

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

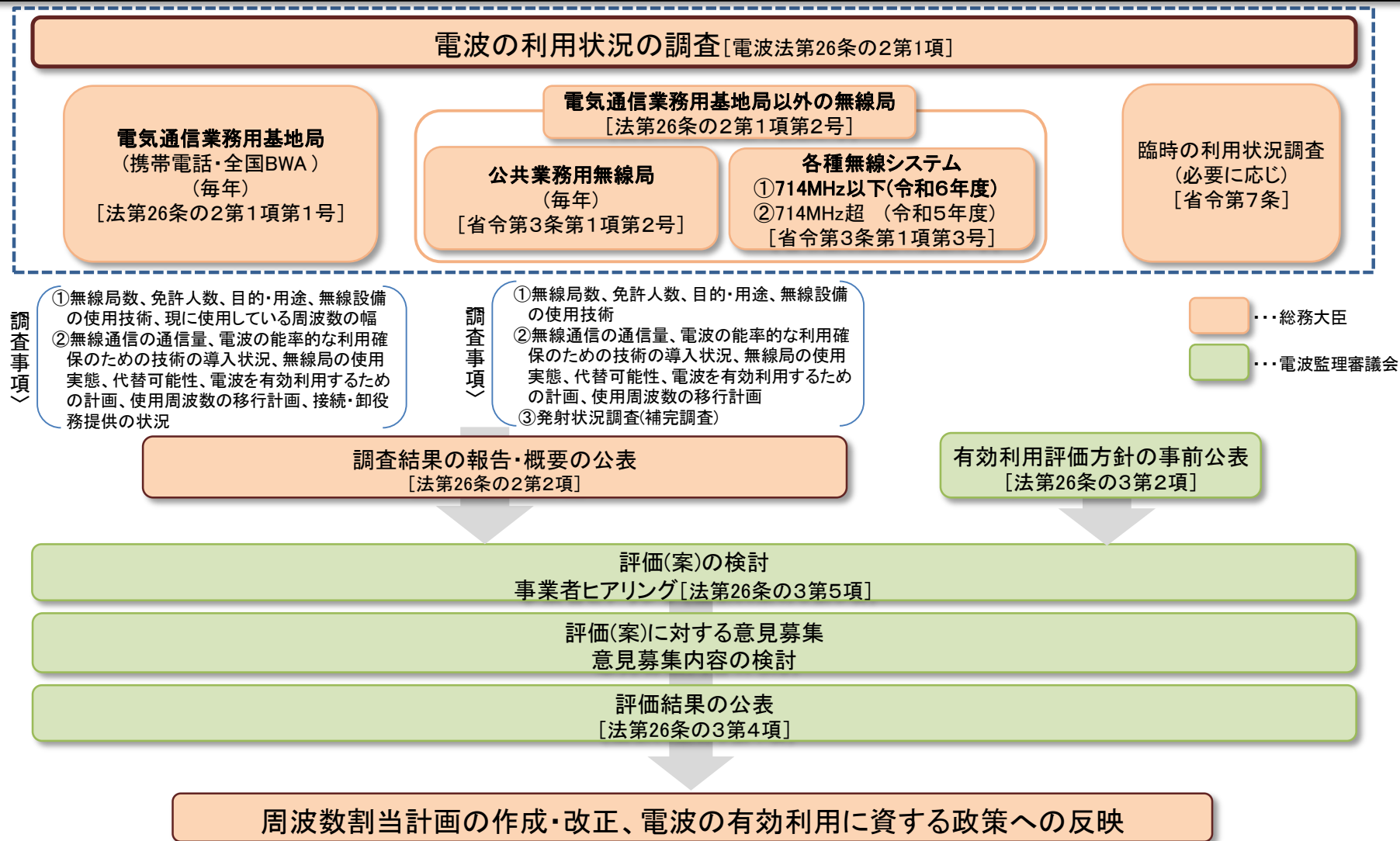
1. 電波の利用状況調査について		
電波の利用状況調査の概要	.....	P.3
有効利用評価方針の概要	.....	P.4
2. 各周波数帯の調査結果		
移動通信システム用周波数の割当状況	.....	P.6
基地局数の調査結果	.....	P.7
(1)開設計画の認定の有効期間が満了した周波数帯又は開設計画の認定に係らない周波数帯		
700MHz帯 調査結果	.....	P.10
800MHz帯 調査結果	.....	P.21
900MHz帯 調査結果	.....	P.31
1.5GHz帯 調査結果	.....	P.39
1.7GHz帯(1845～1880)調査結果	.....	P.49
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 ii 人口カバー率 v 技術導入状況 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） ii 技術導入状況 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 （基地局の数、人口カバー率、面積カバー率） ii 通信量 iii 技術導入状況	i カバレッジ（基地局の数、人口カバー率） 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 4.5GHz帯	28GHz帯	合計
	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	
 docomo	20MHz	30MHz	—	30MHz	40MHz 東名阪のみ	40MHz	—	—	40MHz	40MHz	200MHz	400MHz	840MHz
 au	20MHz	30MHz	—	20MHz	40MHz	40MHz	40MHz	—	—	40MHz	200MHz	400MHz	830MHz
 UQ Communications	—	—	—	—	—	—	—	50MHz	—	—	—	—	50MHz
 SoftBank	20MHz	—	30MHz	20MHz	30MHz	40MHz	—	—	40MHz	40MHz	100MHz	400MHz	720MHz
 WIRELESS CITY PLANNING	—	—	—	—	—	—	—	30MHz	—	—	—	—	30MHz
 Rakuten Mobile	—	—	—	—	80MHz (40MHzは 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※¹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 2,930 (+2,930) 4G 19,614 (-2,473)	4G 74,141 (+425) 3G 73,403 (+473)	—	4G 31,540 (+312)	4G 21,430 (+125) 東名阪のみ	4G 75,079 (-65) 3G 58,800 (-13,295)	—	—	5G 1,413 (+1,413) 4G 9,295 (+4,135)	5G 293 (+290) 4G 30,657 (-239)	5G 10,356 (+2,461)	—	5G 11,513 (+2,835)	5G 4,394 (+1,254)	5G 30,899(+11,183) 4G 261,756(+2,220) 3G 132,203(-12,822)
	5G 12,149 (+7,815) 4G 23,088 (-4,241)	4G 82,993 (+702) 3G 0※ ² (-47,099)	—	4G 11,640 (+106)	5G 5,383 (+5,376) 4G 14,459 (+6,850)	4G 50,497 (+129)	5G 0 (-)	—	—	5G 9,673 (+3,964) 4G 12,888 (-4,082)	5G 18,359 (+13,133)	5G 2,211 (+1,774)	—	5G 4,193 (+1,865)	5G 51,968(+33,927) 4G 195,565(-536) 3G 0(-47,099)
	—	—	—	—	—	—	—	5G 567 (+567) 高度化BWA 44,488 (-124)	—	—	—	—	—	—	5G 567(+567) 高度化BWA 44,488(-124)
	5G 14,742 (+2,568) 4G 6,116 (-522)	—	4G 62,147 (+784) 3G 38,483 (+156)	4G 10,735 (+177)	5G 13,883 (+3,213) 4G 19,932 (+2,458)	4G 46,144 (+714) 3G 72,725 (-553)	—	—	5G 26,047 (+14,647) 4G 48 (-19)	4G 30,211 (-199)	5G 6,458 (+3,916)	—	—	5G 4,236 (+1,971)	5G 65,366(+26,315) 4G 175,333(+3,393) 3G 111,208(-397)
	—	—	—	—	—	—	—	5G 3 (+3) 高度化BWA 66,295 (-98)	—	—	—	—	—	—	5G 3(+3) 高度化BWA 66,295(-98)
	—	—	—	—	4G 59,767 (+14,901)	—	—	—	—	—	5G 11,053 (+5,300)	—	—	5G 10,540 (+5,055)	5G 21,593(+10,355) 4G 59,767(+14,901)
合計	5G 29,821 (+13,313) 4G 48,818 (-7,236)	4G 157,134 (+1,127) 3G 73,403 (-46,626)	4G 62,147 (+784) 3G 38,483 (+156)	4G 53,915 (+595)	5G 19,266 (+8,589) 4G 115,588 (+24,334)	4G 171,720 (+778) 3G 131,525 (-13,848)	5G 0 (-)	5G 570 (+570) 高度化BWA 110,783 (-222)	5G 27,460 (+16,060) 4G 9,343 (+4,116)	5G 9,966 (+4,254) 4G 73,756 (-4,520)	5G 46,226 (+24,810)	5G 2,211 (+1,774)	5G 11,513 (+2,835)	5G 23,363 (+10,145)	5G 170,396(+82,350) 4G 692,421(+19,978) 高度化BWA 110,783 (-222) 3G 243,411(-60,318)

※¹ 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。

※² 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 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 ※1[+3,438]	22,272局	12,130局	34,402局 [+3,704]	5,695局	14,720局	20,415局 [+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% ※2(81.2%)	26.03%	18.96%	45.00% (132.0%)	12.71%	27.57%	29.65% (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 ※2(+321) ※3[+3,438]	22,272局	12,130局	34,402局 (+3,476) [+3,704]	5,695局	14,720局	20,415局 (+1,978) [+5,855]
北海道	728局	290局	1,018局 (+1) [+164]	1,437局	573局	2,010局 (+205) [+299]	484局	503局	987局 (+120) [+302]
東北	1,343局	417局	1,760局 (+3) [+325]	2,871局	733局	3,604局 (+326) [+510]	224局	1,310局	1,534局 (+272) [+445]
関東	6,449局	578局	7,027局 (-16) [+890]	3,120局	4,320局	7,440局 (+1,183) [+245]	2,125局	4,561局	6,686局 (+390) [+2,148]
信越	1,142局	54局	1,196局 (-6) [+504]	1,288局	260局	1,548局 (+87) [+110]	375局	322局	697局 (+49) [+186]
北陸	418局	90局	508局 (-2) [+134]	1,080局	286局	1,366局 (+102) [+174]	102局	424局	526局 (+54) [+199]
東海	2,129局	227局	2,356局 (+14) [+148]	2,402局	1,284局	3,686局 (+213) [+531]	604局	1,881局	2,485局 (+353) [+732]
近畿	3,030局	165局	3,195局 (+48) [+387]	2,277局	2,547局	4,824局 (+462) [+474]	589局	2,579局	3,168局 (+306) [+897]
中国	970局	327局	1,297局 (+17) [+179]	2,337局	601局	2,938局 (+302) [+585]	323局	1,074局	1,397局 (+209) [+357]
四国	685局	196局	881局 (-1) [+154]	1,767局	345局	2,112局 (+142) [+132]	302局	426局	728局 (+110) [+169]
九州	1,859局	541局	2,400局 (+253) [+498]	3,508局	898局	4,406局 (+451) [+617]	543局	1,375局	1,918局 (+90) [+296]
沖縄	149局	45局	194局 (+10) [+55]	185局	283局	468局 (+3) [+27]	24局	265局	289局 (+25) [+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% ※(-0.55)	10.58%	88.12%	98.71% (+0.32)	64.33%	93.84%	95.40% (+1.65)
北海道	76.89%	64.54%	90.55% (+0.20)	19.24%	79.32%	98.56% (0)	72.45%	85.56%	92.25% (+0.26)
東北	86.57%	72.05%	91.83% (-0.12)	22.39%	74.67%	97.07% (+0.56)	34.01%	88.60%	89.64% (+3.21)
関東	81.52%	17.95%	87.22% (-2.61)	2.38%	97.02%	99.40% (+0.21)	67.89%	98.17%	98.77% (+0.54)
信越	80.24%	12.49%	84.84% (-1.58)	19.20%	79.06%	98.26% (+0.36)	61.00%	86.15%	91.90% (+1.68)
北陸	81.31%	34.03%	90.56% (+0.07)	15.36%	82.73%	98.09% (+0.27)	52.37%	93.56%	94.16% (+2.06)
東海	89.42%	32.11%	92.91% (+0.35)	6.13%	93.04%	99.17% (+0.21)	71.82%	95.68%	96.64% (+2.68)
近畿	88.01%	14.68%	90.75% (+1.47)	5.83%	92.82%	98.65% (+0.33)	72.45%	95.67%	96.96% (+0.72)
中国	73.72%	47.01%	85.65% (+0.55)	26.02%	71.43%	97.45% (+0.50)	53.03%	86.11%	88.16% (+2.75)
四国	75.62%	39.63%	87.51% (-0.98)	27.08%	71.02%	98.10% (+0.32)	61.23%	85.52%	90.35% (+4.55)
九州	81.33%	39.78%	88.21% (+1.30)	21.02%	77.12%	98.13% (+0.60)	63.52%	89.48%	91.48% (+2.91)
沖縄	77.50%	38.92%	89.20% (-0.21)	27.69%	72.14%	99.83% (+0.08)	19.61%	98.72%	98.90% (+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% ※1(−0.34) ※2(81.2%)	26.03%	18.96%	45.00% (+0.71) (132.0%)	12.71%	27.57%	29.65% (+2.46) (87.0%)	34.1%
北海道	10.39%	8.52%	15.54% (−0.04) (78.1%)	24.97%	6.27%	31.24% (+0.02) (157.0%)	7.93%	9.15%	12.93% (+0.30) (65.0%)	19.9%
東北	26.33%	11.02%	27.79% (−1.06) (87.1%)	26.37%	14.66%	41.03% (+0.64) (128.6%)	3.50%	26.53%	26.83% (+2.83) (84.1%)	31.9%
関東	42.21%	4.44%	43.57% (−0.76) (80.7%)	13.82%	47.44%	61.26% (+1.45) (113.4%)	32.63%	54.30%	57.29% (+3.24) (106.1%)	54.0%
信越	21.68%	1.98%	22.39% (−0.32) (70.6%)	24.71%	20.04%	44.74% (+0.95) (141.1%)	15.03%	24.17%	27.97% (+1.47) (88.2%)	31.7%
北陸	23.40%	8.57%	26.65% (−0.78) (76.4%)	22.08%	22.35%	44.43% (+0.53) (127.3%)	10.66%	33.27%	33.65% (+2.96) (96.4%)	34.9%
東海	27.25%	7.97%	29.00% (−0.02) (73.4%)	19.02%	31.04%	50.06% (+1.01) (126.7%)	20.48%	38.63%	39.58% (+4.86) (100.2%)	39.5%
近畿	31.82%	3.45%	32.80% (+0.35) (82.0%)	19.70%	28.10%	47.80% (+1.57) (119.5%)	22.98%	37.43%	39.43% (+2.89) (98.6%)	40.0%
中国	29.34%	10.96%	34.34% (−0.02) (92.8%)	36.16%	13.77%	49.93% (+0.58) (134.9%)	7.73%	26.04%	26.80% (+2.87) (72.4%)	37.0%
四国	19.44%	7.48%	23.36% (−1.28) (73.2%)	32.39%	13.10%	45.49% (+0.39) (142.6%)	12.78%	23.11%	26.78% (+2.67) (83.9%)	31.9%
九州	33.24%	9.92%	36.18% (+0.20) (85.3%)	37.20%	18.98%	56.19% (+1.03) (132.5%)	11.95%	33.72%	34.83% (+3.18) (82.1%)	42.4%
沖縄	33.64%	8.24%	35.39% (−0.29) (57.6%)	51.76%	31.45%	83.22% (−0.04) (135.5%)	13.68%	64.83%	65.54% (+15.93) (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

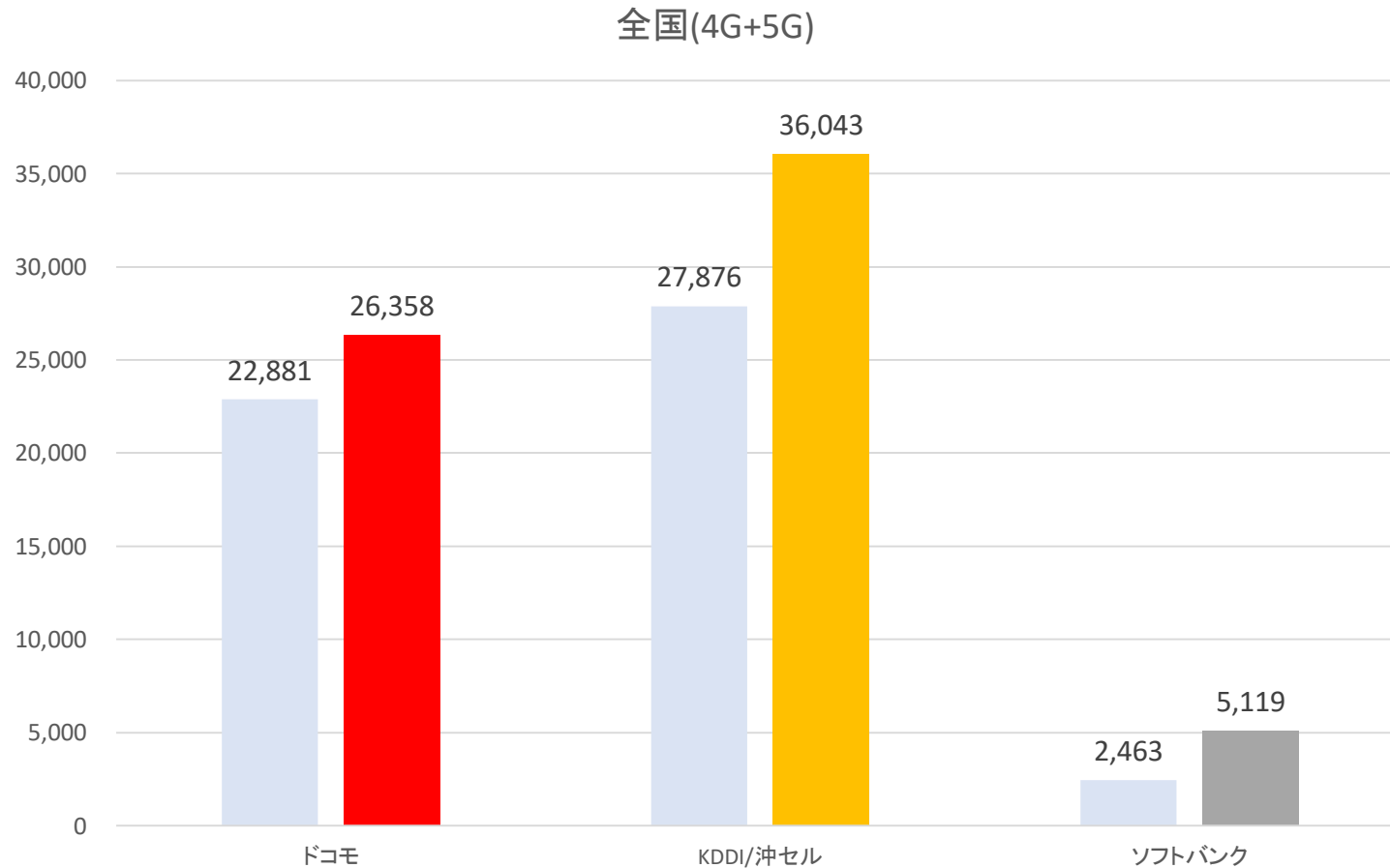
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

	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)

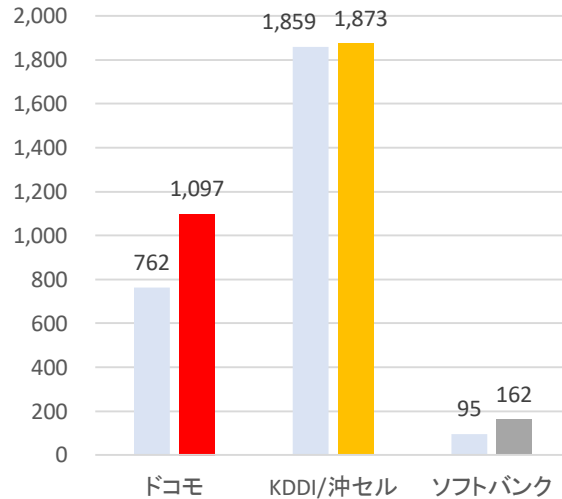
■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル, ■ 令和4年度ソフトバンク
■ 令和3年度



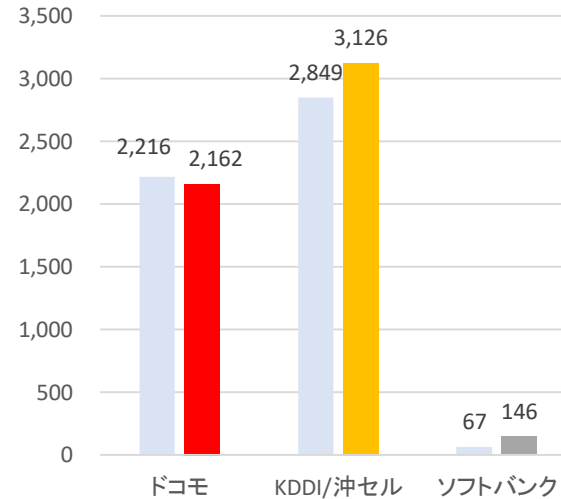
○月間総トラヒック(単位:TB)

