    | 4,712   | 4,712  | 4,712  | 4,712  | 4,712      | 4,712  | 4,712  | 4,712   |  |  |  |  |
|     | 比率   | 100%    | 98%    | 98%    | 0%     | 2%     | 100%   | 100%    | 69%    | 83%           | 78%    | 0%     | 6%     | 91%    | 91%     | 100%   | 84%   | 79%        | 25%   | 16%   | 100%   | 100%    | 100%   | 3%     | 0%     | 0%         | 97%    | 100%   | 100%    |  |  |  |  |
| 関東  | 導入局数 | 600     | 593    | 593    | 0      | 7      | 600    | 600     | 238    | 538           | 538    | 0      | 6      | 637    | 637     | 254    | 240   | 235        | 1     | 14    | 254    | 254     | 267    | 2      | 0      | 0          | 265    | 267    | 267     |  |  |  |  |
|     | 全局数  | 600     | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    | 600     | 839    | 839           | 839    | 839    | 839    | 839    | 839     | 254    | 254   | 254        | 254   | 254   | 254    | 254     | 267    | 267    | 267    | 267        | 267    | 267    | 267     |  |  |  |  |
|     | 比率   | 100%    | 99%    | 99%    | 0%     | 1%     | 100%   | 100%    | 28%    | 64%           | 64%    | 0%     | 1%     | 76%    | 76%     | 100%   | 94%   | 93%        | 0%    | 6%    | 100%   | 100%    | 100%   | 1%     | 0%     | 0%         | 99%    | 100%   | 100%    |  |  |  |  |
|     | 導入局数 | 403     | 207    | 207    | 0      | 196    | 403    | 403     | 262    | 355           | 355    | 0      | 6      | 383    | 383     | 359    | 341   | 334        | 8     | 18    | 359    | 359     | 177    | 3      | 0      | 0          | 174    | 177    | 177     |  |  |  |  |
| 信越  | 全局数  | 403     | 403    | 403    | 403    | 403    | 403    | 403     | 449    | 449           | 449    | 449    | 449    | 449    | 449     | 359    | 359   | 359        | 359   | 359   | 359    | 177     | 177    | 177    | 177    | 177        | 177    | 177    | 177     |  |  |  |  |
|     | 比率   | 100%    | 51%    | 51%    | 0%     | 49%    | 100%   | 100%    | 58%    | 79%           | 79%    | 0%     | 1%     | 85%    | 85%     | 100%   | 95%   | 93%        | 2%    | 5%    | 100%   | 100%    | 100%   | 2%     | 0%     | 0%         | 98%    | 100%   | 100%    |  |  |  |  |
|     | 導入局数 | 705     | 667    | 667    | 0      | 38     | 705    | 705     | 928    | 1,285         | 1,285  | 0      | 208    | 1,851  | 1,851   | 603    | 543   | 533        | 44    | 60    | 603    | 603     | 1,154  | 1      | 0      | 0          | 1,153  | 1,154  | 1,154   |  |  |  |  |
|     | 全局数  | 705     | 705    | 705    | 705    | 705    | 705    | 705     | 2,219  | 2,219         | 2,219  | 2,219  | 2,219  | 2,219  | 2,219   | 603    | 603   | 603        | 603   | 603   | 603    | 1,154   | 1,154  | 1,154  | 1,154  | 1,154      | 1,154  | 1,154  | 1,154   |  |  |  |  |
| 東海  | 比率   | 100%    | 95%    | 95%    | 0%     | 5%     | 100%   | 100%    | 42%    | 58%           | 58%    | 0%     | 9%     | 83%    | 83%     | 100%   | 90%   | 88%        | 7%    | 10%   | 100%   | 100%    | 100%   | 0%     | 0%     | 0%         | 100%   | 100%   | 100%    |  |  |  |  |
|     | 導入局数 | 1,153   | 1,119  | 1,119  | 0      | 34     | 1,153  | 1,153   | 1,251  | 1,248         | 1,248  | 0      | 504    | 1,838  | 1,838   | 830    | 557   | 530        | 52    | 273   | 830    | 830     | 1,740  | 58     | 0      | 0          | 1,682  | 1,740  | 1,740   |  |  |  |  |
|     | 全局数  | 1,153   | 1,153  | 1,153  | 1,153  | 1,153  | 1,153  | 1,153   | 2,239  | 2,239         | 2,239  | 2,239  | 2,239  | 2,239  | 2,239   | 830    | 830   | 830        | 830   | 830   | 830    | 830     | 1,740  | 1,740  | 1,740  | 1,740      | 1,740  | 1,740  | 1,740   |  |  |  |  |
|     | 比率   | 100%    | 97%    | 97%    | 0%     | 3%     | 100%   | 100%    | 56%    | 56%           | 56%    | 0%     | 23%    | 82%    | 82%     | 100%   | 67%   | 64%        | 6%    | 33%   | 100%   | 100%    | 100%   | 3%     | 0%     | 0%         | 97%    | 100%   | 100%    |  |  |  |  |
| 中国  | 導入局数 | 915     | 882    | 882    | 0      | 33     | 915    | 915     | 339    | 912           | 912    | 0      | 17     | 1,007  | 1,007   | 774    | 759   | 759        | 4     | 15    | 774    | 774     | 409    | 4      | 0      | 0          | 405    | 409    | 409     |  |  |  |  |
|     | 全局数  | 915     | 915    | 915    | 915    | 915    | 915    | 915     | 1,381  | 1,381         | 1,381  | 1,381  | 1,381  | 1,381  | 1,381   | 774    | 774   | 774        | 774   | 774   | 774    | 409     | 409    | 409    | 409    | 409        | 409    | 409    | 409     |  |  |  |  |
|     | 比率   | 100%    | 96%    | 96%    | 0%     | 4%     | 100%   | 100%    | 25%    | 66%           | 66%    | 0%     | 1%     | 73%    | 73%     | 100%   | 98%   | 98%        | 1%    | 2%    | 100%   | 100%    | 100%   | 1%     | 0%     | 0%         | 99%    | 100%   | 100%    |  |  |  |  |
|     | 導入局数 | 730     | 642    | 642    | 0      | 88     | 730    | 730     | 129    | 384           | 384    | 0      | 32     | 450    | 450     | 330    | 315   | 315        | 3     | 15    | 330    | 330     | 273    | 2      | 0      | 0          | 271    | 273    | 273     |  |  |  |  |
| 四国  | 全局数  | 730     | 730    | 730    | 730    | 730    | 730    | 730     | 614    | 614           | 614    | 614    | 614    | 614    | 614     | 330    | 330   | 330        | 330   | 330   | 330    | 330     | 273    | 273    | 273    | 273        | 273    | 273    | 273     |  |  |  |  |
|     | 比率   | 100%    | 88%    | 88%    | 0%     | 12%    | 100%   | 100%    | 21%    | 63%           | 63%    | 0%     | 5%     | 73%    | 73%     | 100%   | 95%   | 95%        | 1%    | 5%    | 100%   | 100%    | 100%   | 1%     | 0%     | 0%         | 99%    | 100%   | 100%    |  |  |  |  |
|     | 導入局数 | 1,629   | 1,547  | 1,547  | 0      | 82     | 1,629  | 1,629   | 511    | 1,161         | 1,161  | 0      | 112    | 1,402  | 1,402   | 932    | 839   | 839        | 9     | 91    | 932    | 932     | 904    | 7      | 0      | 0          | 897    | 904    | 904     |  |  |  |  |
|     | 全局数  | 1,629   | 1,629  | 1,629  | 1,629  | 1,629  | 1,629  | 1,629   | 2,010  | 2,010         | 2,010  | 2,010  | 2,010  | 2,010  | 2,010   | 932    | 932   | 932        | 932   | 932   | 932    | 932     | 904    | 904    | 904    | 904        | 904    | 904    | 904     |  |  |  |  |
| 九州  | 比率   | 100%    | 95%    | 95%    | 0%     | 5%     | 100%   | 100%    | 25%    | 58%           | 58%    | 0%     | 6%     | 70%    | 70%     | 100%   | 90%   | 90%        | 1%    | 10%   | 100%   | 100%    | 100%   | 1%     | 0%     | 0%         | 99%    | 100%   | 100%    |  |  |  |  |
|     | 導入局数 | 59      | 59     | 59     | 0      | 0      | 59     | 59      | 156    | 156           | 156    | 0      | 0      | 156    | 156     | 15     | 15    | 15         | 1     | 0     | 15     | 15      | 156    | 4      | 0      | 0          | 152    | 156    | 156     |  |  |  |  |
|     | 全局数  | 59      | 59     | 59     | 59     | 59     | 59     | 59      | 156    | 156           | 156    | 156    | 156    | 156    | 156     | 15     | 15    | 15         | 15    | 15    | 15     | 156     | 156    | 156    | 156    | 156        | 156    | 156    | 156     |  |  |  |  |
|     | 比率   | 100%    | 100%   | 100%   | 0%     | 0%     | 100%   | 100%    | 100%   | 100%          | 100%   | 0%     | 0%     | 100%   | 100%    | 100%   | 100%  | 100%       | 7%    | 0%    | 100%   | 100%    | 100%   | 3%     | 0%     | 0%         | 97%    | 100%   | 100%    |  |  |  |  |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