■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

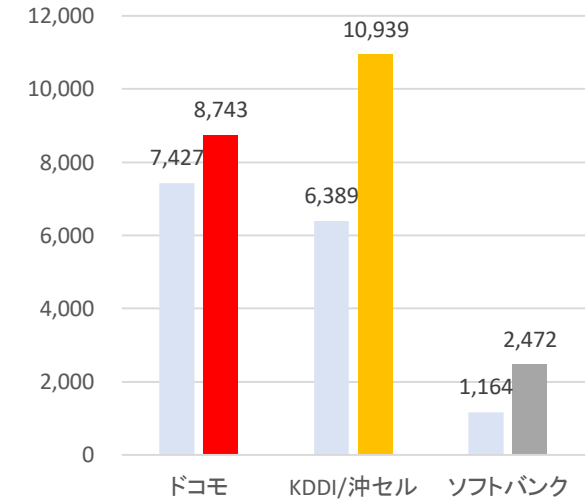
北海道(4G+5G)



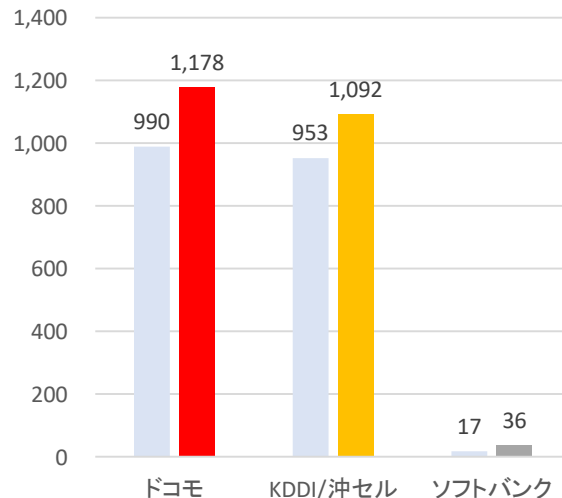
東北(4G+5G)



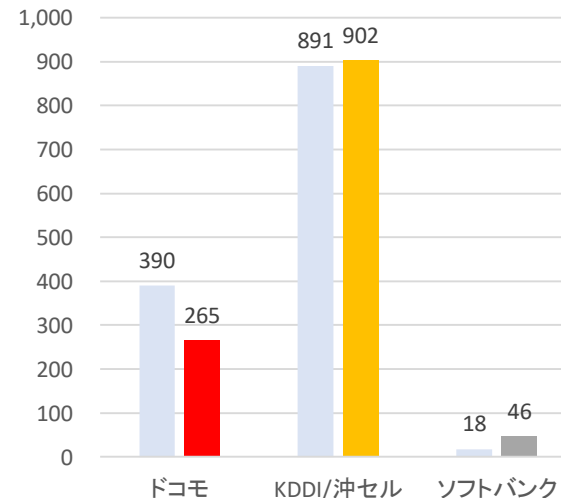
関東(4G+5G)



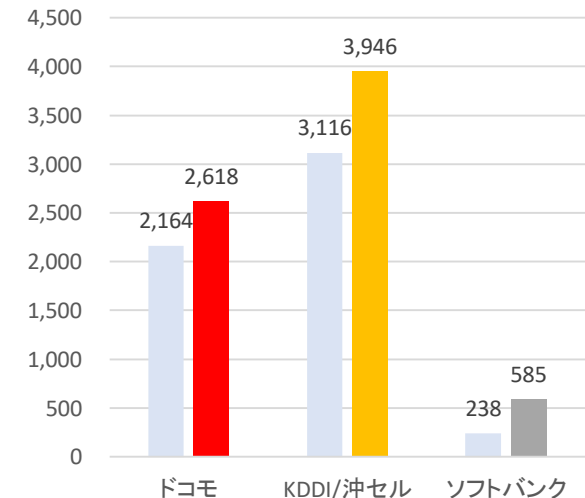
信越(4G+5G)



北陸(4G+5G)



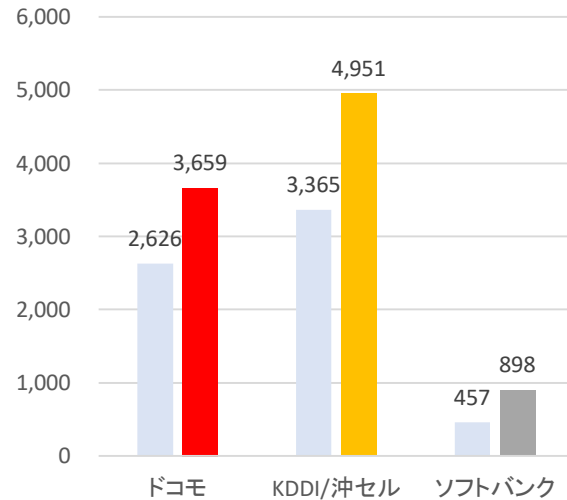
東海(4G+5G)



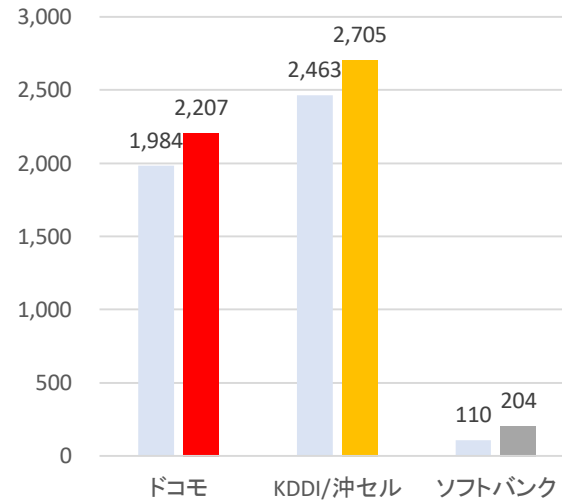
○月間総トラヒック(単位:TB)

■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

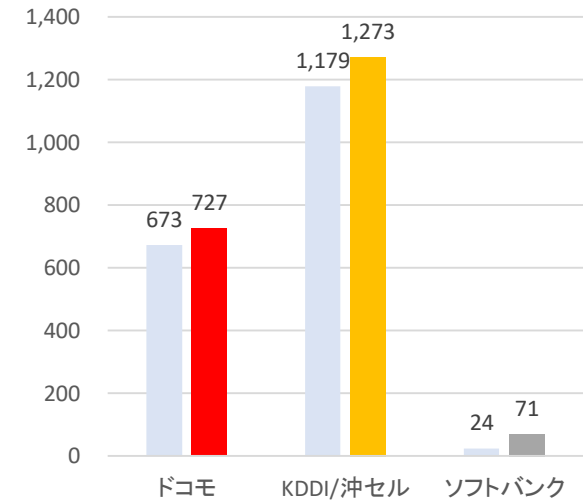
近畿(4G+5G)



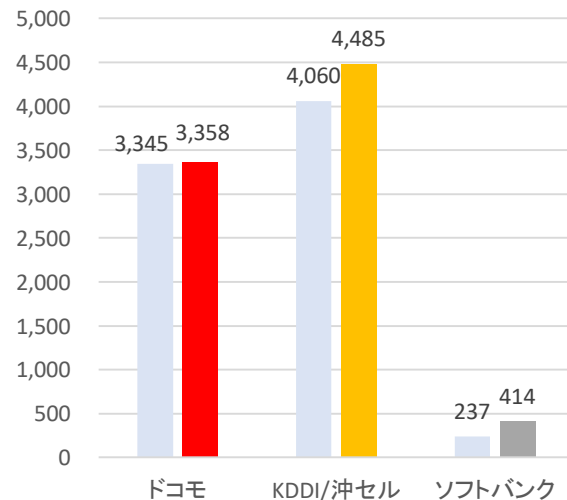
中国(4G+5G)



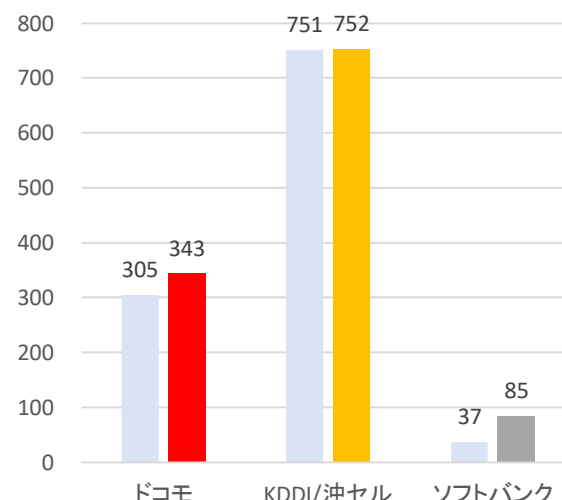
四国(4G+5G)



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 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% ※(97.4%)	60.56% (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 ※2(+446)	65,977局 (+376)	67,823局 (+435)
北海道	4,084局 (+9)	4,096局 (+12)	3,418局 (+12)
東北	6,569局 (+99)	6,660局 (+55)	7,044局 (+70)
関東	16,374局 (+152)	16,354局 (+99)	15,747局 (+90)
信越	3,691局 (+5)	3,691局 (+3)	3,157局 (+19)
北陸	2,774局 (+4)	2,777局 (+7)	2,226局 (+16)
東海	6,798局 (+51)	7,311局 (+34)	7,438局 (+74)
近畿	8,403局 (+4)	8,417局 (+4)	10,878局 (+98)
中国	5,557局 (+54)	5,558局 (+113)	6,093局 (+18)
四国	3,262局 (+11)	3,263局 (+12)	3,189局 (-21)
九州	7,230局 (+53)	7,230局 (+34)	7,979局 (+93)
沖縄	620局 (+4)	620局 (+3)	654局 (-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% ※(+0.03)	99.77% (+0.03)	99.95% (+0.02)
北海道	99.77% (+0.03)	99.77% (+0.03)	99.97% (+0.01)
東北	99.68% (+0.05)	99.69% (+0.06)	99.88% (+0.02)
関東	99.78% (+0.01)	99.78% (+0.03)	99.98% (+0.01)
信越	99.34% (+0.07)	99.27% (+0.06)	99.94% (+0.01)
北陸	99.97% (+0.01)	99.97% (+0.01)	99.95% (+0.01)
東海	99.85% (+0.02)	99.85% (+0.02)	99.97% (+0.01)
近畿	99.71% (+0.03)	99.71% (+0.03)	99.96% (+0.01)
中国	99.76% (+0.04)	99.76% (+0.04)	99.87% (+0.03)
四国	99.81% (+0.02)	99.81% (+0.02)	99.85% (+0.04)
九州	99.93% (+0.07)	99.91% (+0.05)	99.90% (+0.03)
沖縄	100.00% (0)	99.99% (-0.01)	100.00% (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	3G	4G	4G	4G
全国	58.11% ※1(−0.03)	57.57% (+0.16) ※2(97.4%)	60.56% (+0.11) (102.5%)	59.1%
北海道	43.79% (+0.06)	43.78% (+0.01) (95.0%)	48.42% (+0.05) (105.0%)	46.1%
東北	53.82% (0)	53.86% (+0.02) (98.3%)	55.78% (+0.19) (101.8%)	54.8%
関東	70.17% (−0.04)	69.33% (+0.03) (96.4%)	74.48% (+0.12) (103.6%)	71.9%
信越	44.85% (+0.04)	43.46% (+0.06) (87.4%)	56.03% (+0.15) (112.7%)	49.7%
北陸	57.79% (+0.11)	57.75% (+0.11) (101.5%)	56.09% (+0.01) (98.6%)	56.9%
東海	51.34% (−0.01)	51.27% (0) (89.8%)	62.88% (+0.08) (110.1%)	57.1%
近畿	59.29% (+0.07)	59.28% (+0.09) (96.5%)	63.57% (+0.18) (103.5%)	61.4%
中国	78.59% (+0.01)	78.57% (+0.01) (103.5%)	73.27% (+0.08) (96.5%)	75.9%
四国	67.35% (−0.17)	67.35% (−0.17) (104.9%)	61.04% (+0.05) (95.1%)	64.2%
九州	77.08% (−0.03)	73.86% (+0.06) (101.0%)	72.28% (+0.12) (98.9%)	73.1%
沖縄	81.04% (−0.07)	78.65% (−0.07) (97.3%)	82.93% (+0.19) (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

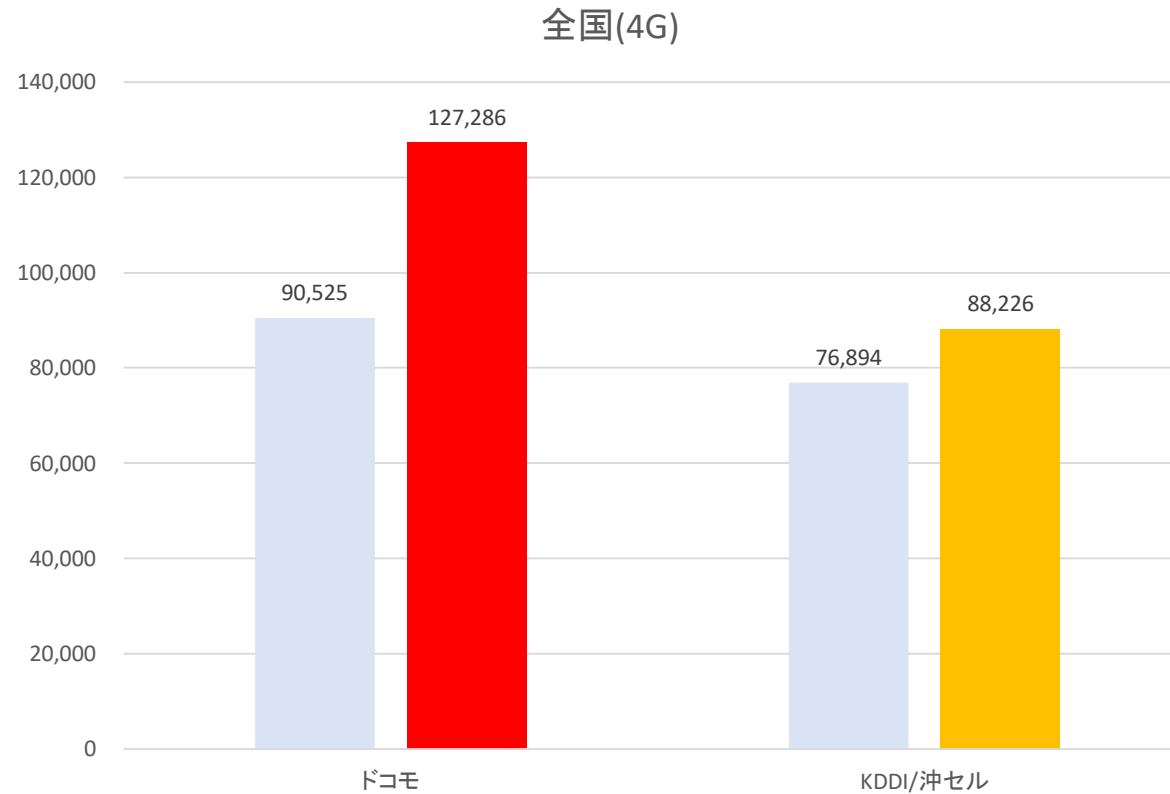
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラフィックの有無

	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)

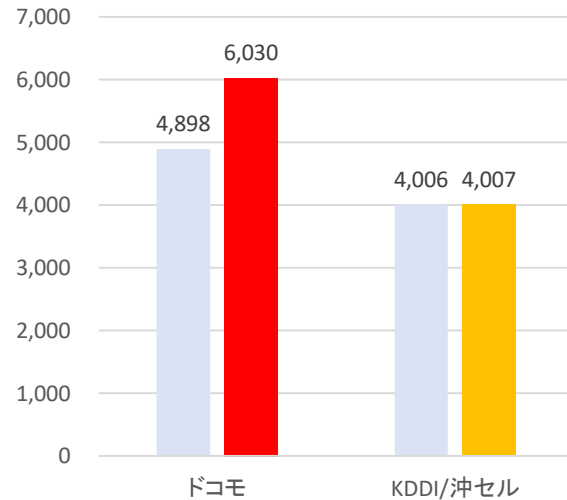
■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル
■ 令和3年度



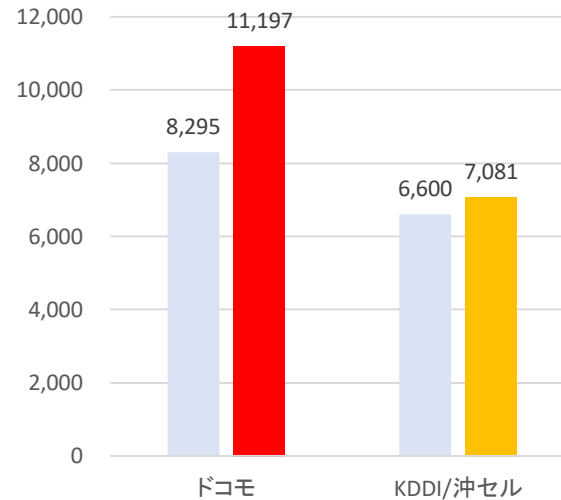
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度KDDI/沖縄セル
■ 令和3年度

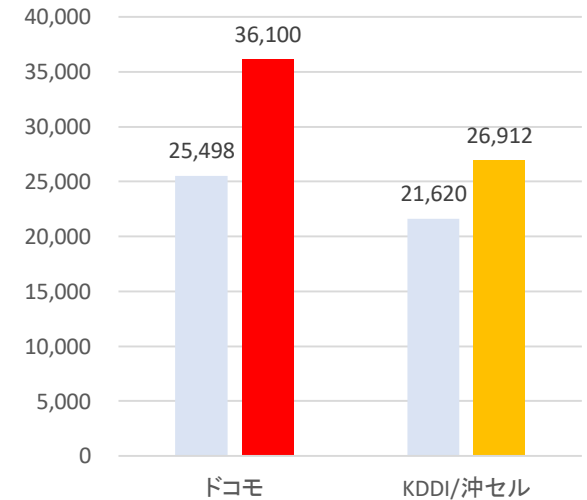
北海道(4G)



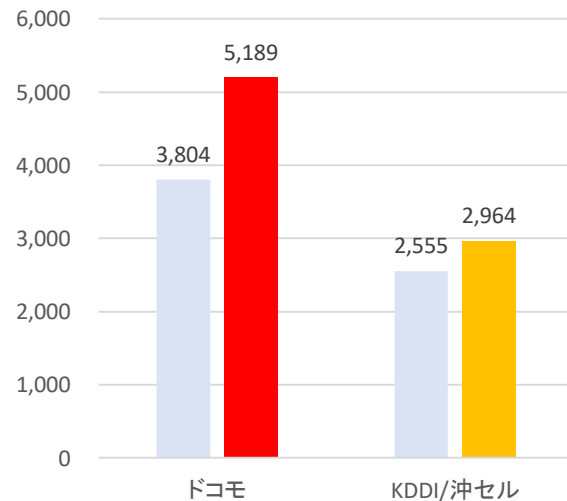
東北(4G)



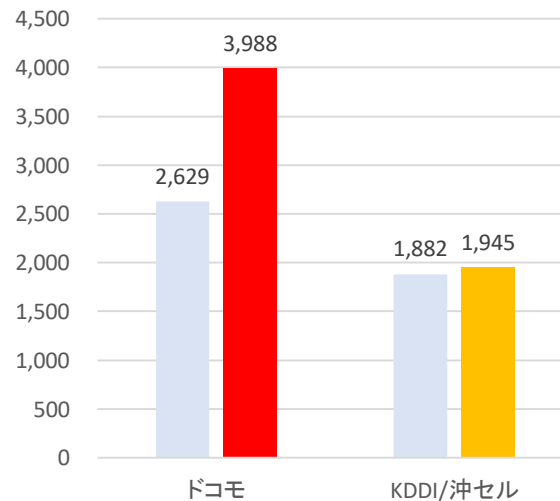
関東(4G)