# 3.7GHz帯 調査結果( ii 技術導入状況 (2/2) )

## ii 技術導入状況

+10%超え ±10%以内 -10%未満、-30%以上 -30%未満

○前年度比較

|     |    | ドコモ(5G) |       |       |       |       |        |         | KDDI/沖縄セル(5G) |        |        |       |       |        |         | ソフトバンク(5G) |       |       |       |       |        |         | 楽天モバイル(5G) |       |       |       |        |        |         |
|-----|----|---------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|------------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
|     |    | CA      | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA            | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO  | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | R5 | 10,356  | 9,705 | 9,705 | 0     | 651   | 10,356 | 10,356  | 8,863         | 12,506 | 12,206 | 0     | 1,234 | 14,944 | 14,944  | 6,458      | 5,777 | 5,675 | 380   | 679   | 6,458  | 6,458   | 11,053     | 250   | 1     | 0     | 10,803 | 11,053 | 11,053  |
|     | R4 | 7,895   | 7,407 | 7,407 | 0     | 488   | 6,920  | 7,895   | 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   |
|     | 比率 | 31%     | 31%   | 31%   | -     | 33%   | 50%    | 31%     | 250%          | 194%   | 208%   | -     | 68%   | 186%   | 186%    | 154%       | 199%  | 194%  | 17%   | 11%   | 154%   | 154%    | 92%        | 4900% | -     | -     | 88%    | 92%    | 92%     |
| 北海道 | R5 | 745     | 682   | 682   | 0     | 63    | 745    | 745     | 542           | 824    | 824    | 0     | 4     | 907    | 907     | 583        | 561   | 556   | 3     | 22    | 583    | 583     | 623        | 7     | 0     | 0     | 616    | 623    | 623     |
|     | R4 | 528     | 469   | 469   | 0     | 59    | 526    | 528     | 56            | 196    | 196    | 0     | 3     | 199    | 199     | 188        | 168   | 168   | 4     | 20    | 188    | 188     | 298        | 0     | 0     | 0     | 298    | 298    | 298     |
|     | 比率 | 41%     | 45%   | 45%   | -     | 7%    | 42%    | 41%     | 868%          | 320%   | 320%   | -     | 33%   | 356%   | 356%    | 210%       | 234%  | 231%  | -25%  | 10%   | 210%   | 210%    | 109%       | -     | -     | -     | 107%   | 109%   | 109%    |
| 東北  | R5 | 705     | 645   | 645   | 0     | 60    | 705    | 705     | 720           | 1,066  | 1,066  | 0     | 24    | 1,302  | 1,302   | 798        | 780   | 780   | 6     | 18    | 798    | 798     | 638        | 11    | 0     | 0     | 627    | 638    | 638     |
|     | R4 | 496     | 450   | 450   | 0     | 46    | 238    | 496     | 79            | 223    | 223    | 0     | 18    | 241    | 241     | 212        | 198   | 198   | 9     | 14    | 212    | 212     | 364        | 0     | 0     | 0     | 364    | 364    | 364     |
|     | 比率 | 42%     | 43%   | 43%   | -     | 30%   | 196%   | 42%     | 811%          | 378%   | 378%   | -     | 33%   | 440%   | 440%    | 276%       | 294%  | 294%  | -33%  | 29%   | 276%   | 276%    | 75%        | -     | -     | -     | 72%    | 75%    | 75%     |
| 関東  | R5 | 2,712   | 2,662 | 2,662 | 0     | 50    | 2,712  | 2,712   | 3,787         | 4,577  | 4,277  | 0     | 321   | 5,011  | 5,011   | 980        | 827   | 779   | 249   | 153   | 980    | 980     | 4,712      | 151   | 1     | 0     | 4,561  | 4,712  | 4,712   |
|     | R4 | 2,295   | 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     | 2,291  | 2,293  | 2,293   |
|     | 比率 | 18%     | 18%   | 18%   | -     | 32%   | 18%    | 18%     | 251%          | 119%   | 138%   | -     | 46%   | 117%   | 117%    | 96%        | 132%  | 118%  | 26%   | 6%    | 96%    | 96%     | 105%       | 7450% | -     | -     | 99%    | 105%   | 105%    |
| 信越  | R5 | 600     | 593   | 593   | 0     | 7     | 600    | 600     | 238           | 538    | 538    | 0     | 6     | 637    | 637     | 254        | 240   | 235   | 1     | 14    | 254    | 254     | 267        | 2     | 0     | 0     | 265    | 267    | 267     |
|     | R4 | 440     | 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     |
|     | 比率 | 36%     | 36%   | 36%   | -     | 75%   | 36%    | 36%     | 177%          | 256%   | 256%   | -     | 0%    | 306%   | 306%    | 253%       | 293%  | 285%  | -50%  | 27%   | 253%   | 253%    | 104%       | 0%    | -     | -     | 105%   | 104%   | 104%    |
| 北陸  | R5 | 403     | 207   | 207   | 0     | 196   | 403    | 403     | 262           | 355    | 355    | 0     | 6     | 383    | 383     | 359        | 341   | 334   | 8     | 18    | 359    | 359     | 177        | 3     | 0     | 0     | 174    | 177    | 177     |
|     | R4 | 311     | 154   | 154   | 0     | 157   | 310    | 311     | 22            | 85     | 85     | 0     | 6     | 91     | 91      | 200        | 183   | 183   | 9     | 17    | 200    | 200     | 107        | 0     | 0     | 0     | 107    | 107    | 107     |
|     | 比率 | 30%     | 34%   | 34%   | -     | 25%   | 30%    | 30%     | 1091%         | 318%   | 318%   | -     | 0%    | 321%   | 321%    | 80%        | 86%   | 83%   | -11%  | 6%    | 80%    | 80%     | 65%        | -     | -     | -     | 63%    | 65%    | 65%     |
| 東海  | R5 | 705     | 667   | 667   | 0     | 38    | 705    | 705     | 928           | 1,285  | 1,285  | 0     | 208   | 1,851  | 1,851   | 603        | 543   | 533   | 44    | 60    | 603    | 603     | 1,154      | 1     | 0     | 0     | 1,153  | 1,154  | 1,154   |
|     | R4 | 570     | 566   | 566   | 0     | 4     | 554    | 570     | 325           | 404    | 404    | 0     | 97    | 735    | 735     | 229        | 171   | 171   | 38    | 58    | 229    | 229     | 671        | 0     | 0     | 0     | 671    | 671    | 671     |
|     | 比率 | 24%     | 18%   | 18%   | -     | 850%  | 27%    | 24%     | 186%          | 218%   | 218%   | -     | 114%  | 152%   | 152%    | 163%       | 218%  | 212%  | 16%   | 3%    | 163%   | 163%    | 72%        | -     | -     | -     | 72%    | 72%    | 72%     |
| 近畿  | R5 | 1,153   | 1,119 | 1,119 | 0     | 34    | 1,153  | 1,153   | 1,251         | 1,248  | 1,248  | 0     | 504   | 1,838  | 1,838   | 830        | 557   | 530   | 52    | 273   | 830    | 830     | 1,740      | 58    | 0     | 0     | 1,682  | 1,740  | 1,740   |
|     | R4 | 848     | 818   | 818   | 0     | 30    | 712    | 848     | 412           | 519    | 519    | 0     | 228   | 747    | 747     | 359        | 129   | 129   | 43    | 230   | 359    | 359     | 913        | 0     | 0     | 0     | 913    | 913    | 913     |
|     | 比率 | 36%     | 37%   | 37%   | -     | 13%   | 62%    | 36%     | 204%          | 140%   | 140%   | -     | 121%  | 146%   | 146%    | 131%       | 332%  | 311%  | 21%   | 19%   | 131%   | 131%    | 91%        | -     | -     | -     | 84%    | 91%    | 91%     |
| 中国  | R5 | 915     | 882   | 882   | 0     | 33    | 915    | 915     | 339           | 912    | 912    | 0     | 17    | 1,007  | 1,007   | 774        | 759   | 759   | 4     | 15    | 774    | 774     | 409        | 4     | 0     | 0     | 405    | 409    | 409     |
|     | R4 | 709     | 678   | 678   | 0     | 31    | 709    | 709     | 104           | 191    | 191    | 0     | 16    | 207    | 207     | 259        | 243   | 243   | 9     | 16    | 259    | 259     | 239        | 0     | 0     | 0     | 239    | 239    | 239     |
|     | 比率 | 29%     | 30%   | 30%   | -     | 6%    | 29%    | 29%     | 226%          | 377%   | 377%   | -     | 6%    | 386%   | 386%    | 199%       | 212%  | 212%  | -56%  | -6%   | 199%   | 199%    | 71%        | -     | -     | -     | 69%    | 71%    | 71%     |
| 四国  | R5 | 730     | 642   | 642   | 0     | 88    | 730    | 730     | 129           | 384    | 384    | 0     | 32    | 450    | 450     | 330        | 315   | 315   | 3     | 15    | 330    | 330     | 273        | 2     | 0     | 0     | 271    | 273    | 273     |
|     | R4 | 562     | 486   | 486   | 0     | 76    | 268    | 562     | 54            | 63     | 63     | 0     | 32    | 95     | 95      | 131        | 115   | 115   | 3     | 16    | 131    | 131     | 137        | 0     | 0     | 0     | 137    | 137    | 137     |
|     | 比率 | 30%     | 32%   | 32%   | -     | 16%   | 172%   | 30%     | 139%          | 510%   | 510%   | -     | 0%    | 374%   | 374%    | 152%       | 174%  | 174%  | 0%    | -6%   | 152%   | 152%    | 99%        | -     | -     | -     | 98%    | 99%    | 99%     |
| 九州  | R5 | 1,629   | 1,547 | 1,547 | 0     | 82    | 1,629  | 1,629   | 511           | 1,161  | 1,161  | 0     | 112   | 1,402  | 1,402   | 932        | 839   | 839   | 9     | 91    | 932    | 932     | 904        | 7     | 0     | 0     | 897    | 904    | 904     |
|     | R4 | 1,093   | 1,050 | 1,050 | 0     | 43    | 826    | 1,093   | 260           | 280    | 280    | 0     | 109   | 389    | 389     | 385        | 302   | 302   | 10    | 83    | 385    | 385     | 508        | 0     | 0     | 0     | 508    | 508    | 508     |
|     | 比率 | 49%     | 47%   | 47%   | -     | 91%   | 97%    | 49%     | 97%           | 315%   | 315%   | -     | 3%    | 260%   | 260%    | 142%       | 178%  | 178%  | -10%  | 10%   | 142%   | 142%    | 78%        | -     | -     | -     | 77%    | 78%    | 78%     |
| 沖縄  | R5 | 59      | 59    | 59    | 0     | 0     | 59     | 59      | 156           | 156    | 156    | 0     | 0     | 156    | 156     | 15         | 15    | 15    | 1     | 0     | 15     | 15      | 156        | 4     | 0     | 0     | 152    | 156    | 156     |
|     | R4 | 43      | 43    | 43    | 0     | 0     | 42     | 43      | 51            | 51     | 51     | 0     | 0     | 51     | 51      | 6          | 6     | 6     | 1     | 0     | 6      | 6       | 92         | 1     | 0     | 0     | 91     | 92     | 92      |
|     | 比率 | 37%     | 37%   | 37%   | -     | -     | 40%    | 37%     | 206%          | 206%   | 206%   | -     | -     | 206%   | 206%    | 150%       | 150%  | 150%  | 0%    | -     | 150%   | 150%    | 70%        | 300%  | -     | -     | 67%    | 70%    | 70%     |

(注) 2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

【電波監理審議会決定第 2 号に基づき、非公表】

認定の有効期間中

i カバレッジ

|             | KDDI/沖縄セル |
|-------------|-----------|
|             | 5G        |
| 基地局の数(屋外)   | 853局      |
| 人口カバー率      | 0.31%     |
| 面積カバー率      | 0.05%     |
| 5G高度特定基地局の数 | 685局      |
| 5G基盤展開率     | 14.40%    |

ii 技術導入状況

| 技術導入率     |    | CA  | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
|-----------|----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| KDDI/沖縄セル | 5G | 60% | 70%   | 70%   | 0%    | 0%    | 70%    | 70%     |

# 4.0GHz帯 調査結果( i カバレッジ(基地局数, 人口・面積カバー率))

## ○ 基地局の数

|      | KDDI/沖セル        |                 |
|------|-----------------|-----------------|
| 通信規格 | 5G              |                 |
| 集計項目 | ①屋外             | ②屋内             |
| 全国   | 853局<br>※[+231] | 1,358局<br>[+25] |
| 北海道  | 100局<br>[+7]    | 22局<br>[+5]     |
| 東北   | 140局<br>[+10]   | 46局<br>[+9]     |
| 関東   | 149局<br>[+85]   | 614局<br>[-56]   |
| 信越   | 49局<br>[+4]     | 25局<br>[+8]     |
| 北陸   | 32局<br>[+8]     | 17局<br>[+11]    |
| 東海   | 56局<br>[+6]     | 252局<br>[-6]    |
| 近畿   | 35局<br>[+4]     | 254局<br>[+13]   |
| 中国   | 55局<br>[+2]     | 49局<br>[+23]    |
| 四国   | 32局<br>[0]      | 17局<br>[+10]    |
| 九州   | 78局<br>[+1]     | 55局<br>[+3]     |
| 沖縄   | 127局<br>[+104]  | 7局<br>[+5]      |

## ○ 人口カバー率

|      | KDDI/沖セル |
|------|----------|
| 通信規格 | 5G       |
| 全国   | 0.31%    |
| 北海道  | 0.39%    |
| 東北   | 0.38%    |
| 関東   | 0.07%    |
| 信越   | 0.12%    |
| 北陸   | 0.16%    |
| 東海   | 0.10%    |
| 近畿   | 0.00%    |
| 中国   | 0.23%    |
| 四国   | 0.47%    |
| 九州   | 0.10%    |
| 沖縄   | 16.38%   |

## ○ 面積カバー率

|      | KDDI/沖セル |
|------|----------|
| 通信規格 | 5G       |
| 全国   | 0.05%    |
| 北海道  | 0.02%    |
| 東北   | 0.06%    |
| 関東   | 0.02%    |
| 信越   | 0.05%    |
| 北陸   | 0.04%    |
| 東海   | 0.04%    |
| 近畿   | 0.01%    |
| 中国   | 0.03%    |
| 四国   | 0.03%    |
| 九州   | 0.03%    |
| 沖縄   | 2.29%    |

※ [△]は令和4年度開設計画値との比較

ii 技術導入状況  
○技術導入率

■ 50%超え □ 50%以下

|     |      | KDDI/沖縄セル(5G) |       |       |       |       |        |         |
|-----|------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
|     |      | CA            | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | 導入局数 | 1,328         | 1,549 | 1,549 | 0     | 0     | 1,549  | 1,549   |
|     | 全局数  | 2,211         | 2,211 | 2,211 | 2,211 | 2,211 | 2,211  | 2,211   |
|     | 比率   | 60%           | 70%   | 70%   | 0%    | 0%    | 70%    | 70%     |
| 北海道 | 導入局数 | 76            | 97    | 97    | 0     | 0     | 97     | 97      |
|     | 全局数  | 122           | 122   | 122   | 122   | 122   | 122    | 122     |
|     | 比率   | 62%           | 80%   | 80%   | 0%    | 0%    | 80%    | 80%     |
| 東北  | 導入局数 | 131           | 161   | 161   | 0     | 0     | 161    | 161     |
|     | 全局数  | 186           | 186   | 186   | 186   | 186   | 186    | 186     |
|     | 比率   | 70%           | 87%   | 87%   | 0%    | 0%    | 87%    | 87%     |
| 関東  | 導入局数 | 448           | 517   | 517   | 0     | 0     | 517    | 517     |
|     | 全局数  | 763           | 763   | 763   | 763   | 763   | 763    | 763     |
|     | 比率   | 59%           | 68%   | 68%   | 0%    | 0%    | 68%    | 68%     |
| 信越  | 導入局数 | 47            | 62    | 62    | 0     | 0     | 62     | 62      |
|     | 全局数  | 74            | 74    | 74    | 74    | 74    | 74     | 74      |
|     | 比率   | 64%           | 84%   | 84%   | 0%    | 0%    | 84%    | 84%     |
| 北陸  | 導入局数 | 33            | 36    | 36    | 0     | 0     | 36     | 36      |
|     | 全局数  | 49            | 49    | 49    | 49    | 49    | 49     | 49      |
|     | 比率   | 67%           | 73%   | 73%   | 0%    | 0%    | 73%    | 73%     |
| 東海  | 導入局数 | 163           | 183   | 183   | 0     | 0     | 183    | 183     |
|     | 全局数  | 308           | 308   | 308   | 308   | 308   | 308    | 308     |
|     | 比率   | 53%           | 59%   | 59%   | 0%    | 0%    | 59%    | 59%     |
| 近畿  | 導入局数 | 166           | 188   | 188   | 0     | 0     | 188    | 188     |
|     | 全局数  | 289           | 289   | 289   | 289   | 289   | 289    | 289     |
|     | 比率   | 57%           | 65%   | 65%   | 0%    | 0%    | 65%    | 65%     |
| 中国  | 導入局数 | 51            | 65    | 65    | 0     | 0     | 65     | 65      |
|     | 全局数  | 104           | 104   | 104   | 104   | 104   | 104    | 104     |
|     | 比率   | 49%           | 62%   | 62%   | 0%    | 0%    | 62%    | 62%     |
| 四国  | 導入局数 | 18            | 23    | 23    | 0     | 0     | 23     | 23      |
|     | 全局数  | 49            | 49    | 49    | 49    | 49    | 49     | 49      |
|     | 比率   | 37%           | 47%   | 47%   | 0%    | 0%    | 47%    | 47%     |
| 九州  | 導入局数 | 62            | 84    | 84    | 0     | 0     | 84     | 84      |
|     | 全局数  | 133           | 133   | 133   | 133   | 133   | 133    | 133     |
|     | 比率   | 47%           | 63%   | 63%   | 0%    | 0%    | 63%    | 63%     |
| 沖縄  | 導入局数 | 133           | 133   | 133   | 0     | 0     | 133    | 133     |
|     | 全局数  | 134           | 134   | 134   | 134   | 134   | 134    | 134     |
|     | 比率   | 99%           | 99%   | 99%   | 0%    | 0%    | 99%    | 99%     |