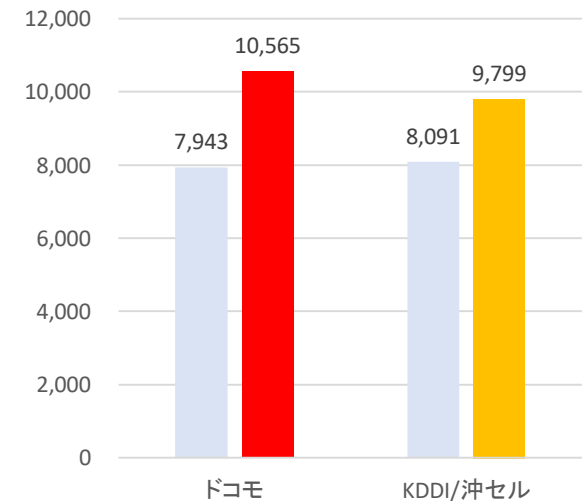
信越(4G)



北陸(4G)

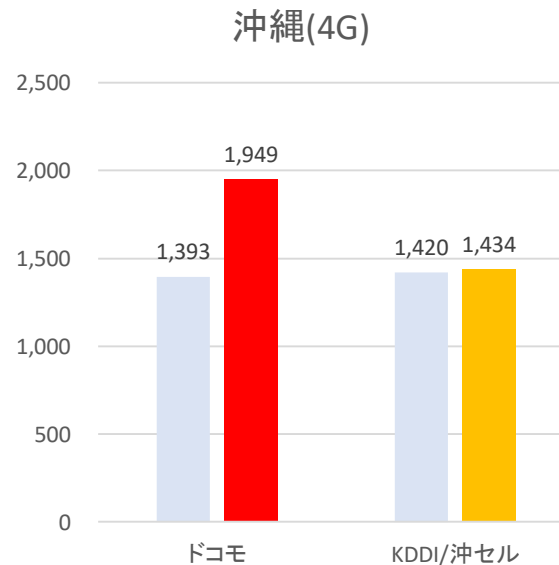
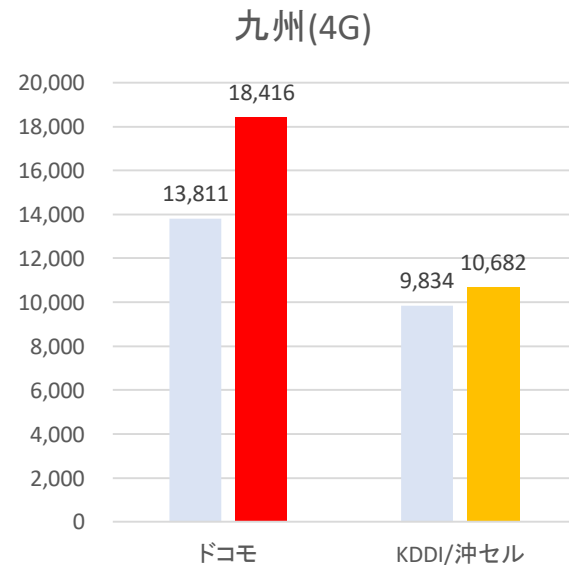
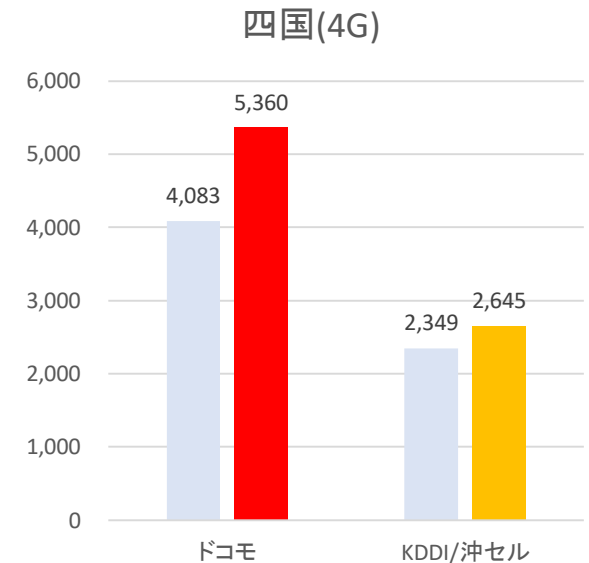
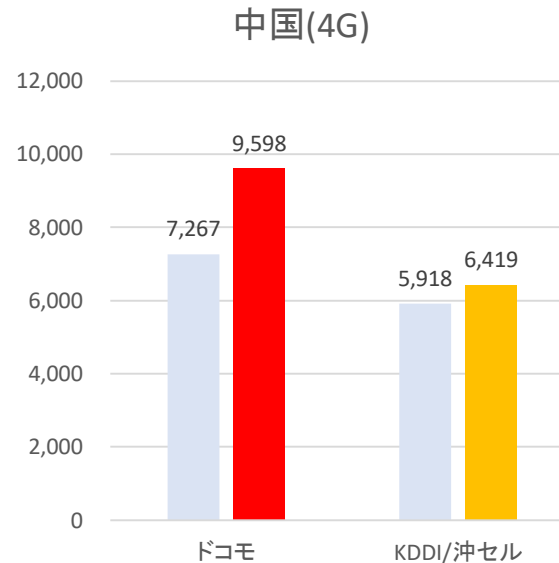
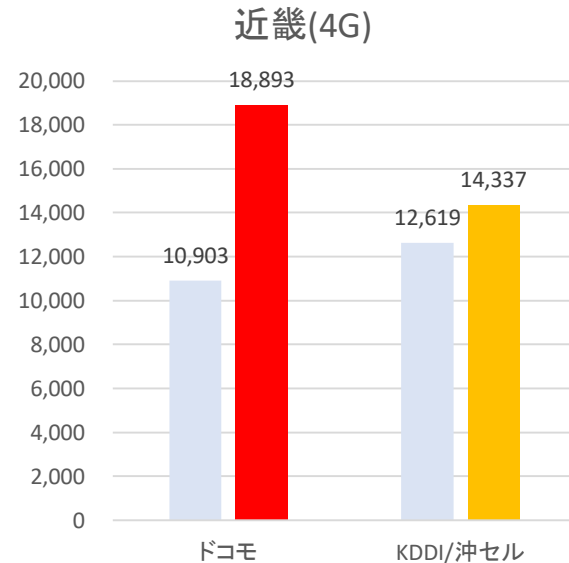


東海(4G)



○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	0	23,046	69,952	
	R4	43,519	67,324	0	0	0	42,010	40,654	43,709	68,409	0	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	0	368	3,604	
	R4	2,665	4,278	0	0	0	2,540	2,540	1,990	3,456	0	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	0	702	7,289	
	R4	3,797	6,484	0	0	0	2,726	2,726	3,747	7,085	0	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	0	9,413	16,843	
	R4	12,421	17,515	0	0	0	12,364	12,364	12,499	16,299	0	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	0	1,174	3,175	
	R4	1,899	3,810	0	0	0	1,922	1,922	1,364	3,023	0	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	0	142	2,253	
	R4	1,420	2,965	0	0	0	1,711	1,711	1,376	2,194	0	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	0	4,080	7,684	
	R4	4,639	7,312	0	0	0	5,100	5,243	4,873	7,436	0	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	0	6,022	10,927	
	R4	7,660	8,445	0	0	0	4,502	4,502	7,040	10,935	0	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	0	208	6,153	
	R4	2,295	5,468	0	0	0	3,196	3,196	3,419	6,081	0	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	0	94	3,242	
	R4	1,519	3,280	0	0	0	1,415	1,246	2,027	3,217	0	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	0	541	8,057	
	R4	4,711	7,143	0	0	0	5,994	4,711	4,675	7,952	0	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	0	302	725	
	R4	493	624	0	0	0	540	493	699	731	0	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 ※ [+2,278]	59,101局 [+16,969]
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 ※2 (+143) ※3 [+2,278]	59,101局 (+581) [+16,969]
北海道	2,574局 (-8) [+241]	3,975局 (+8) [+1,189]
東北	3,725局 (+37) [+233]	6,784局 (+105) [+2,171]
関東	8,055局 (+23) [+557]	11,398局 (+158) [+1,919]
信越	1,704局 (0) [+86]	2,604局 (+11) [+897]
北陸	1,302局 (+5) [+134]	2,070局 (+21) [+752]
東海	5,031局 (+5) [+388]	7,382局 (+38) [+2,071]
近畿	4,965局 (+35) [+212]	7,775局 (+70) [+2,181]
中国	3,162局 (+41) [+193]	6,236局 (+46) [+2,675]
四国	1,583局 (0) [+75]	2,936局 (+21) [+1,230]
九州	4,873局 (+4) [+125]	7,369局 (+91) [+1,695]
沖縄	404局 (+1) [+34]	572局 (+12) [+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% ※(+0.03)	99.88% (+0.05)
北海道	99.88% (+0.02)	99.94% (+0.02)
東北	99.61% (+0.04)	99.81% (+0.11)
関東	99.97% (+0.01)	99.98% (+0.01)
信越	99.64% (+0.06)	99.81% (+0.06)
北陸	99.71% (+0.04)	99.81% (+0.08)
東海	99.87% (+0.02)	99.92% (+0.01)
近畿	99.77% (+0.03)	99.89% (+0.03)
中国	99.52% (+0.06)	99.68% (+0.12)
四国	99.47% (+0.06)	99.54% (+0.13)
九州	99.70% (+0.05)	99.68% (+0.11)
沖縄	99.98% (+0.01)	99.97% (+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% ※(+0.01)	66.51% (+2.08)
北海道	52.62% (-0.02)	48.91% (+1.51)
東北	65.53% (+0.10)	65.00% (+4.92)
関東	85.79% (+0.07)	83.76% (+0.99)
信越	68.37% (-0.06)	64.61% (+1.55)
北陸	69.10% (-0.15)	64.97% (+1.31)
東海	72.06% (-0.05)	69.84% (+1.19)
近畿	72.29% (0)	71.09% (+0.63)
中国	84.40% (+0.02)	80.48% (+2.41)
四国	75.06% (-0.02)	69.03% (+1.66)
九州	78.92% (0)	75.80% (+1.66)
沖縄	89.34% (-0.34)	88.94% (+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

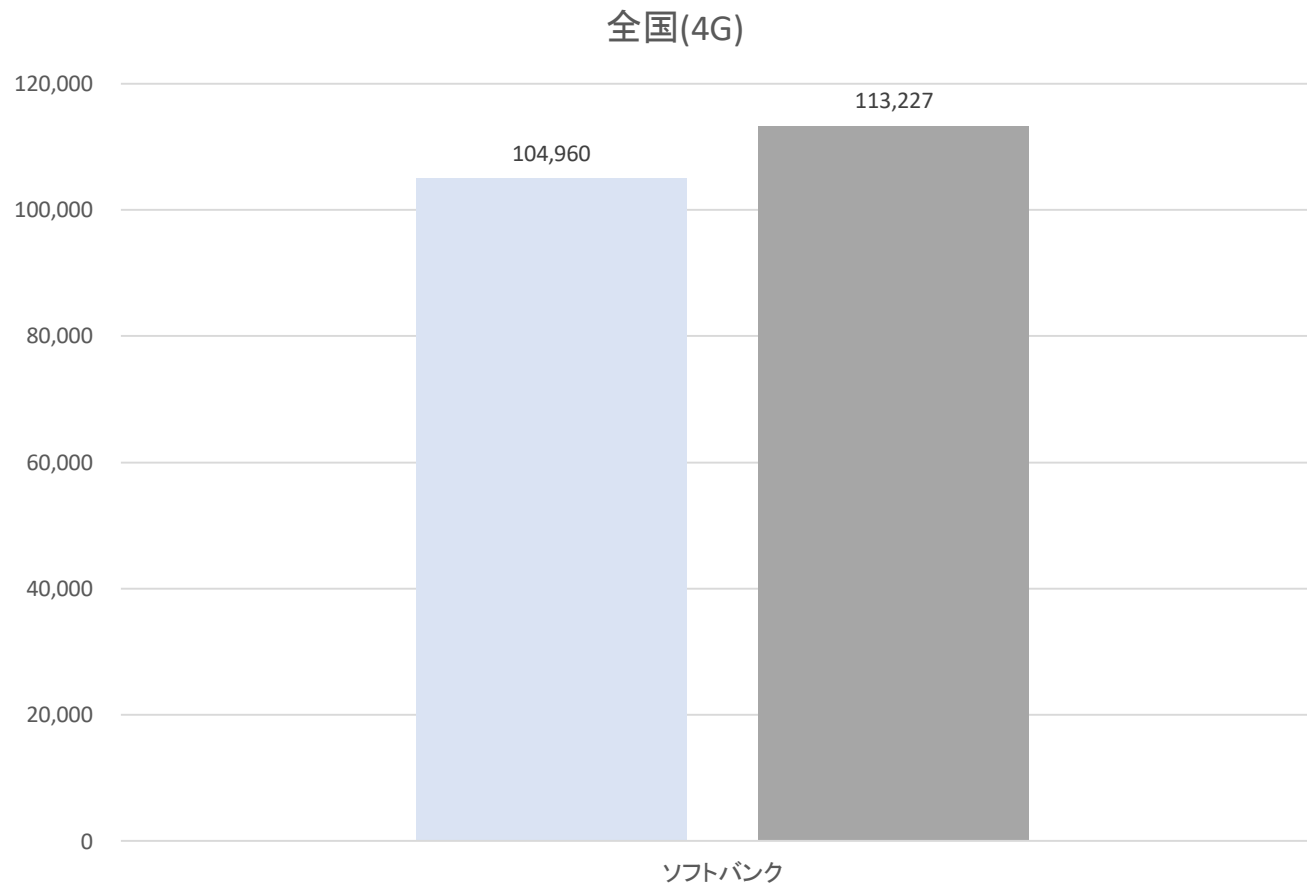
○総合通信局における全都道府県の毎日のトラヒックの有無

	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)

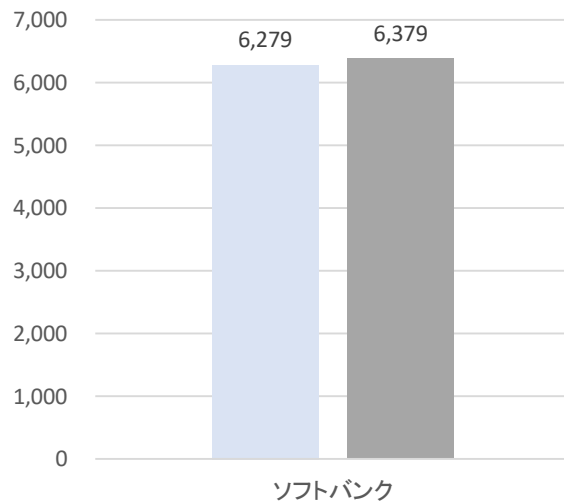
■ 令和 4 年度
■ 令和 3 年度



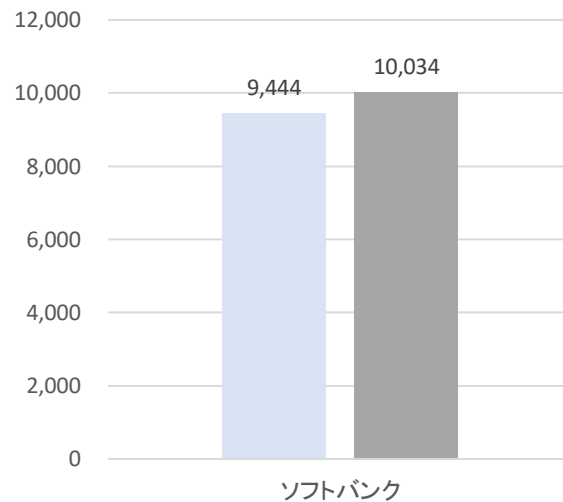
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和 4 年度
■ 令和 3 年度

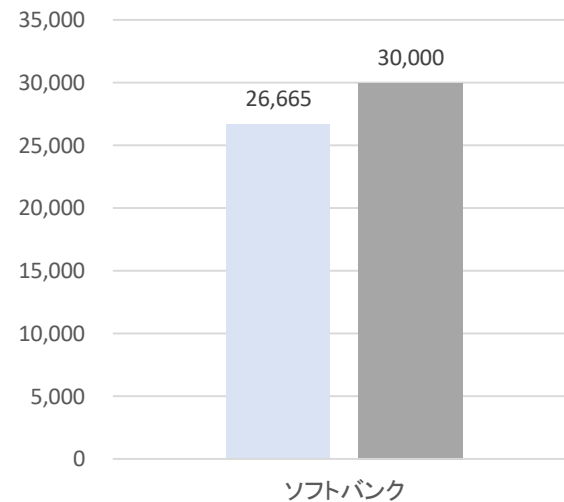
北海道(4G)



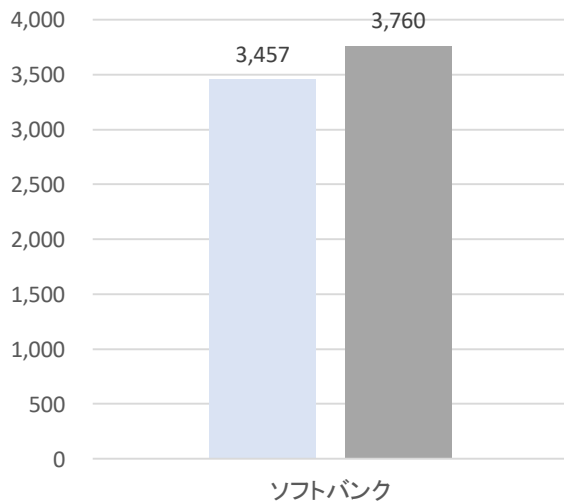
東北(4G)



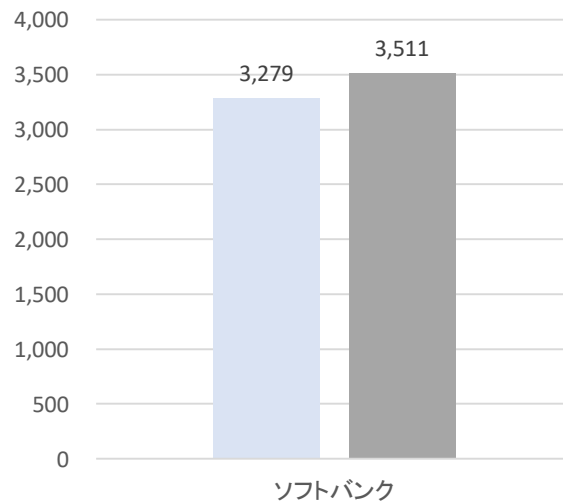
関東(4G)



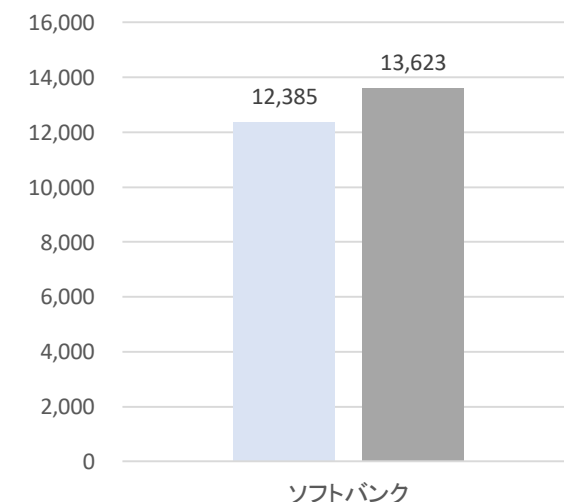
信越(4G)



北陸(4G)



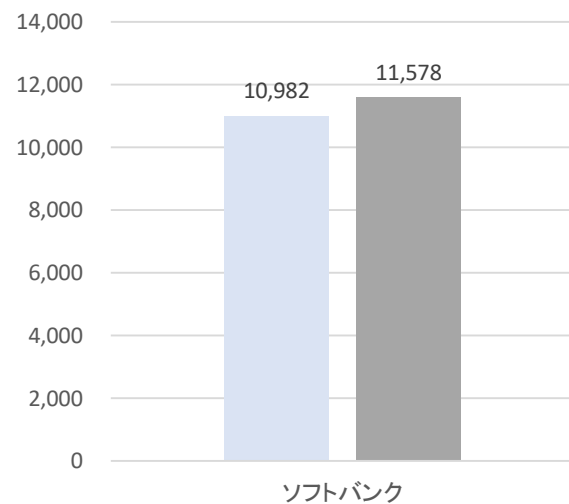
東海(4G)



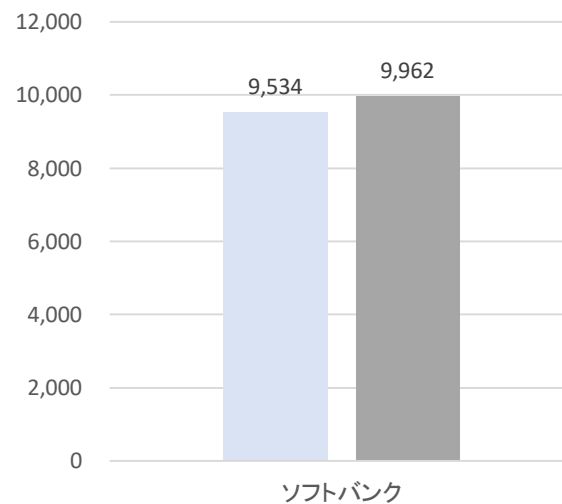
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度
■ 令和3年度

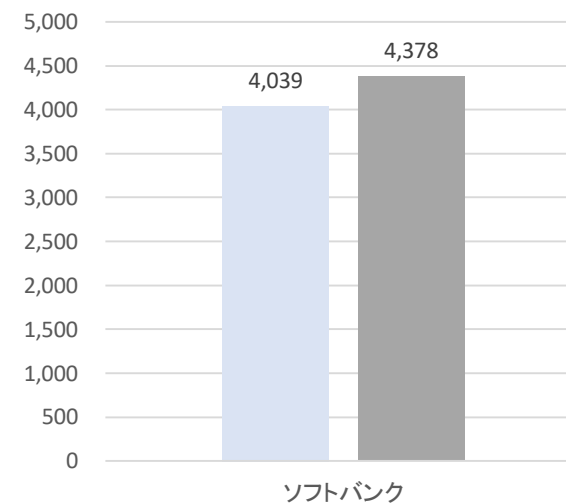
近畿(4G)



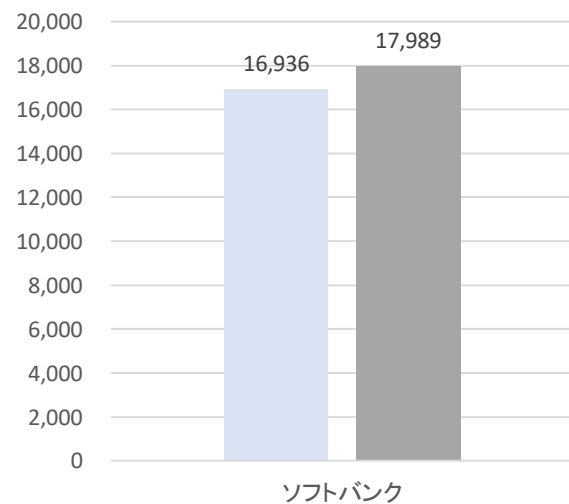
中国(4G)



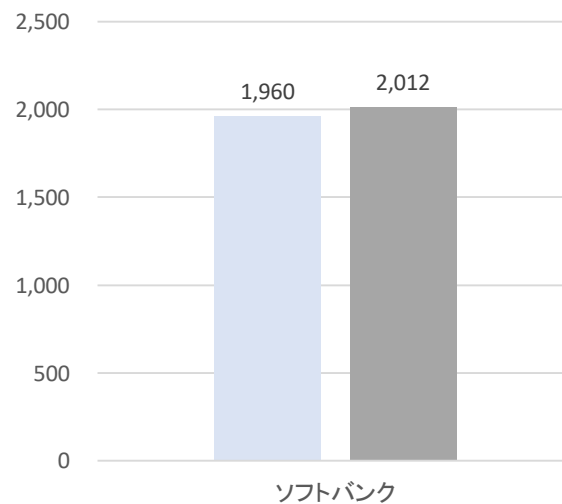
四国(4G)



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 平均値
	4 G	4 G	4 G	
i 基地局の数（屋外）	28,344局 ※1 [+22,644]	11,107局 [+4,746]	10,248局 [+4,248]	
ii 人口カバー率	91.67%	77.41%	93.94%	
iii 面積カバー率	19.75% ※2 (95.0%)	15.18% (73.0%)	27.37% (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 ※2(+117) ※3[+22,644]	11,107局 (+39) [+4,746]	10,248局 (+120) [+4,248]
北海道	1,556局 (+3) [+1,216]	318局 (+4) [+107]	457局 (+3) [+211]
東北	1,732局 (+12) [+1,389]	577局 (+9) [+134]	851局 (+34) [+393]
関東	10,379局 (+50) [+8,476]	5,070局 (-18) [+2,000]	2,602局 (+49) [+1,088]
信越	1,429局 (+4) [+1,274]	246局 (+4) [+123]	277局 (+3) [+101]
北陸	956局 (+3) [+822]	147局 (0) [+73]	255局 (+2) [+35]
東海	2,602局 (+6) [+1,889]	1,221局 (+11) [+749]	1,469局 (+6) [+632]
近畿	3,816局 (-28) [+2,881]	2,236局 (+20) [+1,304]	1,951局 (+13) [+866]
中国	1,541局 (+65) [+1,212]	439局 (+2) [+61]	821局 (+5) [+272]
四国	1,087局 (0) [+871]	166局 (+4) [+37]	370局 (+1) [+156]
九州	2,895局 (+2) [+2,330]	580局 (+1) [+118]	1,103局 (+2) [+440]
沖縄	351局 (0) [+284]	107局 (+2) [+40]	92局 (+2) [+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% ※(+0.72)	77.41% (+1.52)	93.94% (+0.47)
北海道	90.57% (+0.80)	63.88% (+2.23)	91.01% (+0.63)
東北	79.44% (+1.36)	65.98% (+2.27)	88.79% (+0.79)
関東	97.82% (+0.18)	85.06% (+1.02)	94.44% (+0.29)
信越	93.31% (+0.37)	73.65% (+1.03)	87.70% (+0.67)
北陸	92.26% (+0.69)	71.45% (+1.07)	93.13% (+0.52)
東海	89.24% (+0.69)	88.53% (+1.00)	97.25% (+0.25)
近畿	93.22% (+0.51)	87.82% (+1.02)	97.98% (+0.22)
中国	82.00% (+1.17)	60.65% (+2.04)	89.85% (+0.75)
四国	86.63% (+1.26)	52.32% (+2.25)	90.15% (+1.24)
九州	85.55% (+1.21)	54.65% (+2.05)	92.30% (+0.69)
沖縄	92.45% (+0.59)	69.23% (+0.4)	93.07% (+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)

43

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

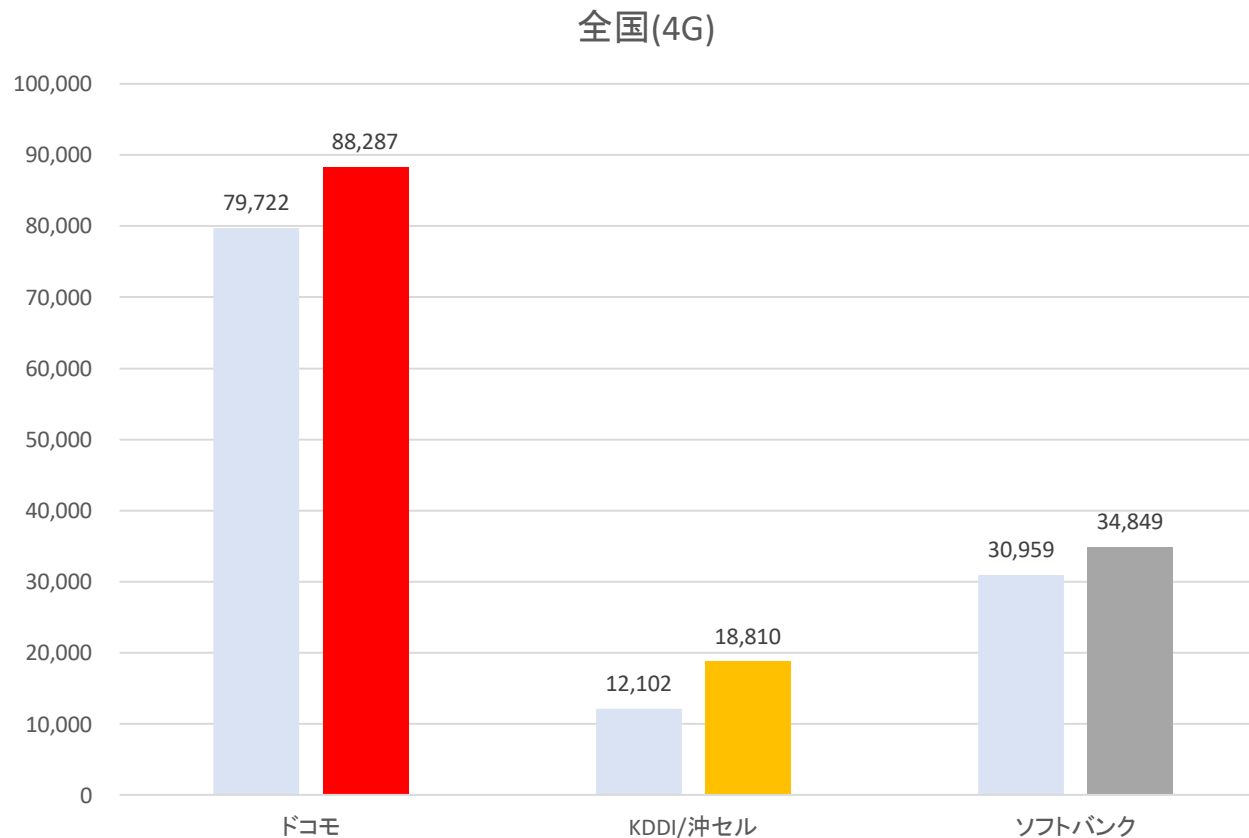
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

	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



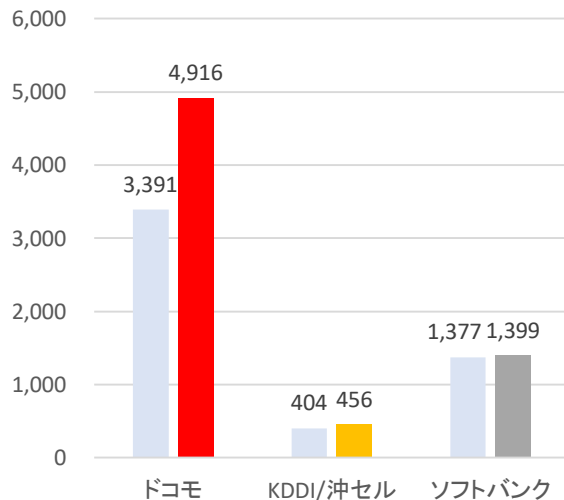
1.5GHz帯 調査結果(Ⅳ 通信量(3/4))

46

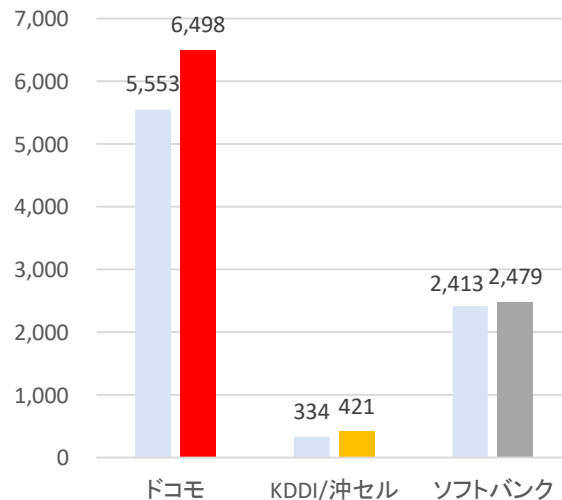
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 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

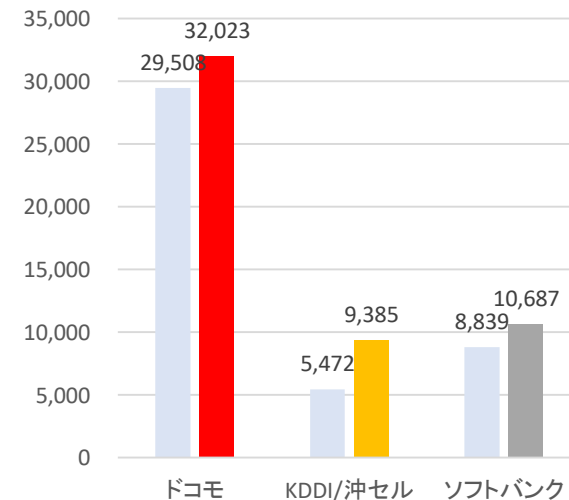
北海道(4G)



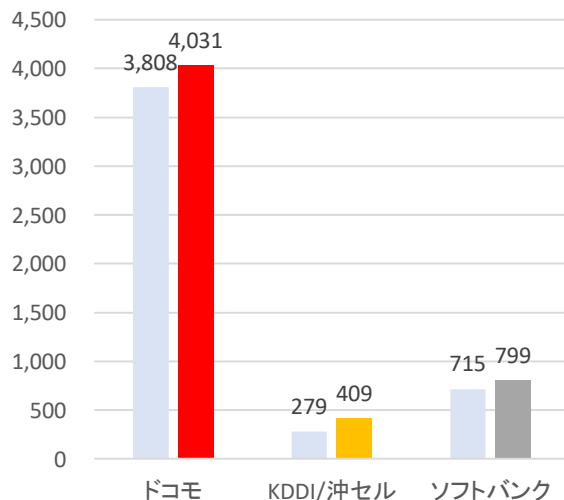
東北(4G)



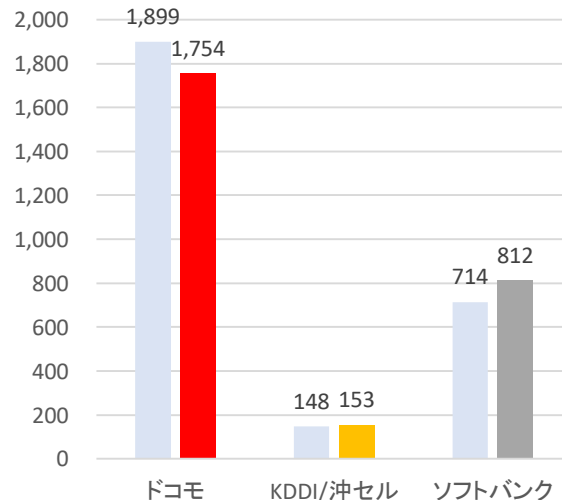
関東(4G)



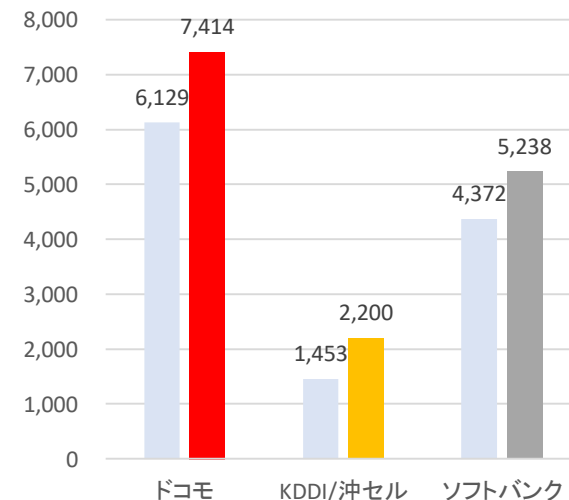
信越(4G)



北陸(4G)



東海(4G)



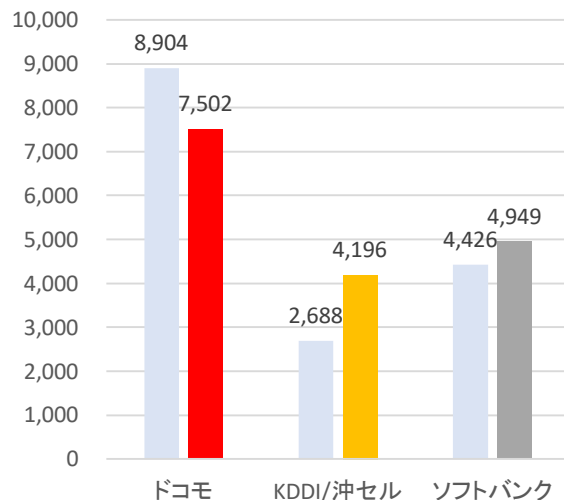
1.5GHz帯 調査結果(Ⅳ 通信量(4/4))

47

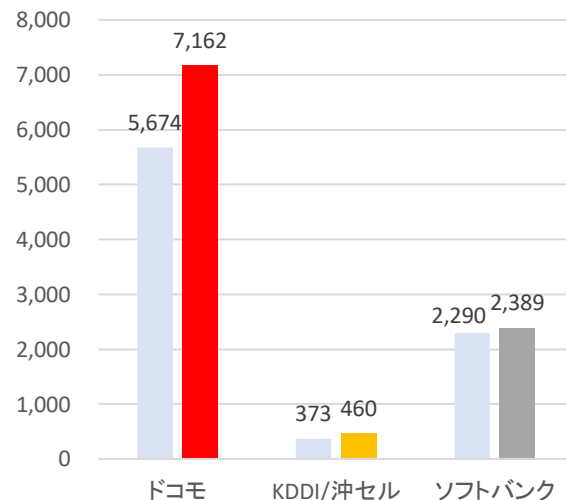
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 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

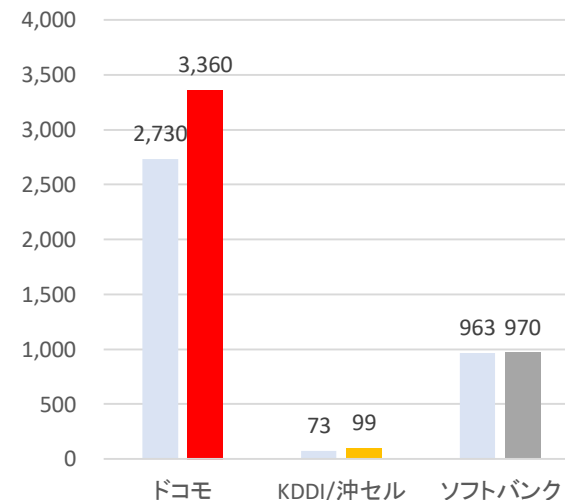
近畿(4G)



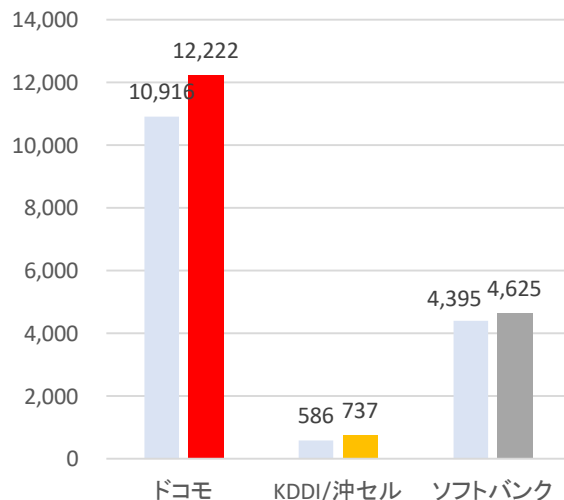
中国(4G)



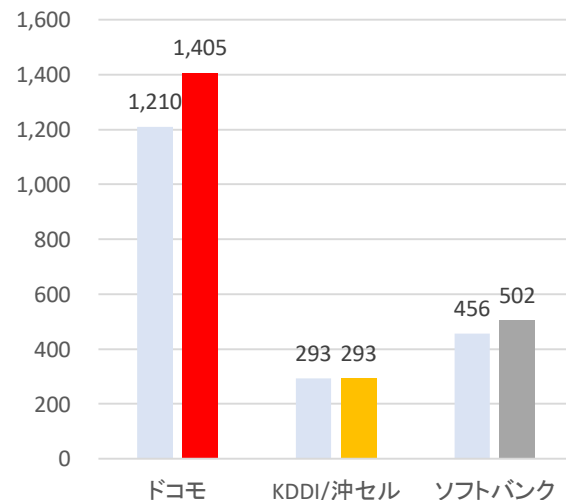
四国(4G)



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))

49

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 (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 ※1[+14,871]	17,784局	13,743局	17,784局 [+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% ※2(-)	20.33%	19.02%	20.33% (-)	