(注) 2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

ii 技術導入状況

○前年度比較

+10%超え ±10%以内 -10%未満、-30%以上 -30%未満

|     |    | KDDI/沖縄セル(5G) |       |       |       |       |        |         |  |
|-----|----|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|--|
|     |    | CA            | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |  |
| 全国  | R5 | 1,328         | 1,549 | 1,549 | 0     | 0     | 1,549  | 1,549   |  |
|     | R4 | 332           | 437   | 437   | 0     | 0     | 437    | 437     |  |
|     | 比率 | 300%          | 254%  | 254%  | -     | -     | 254%   | 254%    |  |
| 北海道 | R5 | 76            | 97    | 97    | 0     | 0     | 97     | 97      |  |
|     | R4 | 10            | 12    | 12    | 0     | 0     | 12     | 12      |  |
|     | 比率 | 660%          | 708%  | 708%  | -     | -     | 708%   | 708%    |  |
| 東北  | R5 | 131           | 161   | 161   | 0     | 0     | 161    | 161     |  |
|     | R4 | 29            | 41    | 41    | 0     | 0     | 41     | 41      |  |
|     | 比率 | 352%          | 293%  | 293%  | -     | -     | 293%   | 293%    |  |
| 関東  | R5 | 448           | 517   | 517   | 0     | 0     | 517    | 517     |  |
|     | R4 | 113           | 170   | 170   | 0     | 0     | 170    | 170     |  |
|     | 比率 | 296%          | 204%  | 204%  | -     | -     | 204%   | 204%    |  |
| 信越  | R5 | 47            | 62    | 62    | 0     | 0     | 62     | 62      |  |
|     | R4 | 7             | 22    | 22    | 0     | 0     | 22     | 22      |  |
|     | 比率 | 571%          | 182%  | 182%  | -     | -     | 182%   | 182%    |  |
| 北陸  | R5 | 33            | 36    | 36    | 0     | 0     | 36     | 36      |  |
|     | R4 | 9             | 12    | 12    | 0     | 0     | 12     | 12      |  |
|     | 比率 | 267%          | 200%  | 200%  | -     | -     | 200%   | 200%    |  |
| 東海  | R5 | 163           | 183   | 183   | 0     | 0     | 183    | 183     |  |
|     | R4 | 57            | 61    | 61    | 0     | 0     | 61     | 61      |  |
|     | 比率 | 186%          | 200%  | 200%  | -     | -     | 200%   | 200%    |  |
| 近畿  | R5 | 166           | 188   | 188   | 0     | 0     | 188    | 188     |  |
|     | R4 | 52            | 52    | 52    | 0     | 0     | 52     | 52      |  |
|     | 比率 | 219%          | 262%  | 262%  | -     | -     | 262%   | 262%    |  |
| 中国  | R5 | 51            | 65    | 65    | 0     | 0     | 65     | 65      |  |
|     | R4 | 13            | 20    | 20    | 0     | 0     | 20     | 20      |  |
|     | 比率 | 292%          | 225%  | 225%  | -     | -     | 225%   | 225%    |  |
| 四国  | R5 | 18            | 23    | 23    | 0     | 0     | 23     | 23      |  |
|     | R4 | 6             | 9     | 9     | 0     | 0     | 9      | 9       |  |
|     | 比率 | 200%          | 156%  | 156%  | -     | -     | 156%   | 156%    |  |
| 九州  | R5 | 62            | 84    | 84    | 0     | 0     | 84     | 84      |  |
|     | R4 | 25            | 27    | 27    | 0     | 0     | 27     | 27      |  |
|     | 比率 | 148%          | 211%  | 211%  | -     | -     | 211%   | 211%    |  |
| 沖縄  | R5 | 133           | 133   | 133   | 0     | 0     | 133    | 133     |  |
|     | R4 | 11            | 11    | 11    | 0     | 0     | 11     | 11      |  |
|     | 比率 | 1109%         | 1109% | 1109% | -     | -     | 1109%  | 1109%   |  |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない



【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

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)   | 9,052局 |
| 人口カバー率      | 42.47% |
| 面積カバー率      | 5.87%  |
| 5G高度特定基地局の数 | 2,683局 |
| 5G基盤展開率     | 54.61% |

ii 技術導入状況

| 技術導入率 |    | CA   | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
|-------|----|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| ドコモ   | 5G | 100% | 92%   | 92%   | 0%    | 8%    | 100%   | 100%    |

# 4.5GHz帯 調査結果( i カバレッジ(基地局数, 人口・面積カバー率))

○ 基地局の数

|      | ドコモ                                  |                                    |
|------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 通信規格 | 5G                                   |                                    |
| 集計項目 | ①屋外                                  | ②屋内                                |
| 全国   | 9,052局<br>※ <a href="#">[+6,925]</a> | 2,461局<br><a href="#">[+1,392]</a> |
| 北海道  | 787局<br><a href="#">[+594]</a>       | 149局<br><a href="#">[+96]</a>      |
| 東北   | 648局<br><a href="#">[+274]</a>       | 83局<br><a href="#">[+70]</a>       |
| 関東   | 3,265局<br><a href="#">[+2,913]</a>   | 1,120局<br><a href="#">[+545]</a>   |
| 信越   | 190局<br><a href="#">[+60]</a>        | 67局<br><a href="#">[+58]</a>       |
| 北陸   | 116局<br><a href="#">[+27]</a>        | 48局<br><a href="#">[+41]</a>       |
| 東海   | 1,199局<br><a href="#">[+1,015]</a>   | 209局<br><a href="#">[+124]</a>     |
| 近畿   | 1,548局<br><a href="#">[+1,320]</a>   | 213局<br><a href="#">[+69]</a>      |
| 中国   | 486局<br><a href="#">[+302]</a>       | 124局<br><a href="#">[+93]</a>      |
| 四国   | 140局<br><a href="#">[+93]</a>        | 58局<br><a href="#">[+50]</a>       |
| 九州   | 547局<br><a href="#">[+235]</a>       | 356局<br><a href="#">[+226]</a>     |
| 沖縄   | 126局<br><a href="#">[+92]</a>        | 34局<br><a href="#">[+20]</a>       |

○ 人口カバー率

|      | ドコモ    |
|------|--------|
| 通信規格 | 5G     |
| 全国   | 42.47% |
| 北海道  | 32.01% |
| 東北   | 23.34% |
| 関東   | 48.72% |
| 信越   | 19.89% |
| 北陸   | 26.17% |
| 東海   | 55.63% |
| 近畿   | 59.62% |
| 中国   | 27.75% |
| 四国   | 13.92% |
| 九州   | 21.39% |
| 沖縄   | 54.68% |

○ 面積カバー率

|      | ドコモ    |
|------|--------|
| 通信規格 | 5G     |
| 全国   | 5.87%  |
| 北海道  | 0.78%  |
| 東北   | 1.80%  |
| 関東   | 15.87% |
| 信越   | 6.08%  |
| 北陸   | 6.42%  |
| 東海   | 12.62% |
| 近畿   | 13.10% |
| 中国   | 7.07%  |
| 四国   | 3.17%  |
| 九州   | 5.37%  |
| 沖縄   | 11.60% |

※ [\[△\]](#)は令和4年度開設計画値との比較

ii 技術導入状況  
○技術導入率

■ 50%超え □ 50%以下

|     |      | ドコモ(5G) |        |        |        |        |        |         |
|-----|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|     |      | CA      | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | MMIMO  | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | 導入局数 | 11,513  | 10,570 | 10,570 | 0      | 943    | 11,513 | 11,513  |
|     | 全局数  | 11,513  | 11,513 | 11,513 | 11,513 | 11,513 | 11,513 | 11,513  |
|     | 比率   | 100%    | 92%    | 92%    | 0%     | 8%     | 100%   | 100%    |
| 北海道 | 導入局数 | 936     | 826    | 826    | 0      | 110    | 936    | 936     |
|     | 全局数  | 936     | 936    | 936    | 936    | 936    | 936    | 936     |
|     | 比率   | 100%    | 88%    | 88%    | 0%     | 12%    | 100%   | 100%    |
| 東北  | 導入局数 | 731     | 663    | 663    | 0      | 68     | 731    | 731     |
|     | 全局数  | 731     | 731    | 731    | 731    | 731    | 731    | 731     |
|     | 比率   | 100%    | 91%    | 91%    | 0%     | 9%     | 100%   | 100%    |
| 関東  | 導入局数 | 4,385   | 4,221  | 4,221  | 0      | 164    | 4,385  | 4,385   |
|     | 全局数  | 4,385   | 4,385  | 4,385  | 4,385  | 4,385  | 4,385  | 4,385   |
|     | 比率   | 100%    | 96%    | 96%    | 0%     | 4%     | 100%   | 100%    |
| 信越  | 導入局数 | 257     | 251    | 251    | 0      | 6      | 257    | 257     |
|     | 全局数  | 257     | 257    | 257    | 257    | 257    | 257    | 257     |
|     | 比率   | 100%    | 98%    | 98%    | 0%     | 2%     | 100%   | 100%    |
| 北陸  | 導入局数 | 164     | 60     | 60     | 0      | 104    | 164    | 164     |
|     | 全局数  | 164     | 164    | 164    | 164    | 164    | 164    | 164     |
|     | 比率   | 100%    | 37%    | 37%    | 0%     | 63%    | 100%   | 100%    |
| 東海  | 導入局数 | 1,408   | 1,055  | 1,055  | 0      | 353    | 1,408  | 1,408   |
|     | 全局数  | 1,408   | 1,408  | 1,408  | 1,408  | 1,408  | 1,408  | 1,408   |
|     | 比率   | 100%    | 75%    | 75%    | 0%     | 25%    | 100%   | 100%    |
| 近畿  | 導入局数 | 1,761   | 1,708  | 1,708  | 0      | 53     | 1,761  | 1,761   |
|     | 全局数  | 1,761   | 1,761  | 1,761  | 1,761  | 1,761  | 1,761  | 1,761   |
|     | 比率   | 100%    | 97%    | 97%    | 0%     | 3%     | 100%   | 100%    |
| 中国  | 導入局数 | 610     | 584    | 584    | 0      | 26     | 610    | 610     |
|     | 全局数  | 610     | 610    | 610    | 610    | 610    | 610    | 610     |
|     | 比率   | 100%    | 96%    | 96%    | 0%     | 4%     | 100%   | 100%    |
| 四国  | 導入局数 | 198     | 175    | 175    | 0      | 23     | 198    | 198     |
|     | 全局数  | 198     | 198    | 198    | 198    | 198    | 198    | 198     |
|     | 比率   | 100%    | 88%    | 88%    | 0%     | 12%    | 100%   | 100%    |
| 九州  | 導入局数 | 903     | 876    | 876    | 0      | 27     | 903    | 903     |
|     | 全局数  | 903     | 903    | 903    | 903    | 903    | 903    | 903     |
|     | 比率   | 100%    | 97%    | 97%    | 0%     | 3%     | 100%   | 100%    |
| 沖縄  | 導入局数 | 160     | 151    | 151    | 0      | 9      | 160    | 160     |
|     | 全局数  | 160     | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160     |
|     | 比率   | 100%    | 94%    | 94%    | 0%     | 6%     | 100%   | 100%    |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

ii 技術導入状況

○前年度比較

+10%超え ±10%以内 -10%未満、-30%以上 -30%未満

|     |    | ドコモ(5G) |        |        |       |       |        |         |
|-----|----|---------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|
|     |    | CA      | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | R5 | 11,513  | 10,570 | 10,570 | 0     | 943   | 11,513 | 11,513  |
|     | R4 | 8,678   | 7,977  | 7,977  | 0     | 701   | 7,370  | 8,678   |
|     | 比率 | 33%     | 33%    | 33%    | -     | 35%   | 56%    | 33%     |
| 北海道 | R5 | 936     | 826    | 826    | 0     | 110   | 936    | 936     |
|     | R4 | 701     | 606    | 606    | 0     | 95    | 585    | 701     |
|     | 比率 | 34%     | 36%    | 36%    | -     | 16%   | 60%    | 34%     |
| 東北  | R5 | 731     | 663    | 663    | 0     | 68    | 731    | 731     |
|     | R4 | 537     | 481    | 481    | 0     | 56    | 461    | 537     |
|     | 比率 | 36%     | 38%    | 38%    | -     | 21%   | 59%    | 36%     |
| 関東  | R5 | 4,385   | 4,221  | 4,221  | 0     | 164   | 4,385  | 4,385   |
|     | R4 | 3,413   | 3,288  | 3,288  | 0     | 125   | 2,879  | 3,413   |
|     | 比率 | 28%     | 28%    | 28%    | -     | 31%   | 52%    | 28%     |
| 信越  | R5 | 257     | 251    | 251    | 0     | 6     | 257    | 257     |
|     | R4 | 161     | 156    | 156    | 0     | 5     | 147    | 161     |
|     | 比率 | 60%     | 61%    | 61%    | -     | 20%   | 75%    | 60%     |
| 北陸  | R5 | 164     | 60     | 60     | 0     | 104   | 164    | 164     |
|     | R4 | 138     | 40     | 40     | 0     | 98    | 91     | 138     |
|     | 比率 | 19%     | 50%    | 50%    | -     | 6%    | 80%    | 19%     |
| 東海  | R5 | 1,408   | 1,055  | 1,055  | 0     | 353   | 1,408  | 1,408   |
|     | R4 | 935     | 727    | 727    | 0     | 208   | 781    | 935     |
|     | 比率 | 51%     | 45%    | 45%    | -     | 70%   | 80%    | 51%     |
| 近畿  | R5 | 1,761   | 1,708  | 1,708  | 0     | 53    | 1,761  | 1,761   |
|     | R4 | 1,414   | 1,370  | 1,370  | 0     | 44    | 1,409  | 1,414   |
|     | 比率 | 25%     | 25%    | 25%    | -     | 20%   | 25%    | 25%     |
| 中国  | R5 | 610     | 584    | 584    | 0     | 26    | 610    | 610     |
|     | R4 | 481     | 456    | 456    | 0     | 25    | 371    | 481     |
|     | 比率 | 27%     | 28%    | 28%    | -     | 4%    | 64%    | 27%     |
| 四国  | R5 | 198     | 175    | 175    | 0     | 23    | 198    | 198     |
|     | R4 | 135     | 113    | 113    | 0     | 22    | 66     | 135     |
|     | 比率 | 47%     | 55%    | 55%    | -     | 5%    | 200%   | 47%     |
| 九州  | R5 | 903     | 876    | 876    | 0     | 27    | 903    | 903     |
|     | R4 | 660     | 642    | 642    | 0     | 18    | 490    | 660     |
|     | 比率 | 37%     | 36%    | 36%    | -     | 50%   | 84%    | 37%     |
| 沖縄  | R5 | 160     | 151    | 151    | 0     | 9     | 160    | 160     |
|     | R4 | 103     | 98     | 98     | 0     | 5     | 90     | 103     |
|     | 比率 | 55%     | 54%    | 54%    | -     | 80%   | 78%    | 55%     |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

【電波監理審議会決定第 2 号に基づき、非公表】

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)   | 2,969局<br>※(62.5%) | 2,840局<br>(59.8%) | 3,944局<br>(83.0%) | 9,254局<br>(194.7%) | 4,752局 |
| 人口カバー率      | 0.00%<br>(0%)      | 0.19%<br>(0%)     | 0.01%<br>(0%)     | 0.00%<br>(0%)      | 0.0%   |
| 面積カバー率      | 0.00%<br>(0%)      | 0.02%<br>(0%)     | 0.05%<br>(0%)     | 0.00%<br>(0%)      | 0.0%   |
| 5G高度特定基地局の数 | 2,683局<br>(77.0%)  | 685局<br>(19.7%)   | 1,859局<br>(53.4%) | 8,706局<br>(250.0%) | 3,483局 |
| 5G基盤展開率     | 54.61%<br>(161.1%) | 14.40%<br>(42.5%) | 27.31%<br>(80.6%) | 39.14%<br>(115.5%) | 33.9%  |

※ (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       | 5G | 100% | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    |
| KDDI/沖縄セル | 5G | 100% | 23%   | 0%    | 0%    | 77%   | 52%    | 100%    |
| ソフトバンク    | 5G | 100% | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    |
| 楽天モバイル    | 5G | 100% | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    |

# 28GHz帯 調査結果( i カバレッジ(基地局数))

136

## ○ 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   | 2,969局<br>※1[+842]<br>※2(62.5%) | 1,425局<br>[+1,277] | 2,840局<br>[+549]<br>(59.8%) | 1,353局<br>[+20] | 3,944局<br>[+2,567]<br>(83.0%) | 292局<br>[+142] | 9,254局<br>[+4,688]<br>(194.7%) | 1,286局<br>[+365] | 4,752局 |
| 北海道  | 441局<br>[+248]<br>(134.0%)      | 83局<br>[+80]       | 116局<br>[+18]<br>(35.3%)    | 22局<br>[+5]     | 205局<br>[+72]<br>(62.3%)      | 12局<br>[+5]    | 555局<br>[+279]<br>(168.7%)     | 36局<br>[+8]      | 329局   |
| 東北   | 431局<br>[+57]<br>(114.9%)       | 82局<br>[+49]       | 171局<br>[+14]<br>(45.6%)    | 53局<br>[+16]    | 342局<br>[+152]<br>(91.2%)     | 7局<br>[+5]     | 556局<br>[+300]<br>(148.3%)     | 51局<br>[+15]     | 375局   |
| 関東   | 389局<br>[+37]<br>(22.9%)        | 502局<br>[+452]     | 1,264局<br>[+224]<br>(74.6%) | 580局<br>[−90]   | 1,153局<br>[+838]<br>(68.0%)   | 134局<br>[+77]  | 3,974局<br>[+1,505]<br>(234.5%) | 638局<br>[+92]    | 1,695局 |
| 信越   | 179局<br>[+49]<br>(112.6%)       | 44局<br>[+44]       | 126局<br>[0]<br>(79.2%)      | 29局<br>[+12]    | 105局<br>[+34]<br>(66.0%)      | 8局<br>[+5]     | 225局<br>[+126]<br>(141.5%)     | 20局<br>[+8]      | 159局   |
| 北陸   | 115局<br>[+26]<br>(119.8%)       | 46局<br>[+44]       | 43局<br>[+10]<br>(44.8%)     | 17局<br>[+11]    | 71局<br>[+38]<br>(74.0%)       | 8局<br>[+2]     | 155局<br>[+99]<br>(161.5%)      | 20局<br>[+13]     | 96局    |
| 東海   | 261局<br>[+77]<br>(53.7%)        | 138局<br>[+131]     | 254局<br>[+121]<br>(52.3%)   | 248局<br>[−10]   | 395局<br>[+279]<br>(81.3%)     | 31局<br>[+13]   | 1,034局<br>[+653]<br>(212.8%)   | 108局<br>[+36]    | 486局   |
| 近畿   | 359局<br>[+131]<br>(47.5%)       | 172局<br>[+155]     | 310局<br>[+144]<br>(41.0%)   | 252局<br>[+11]   | 1,087局<br>[+903]<br>(143.8%)  | 52局<br>[+23]   | 1,269局<br>[+711]<br>(167.9%)   | 264局<br>[+127]   | 756局   |
| 中国   | 282局<br>[+98]<br>(119.5%)       | 100局<br>[+69]      | 115局<br>[+1]<br>(48.7%)     | 66局<br>[+40]    | 190局<br>[+75]<br>(80.5%)      | 14局<br>[+5]    | 356局<br>[+229]<br>(150.8%)     | 42局<br>[+13]     | 236局   |
| 四国   | 140局<br>[+93]<br>(97.9%)        | 107局<br>[+106]     | 93局<br>[0]<br>(65.0%)       | 17局<br>[+10]    | 98局<br>[+50]<br>(68.5%)       | 2局<br>[0]      | 242局<br>[+148]<br>(169.2%)     | 24局<br>[+14]     | 143局   |
| 九州   | 338局<br>[+26]<br>(82.2%)        | 145局<br>[+141]     | 308局<br>[0]<br>(74.9%)      | 55局<br>[+3]     | 237局<br>[+71]<br>(57.7%)      | 23局<br>[+6]    | 761局<br>[+543]<br>(185.2%)     | 69局<br>[+32]     | 411局   |
| 沖縄   | 34局<br>[0]<br>(51.5%)           | 6局<br>[+6]         | 40局<br>[+17]<br>(60.6%)     | 14局<br>[+12]    | 61局<br>[+55]<br>(92.4%)       | 1局<br>[+1]     | 127局<br>[+95]<br>(192.4%)      | 14局<br>[+7]      | 66局    |

※1 [△]は令和4年度開設計画値との比較 ※2 (○%)は平均値との比較



# 28GHz帯 調査結果( i カバレッジ(人口カバー率))

137

## ○ 人口カバー率

|      | 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   |
| 全国   | 0.00%<br>※(-) | 0.19%<br>(-) | 0.01%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 北海道  | 0.00%<br>(-)  | 0.01%<br>(-) | 0.03%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 東北   | 0.00%<br>(-)  | 0.02%<br>(-) | 0.01%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 関東   | 0.00%<br>(-)  | 0.34%<br>(-) | 0.01%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.1% |
| 信越   | 0.00%<br>(-)  | 0.13%<br>(-) | 0.01%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 北陸   | 0.00%<br>(-)  | 0.00%<br>(-) | 0.02%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 東海   | 0.00%<br>(-)  | 0.21%<br>(-) | 0.01%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.1% |
| 近畿   | 0.00%<br>(-)  | 0.19%<br>(-) | 0.01%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 中国   | 0.00%<br>(-)  | 0.03%<br>(-) | 0.04%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 四国   | 0.00%<br>(-)  | 0.05%<br>(-) | 0.01%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 九州   | 0.00%<br>(-)  | 0.03%<br>(-) | 0.02%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 沖縄   | 0.00%<br>(-)  | 0.00%<br>(-) | 0.03%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |

※ (-)は平均値との比較であるが、平均値が1%未満のため、平均値との比較値を算出せず

# 28GHz帯 調査結果( i カバレッジ(面積カバー率))

138

## ○ 面積カバー率

|      | 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   |
| 全国   | 0.00%<br>※(-) | 0.02%<br>(-) | 0.05%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 北海道  | 0.00%<br>(-)  | 0.00%<br>(-) | 0.03%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 東北   | 0.00%<br>(-)  | 0.01%<br>(-) | 0.04%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 関東   | 0.00%<br>(-)  | 0.07%<br>(-) | 0.04%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 信越   | 0.00%<br>(-)  | 0.03%<br>(-) | 0.02%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 北陸   | 0.00%<br>(-)  | 0.01%<br>(-) | 0.07%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 東海   | 0.00%<br>(-)  | 0.04%<br>(-) | 0.05%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 近畿   | 0.00%<br>(-)  | 0.02%<br>(-) | 0.05%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 中国   | 0.00%<br>(-)  | 0.01%<br>(-) | 0.05%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 四国   | 0.00%<br>(-)  | 0.01%<br>(-) | 0.08%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 九州   | 0.00%<br>(-)  | 0.01%<br>(-) | 0.06%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.0% |
| 沖縄   | 0.00%<br>(-)  | 0.00%<br>(-) | 0.31%<br>(-) | 0.00%<br>(-) | 0.1% |

※ (-)は平均値との比較であるが、平均値が1%未満のため、平均値との比較値を算出せず

# 28GHz帯 調査結果( ii 技術導入状況(1/2) )

139

## ii 技術導入状況

■ 50%超え □ 50%以下

### ○技術導入率

|     |      | ドコモ(5G) |       |       |       |       |        |         | KDDI/沖縄セル(5G) |       |       |       |       |        |         | ソフトバンク(5G) |       |       |       |       |        |         | 楽天モバイル(5G) |        |        |        |        |        |         |
|-----|------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|     |      | CA      | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA            | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA         | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA         | 2MIMO  | 4MIMO  | 8MIMO  | MMIMO  | 256QAM | UL64QAM |
| 全国  | 導入局数 | 4,394   | 0     | 0     | 0     | 4,394 | 4,394  | 4,394   | 4,193         | 968   | 0     | 0     | 3,225 | 2,185  | 4,193   | 4,236      | 0     | 0     | 0     | 4,236 | 0      | 4,236   | 10,540     | 0      | 0      | 0      | 10,540 | 0      | 10,540  |
|     | 全局数  | 4,394   | 4,394 | 4,394 | 4,394 | 4,394 | 4,394  | 4,394   | 4,193         | 4,193 | 4,193 | 4,193 | 4,193 | 4,193  | 4,193   | 4,236      | 4,236 | 4,236 | 4,236 | 4,236 | 4,236  | 4,236   | 10,540     | 10,540 | 10,540 | 10,540 | 10,540 | 10,540 |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 23%   | 0%    | 0%    | 77%   | 52%    | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |
| 北海道 | 導入局数 | 524     | 0     | 0     | 0     | 524   | 524    | 524     | 138           | 39    | 0     | 0     | 99    | 0      | 138     | 217        | 0     | 0     | 0     | 217   | 0      | 217     | 591        | 0      | 0      | 0      | 591    | 0      | 591     |
|     | 全局数  | 524     | 524   | 524   | 524   | 524   | 524    | 524     | 138           | 138   | 138   | 138   | 138   | 138    | 138     | 217        | 217   | 217   | 217   | 217   | 217    | 591     | 591        | 591    | 591    | 591    | 591    | 591    |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 28%   | 0%    | 0%    | 72%   | 0%     | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |
| 東北  | 導入局数 | 513     | 0     | 0     | 0     | 513   | 513    | 513     | 224           | 66    | 0     | 0     | 158   | 0      | 224     | 349        | 0     | 0     | 0     | 349   | 0      | 349     | 607        | 0      | 0      | 0      | 607    | 0      | 607     |
|     | 全局数  | 513     | 513   | 513   | 513   | 513   | 513    | 513     | 224           | 224   | 224   | 224   | 224   | 224    | 224     | 349        | 349   | 349   | 349   | 349   | 349    | 607     | 607        | 607    | 607    | 607    | 607    | 607    |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 29%   | 0%    | 0%    | 71%   | 0%     | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |
| 関東  | 導入局数 | 891     | 0     | 0     | 0     | 891   | 891    | 891     | 1,844         | 295   | 0     | 0     | 1,549 | 1,450  | 1,844   | 1,287      | 0     | 0     | 0     | 1,287 | 0      | 1,287   | 4,612      | 0      | 0      | 0      | 4,612  | 0      | 4,612   |
|     | 全局数  | 891     | 891   | 891   | 891   | 891   | 891    | 891     | 1,844         | 1,844 | 1,844 | 1,844 | 1,844 | 1,844  | 1,844   | 1,287      | 1,287 | 1,287 | 1,287 | 1,287 | 1,287  | 4,612   | 4,612      | 4,612  | 4,612  | 4,612  | 4,612  | 4,612  |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 16%   | 0%    | 0%    | 84%   | 79%    | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |
| 信越  | 導入局数 | 223     | 0     | 0     | 0     | 223   | 223    | 223     | 155           | 26    | 0     | 0     | 129   | 77     | 155     | 113        | 0     | 0     | 0     | 113   | 0      | 113     | 245        | 0      | 0      | 0      | 245    | 0      | 245     |
|     | 全局数  | 223     | 223   | 223   | 223   | 223   | 223    | 223     | 155           | 155   | 155   | 155   | 155   | 155    | 155     | 113        | 113   | 113   | 113   | 113   | 113    | 245     | 245        | 245    | 245    | 245    | 245    | 245    |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 17%   | 0%    | 0%    | 83%   | 50%    | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |
| 北陸  | 導入局数 | 161     | 0     | 0     | 0     | 161   | 161    | 161     | 60            | 22    | 0     | 0     | 38    | 0      | 60      | 79         | 0     | 0     | 0     | 79    | 0      | 79      | 175        | 0      | 0      | 0      | 175    | 0      | 175     |
|     | 全局数  | 161     | 161   | 161   | 161   | 161   | 161    | 161     | 60            | 60    | 60    | 60    | 60    | 60     | 60      | 79         | 79    | 79    | 79    | 79    | 79     | 175     | 175        | 175    | 175    | 175    | 175    | 175    |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 37%   | 0%    | 0%    | 63%   | 0%     | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |
| 東海  | 導入局数 | 399     | 0     | 0     | 0     | 399   | 399    | 399     | 502           | 177   | 0     | 0     | 325   | 273    | 502     | 426        | 0     | 0     | 0     | 426   | 0      | 426     | 1,142      | 0      | 0      | 0      | 1,142  | 0      | 1,142   |
|     | 全局数  | 399     | 399   | 399   | 399   | 399   | 399    | 399     | 502           | 502   | 502   | 502   | 502   | 502    | 502     | 426        | 426   | 426   | 426   | 426   | 426    | 1,142   | 1,142      | 1,142  | 1,142  | 1,142  | 1,142  | 1,142  |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 35%   | 0%    | 0%    | 65%   | 54%    | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |
| 近畿  | 導入局数 | 531     | 0     | 0     | 0     | 531   | 531    | 531     | 562           | 143   | 0     | 0     | 419   | 385    | 562     | 1,139      | 0     | 0     | 0     | 1,139 | 0      | 1,139   | 1,533      | 0      | 0      | 0      | 1,533  | 0      | 1,533   |
|     | 全局数  | 531     | 531   | 531   | 531   | 531   | 531    | 531     | 562           | 562   | 562   | 562   | 562   | 562    | 562     | 1,139      | 1,139 | 1,139 | 1,139 | 1,139 | 1,139  | 1,533   | 1,533      | 1,533  | 1,533  | 1,533  | 1,533  | 1,533  |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 25%   | 0%    | 0%    | 75%   | 69%    | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |
| 中国  | 導入局数 | 382     | 0     | 0     | 0     | 382   | 382    | 382     | 181           | 79    | 0     | 0     | 102   | 0      | 181     | 204        | 0     | 0     | 0     | 204   | 0      | 204     | 398        | 0      | 0      | 0      | 398    | 0      | 398     |
|     | 全局数  | 382     | 382   | 382   | 382   | 382   | 382    | 382     | 181           | 181   | 181   | 181   | 181   | 181    | 181     | 204        | 204   | 204   | 204   | 204   | 204    | 398     | 398        | 398    | 398    | 398    | 398    | 398    |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 44%   | 0%    | 0%    | 56%   | 0%     | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |
| 四国  | 導入局数 | 247     | 0     | 0     | 0     | 247   | 247    | 247     | 110           | 36    | 0     | 0     | 74    | 0      | 110     | 100        | 0     | 0     | 0     | 100   | 0      | 100     | 266        | 0      | 0      | 0      | 266    | 0      | 266     |
|     | 全局数  | 247     | 247   | 247   | 247   | 247   | 247    | 247     | 110           | 110   | 110   | 110   | 110   | 110    | 110     | 100        | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 266     | 266        | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 33%   | 0%    | 0%    | 67%   | 0%     | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |
| 九州  | 導入局数 | 483     | 0     | 0     | 0     | 483   | 483    | 483     | 363           | 85    | 0     | 0     | 278   | 0      | 363     | 260        | 0     | 0     | 0     | 260   | 0      | 260     | 830        | 0      | 0      | 0      | 830    | 0      | 830     |
|     | 全局数  | 483     | 483   | 483   | 483   | 483   | 483    | 483     | 363           | 363   | 363   | 363   | 363   | 363    | 363     | 260        | 260   | 260   | 260   | 260   | 260    | 830     | 830        | 830    | 830    | 830    | 830    | 830    |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 23%   | 0%    | 0%    | 77%   | 0%     | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |
| 沖縄  | 導入局数 | 40      | 0     | 0     | 0     | 40    | 40     | 40      | 54            | 0     | 0     | 0     | 54    | 0      | 54      | 62         | 0     | 0     | 0     | 62    | 0      | 62      | 141        | 0      | 0      | 0      | 141    | 0      | 141     |
|     | 全局数  | 40      | 40    | 40    | 40    | 40    | 40     | 40      | 54            | 54    | 54    | 54    | 54    | 54     | 54      | 62         | 62    | 62    | 62    | 62    | 62     | 141     | 141        | 141    | 141    | 141    | 141    | 141    |         |
|     | 比率   | 100%    | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 100%   | 100%    | 100%          | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%    | 0%    | 0%    | 100%  | 0%     | 100%    | 100%       | 0%     | 0%     | 0%     | 100%   | 0%     | 100%    |