※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 ※2(+47) ※3[+14,871]	17,784局	13,743局	17,784局 (+2,210) [+11,396]
北海道	0局 (-) [-]	776局	503局	776局 (+134) [+476]
東北	0局 (-) [-]	1,029局	839局	1,029局 (+293) [+733]
関東	10,894局 (+49) [+8,747]	6,925局	5,654局	6,925局 (+415) [+4,176]
信越	0局 (-) [-]	431局	316局	431局 (+54) [+265]
北陸	0局 (-) [-]	399局	350局	399局 (+80) [+349]
東海	3,630局 (+9) [+3,413]	2,350局	1,776局	2,350局 (+340) [+1,480]
近畿	3,822局 (-11) [+2,711]	3,124局	2,546局	3,124局 (+373) [+1,942]
中国	0局 (-) [-]	1,011局	707局	1,011局 (+239) [+753]
四国	0局 (-) [-]	390局	255局	390局 (+105) [+250]
九州	0局 (-) [-]	1,156局	623局	1,156局 (+102) [+804]
沖縄	0局 (-) [-]	193局	174局	193局 (+75) [+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% ※2(+0.38)	91.44%	89.36%	91.44% (+1.79)
北海道	0.00% (-)	85.97%	83.78%	85.97% (+2.60)
東北	0.00% (-)	81.59%	79.43%	81.59% (+5.45)
関東	97.87% (+0.17)	97.84%	97.15%	97.84% (+0.39)
信越	0.01% (-)	85.18%	81.31%	85.18% (+2.77)
北陸	0.00% (-)	88.97%	88.08%	88.97% (+2.97)
東海	94.49% (+0.52)	94.03%	91.92%	94.03% (+1.01)
近畿	91.47% (+0.62)	95.75%	94.45%	95.75% (+0.66)
中国	0.00% (-)	81.21%	78.32%	81.21% (+3.28)
四国	0.00% (-)	79.83%	73.61%	79.83% (+4.67)
九州	0.00% (-)	79.23%	73.35%	79.23% (+2.24)
沖縄	0.00% (-)	97.13%	93.53%	97.13% (+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% ※2(+0.02) ※3(-)	20.33%	19.02%	20.33% (+1.49) (-)	-
北海道	0.00% (-)	7.81%	6.74%	7.81% (+1.05)	-
東北	0.00% (-)	17.36%	16.91%	17.36% (+2.74)	-
関東	53.44% (-0.06) (105.4%)	48.04%	46.56%	48.04% (+0.70) (94.8%)	50.7%
信越	0.02% (-)	19.00%	17.41%	19.00% (+1.11)	-
北陸	0.00% (-)	23.33%	23.04%	23.33% (+1.75)	-
東海	27.99% (+0.04) (96.5%)	30.06%	28.48%	30.06% (+0.96) (103.7%)	29.0%
近畿	19.97% (+0.12) (78.3%)	31.00%	29.17%	31.00% (+1.16) (121.6%)	25.5%
中国	0.00% (-)	17.73%	16.48%	17.73% (+2.15)	-
四国	0.00% (-)	15.57%	13.19%	15.57% (+1.55)	-
九州	0.00% (-)	17.14%	14.97%	17.14% (+0.52)	-
沖縄	0.00% (-)	51.95%	48.65%	51.95% (+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	-	○

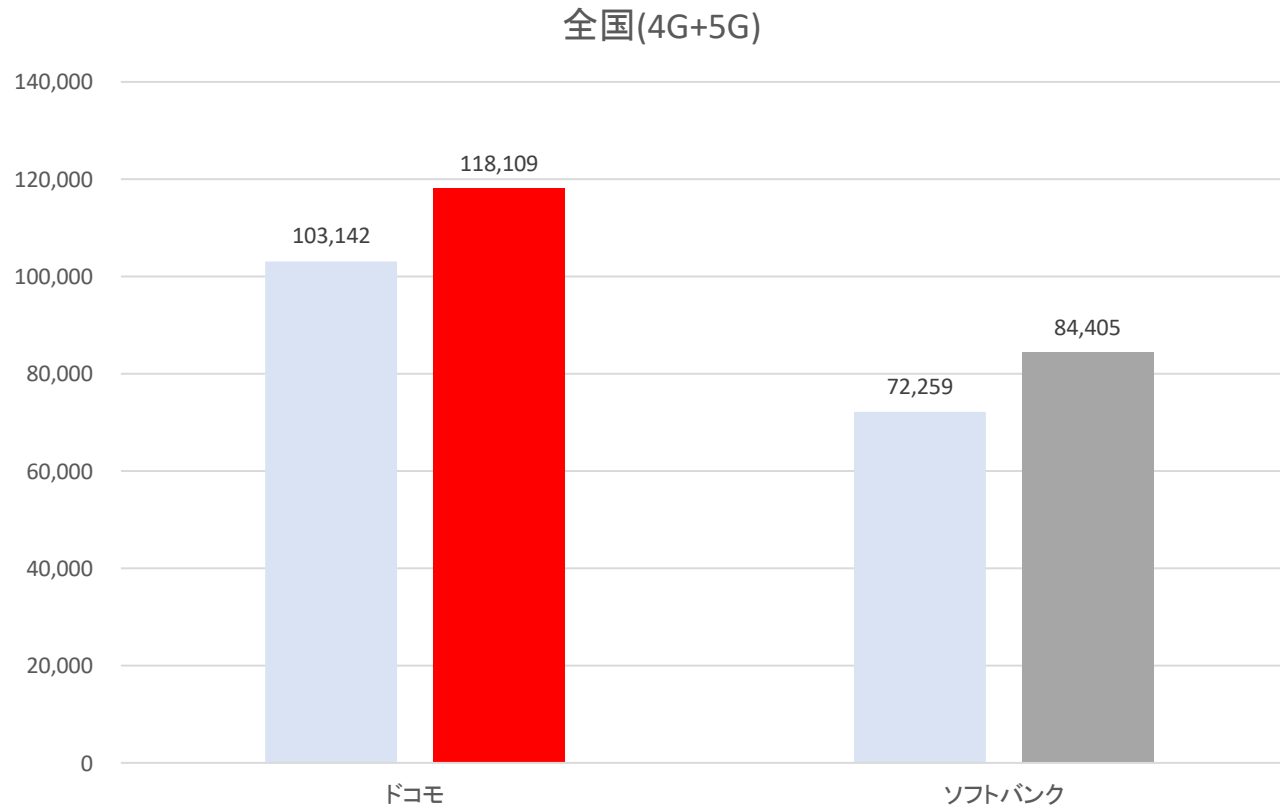
【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

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



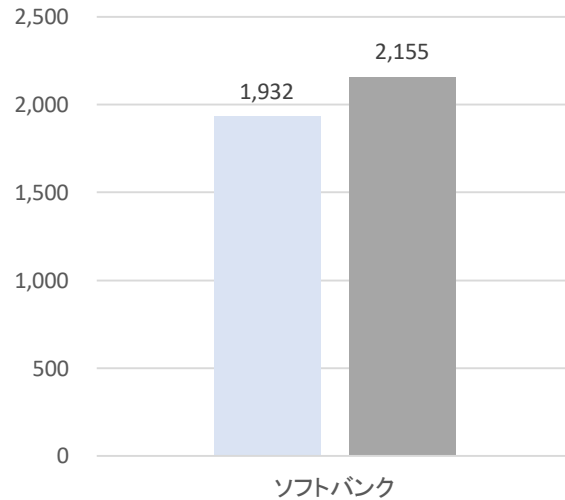
1.7GHz帯(1845~1880) 調査結果(Ⅳ 通信量(3/4))

56

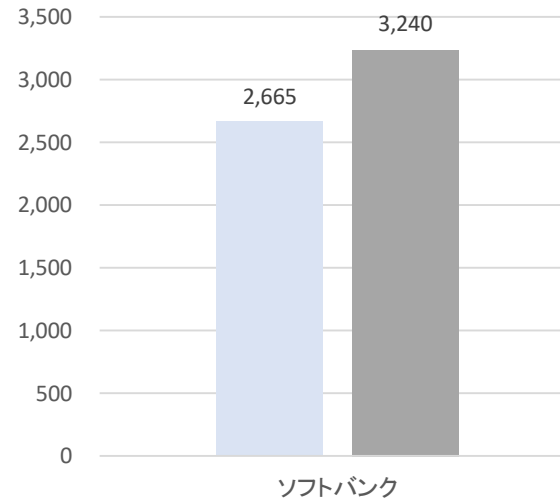
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度ソフトバンク
■ 令和3年度

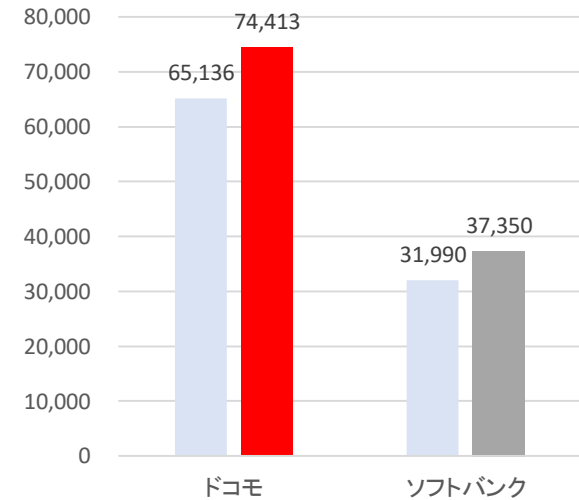
北海道(4G+5G)



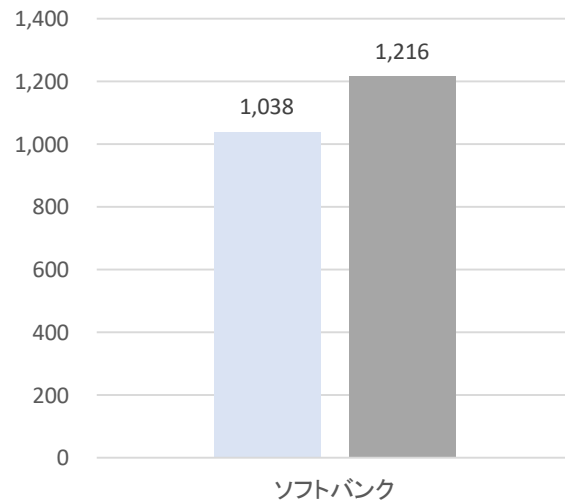
東北(4G+5G)



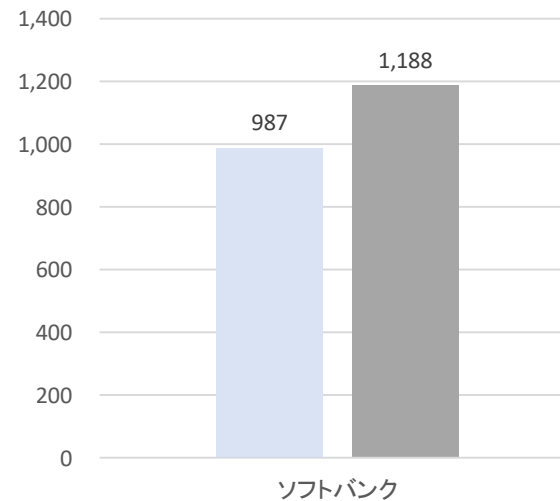
関東(4G+5G)



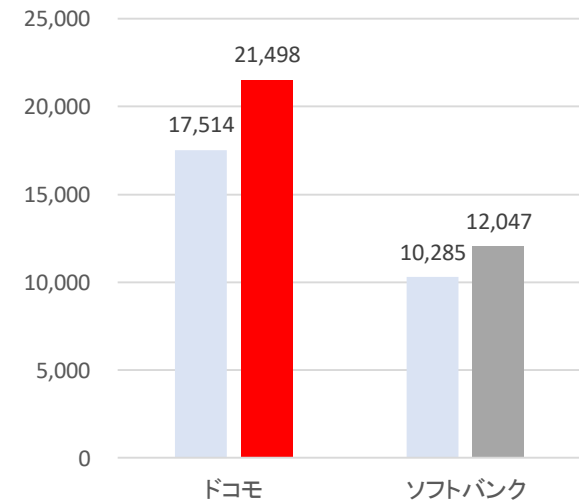
信越(4G+5G)



北陸(4G+5G)



東海(4G+5G)



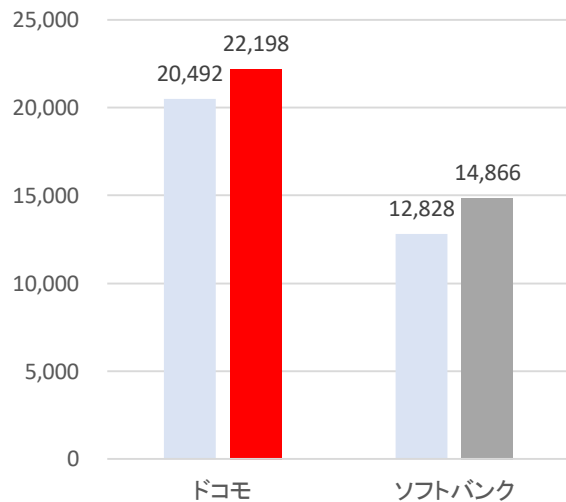
1.7GHz帯(1845~1880) 調査結果(iv 通信量(4/4))

57

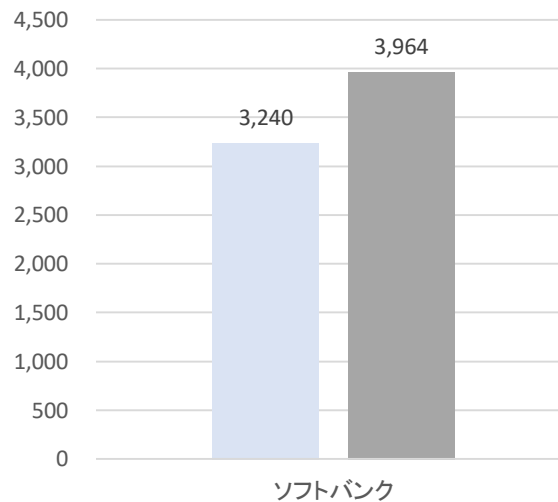
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度ドコモ, ■ 令和4年度ソフトバンク
■ 令和3年度

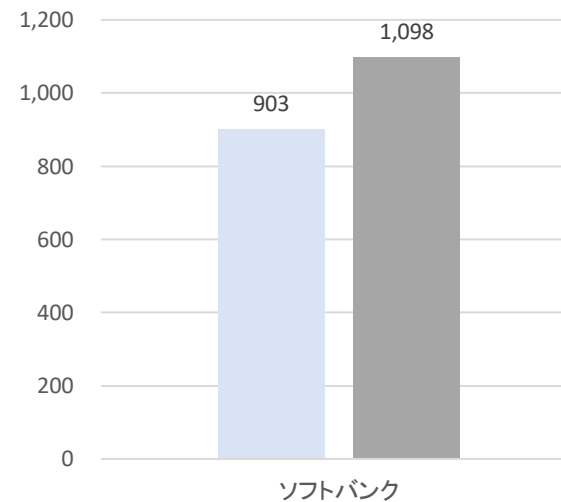
近畿(4G+5G)



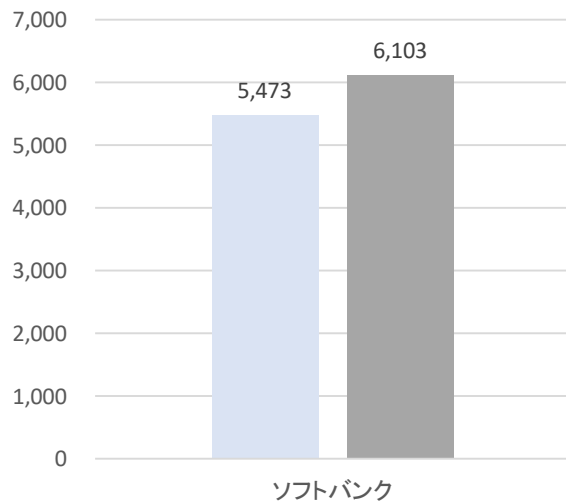
中国(4G+5G)



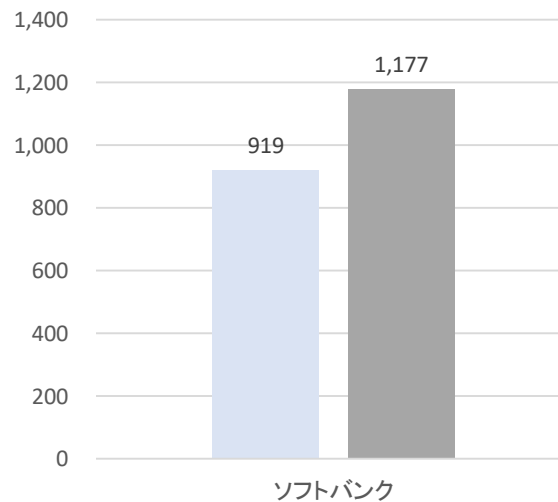
四国(4G+5G)



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 平均値	4G 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% ※(74.5%)	36.13% (123.3%)	25.25% (86.2%)	42.35% (125.7%)	26.55% (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)

62

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 ※2(−11,736)	52,473局 (+249)	40,660局 (+35)	64,071局 (−300)	38,177局 (+82)
北海道	1,981局 (−870)	3,093局 (+3)	1,415局 (+9)	3,270局 (−1)	1,507局 (+28)
東北	830局 (−1,805)	4,667局 (+12)	2,574局 (+14)	5,077局 (−4)	2,243局 (+48)
関東	10,921局 (−3,654)	15,308局 (+84)	14,941局 (−183)	15,591局 (−263)	11,451局 (−241)
信越	1,224局 (−1,083)	2,577局 (+3)	1,116局 (+5)	3,097局 (+10)	1,301局 (+35)
北陸	733局 (−221)	1,815局 (+11)	967局 (0)	2,220局 (−2)	1,131局 (+15)
東海	4,521局 (−1,158)	6,438局 (+14)	5,267局 (+26)	8,430局 (−11)	5,671局 (+35)
近畿	6,079局 (−534)	6,834局 (−3)	6,942局 (+106)	10,283局 (−8)	7,437局 (+38)
中国	2,536局 (−15)	3,096局 (+110)	1,944局 (+8)	5,675局 (+36)	2,203局 (+45)
四国	1,122局 (−605)	2,198局 (+3)	1,205局 (+3)	2,510局 (−9)	1,059局 (+9)
九州	3,220局 (−1,663)	5,815局 (+10)	3,731局 (+45)	7,353局 (−48)	3,819局 (+63)
沖縄	463局 (−128)	632局 (+2)	558局 (+2)	565局 (0)	355局 (+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% ※(-7.92)	98.45% (+0.15)	95.62% (+0.53)	99.14% (+0.11)	95.89% (+0.46)
北海道	96.47% (-1.59)	98.82% (+0.16)	92.36% (+0.84)	99.22% (+0.08)	91.38% (+0.59)
東北	50.01% (-19.20)	95.89% (+0.43)	90.57% (+0.82)	97.08% (+0.19)	89.85% (+0.77)
関東	91.22% (-8.10)	99.62% (+0.05)	98.56% (+0.23)	99.86% (+0.03)	98.87% (+0.15)
信越	78.94% (-16.61)	97.85% (+0.24)	91.78% (+0.90)	98.51% (+0.12)	91.57% (+0.77)
北陸	86.82% (-5.89)	97.49% (+0.30)	93.03% (+0.93)	99.25% (+0.10)	95.38% (+0.56)
東海	94.37% (-3.56)	99.85% (+0.02)	96.78% (+0.33)	99.73% (+0.04)	98.21% (+0.20)
近畿	95.91% (-2.86)	98.91% (+0.15)	97.81% (+0.06)	99.44% (+0.07)	98.15% (+0.21)
中国	91.23% (-0.18)	95.31% (+0.51)	88.66% (+1.11)	98.30% (+0.22)	87.46% (+1.15)
四国	90.15% (-5.30)	97.98% (+0.25)	91.14% (+0.89)	98.05% (+0.27)	89.42% (+1.06)
九州	74.79% (-19.18)	96.42% (+0.47)	92.02% (+1.02)	97.76% (+0.27)	93.21% (+0.69)
沖縄	90.58% (-7.90)	99.30% (+0.19)	98.86% (+0.21)	99.60% (+0.02)	97.16% (+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% ※1(−5.50) ※2(74.5%)	36.13% (−0.71) (123.3%)	25.25% (+0.27) (86.2%)	42.35% (−0.15) (125.7%)	26.55% (+0.02) (90.6%)	33.7%	29.3%
北海道	19.48% (−3.16) (85.4%)	24.42% (−0.01) (160.7%)	11.14% (+0.42) (73.3%)	26.13% (−0.05) (114.6%)	10.06% (−0.02) (66.2%)	22.8%	15.2%
東北	10.23% (−3.61) (44.7%)	28.96% (0) (116.3%)	22.86% (0) (91.8%)	35.62% (−0.25) (155.5%)	23.01% (−0.07) (92.4%)	22.9%	24.9%
関東	47.12% (−13.35) (82.7%)	62.93% (+0.07) (112.4%)	51.31% (+0.60) (91.6%)	66.94% (−0.16) (117.4%)	53.61% (+0.05) (95.7%)	57.0%	56.0%
信越	21.77% (−9.14) (73.1%)	35.16% (+0.05) (127.9%)	24.57% (+0.47) (89.3%)	37.84% (−0.34) (127.0%)	22.85% (+0.03) (83.1%)	29.8%	27.5%
北陸	25.83% (−2.58) (73.2%)	35.77% (+0.02) (119.6%)	24.29% (+0.37) (81.2%)	44.85% (−0.02) (127.1%)	29.72% (+0.08) (99.4%)	35.3%	29.9%
東海	32.81% (−3.46) (74.6%)	51.34% (−0.01) (122.8%)	34.10% (+0.05) (81.6%)	55.23% (−0.12) (125.5%)	40.08% (+0.01) (95.9%)	44.0%	41.8%
近畿	34.88% (−5.74) (81.9%)	40.70% (+0.13) (107.7%)	34.66% (+0.01) (91.7%)	50.27% (−0.16) (118.0%)	38.15% (0) (100.9%)	42.6%	37.8%
中国	30.00% (−1.70) (73.3%)	36.98% (−0.01) (138.5%)	21.14% (+0.09) (79.2%)	51.82% (−0.08) (126.7%)	21.91% (+0.22) (82.1%)	40.9%	26.7%
四国	32.09% (−6.62) (88.6%)	45.88% (−0.02) (156.1%)	20.60% (0) (70.1%)	40.27% (−0.08) (111.2%)	21.81% (+0.16) (74.2%)	36.2%	29.4%
九州	24.77% (−9.20) (68.4%)	38.26% (+0.01) (113.5%)	29.26% (+0.46) (86.8%)	47.72% (−0.16) (131.8%)	33.54% (−0.05) (99.5%)	36.2%	33.7%
沖縄	44.94% (−5.09) (78.4%)	52.66% (−0.01) (97.0%)	56.72% (−0.03) (104.5%)	69.75% (−0.35) (121.7%)	53.63% (+0.97) (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