(注) 2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

# 28GHz帯 調査結果( ii 技術導入状況 (2/2) )

140

## ii 技術導入状況

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

### ○前年度比較

|     |    | ドコモ(5G) |       |       |       |       |        |         |       | KDDI/沖縄セル(5G) |       |       |       |        |         |       |       | ソフトバンク(5G) |       |       |        |         |       |       |       | 楽天モバイル(5G) |       |        |         |        |  |  |  |
|-----|----|---------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|---------------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|------------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|------------|-------|--------|---------|--------|--|--|--|
|     |    | CA      | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA    | 2MIMO         | 4MIMO | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA    | 2MIMO | 4MIMO      | 8MIMO | MMIMO | 256QAM | UL64QAM | CA    | 2MIMO | 4MIMO | 8MIMO      | MMIMO | 256QAM | UL64QAM |        |  |  |  |
| 全国  | R5 | 4,394   |       |       |       |       | 4,394  | 4,394   | 4,394 | 4,193         | 968   |       |       |        | 3,225   | 2,185 | 4,193 | 4,236      |       |       |        |         | 4,236 |       | 4,236 | 10,540     |       |        |         | 10,540 |  |  |  |
|     | R4 | 3,140   | 0     | 0     | 0     |       | 3,140  | 3,140   | 3,140 | 2,328         | 0     |       | 0     | 0      | 2,328   | 0     | 2,328 | 2,265      |       |       | 0      |         | 2,265 | 0     | 2,265 | 5,485      | 0     | 0      | 0       | 5,485  |  |  |  |
|     | 比率 | 40%     |       |       |       |       | 40%    | 40%     | 40%   | 80%           |       |       |       |        | 39%     |       | 80%   | 87%        |       |       |        |         | 87%   |       | 87%   | 92%        |       |        |         | 92%    |  |  |  |
| 北海道 | R5 | 524     |       | 0     | 0     | 0     | 524    | 524     | 524   | 138           | 39    |       |       | 0      | 99      | 0     | 138   | 217        |       |       | 0      |         | 217   | 0     | 217   | 591        | 0     | 0      | 0       | 591    |  |  |  |
|     | R4 | 336     | 0     | 0     | 0     | 0     | 336    | 336     | 336   | 32            | 0     |       | 0     | 0      | 32      | 0     | 32    | 66         | 0     |       | 0      | 0       | 66    | 0     | 66    | 295        | 0     | 0      | 0       | 295    |  |  |  |
|     | 比率 | 56%     |       |       |       |       | 56%    | 56%     | 56%   | 331%          |       |       |       |        | 209%    |       | 331%  | 229%       |       |       |        |         | 229%  |       | 229%  | 100%       |       |        |         | 100%   |  |  |  |
| 東北  | R5 | 513     |       | 0     | 0     | 0     | 513    | 513     | 513   | 224           | 66    |       | 0     | 0      | 158     | 0     | 224   | 349        |       |       | 0      |         | 349   | 0     | 349   | 607        | 0     | 0      | 0       | 607    |  |  |  |
|     | R4 | 355     |       | 0     | 0     | 0     | 355    | 355     | 355   | 71            | 0     |       | 0     | 0      | 71      | 0     | 71    | 112        |       |       | 0      |         | 112   | 0     | 112   | 342        | 0     | 0      | 0       | 342    |  |  |  |
|     | 比率 | 45%     |       |       |       |       | 45%    | 45%     | 45%   | 215%          |       |       |       |        | 123%    |       | 215%  | 212%       |       |       |        |         | 212%  |       | 212%  | 77%        |       |        |         | 77%    |  |  |  |
| 関東  | R5 | 891     |       | 0     | 0     | 0     | 891    | 891     | 891   | 1,844         | 295   |       | 0     | 0      | 1,549   | 1,450 | 1,844 | 1,287      |       |       | 0      |         | 1,287 | 0     | 1,287 | 4,612      | 0     | 0      | 0       | 4,612  |  |  |  |
|     | R4 | 700     |       |       |       |       | 700    | 700     | 700   | 1,208         | 0     |       |       | 0      | 1,208   | 0     | 1,208 | 763        |       |       | 0      |         | 763   | 0     | 763   | 2,164      | 0     | 0      | 0       | 2,164  |  |  |  |
|     | 比率 | 27%     |       |       |       |       | 27%    | 27%     | 27%   | 53%           |       |       |       |        | 28%     |       | 53%   | 69%        |       |       |        |         | 69%   |       | 69%   | 113%       |       |        |         | 113%   |  |  |  |
| 信越  | R5 | 223     |       | 0     | 0     | 0     | 223    | 223     | 223   | 155           | 26    |       | 0     | 0      | 129     | 77    | 155   | 113        |       |       | 0      |         | 113   | 0     | 113   | 245        | 0     | 0      | 0       | 245    |  |  |  |
|     | R4 | 142     | 0     | 0     | 0     | 0     | 142    | 142     | 142   | 102           | 0     |       | 0     | 0      | 102     | 0     | 102   | 24         |       |       | 0      |         | 24    | 0     | 24    | 121        | 0     | 0      | 0       | 121    |  |  |  |
|     | 比率 | 57%     |       |       |       |       | 57%    | 57%     | 57%   | 52%           |       |       |       |        | 26%     |       | 52%   | 371%       |       |       |        |         | 371%  |       | 371%  | 102%       |       |        |         | 102%   |  |  |  |
| 北陸  | R5 | 161     |       | 0     | 0     | 0     | 161    | 161     | 161   | 60            | 22    |       | 0     | 0      | 38      | 0     | 60    | 79         |       |       | 0      |         | 79    | 0     | 79    | 175        | 0     | 0      | 0       | 175    |  |  |  |
|     | R4 | 136     | 0     | 0     | 0     | 0     | 136    | 136     | 136   | 22            | 0     |       | 0     | 0      | 22      | 0     | 22    | 33         | 0     |       | 0      | 0       | 33    | 0     | 33    | 107        | 0     | 0      | 0       | 107    |  |  |  |
|     | 比率 | 18%     |       |       |       |       | 18%    | 18%     | 18%   | 173%          |       |       |       |        | 73%     |       | 173%  | 139%       |       |       |        |         | 139%  |       | 139%  | 64%        |       |        |         | 64%    |  |  |  |
| 東海  | R5 | 399     |       | 0     | 0     | 0     | 399    | 399     | 399   | 502           | 177   |       | 0     | 0      | 325     | 273   | 502   | 426        |       |       | 0      |         | 426   | 0     | 426   | 1,142      | 0     | 0      | 0       | 1,142  |  |  |  |
|     | R4 | 299     |       | 0     | 0     | 0     | 299    | 299     | 299   | 227           | 0     |       | 0     | 0      | 227     | 0     | 227   | 266        |       |       | 0      |         | 266   | 0     | 266   | 641        | 0     | 0      | 0       | 641    |  |  |  |
|     | 比率 | 33%     |       |       |       |       | 33%    | 33%     | 33%   | 121%          |       |       |       |        | 43%     |       | 121%  | 60%        |       |       |        |         | 60%   |       | 60%   | 78%        |       |        |         | 78%    |  |  |  |
| 近畿  | R5 | 531     |       | 0     | 0     | 0     | 531    | 531     | 531   | 562           | 143   |       | 0     | 0      | 419     | 385   | 562   | 1,139      |       |       | 0      |         | 1,139 | 0     | 1,139 | 1,533      | 0     | 0      | 0       | 1,533  |  |  |  |
|     | R4 | 366     |       | 0     | 0     | 0     | 366    | 366     | 366   | 255           | 0     |       | 0     | 0      | 255     | 0     | 255   | 739        |       |       | 0      |         | 739   | 0     | 739   | 861        | 0     | 0      | 0       | 861    |  |  |  |
|     | 比率 | 45%     |       |       |       |       | 45%    | 45%     | 45%   | 120%          |       |       |       |        | 64%     |       | 120%  | 54%        |       |       |        |         | 54%   |       | 54%   | 78%        |       |        |         | 78%    |  |  |  |
| 中国  | R5 | 382     |       | 0     | 0     | 0     | 382    | 382     | 382   | 181           | 79    |       | 0     | 0      | 102     | 0     | 181   | 204        |       |       | 0      |         | 204   | 0     | 204   | 398        | 0     | 0      | 0       | 398    |  |  |  |
|     | R4 | 277     |       | 0     | 0     | 0     | 277    | 277     | 277   | 77            | 0     |       | 0     | 0      | 77      | 0     | 77    | 68         |       |       | 0      |         | 68    | 0     | 68    | 231        | 0     | 0      | 0       | 231    |  |  |  |
|     | 比率 | 38%     |       |       |       |       | 38%    | 38%     | 38%   | 135%          |       |       |       |        | 32%     |       | 135%  | 200%       |       |       |        |         | 200%  |       | 200%  | 72%        |       |        |         | 72%    |  |  |  |
| 四国  | R5 | 247     |       | 0     | 0     | 0     | 247    | 247     | 247   | 110           | 36    |       | 0     | 0      | 74      | 0     | 110   | 100        |       |       | 0      |         | 100   | 0     | 100   | 266        | 0     | 0      | 0       | 266    |  |  |  |
|     | R4 | 180     |       | 0     | 0     | 0     | 180    | 180     | 180   | 60            | 0     |       | 0     | 0      | 60      | 0     | 60    | 44         |       |       | 0      |         | 44    | 0     | 44    | 138        | 0     | 0      | 0       | 138    |  |  |  |
|     | 比率 | 37%     |       |       |       |       | 37%    | 37%     | 37%   | 83%           |       |       |       |        | 23%     |       | 83%   | 127%       |       |       |        |         | 127%  |       | 127%  | 93%        |       |        |         | 93%    |  |  |  |
| 九州  | R5 | 483     |       | 0     | 0     | 0     | 483    | 483     | 483   | 363           | 85    |       | 0     | 0      | 278     | 0     | 363   | 260        |       |       | 0      |         | 260   | 0     | 260   | 830        | 0     | 0      | 0       | 830    |  |  |  |
|     | R4 | 324     |       | 0     | 0     | 0     | 324    | 324     | 324   | 253           | 0     |       | 0     | 0      | 253     | 0     | 253   | 104        |       |       | 0      |         | 104   | 0     | 104   | 496        | 0     | 0      | 0       | 496    |  |  |  |
|     | 比率 | 49%     |       |       |       |       | 49%    | 49%     | 49%   | 43%           |       |       |       |        | 10%     |       | 43%   | 150%       |       |       |        |         | 150%  |       | 150%  | 67%        |       |        |         | 67%    |  |  |  |
| 沖縄  | R5 | 40      |       | 0     | 0     | 0     | 40     | 40      | 40    | 54            | 0     |       | 0     | 0      | 54      | 0     | 54    | 62         |       |       | 0      |         | 62    | 0     | 62    | 141        | 0     | 0      | 0       | 141    |  |  |  |
|     | R4 | 25      |       | 0     | 0     | 0     | 25     | 25      | 25    | 21            | 0     |       | 0     | 0      | 21      | 0     | 21    | 46         |       |       | 0      |         | 46    | 0     | 46    | 89         | 0     | 0      | 0       | 89     |  |  |  |
|     | 比率 | 60%     |       |       |       |       | 60%    | 60%     | 60%   | 157%          |       |       |       |        | 157%    |       | 157%  | 35%        |       |       |        |         | 35%   |       | 35%   | 58%        |       |        |         | 58%    |  |  |  |

(注)2MIMO, 4MIMO, 8MIMOの基地局数はMMIMOの基地局数を含まない

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

# 3.7、4.0、4.5、28GHz帯及び1.7GHz帯(1860～1880:東名阪以外) 調査結果 (5G高度特定基地局の数)

142

## ○ 5G高度特定基地局の数

|     | ドコモ                             | KDDI/沖縄セル                | ソフトバンク                      | 楽天モバイル                         | 平均値    |
|-----|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------|
| 全国  | 2,683局<br>※1[+819]<br>※2(77.0%) | 685局<br>[+63]<br>(19.7%) | 1,859局<br>[+860]<br>(53.4%) | 8,706局<br>[+4,140]<br>(250.0%) | 3,483局 |
| 北海道 | 441局<br>[+248]<br>(137.8%)      | 100局<br>[+7]<br>(31.2%)  | 182局<br>[+49]<br>(56.9%)    | 555局<br>[+279]<br>(173.4%)     | 320局   |
| 東北  | 428局<br>[+54]<br>(120.6%)       | 140局<br>[+10]<br>(39.4%) | 295局<br>[+105]<br>(83.1%)   | 556局<br>[+300]<br>(156.6%)     | 355局   |
| 関東  | 312局<br>[+113]<br>(29.5%)       | 74局<br>[+10]<br>(7.0%)   | 322局<br>[+215]<br>(30.4%)   | 3,527局<br>[+1,058]<br>(333.1%) | 1,059局 |
| 信越  | 169局<br>[+39]<br>(124.3%)       | 49局<br>[+4]<br>(36.0%)   | 102局<br>[+31]<br>(75.0%)    | 223局<br>[+124]<br>(164.0%)     | 136局   |
| 北陸  | 113局<br>[+24]<br>(125.6%)       | 32局<br>[+8]<br>(35.6%)   | 61局<br>[+28]<br>(67.8%)     | 152局<br>[+96]<br>(168.9%)      | 90局    |
| 東海  | 196局<br>[+33]<br>(57.6%)        | 56局<br>[+6]<br>(16.5%)   | 154局<br>[+71]<br>(45.3%)    | 953局<br>[+572]<br>(280.3%)     | 340局   |
| 近畿  | 246局<br>[+107]<br>(53.6%)       | 35局<br>[+4]<br>(7.6%)    | 294局<br>[+222]<br>(64.1%)   | 1,261局<br>[+703]<br>(274.7%)   | 459局   |
| 中国  | 281局<br>[+97]<br>(131.3%)       | 55局<br>[+2]<br>(25.7%)   | 163局<br>[+48]<br>(76.2%)    | 355局<br>[+228]<br>(165.9%)     | 214局   |
| 四国  | 139局<br>[+92]<br>(113.9%)       | 32局<br>[0]<br>(26.2%)    | 75局<br>[+27]<br>(61.5%)     | 240局<br>[+146]<br>(196.7%)     | 122局   |
| 九州  | 324局<br>[+12]<br>(95.0%)        | 78局<br>[+1]<br>(22.9%)   | 202局<br>[+61]<br>(59.2%)    | 759局<br>[+541]<br>(222.6%)     | 341局   |
| 沖縄  | 34局<br>[0]<br>(68.0%)           | 34局<br>[+11]<br>(68.0%)  | 9局<br>[+3]<br>(18.0%)       | 125局<br>[+93]<br>(250.0%)      | 50局    |

※1 [△]は令和4年度開設計画値との比較

※2 (○%)は平均値との比較

# 3.7、4.0、4.5、28GHz帯及び1.7GHz帯(1860～1880:東名阪以外) 調査結果 (5G基盤展開率)

143

## ○ 5G基盤展開率

| 5G基盤展開率 | ドコモ                                | KDDI/沖縄セル                     | ソフトバンク                       | 楽天モバイル                        | 平均値   |
|---------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------|
| 全国      | 54.61%<br>※1[+12.85]<br>※2(161.1%) | 14.40%<br>[+0.47]<br>(42.5%)  | 27.31%<br>[+4.93]<br>(80.6%) | 39.14%<br>[+3.75]<br>(115.5%) | 33.9% |
| 北海道     | 48.30%<br>[+27.11]<br>(180.2%)     | 10.43%<br>[+0.33]<br>(38.9%)  | 16.58%<br>[+1.98]<br>(61.9%) | 31.94%<br>[+1.64]<br>(119.2%) | 26.8% |
| 東北      | 53.09%<br>[+2.82]<br>(152.6%)      | 17.74%<br>[+0.27]<br>(51.0%)  | 32.12%<br>[+6.58]<br>(92.3%) | 36.42%<br>[+1.88]<br>(104.7%) | 34.8% |
| 関東      | 51.82%<br>[+3.16]<br>(137.5%)      | 16.06%<br>[0]<br>(42.6%)      | 33.33%<br>[+7.30]<br>(88.4%) | 49.64%<br>[+7.30]<br>(131.7%) | 37.7% |
| 信越      | 48.20%<br>[+1.80]<br>(146.1%)      | 16.55%<br>[+0.36]<br>(50.2%)  | 28.78%<br>[+3.24]<br>(87.2%) | 38.49%<br>[+2.88]<br>(116.6%) | 33.0% |
| 北陸      | 72.26%<br>[+14.84]<br>(178.4%)     | 19.35%<br>[+3.87]<br>(47.8%)  | 29.68%<br>[+8.39]<br>(73.3%) | 40.65%<br>[+3.88]<br>(100.4%) | 40.5% |
| 東海      | 58.02%<br>[+7.71]<br>(151.5%)      | 16.05%<br>[+0.93]<br>(41.9%)  | 33.02%<br>[+7.40]<br>(86.2%) | 46.30%<br>[+7.41]<br>(120.9%) | 38.3% |
| 近畿      | 64.03%<br>[+18.16]<br>(165.0%)     | 10.89%<br>[+0.66]<br>(28.1%)  | 32.01%<br>[+8.58]<br>(82.5%) | 48.18%<br>[+8.58]<br>(124.2%) | 38.8% |
| 中国      | 69.61%<br>[+21.82]<br>(179.4%)     | 13.77%<br>[0]<br>(35.5%)      | 35.84%<br>[+5.71]<br>(92.4%) | 35.84%<br>[+3.11]<br>(92.4%)  | 38.8% |
| 四国      | 53.97%<br>[+35.32]<br>(166.1%)     | 12.70%<br>[0]<br>(39.1%)      | 23.41%<br>[+4.36]<br>(72.0%) | 40.08%<br>[+2.38]<br>(123.3%) | 32.5% |
| 九州      | 53.20%<br>[+1.97]<br>(161.7%)      | 12.64%<br>[0]<br>(38.4%)      | 25.94%<br>[+2.79]<br>(78.8%) | 39.90%<br>[+4.10]<br>(121.3%) | 32.9% |
| 沖縄      | 36.96%<br>[0]<br>(134.9%)          | 29.35%<br>[+4.35]<br>(107.1%) | 7.61%<br>[+1.09]<br>(27.8%)  | 35.87%<br>[+1.09]<br>(130.9%) | 27.4% |

※1 [△]は令和4年度開設計画値との比較

※2 (○%)は平均値との比較

### **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

145

## ○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/沖セル                                                |                                                         | ソフトバンク                                        |                                               | 楽天モバイル          | UQ           | WCP        |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|--------------|------------|
|                                |                           | 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>1.7GHz<br>3.5GHz<br>3.7GHz<br>4.0GHz<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>28GHz | 700MHz<br>1.7GHz<br>3.4GHz<br>3.7GHz<br>28GHz | 3.7GHz<br>28GHz | 2.5GHz       | －          |
| 基地局数※ <sup>1</sup><br>(昨年度実績値) | 249局<br>(10局)             | 7,049局<br>(1,175局)                                      | 38,207局<br>(2,211局)                                     | 32,800局<br>(15,170局)                          | 49,079局<br>(25,841局)                          | 6局<br>(5局)      | 396局<br>(8局) | 0局<br>(※2) |

※1 次の工作物又は電気通信設備を、他の一以上の事業者（携帯電話事業者、全国BWA事業者及びシェアリング事業者に限る。以下同じ。）と協議等に基づき共用している場合に計上

①土地、建物、鉄塔等の工作物

②空中線、基地局装置、基地局のエントランス回線等の電気通信設備

※2 WCPは5G基地局を開設していなかったため、掲載無し

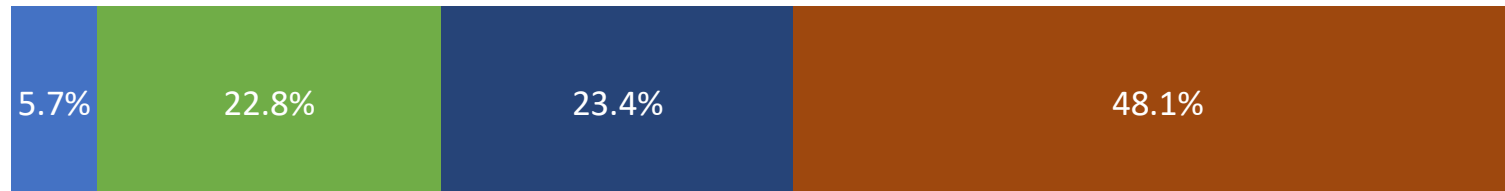
## ○5G基地局におけるインフラシェアリング実施数の地域別割合

■ 東京23区

■ 政令指定都市

■ 中核市

■ その他



# 安全・信頼性の確保の調査結果

## ○安全・信頼性の確保の調査結果

|           | ドコモ                                                     | KDDI/沖縄セル                                               | ソフトバンク                                                  | 楽天モバイル                                                  | UQ                                                      | WCP                            |
|-----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ○技術要員     |                                                         |                                                         |                                                         |                                                         |                                                         |                                |
| NOC要員     | 379人※1                                                  | 512人                                                    | 272人※2                                                  | 360人                                                    | 139人                                                    | 225人※2                         |
| 保守要員      | 2,802人※1                                                | 1,680人                                                  | 597人※2                                                  | 307人                                                    | 1,671人                                                  | 597人※2                         |
| 無線従事者     | 9,770人                                                  | 12,096人                                                 | 10,622人                                                 | 3,161人                                                  | 1,671人                                                  | 2,974人                         |
| 電気通信主任技術者 | 30人                                                     | 69人                                                     | 42人                                                     | 17人                                                     | 11人                                                     | 16人                            |
| ○災害対策     | ・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。 |
| 車載型基地局    | 124局                                                    | 65局                                                     | 100局                                                    | 87局                                                     | 2局                                                      | 36局                            |
| 可搬型基地局    | 64局                                                     | 149局                                                    | 200局                                                    | 176局                                                    | 22局                                                     | 0局                             |
| 移動電源車     | 117台                                                    | 59台                                                     | 91台                                                     | 427台                                                    | 0台                                                      | 91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

## ○混信等の防止の調査結果

| ドコモ                                                                                                                                                                                           | KDDI/沖縄セル         | ソフトバンク                                                                                                                                                      | 楽天モバイル                                                                                                                                                                                        | UQ                | WCP               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| ・他の無線局等との干渉調整等を実施<br><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>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 | ・他の無線局等との干渉調整等を実施<br><br><各周波数帯特有の取組><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><br><各周波数帯特有の取組><br>○1.7GHz帯(1805～1845):<br>公共業務用無線局に対する終了促進措置<br>○1.7GHz帯(1860～1880:東名阪以外):<br>同一周波数帯で携帯無線通信を行う無線局に対する混信等防止措置<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 | ・他の無線局等との干渉調整等を実施 |

# データトラフィック(全国)の調査結果

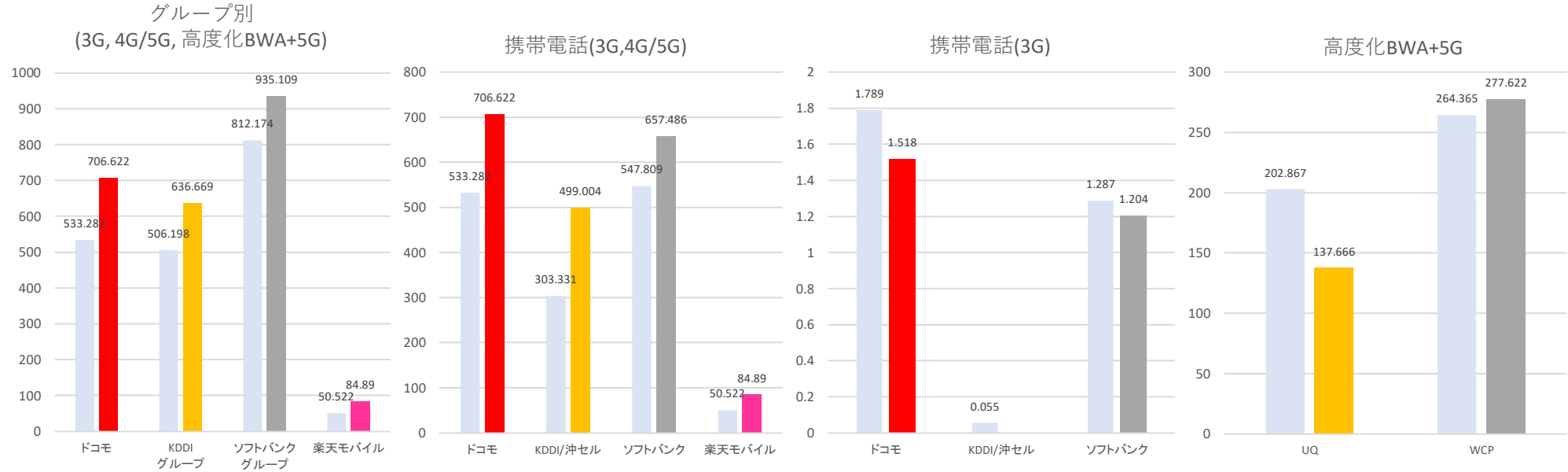
147

## ○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。

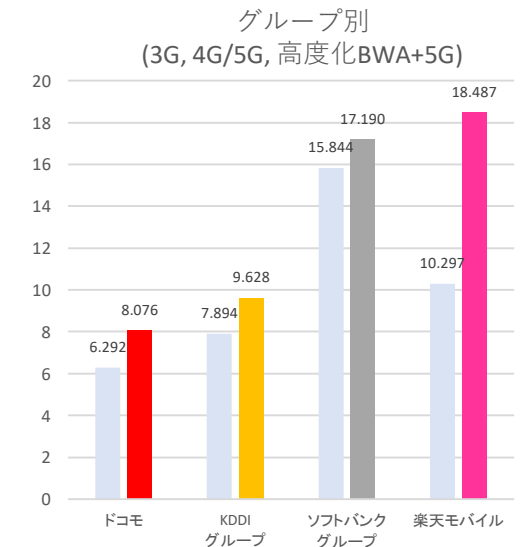
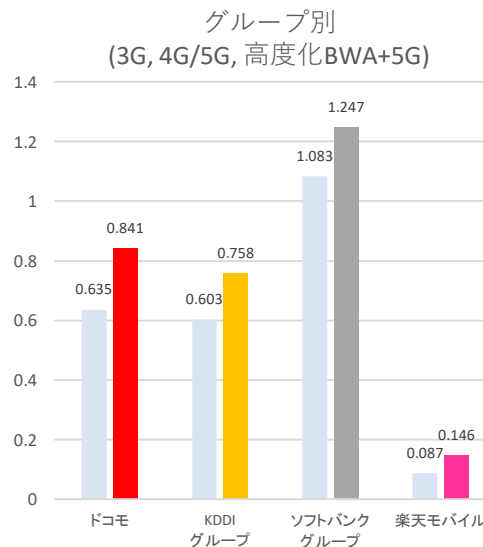
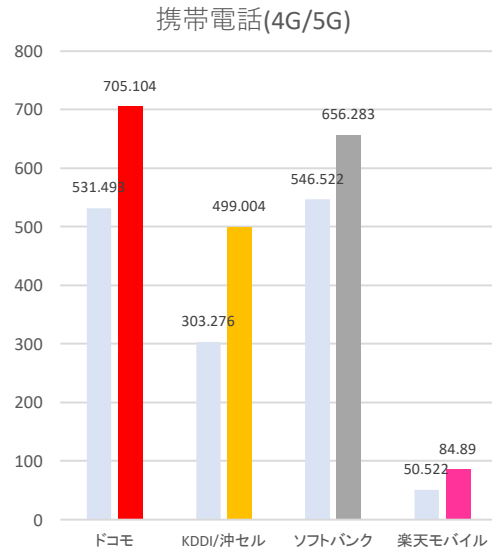
令和3年度