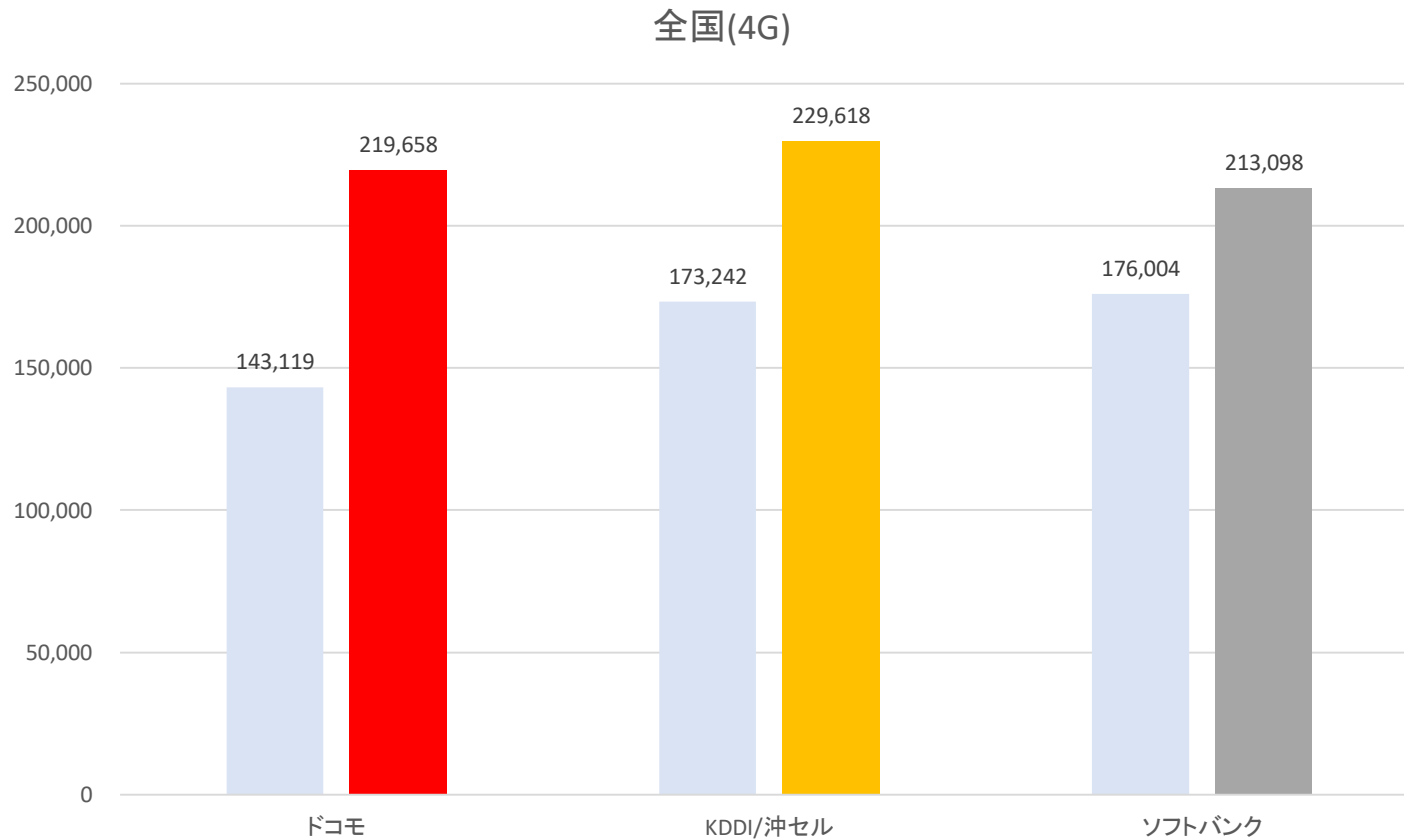
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラフィックの有無

	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



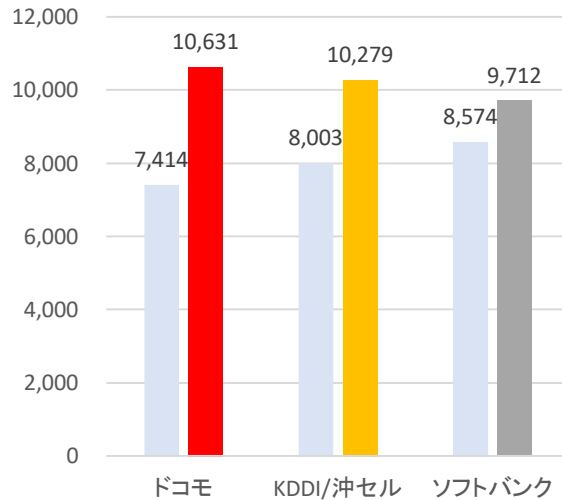
2GHz帯 調査結果(iv 通信量(3/4))

67

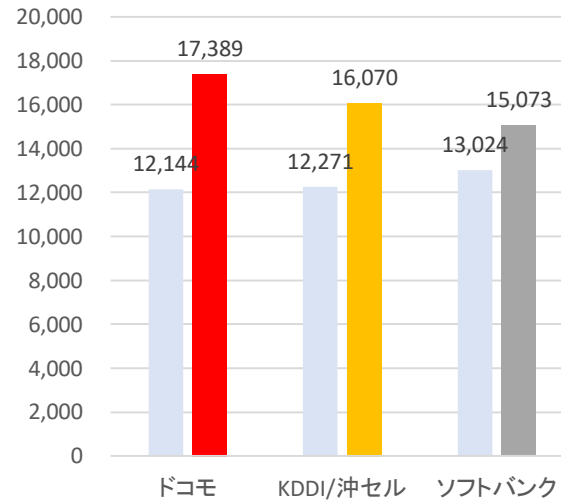
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 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

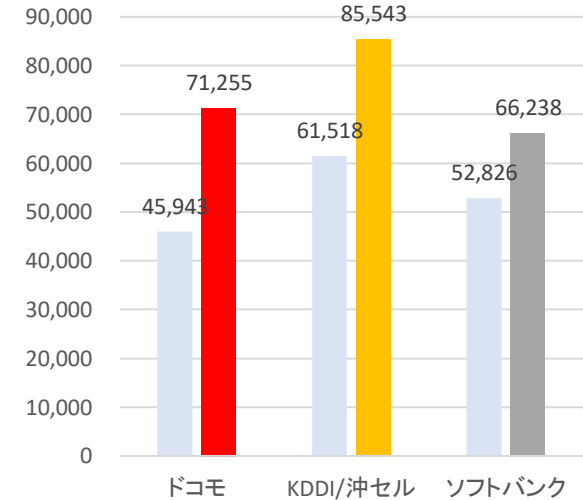
北海道(4G)



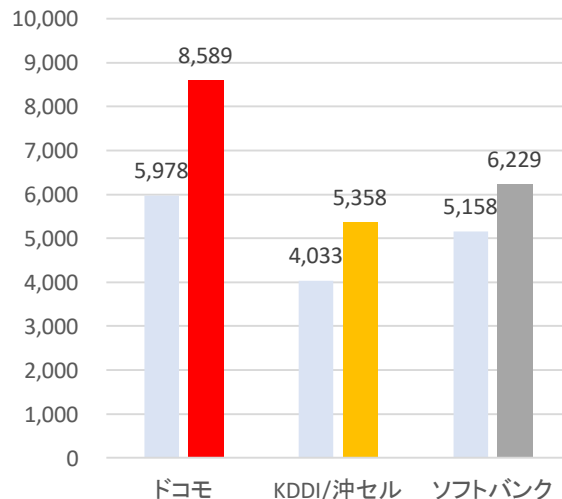
東北(4G)



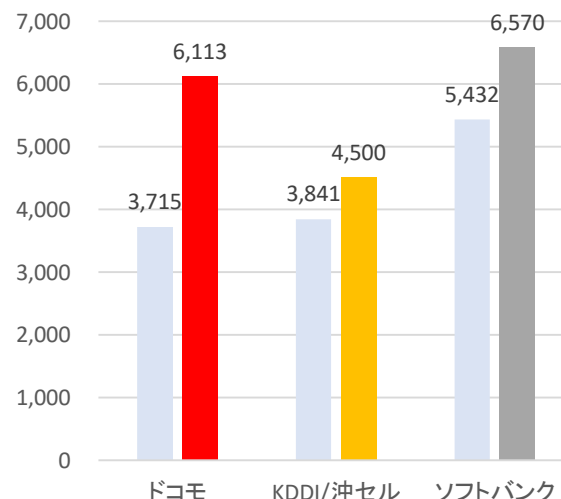
関東(4G)



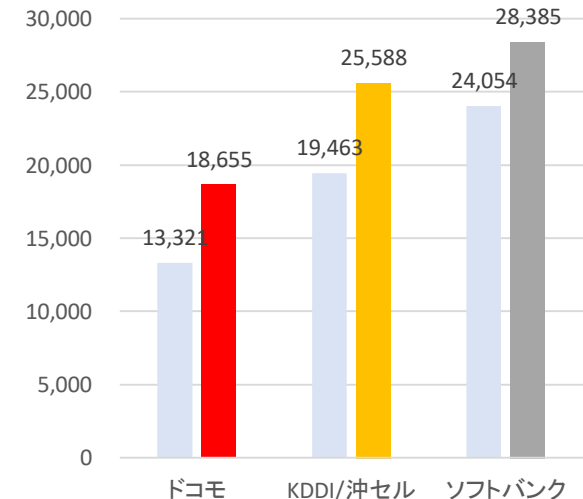
信越(4G)



北陸(4G)



東海(4G)



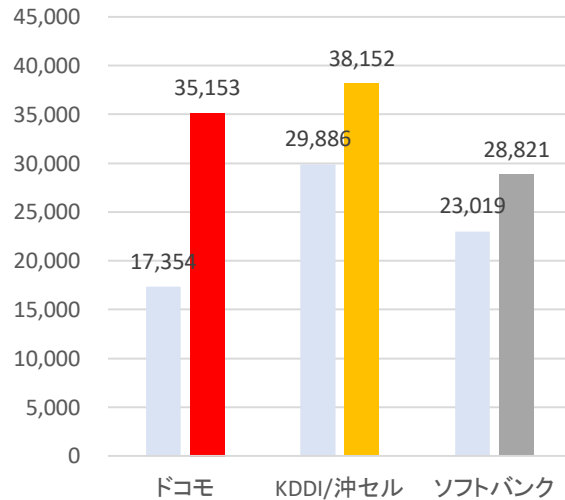
2GHz帯 調査結果(iv 通信量(4/4))

68

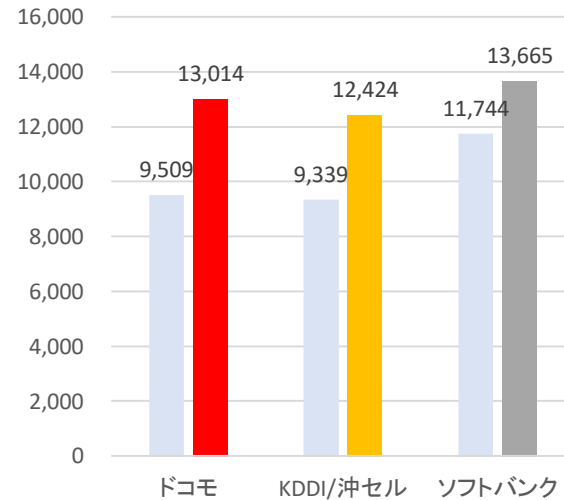
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 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

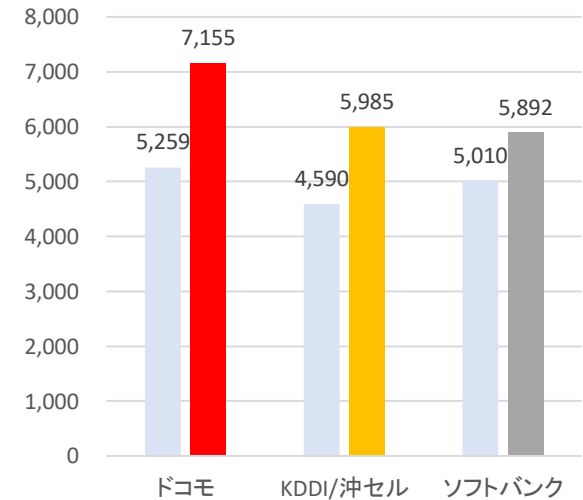
近畿(4G)



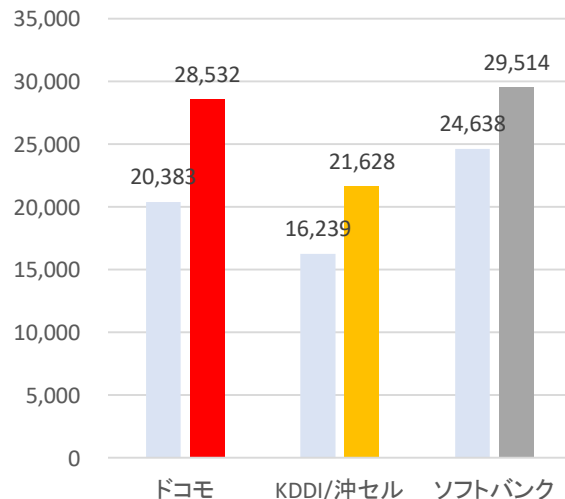
中国(4G)



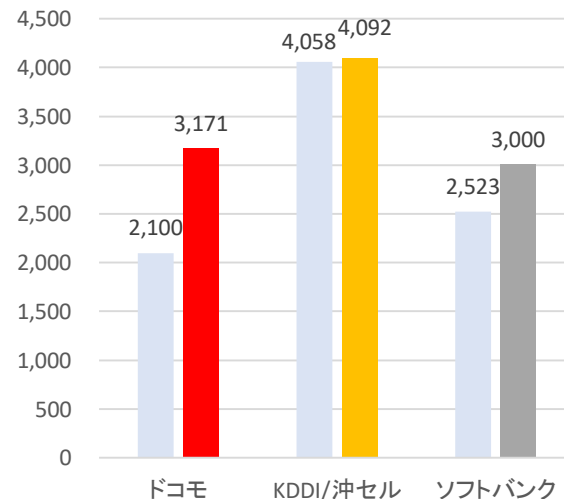
四国(4G)



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)

71

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 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 ※1[+8,547]	11,774局	9,609局	20,200局 [+3,227]	29,047局 [+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% ※2(116.8%)	8.21%	4.35%	12.56% (125.6%)	5.90% (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 ※2(+70) ※3[+8,547]	11,774局	9,609局	20,200局 (+1,435) [+3,227]	29,047局 (-229) [+6,016]
北海道	984局	3局	987局 (+6) [+451]	339局	391局	730局 (+213) [+253]	1,078局 (-5) [+259]
東北	1,594局	37局	1,631局 (+18) [+613]	936局	505局	1,441局 (+231) [+279]	2,158局 (+22) [+566]
関東	10,096局	94局	10,190局 (+48) [+2,559]	4,098局	4,099局	8,001局 (-148) [+851]	9,811局 (+110) [+1,015]
信越	755局	1局	756局 (+1) [+129]	414局	150局	564局 (+90) [+131]	1,207局 (-21) [+438]
北陸	693局	12局	705局 (-2) [+246]	296局	182局	478局 (+117) [+135]	869局 (-8) [+326]
東海	2,629局	11局	2,640局 (+6) [+1,066]	1,326局	887局	2,049局 (+229) [+567]	3,458局 (+34) [+1,119]
近畿	4,726局	7局	4,733局 (-15) [+1,893]	2,183局	1,966局	3,326局 (+180) [+287]	5,404局 (+2) [+1,532]
中国	1,205局	0局	1,205局 (+1) [+274]	781局	427局	1,208局 (+171) [+173]	1,498局 (-6) [+261]
四国	854局	18局	872局 (-2) [+342]	348局	159局	507局 (+65) [+65]	693局 (+3) [+39]
九州	2,118局	80局	2,198局 (+8) [+874]	1,053局	567局	1,620局 (+259) [+298]	2,586局 (-355) [+380]
沖縄	213局	3局	216局 (+1) [+100]	0局	276局	276局 (+28) [+188]	285局 (-5) [+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% ※(+1.90)	25.40%	50.91%	76.31% (+2.74)	63.14% (+1.07)
北海道	76.17%	1.05%	76.46% (+2.92)	19.88%	51.48%	71.37% (+3.01)	63.38% (+2.03)
東北	78.51%	9.73%	79.09% (+3.27)	43.25%	38.55%	81.80% (+0.55)	64.15% (+1.97)
関東	79.13%	0.43%	79.20% (+1.01)	19.11%	55.66%	74.77% (+3.48)	61.55% (+1.22)
信越	79.14%	0.00%	79.14% (+2.03)	49.26%	26.61%	75.87% (+0.45)	64.23% (+0.67)
北陸	85.60%	2.30%	85.98% (+1.57)	42.74%	42.31%	85.06% (+0.98)	67.27% (+1.70)
東海	83.42%	0.74%	83.57% (+1.55)	34.18%	41.79%	75.97% (+2.32)	66.14% (+1.87)
近畿	87.90%	0.96%	88.07% (+1.39)	19.06%	58.30%	77.36% (+4.47)	66.81% (+0.86)
中国	75.34%	0.00%	75.34% (+2.76)	20.73%	51.67%	72.40% (+1.67)	60.13% (+2.49)
四国	80.10%	4.59%	80.26% (+2.43)	24.40%	48.87%	73.27% (+0.91)	60.50% (+1.65)
九州	67.48%	1.44%	67.60% (+3.21)	31.38%	46.76%	78.14% (+1.68)	59.86% (-1.92)
沖縄	67.37%	0.23%	67.37% (+1.02)	0.00%	91.74%	91.74% (+4.24)	60.93% (+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% ※1(+0.10) ※2(116.8%)	8.21%	4.35%	12.56% (+0.33) (125.6%)	5.90% (-0.02) (59.0%)	10.0%
北海道	2.65%	0.04%	2.67% (+0.01) (140.5%)	0.87%	1.18%	2.05% (+0.27) (107.9%)	1.08% (+0.02) (56.8%)	1.9%
東北	12.23%	0.98%	12.48% (+0.19) (106.7%)	14.40%	2.66%	17.06% (+0.01) (145.8%)	5.59% (+0.13) (47.8%)	11.7%
関東	22.55%	0.05%	22.55% (-0.03) (145.5%)	6.78%	8.98%	15.77% (+1.63) (101.7%)	8.22% (0) (53.0%)	15.5%
信越	15.65%	0.00%	15.65% (+0.03) (122.3%)	13.02%	2.08%	15.11% (0) (118.0%)	7.67% (-0.29) (59.9%)	12.8%
北陸	19.37%	0.57%	19.50% (-0.12) (116.8%)	15.20%	5.42%	20.62% (+0.01) (123.5%)	9.94% (+0.16) (59.5%)	16.7%
東海	18.16%	0.19%	18.20% (+0.01) (119.0%)	10.64%	6.06%	16.70% (+0.23) (109.2%)	10.98% (+0.26) (71.8%)	15.3%
近畿	15.67%	0.33%	15.81% (+0.19) (126.5%)	6.16%	6.72%	12.88% (+1.05) (103.0%)	8.67% (+0.07) (69.4%)	12.5%
中国	11.61%	0.00%	11.61% (-0.02) (102.7%)	9.76%	6.02%	15.78% (0) (139.6%)	6.50% (+0.18) (57.5%)	11.3%
四国	12.25%	0.35%	12.29% (+0.05) (121.7%)	5.82%	5.61%	11.43% (0) (113.2%)	6.50% (+0.09) (64.4%)	10.1%
九州	8.67%	0.19%	8.72% (+0.17) (85.5%)	10.32%	5.24%	15.56% (0) (152.5%)	6.30% (-0.67) (61.8%)	10.2%
沖縄	8.63%	0.02%	8.64% (+0.17) (54.7%)	0.00%	26.95%	26.95% (+3.21) (170.6%)	11.67% (+0.02) (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

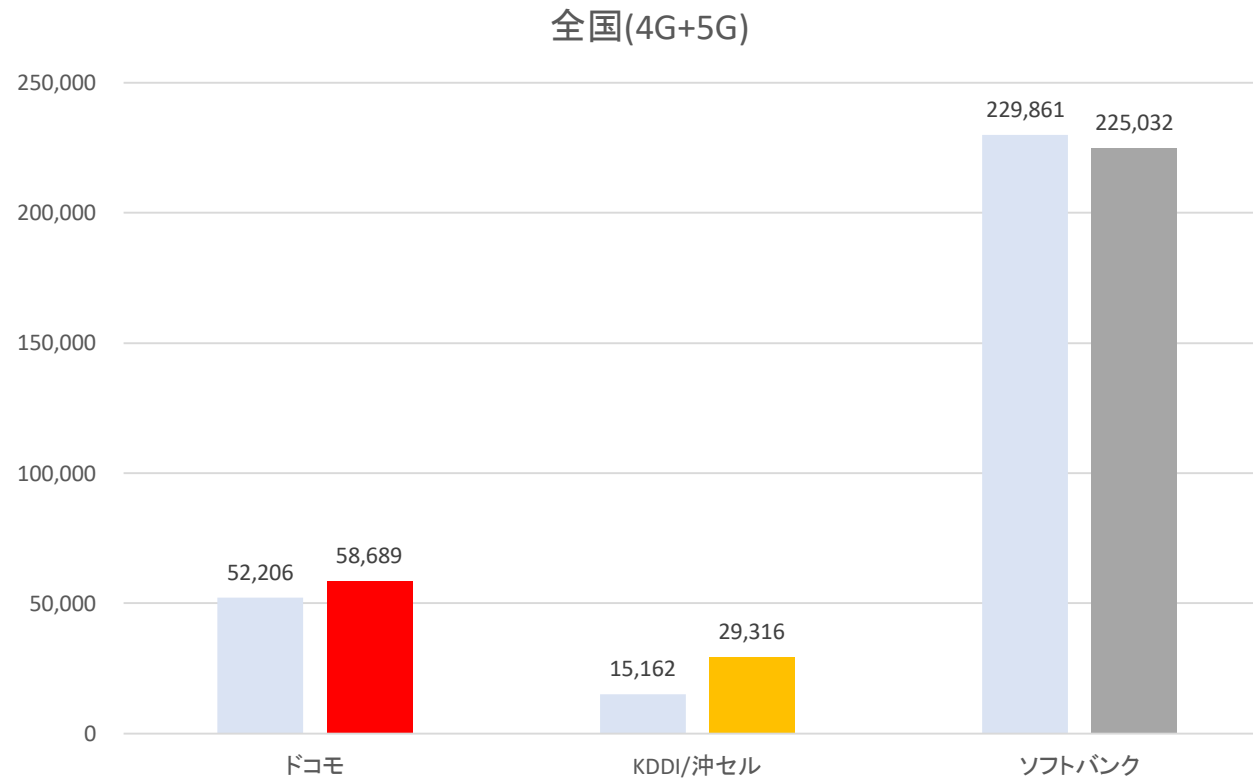
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラフィックの有無

	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



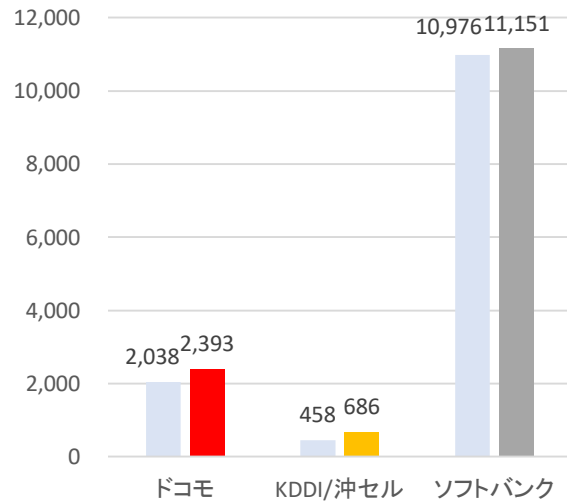
3.5GHz帯 調査結果(Ⅳ 通信量(3/4))

77

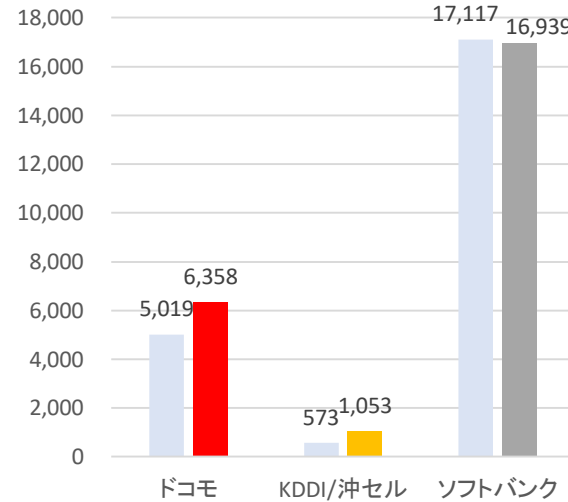
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 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

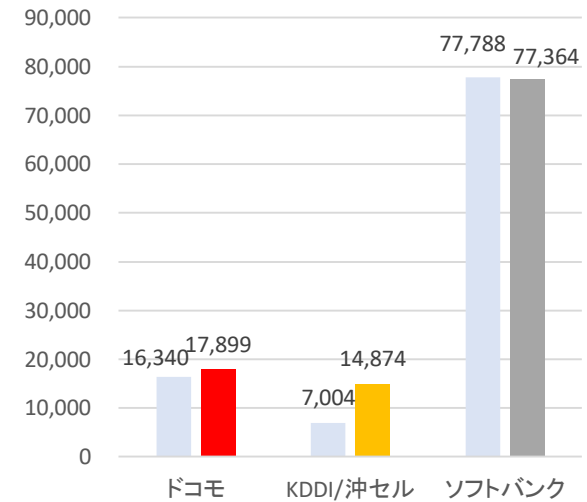
北海道(4G+5G)



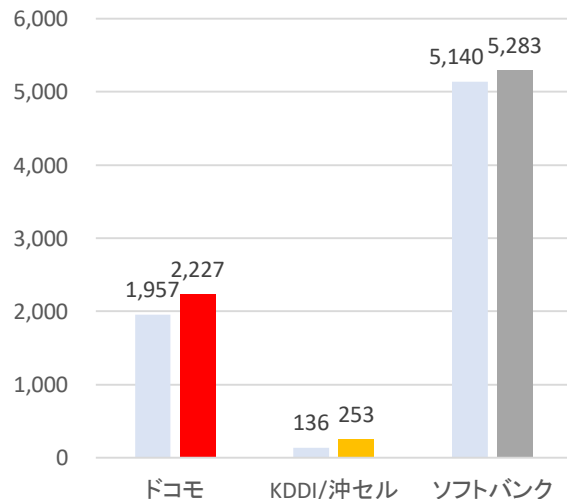
東北(4G+5G)



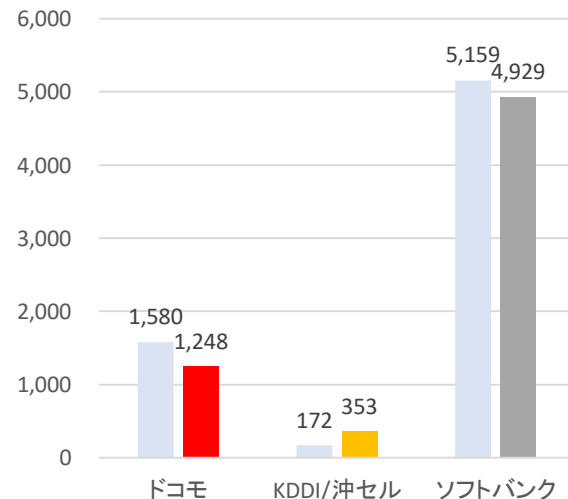
関東(4G+5G)



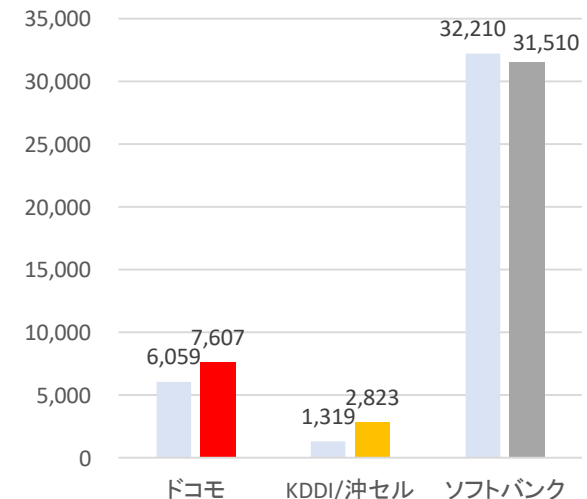
信越(4G+5G)



北陸(4G+5G)



東海(4G+5G)



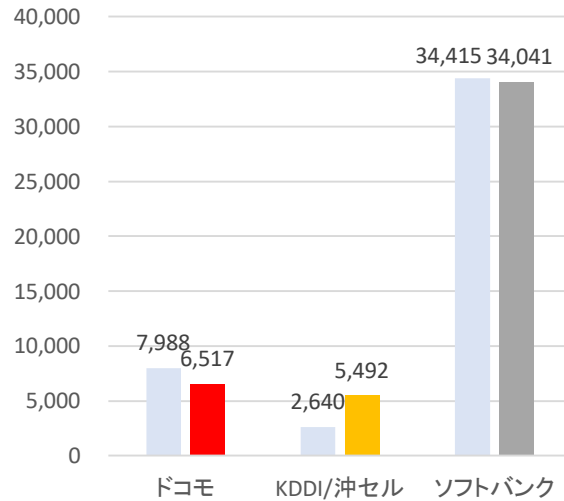
3.5GHz帯 調査結果(Ⅳ 通信量(4/4))

78

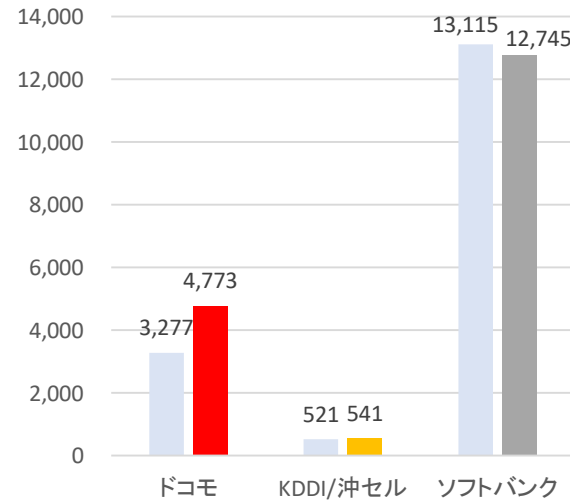
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 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

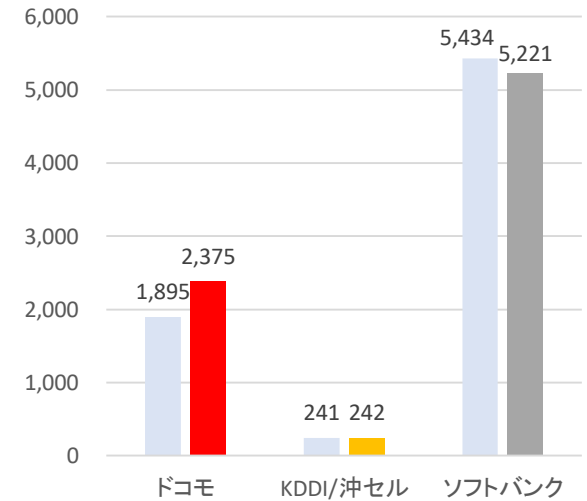
近畿(4G+5G)



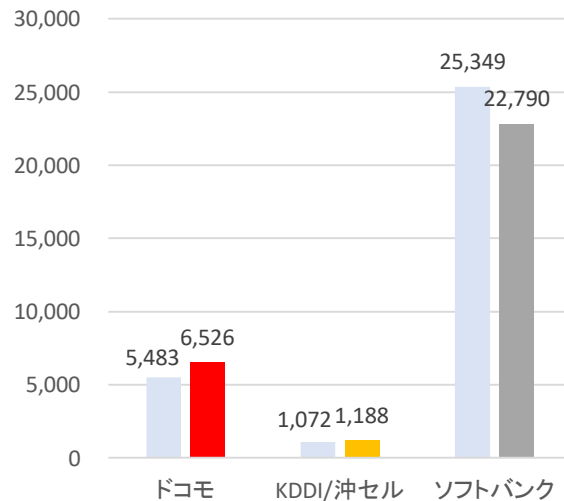
中国(4G+5G)



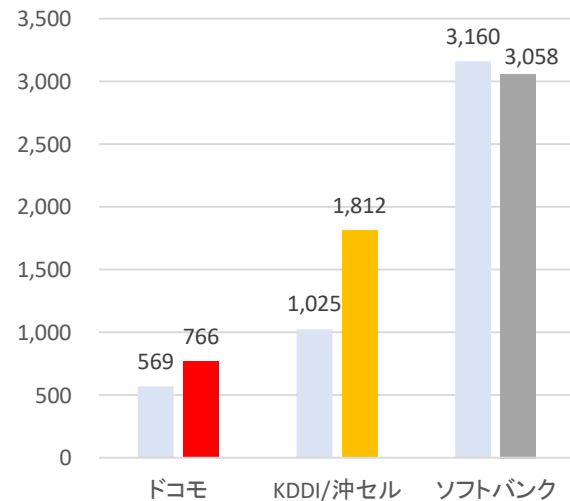
四国(4G+5G)



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))

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%		0%	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】

2.5GHz帯(BWA) 調査結果(概要)

82

認定の有効期間満了

	UQ		WCP		高度化BWA 平均値
	高度化BWA	5G	高度化BWA	5G	
i 基地局の数(屋外)	40,061局 ※1[+1,401]	567局	65,887局 [+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% ※2(147.8%)	0.02%	13.64% (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 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、 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 ※2(-96) ※3[+1,401]	567局	65,887局 (-89) [+53,194]	0局
北海道	1,180局 (-1) [+29]	0局	2,567局 (-9) [+2,085]	0局
東北	2,561局 (-10) [+61]	0局	3,962局 (+18) [+3,035]	0局
関東	18,173局 (-65) [+467]	356局	25,300局 (-52) [+21,054]	0局
信越	1,029局 (+1) [+26]	0局	1,673局 (+2) [+1,236]	0局
北陸	661局 (+1) [+34]	0局	1,413局 (+7) [+1,086]	0局
東海	3,688局 (-7) [+119]	58局	7,838局 (+4) [+6,255]	0局
近畿	6,639局 (-14) [+280]	152局	11,313局 (-27) [+9,200]	0局
中国	2,034局 (-2) [+31]	0局	3,503局 (-1) [+2,734]	0局
四国	832局 (-2) [+28]	0局	1,806局 (+4) [+1,374]	0局
九州	2,927局 (+4) [+221]	1局	5,789局 (-29) [+4,533]	0局
沖縄	337局 (-1) [+105]	0局	723局 (-6) [+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% ※(+0.27)	0.52%	87.57% (+0.80)	0.00%
北海道	95.62% (+0.41)	0.00%	82.60% (+1.21)	0.00%
東北	94.64% (+0.48)	0.00%	72.41% (+1.26)	0.00%
関東	99.63% (+0.06)	0.77%	94.19% (+0.42)	0.00%
信越	96.51% (+0.35)	0.00%	72.57% (+0.75)	0.00%
北陸	96.04% (+0.40)	0.00%	80.70% (+0.93)	0.00%
東海	98.21% (+0.11)	0.66%	88.96% (+0.56)	0.00%
近畿	98.71% (+0.16)	1.01%	93.68% (+0.36)	0.00%
中国	95.27% (+0.48)	0.00%	78.79% (+0.97)	0.00%
四国	93.61% (+0.67)	0.00%	77.27% (+1.26)	0.00%
九州	96.27% (+0.42)	0.04%	79.73% (+1.08)	0.00%
沖縄	98.45% (+0.13)	0.00%	89.04% (+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% ※1(+0.03) ※2(147.8%)	0.02%	13.64% (-0.05) (52.1%)	0.00%	26.2%
北海道	14.07% (+0.01) (159.9%)	0.00%	3.52% (0) (40.0%)	0.00%	8.8%
東北	33.48% (+0.02) (156.4%)	0.00%	9.40% (-0.03) (43.9%)	0.00%	21.4%
関東	69.09% (+0.06) (134.4%)	0.09%	33.61% (-0.13) (65.4%)	0.00%	51.4%
信越	38.73% (+0.02) (156.2%)	0.00%	10.92% (-0.13) (44.0%)	0.00%	24.8%
北陸	33.61% (0) (136.1%)	0.00%	15.82% (-0.07) (64.0%)	0.00%	24.7%
東海	47.88% (+0.04) (137.6%)	0.05%	21.62% (-0.04) (62.1%)	0.00%	34.8%
近畿	48.39% (+0.02) (135.2%)	0.08%	23.20% (-0.06) (64.8%)	0.00%	35.8%
中国	56.75% (+0.01) (164.0%)	0.00%	12.49% (-0.09) (36.1%)	0.00%	34.6%
四国	36.63% (+0.05) (149.5%)	0.00%	12.43% (-0.01) (50.7%)	0.00%	24.5%
九州	50.42% (+0.03) (152.8%)	0.01%	15.50% (-0.07) (47.0%)	0.00%	33.0%
沖縄	52.51% (+0.05) (134.6%)	0.00%	25.55% (-0.03) (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

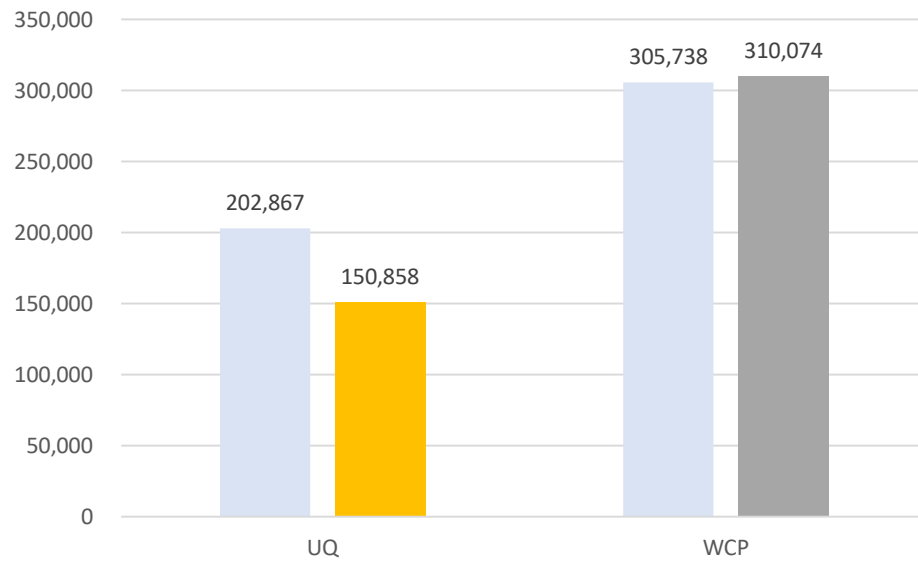
	UQ		WCP	
	高度化BWA	5G	高度化BWA	5G
北海道	○	-	○	-
東北	○	-	○	-
関東	○	○	○	-
信越	○	-	○	-
北陸	○	-	○	-
東海	○	○	○	-
近畿	○	○	○	-
中国	○	-	○	-
四国	○	-	○	-
九州	○	○	○	-
沖縄	○	-	○	-