令和4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)



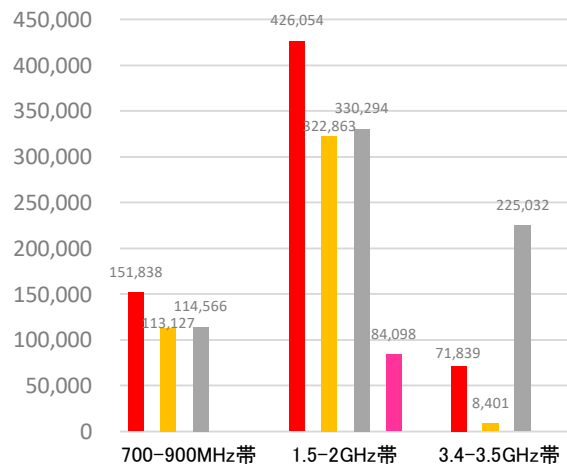
# 携帯電話の周波数帯別のトラフィック状況の調査結果

148

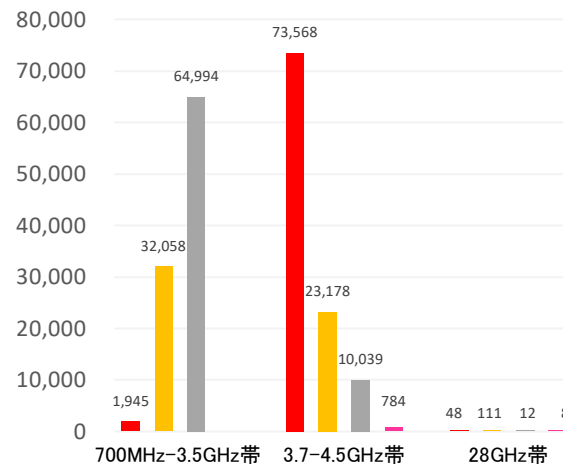
〇月間総トラフィック(単位:TB)

■ドコモ, ■KDDI/沖縄セル, ■ソフトバンク, ■楽天モバイル

総トラフィック(4G)

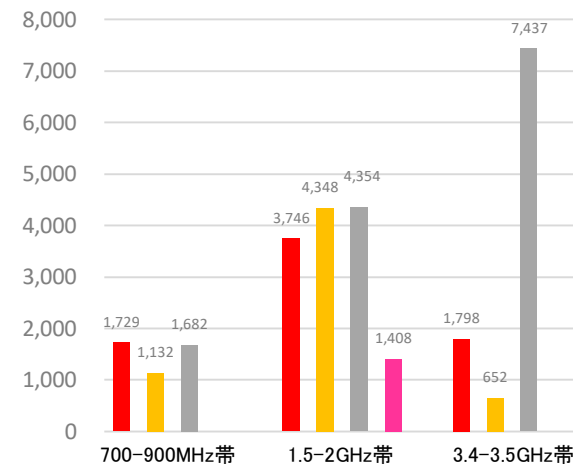


総トラフィック(5G)



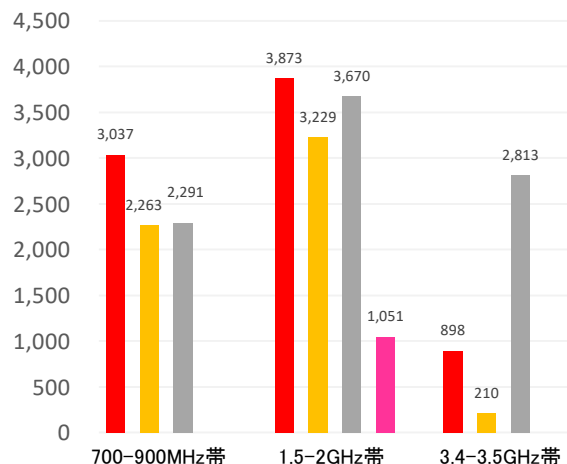
〇1局当たりの月間トラフィック(単位:GB)

1局当たりトラフィック(4G)

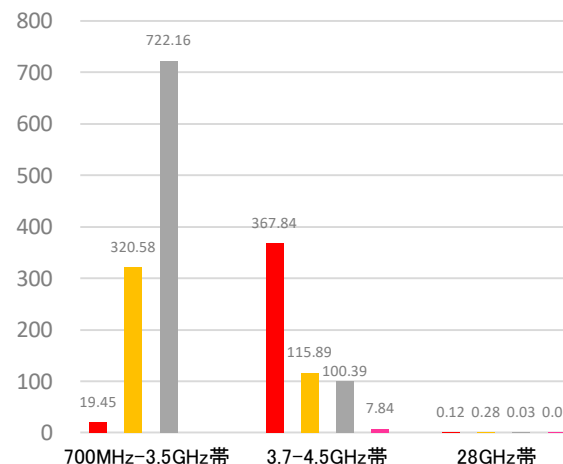


〇1MHz当たりの月間トラフィック(単位:TB)

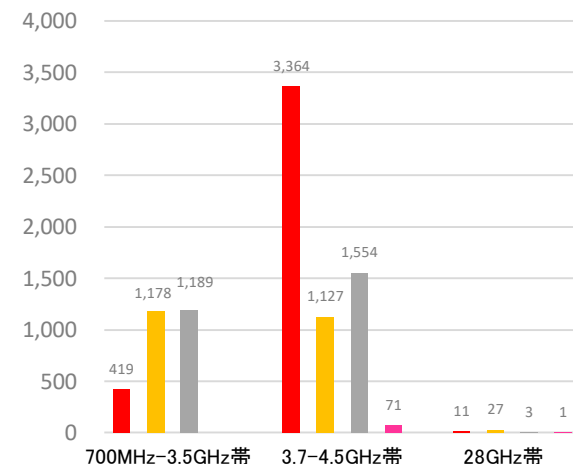
1MHz当たりトラフィック(4G)



1MHz当たりトラフィック(5G)



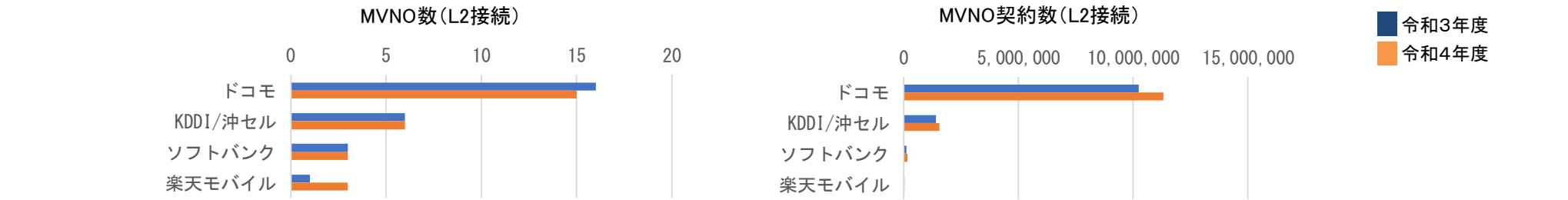
1局当たりトラフィック(5G)



# 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                               | 前年度からの増加数 | 全体                               | 前年度からの増加数 | 全体                               | 前年度からの増加数 | 全体                                                                   | 前年度からの増加数 | 全体                               | 前年度からの増加数 | 全体                               | 前年度からの増加数 |
| MNOであるMVNOに係るもの※1を除く | MVNO数                | 44                               | -2        | 71                               | 1         | 683                              | 90        | 13                                                                   | 12        | 29                               | 3         | 26                               | 4         |
|                      | L2接続                 | 15                               | -1        | 6                                | 0         | 3                                | 0         | 3                                                                    | 2         | 0                                | 0         | 0                                | 0         |
|                      | L2接続以外               | 33                               | 0         | 66                               | 2         | 680                              | 90        | 10                                                                   | 10        | 29                               | 3         | 26                               | 4         |
|                      | MVNO契約数              | 12,186,165                       | 1,364,670 | 5,772,750                        | 507,202   | 10,567,075                       | 1,846,362 | 15,455                                                               | 15,341    | 1,586,866                        | -114,757  | 32,412                           | 358       |
|                      | L2接続                 | 11,317,503                       | 1,081,614 | 1,546,383                        | 143,464   | 151,559                          | 34,208    | 12,939                                                               | 12,825    | 0                                | 0         | 0                                | 0         |
|                      | L2接続以外               | 868,662                          | 283,056   | 4,226,367                        | 363,738   | 10,415,516                       | 1,812,154 | 2,516                                                                | 2,516     | 1,586,866                        | -114,757  | 32,412                           | 358       |
|                      | 全契約数※2に占めるMVNO契約数の割合 | 13.93%                           | +1.23     | 8.99%                            | +0.51     | 19.44%                           | +2.42     | 0.34%                                                                | +0.34     | 4.14%                            | -0.38     | 0.07%                            | -0.01     |
| MNOであるMVNOに係るもの※1    | MVNO数                | 0                                | 0         | 1                                | 0         | 0                                | 0         | 0                                                                    | 0         | 2                                | 0         | 1                                | 0         |
|                      | MVNO契約数              | 0                                | 0         | 1,941,841                        | -129,085  | 0                                | 0         | 0                                                                    | 0         | 36,468,799                       | 865,277   | 45,654,257                       | 3,732,542 |
|                      | 全契約数※2に占めるMVNO契約数の割合 | 0                                | 0         | 3.02%                            | -0.28     | 0                                | 0         | 0                                                                    | 0         | 95.06%                           | +0.41     | 99.93%                           | +0.01     |
| MVNO促進の取組            | 開放を促進すべき機能※3の提供状況※4  | HLR/HSS連携機能                      | ○         | ○                                | —         | —                                | —         | —                                                                    | —         | —                                | —         | —                                | —         |
|                      |                      | 料金情報提供機能                         | ○         | —                                | —         | —                                | —         | —                                                                    | —         | —                                | —         | —                                | —         |
|                      |                      | 端末情報提供機能※5                       | ○         | —                                | ○         | —                                | —         | —                                                                    | —         | —                                | —         | —                                | —         |
|                      |                      | その他                              | ○         | ○                                | ○         | —                                | —         | —                                                                    | —         | —                                | —         | —                                | —         |
|                      | その他                  | 標準プランの策定・公開やMVNO事業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、—: 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



※MNOであるMVNOに係るものを除く

(1) 携帯電話の上空利用への取組の調査結果

・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<br>(昨年度からの増分) | 免許人名      | 具体的な使用実態の例         | 1日あたりの<br>平均飛行回数 | 通信1回当たりの<br>通信量 |
|------|-----------|-----|------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------|------------------|-----------------|
| 商用化局 | ドコモ       | 4 G | 800MHz帯、<br>1.7GHz帯(1845～1880)、<br>2GHz帯 | 100局<br>(+49局)     | ドコモ       | 物資輸送、災害状況把握等のデータ伝送 | 2回               | －               |
|      | KDDI/沖縄セル | 4 G | 800MHz帯、<br>1.7GHz帯(1805～1845)、<br>2GHz帯 | 399局<br>(+309局)    |           | 研究開発に関する電波品質試験     | 4回               | －               |
|      | ソフトバンク    | 4 G | 900MHz帯、2GHz帯                            | 19局<br>(+1局)       |           | ヘリコプター機上内での利用      | 2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    |     |                                          |                    | ソフトバンク    | ドローン管理システムの開発      | 5回               | 最大3Mbyte程度      |
|      |           |     |                                          |                    |           | 高精度位置測位デモ          | 20回              | 10Mbyte程度       |
|      |           |     |                                          |                    |           | 災害対応、工場現場確認等の実証実験  | 57回              | 最大10Mbyte程度     |
|      | 楽天モバイル    |     |                                          |                    | 楽天モバイル    | ドローンの状態(高度、姿勢等)の送信 | 1回               | 数百Kbyte         |

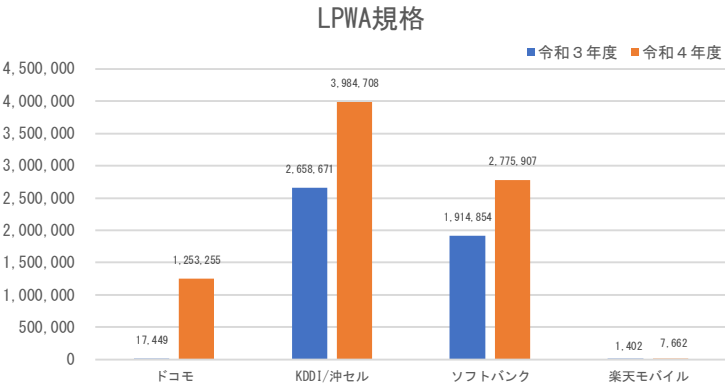
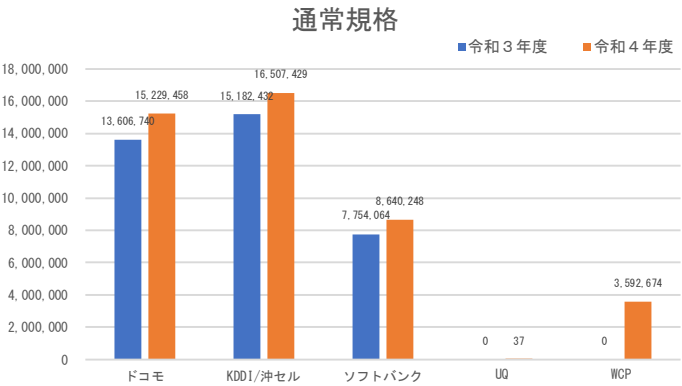
・携帯電話の上空利用の試験的導入に係る調査結果

※ 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<br>制御用 | ②無人航空機の制御用以外の<br>データ伝送等用 | ①②両方 |
| ドコモ       | 3 G、4 G | 800MHz帯、1.7GHz帯(1845～1880)、2GHz帯 | 550局<br>(+19局)        | 0局             | 0局                       | 19局  |
| KDDI/沖縄セル | 4 G     | 800MHz帯、1.7GHz帯(1805～1845)、2GHz帯 | 114局<br>(+3局)         | 0局             | 3局                       | 0局   |
| ソフトバンク    | 3 G、4 G | 900MHz帯、1.7GHz帯(1845～1880)、2GHz帯 | 67局<br>(+0局)          | 0局             | 0局                       | 0局   |
| 楽天モバイル    | 4 G     | 1.7GHz帯(1805～1845)               | 11局<br>(+4局)          | 0局             | 4局                       | 0局   |

(2)IoTへの取組の調査結果

・前年度との比較 (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                                | 15,229   | 車両位置データ取得、ホームセキュリティ、自販機検量データ取得、スマートメータ        |
|           | LPWA規格 | 800MHz帯、2GHz帯                                                                   | 1,253    | ガスメーター検針、河川水位監視、橋梁モニタリング                      |
| KDDI/沖縄セル | 通常規格   | 700MHz帯、800MHz帯、1.5GHz帯、1.7GHz帯(1805～1845)、2GHz帯、3.5GHz帯                        | 16,507   | スマートメータ、車載機との通信、自動車運行記録、水道局水量監視、AED監視、シェアオフィス |
|           | LPWA規格 | 800MHz帯                                                                         | 3,985    | 水田水量監視、ガスメータ検針、水道局水量監視                        |
| 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、28GHz帯 | 8,640    | 車載型通信機、ガスメータ検針、エレベータ監視、防犯カメラ監視、写真転送・表示        |
|           | LPWA規格 | 900MHz帯、2GHz帯                                                                   | 2,776    | ガス/水道メータ検針、高齢者/子供見守り                          |
| 楽天モバイル    | LPWA規格 | 1.7GHz帯(1805～1845)、1.7GHz帯(1860～1880:東名阪以外)                                     | 8        | 基地局電力利用量確認、電源OFF/ON遠隔操作、位置追跡サービス              |
| UQ        | 通常規格   | 2.5GHz帯                                                                         | 0        | 鉄道車両内情報配信                                     |
| WCP       | 通常規格   | 2.5GHz帯                                                                         | 3,593    | 車載型テレマティクスサービス、防犯カメラ監視                        |

## 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                         |
| 総合的な評価           | 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                          |
| 総合的な評価         | 絶対評価<br>(④・⑤を除く)     |                               |

## 複数周波数を横断した評価（定性評価）別紙 5 関係

- 総務省令に規定する事項に対する評価
- 総合的な評価



## 認定の有効期間が満了した周波数帯等の評価(実績評価)別紙1関係

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。 |

## 2 人口カバー率

|               | 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 | 85%以上 | 80%以上 | 80%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: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: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)                                                      |

※ 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が否かの判断は各事業者が行う。

## 3 面積カバー率

※ 周波数帯ごとに各免許人の値を合計して免許人の数で除した値

| 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。 | — |

4 無線局の行う  
無線通信の通信量

| SS | S | A | B                             | C | D                                               |
|----|---|---|-------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| —  | — | — | 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。(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。) |

## 5 技術導入状況

| SS | S | A | B                                                                  | C | D                                                                                                                                                |
|----|---|---|--------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| —  | — | — | 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。(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。) |

## 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。 |

※ 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。(以下同じ。)

## 認定の有効期間が満了した周波数帯等の評価(進捗評価)別紙2関係

## 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 | 全国  | 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                                 |
|                  | 北海道 | 前年度実績値 + 124局超                                                                                      | 前年度実績値 ± 124局以内                            | 前年度実績値 - 207局以上<br>前年度実績値 - 124局未満                                                                  | 前年度実績値 - 207局未満                                   |
|                  | 東北  | 前年度実績値 + 205局超                                                                                      | 前年度実績値 ± 205局以内                            | 前年度実績値 - 341局以上<br>前年度実績値 - 205局未満                                                                  | 前年度実績値 - 341局未満                                   |
|                  | 関東  | 前年度実績値 + 1,057局超                                                                                    | 前年度実績値 ± 1,057局以内                          | 前年度実績値 - 1,762局以上<br>前年度実績値 - 1,057局未満                                                              | 前年度実績値 - 1,762局未満                                 |
|                  | 信越  | 前年度実績値 + 101局超                                                                                      | 前年度実績値 ± 101局以内                            | 前年度実績値 - 168局以上<br>前年度実績値 - 101局未満                                                                  | 前年度実績値 - 168局未満                                   |
|                  | 北陸  | 前年度実績値 + 70局超                                                                                       | 前年度実績値 ± 70局以内                             | 前年度実績値 - 116局以上<br>前年度実績値 - 70局未満                                                                   | 前年度実績値 - 116局未満                                   |
|                  | 東海  | 前年度実績値 + 355局超                                                                                      | 前年度実績値 ± 355局以内                            | 前年度実績値 - 592局以上<br>前年度実績値 - 355局未満                                                                  | 前年度実績値 - 592局未満                                   |
|                  | 近畿  | 前年度実績値 + 488局超                                                                                      | 前年度実績値 ± 488局以内                            | 前年度実績値 - 814局以上<br>前年度実績値 - 488局未満                                                                  | 前年度実績値 - 814局未満                                   |
|                  | 中国  | 前年度実績値 + 173局超                                                                                      | 前年度実績値 ± 173局以内                            | 前年度実績値 - 288局以上<br>前年度実績値 - 173局未満                                                                  | 前年度実績値 - 288局未満                                   |
|                  | 四国  | 前年度実績値 + 88局超                                                                                       | 前年度実績値 ± 88局以内                             | 前年度実績値 - 147局以上<br>前年度実績値 - 88局未満                                                                   | 前年度実績値 - 147局未満                                   |
|                  | 九州  | 前年度実績値 + 304局超                                                                                      | 前年度実績値 ± 304局以内                            | 前年度実績値 - 507局以上<br>前年度実績値 - 304局未満                                                                  | 前年度実績値 - 507局未満                                   |
|                  | 沖縄  | 前年度実績値 + 35局超                                                                                       | 前年度実績値 ± 35局以内                             | 前年度実績値 - 58局以上<br>前年度実績値 - 35局未満                                                                    | 前年度実績値 - 58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。 |

## 認定の有効期間が満了した周波数帯等の評価(進捗評価)別紙2関係

## 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。 |

## 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。 |

## 認定の有効期間中の周波数帯等の評価(実績評価)別紙3関係

## 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                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。<br>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が、周波数帯平均値の110%を超えている。<br>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。 | 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。<br>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が、周波数帯平均値の90%以上110%以下である。<br>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。<br>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。 | 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。<br>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が、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。<br>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。<br>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。 | 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。<br>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が、周波数帯平均値の70%未満である。<br>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。 |

## 2 5G高度特定基地局の数及び5G基盤展開率

※ 2.3GHz帯を除く

| S                                                                               | A                                                                                                                                                                                                                                                         | B                                                                                                                                                                             | C                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 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。 | 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。<br>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。<br>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。 | 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。<br>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。<br>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。 | 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。 |

## 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   |

## 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)の評価のいずれかがCである。 |

## 認定の有効期間中の周波数帯等の評価(進捗評価) 別紙4 関係

## 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)

| 評価項目             |     | S                                                                           | A                                            | B                                                            | C                                              |
|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| (1) 電気通信業務用基地局の数 | 全国  | 計画値 + 3,000局超                                                               | 計画値以上 計画値 + 3,000局以内                         | 計画値 - 3,000局以上 計画値未満                                         | 計画値 - 3,000局未満                                 |
|                  | 北海道 | 計画値 + 124局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 124局以内                           | 計画値 - 124局以上 計画値未満                                           | 計画値 - 124局未満                                   |
|                  | 東北  | 計画値 + 205局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 205局以内                           | 計画値 - 205局以上 計画値未満                                           | 計画値 - 205局未満                                   |
|                  | 関東  | 計画値 + 1,057局超                                                               | 計画値以上 計画値 + 1,057局以内                         | 計画値 - 1,057局以上 計画値未満                                         | 計画値 - 1,057局未満                                 |
|                  | 信越  | 計画値 + 101局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 101局以内                           | 計画値 - 101局以上 計画値未満                                           | 計画値 - 101局未満                                   |
|                  | 北陸  | 計画値 + 70局超                                                                  | 計画値以上 計画値 + 70局以内                            | 計画値 - 70局以上 計画値未満                                            | 計画値 - 70局未満                                    |
|                  | 東海  | 計画値 + 355局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 355局以内                           | 計画値 - 355局以上 計画値未満                                           | 計画値 - 355局未満                                   |
|                  | 近畿  | 計画値 + 488局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 488局以内                           | 計画値 - 488局以上 計画値未満                                           | 計画値 - 488局未満                                   |
|                  | 中国  | 計画値 + 173局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 173局以内                           | 計画値 - 173局以上 計画値未満                                           | 計画値 - 173局未満                                   |
|                  | 四国  | 計画値 + 88局超                                                                  | 計画値以上 計画値 + 88局以内                            | 計画値 - 88局以上 計画値未満                                            | 計画値 - 88局未満                                    |
|                  | 九州  | 計画値 + 304局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 304局以内                           | 計画値 - 304局以上 計画値未満                                           | 計画値 - 304局未満                                   |
|                  | 沖縄  | 計画値 + 35局超                                                                  | 計画値以上 計画値 + 35局以内                            | 計画値 - 35局以上 計画値未満                                            | 計画値 - 35局未満                                    |
| (2) 人口カバー率       |     | 計画値 + 1 %超                                                                  | 計画値以上 計画値 + 1 %以内                            | 計画値 - 1 %以上 計画値未満                                            | 計画値 - 1 %未満                                    |
| (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。 |

## 2 電気通信業務用基地局の数(5G用周波数帯)

※ (1)及び(2)における総合通信局ごとの基準については、1(1)電気通信業務用基地局の数の基準を準用する。

| 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>計画値未満                                   | 計画値 - 3,000局未満                                |
| (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<br>計画値未満                                   | 計画値 - 3,000局未満                                |
| (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。 |



## 認定の有効期間中の周波数帯等の評価(進捗評価)別紙4関係

## 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)

※ 2.3GHz帯を除く

| 評価項目            |     | S                                                                          | A                                            | B                                                            | C                                                |
|-----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| (1) 5G高度特定基地局の数 | 全国  | 計画値 + 1,000局超                                                              | 計画値以上 計画値 + 1,000局以内                         | 計画値 - 1,000局以上 計画値未満                                         | 計画値 - 1,000局未満                                   |
|                 | 北海道 | 計画値 + 204局超                                                                | 計画値以上 計画値 + 204局以内                           | 計画値 - 204局以上 計画値未満                                           | 計画値 - 204局未満                                     |
|                 | 東北  | 計画値 + 167局超                                                                | 計画値以上 計画値 + 167局以内                           | 計画値 - 167局以上 計画値未満                                           | 計画値 - 167局未満                                     |
|                 | 関東  | 計画値 + 92局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 92局以内                            | 計画値 - 92局以上 計画値未満                                            | 計画値 - 92局未満                                      |
|                 | 信越  | 計画値 + 62局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 62局以内                            | 計画値 - 62局以上 計画値未満                                            | 計画値 - 62局未満                                      |
|                 | 北陸  | 計画値 + 35局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 35局以内                            | 計画値 - 35局以上 計画値未満                                            | 計画値 - 35局未満                                      |
|                 | 東海  | 計画値 + 73局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 73局以内                            | 計画値 - 73局以上 計画値未満                                            | 計画値 - 73局未満                                      |
|                 | 近畿  | 計画値 + 68局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 68局以内                            | 計画値 - 68局以上 計画値未満                                            | 計画値 - 68局未満                                      |
|                 | 中国  | 計画値 + 86局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 86局以内                            | 計画値 - 86局以上 計画値未満                                            | 計画値 - 86局未満                                      |
|                 | 四国  | 計画値 + 56局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 56局以内                            | 計画値 - 56局以上 計画値未満                                            | 計画値 - 56局未満                                      |
|                 | 九州  | 計画値 + 136局超                                                                | 計画値以上 計画値 + 136局以内                           | 計画値 - 136局以上 計画値未満                                           | 計画値 - 136局未満                                     |
|                 | 沖縄  | 計画値 + 21局超                                                                 | 計画値以上 計画値 + 21局以内                            | 計画値 - 21局以上 計画値未満                                            | 計画値 - 21局未満                                      |
| (2) 5G基盤展開率     |     | 計画値 + 1%超                                                                  | 計画値以上 計画値 + 1%以内                             | 計画値 - 1%以上 計画値未満                                             | 計画値 - 1%未満                                       |
| (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。 |

## 4 技術導入状況(※3)

別紙2 3(技術導入状況)の基準を準用する。

## 複数周波数帯を横断した評価(定性評価)別紙5関係

## 1 総務省令に規定する事項

| 評価項目                              | a                                               | b                                         | c                                            | d                            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| ① 5 G 基地局におけるインフラシェアリング           | bに加えて、新技術の開発や導入に積極的に取り組んでいる(又は計画を有している)。        | インフラシェアリングの実績があり、今後、一定の計画を有している。          | インフラシェアリングの実績はあるものの、今後の計画がない(又は不十分である)。      | インフラシェアリングの実績がなく、また今後の計画もない。 |
| ② 安全・信頼性の確保                       | bに加えて、新技術の開発や導入に積極的に取り組んでいる(又は計画を有している)。        | 過去の経験等を踏まえ、前年度に比べて改善が見られる。                | 一定の取組はあるものの、前年度に比べて改善が見られない。                 | 十分な取組が行われていない。               |
| ③ データトラヒック                        | bに加えて、新技術の開発や導入に積極的に取り組んでいる(又は計画を有している)。        | トラヒックが増加傾向にあり、トラヒックを効率的に処理するための工夫がなされている。 | トラヒックは減少傾向にあるものの、トラヒックを効率的に処理するための工夫がなされている。 | トラヒックを効率的に処理する工夫がなされていない。    |
| ④ 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 | bに加えて、MVNOへの更なる開放に積極的に取り組んでいる。                  | MVNOへの提供が自社グループ以外の多数に行われている。              | MVNOへの提供が自社グループ内に留まっている(又は少数に留まっている)。        | MVNOへの提供を全く行っていない。           |
| ⑤ 携帯電話の上空利用及びIoTへの取組              | bに加えて、5 Gの活用(上空利用)／サービスの多様化(IoT利用)に積極的に取り組んでいる。 | 実用化に積極的に取り組んでいる。                          | 実証段階に留まっている。                                 | 自社として具体的な取組が行われていない。         |

## 2 総合的な評価

| a                        | b                            | c                            | d                         |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 電波の有効利用又は適切な電波利用が行われている。 | 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。 | 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。 | 電波の有効利用又は適切な電波利用が行われていない。 |