【電波監理審議会決定第2号に基づき、非公表】

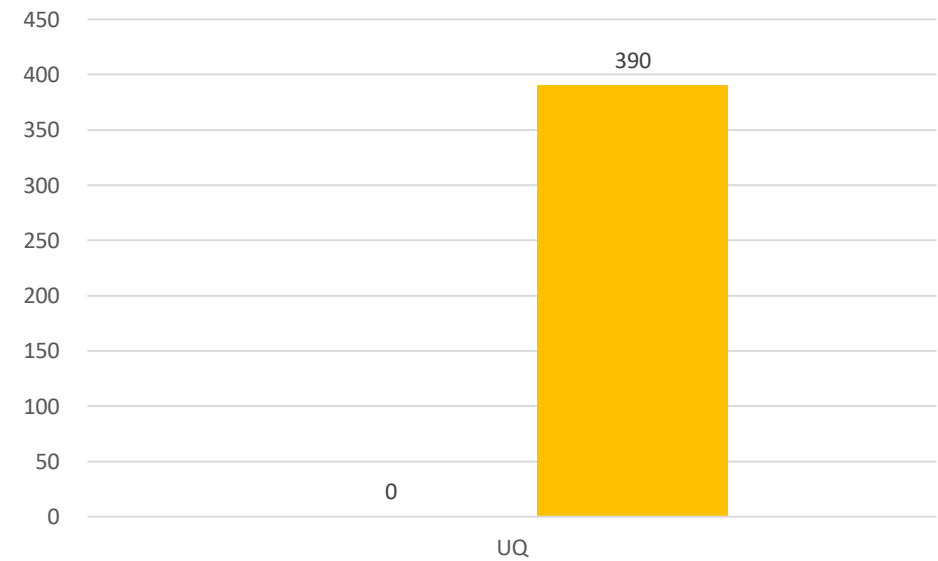
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 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)



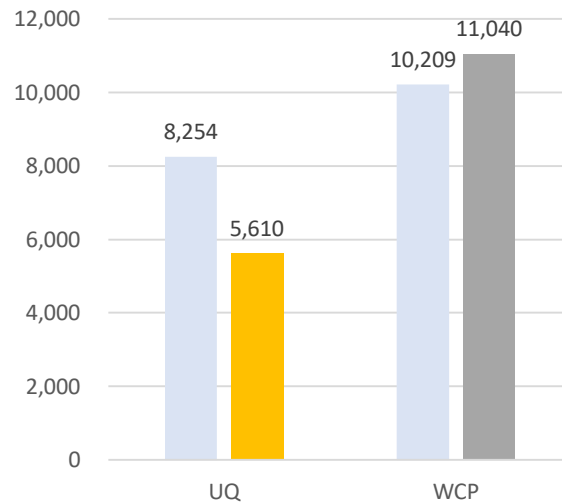
2.5GHz帯(BWA) 調査結果(Ⅳ 通信量(3/5))

88

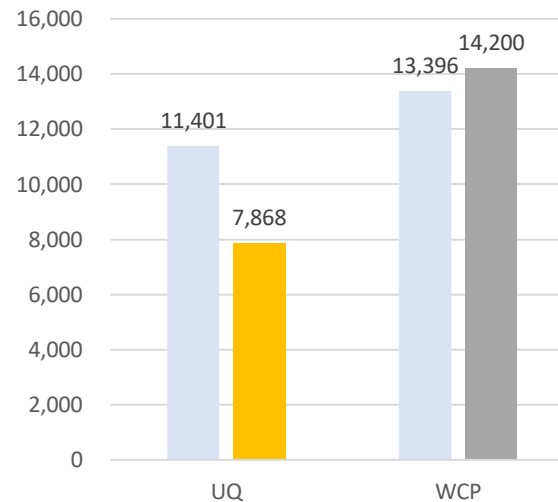
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度UQ, ■ 令和4年度WCP
■ 令和3年度

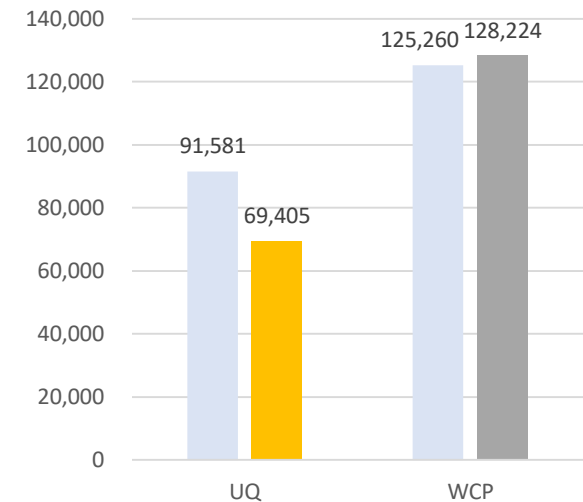
北海道(高度化BWA)



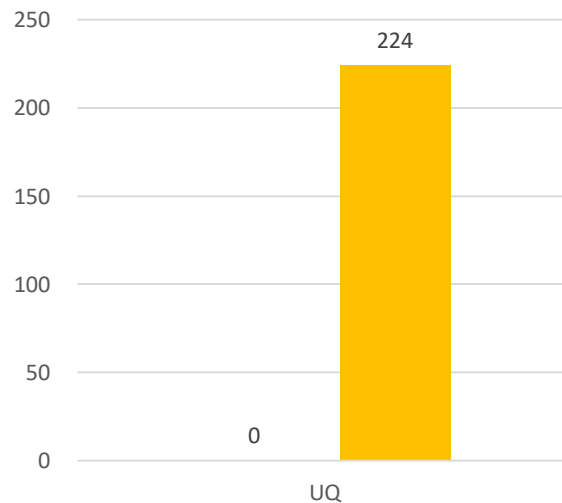
東北(高度化BWA)



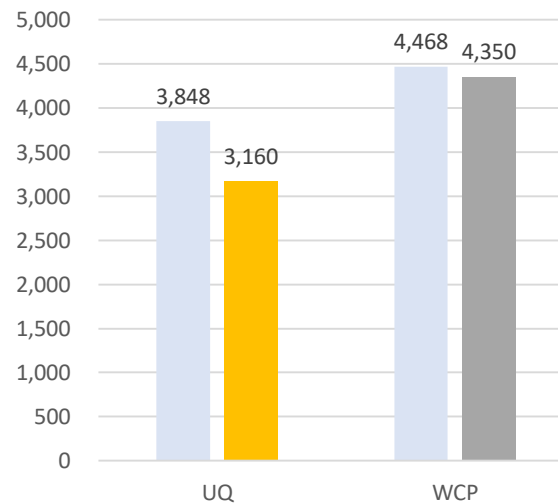
関東(高度化BWA)



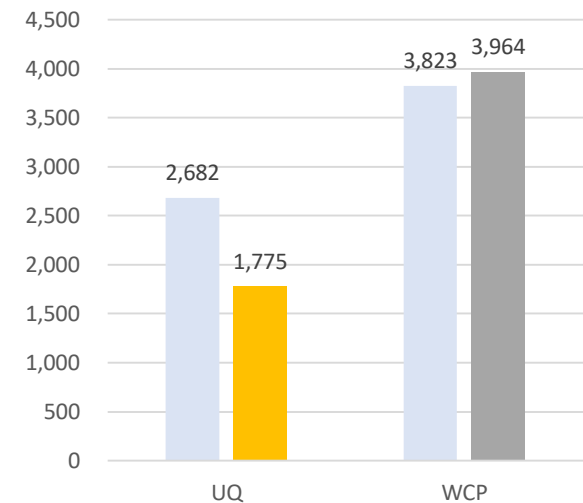
関東(5G)



信越(高度化BWA)



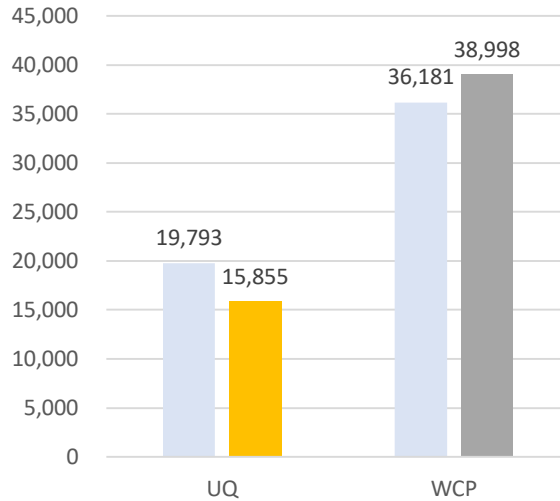
北陸(高度化BWA)



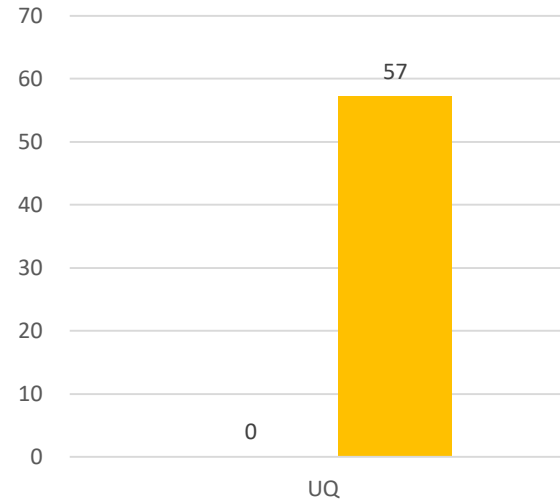
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度UQ, ■ 令和4年度WCP
■ 令和3年度

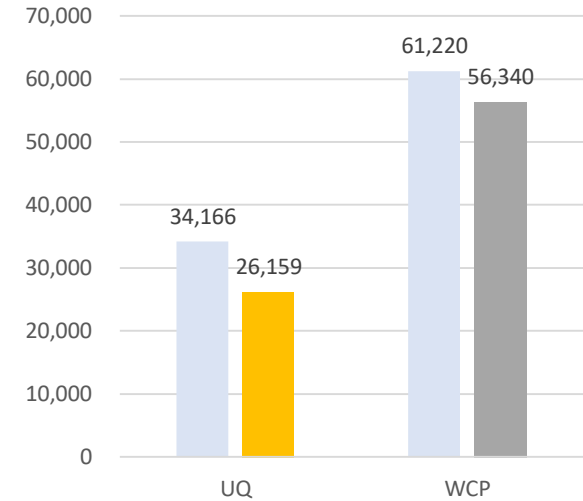
東海(高度化BWA)



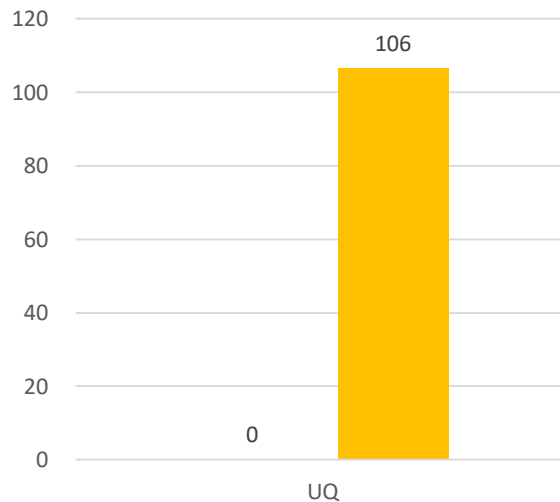
東海(5G)



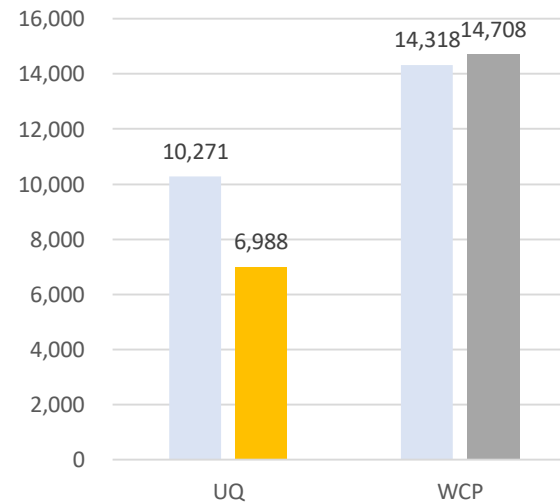
近畿(高度化BWA)



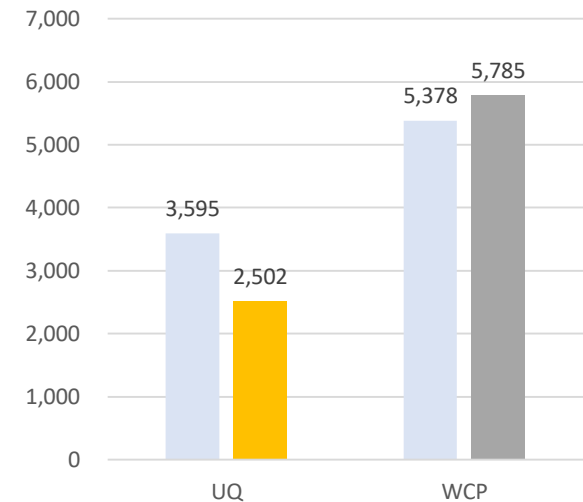
近畿(5G)



中国(高度化BWA)



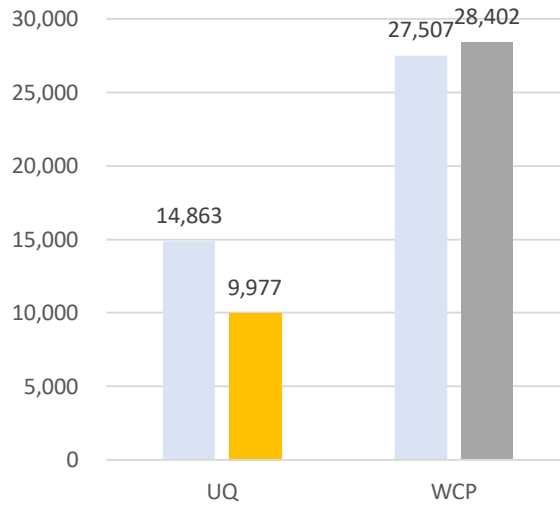
四国(高度化BWA)



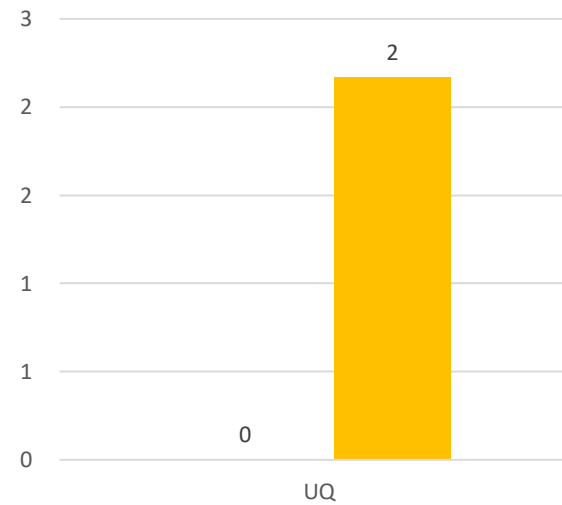
○月間総トラヒック(単位:TB)

■ 令和4年度UQ, ■ 令和4年度WCP
■ 令和3年度

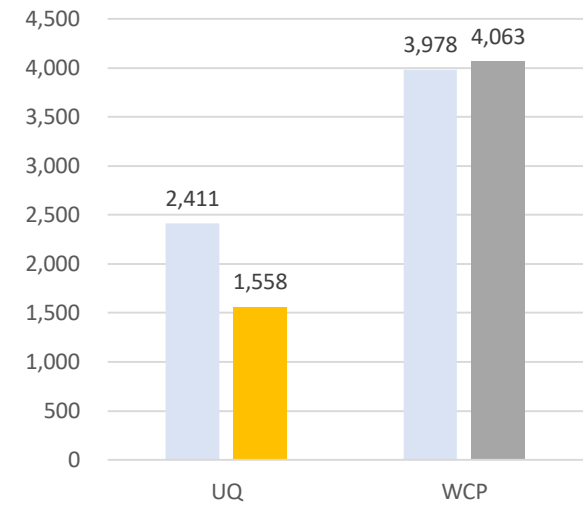
九州(高度化BWA)



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

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 ※(39.4%)	56,305局 (160.6%)	35,054局
人口カバー率	78.97%	47.29%	79.28% (89.2%)	98.56% (110.9%)	88.9%
面積カバー率	13.78%	8.09%	13.82% (52.5%)	38.68% (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 ※2[+1,921] ※3(39.4%)	56,305局 [+38,785] (160.6%)	35,054局
北海道	425局	316局	426局 [+426] (34.9%)	2,013局 [+1,595] (165.0%)	1,220局
東北	499局	285局	501局 [+293] (17.2%)	5,325局 [+4,080] (182.8%)	2,913局
関東	5,767局	1,948局	5,773局 [+133] (50.2%)	17,244局 [+10,289] (149.8%)	11,508局
信越	287局	160局	288局 [+171] (22.6%)	2,261局 [+1,838] (177.5%)	1,274局
北陸	199局	168局	199局 [+54] (23.6%)	1,488局 [+1,261] (176.3%)	844局
東海	1,370局	697局	1,371局 [+535] (35.7%)	6,299局 [+4,023] (164.3%)	3,835局
近畿	2,640局	1,202局	2,688局 [0] (50.5%)	7,952局 [+4,821] (149.5%)	5,320局
中国	878局	238局	878局 [0] (32.6%)	4,508局 [+3,508] (167.4%)	2,693局
四国	404局	109局	404局 [+38] (30.7%)	2,224局 [+1,752] (169.3%)	1,314局
九州	1,122局	246局	1,122局 [+117] (29.5%)	6,491局 [+5,162] (170.5%)	3,806局
沖縄	154局	0局	154局 [+154] (47.1%)	500局 [+456] (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% ※1[+30.82] ※2(89.2%)	98.56% [+29.57] (110.9%)	88.9%
北海道	61.90%	54.24%	61.90% [+61.90] (77.2%)	98.51% [+71.22] (122.8%)	80.2%
東北	56.93%	45.22%	57.02% [+46.89] (74.2%)	96.68% [+71.50] (125.9%)	76.8%
関東	92.06%	47.13%	92.24% [+18.95] (96.2%)	99.56% [+3.62] (103.8%)	95.9%
信越	63.87%	53.86%	63.91% [+50.11] (79.4%)	97.17% [+61.31] (120.7%)	80.5%
北陸	63.52%	62.53%	67.87% [+45.25] (82.2%)	97.30% [+58.65] (117.8%)	82.6%
東海	85.38%	67.58%	85.46% [+56.11] (92.6%)	99.14% [+30.26] (107.4%)	92.3%
近畿	82.14%	54.92%	82.87% [+12.51] (91.1%)	99.12% [+11.07] (108.9%)	91.0%
中国	63.81%	26.11%	63.90% [+24.76] (79.7%)	96.56% [+59.23] (120.4%)	80.2%
四国	60.18%	30.06%	60.18% [+34.71] (76.8%)	96.52% [+57.97] (123.1%)	78.4%
九州	65.75%	27.20%	65.75% [+32.06] (80.7%)	97.26% [+52.52] (119.3%)	81.5%
沖縄	74.94%	0.00%	74.94% [+74.94] (86.3%)	98.64% [+65.14] (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% ※(52.5%)	38.68% (147.1%)	26.3%
北海道	3.07%	2.35%	3.07% (20.7%)	26.46% (178.8%)	14.8%
東北	7.70%	5.22%	7.73% (35.5%)	35.92% (164.8%)	21.8%
関東	41.24%	25.89%	41.28% (80.6%)	61.06% (119.3%)	51.2%
信越	13.11%	9.99%	13.12% (57.3%)	32.76% (143.1%)	22.9%
北陸	13.94%	12.43%	14.49% (57.0%)	36.37% (143.2%)	25.4%
東海	24.58%	19.17%	24.60% (71.3%)	44.39% (128.7%)	34.5%
近畿	19.52%	12.86%	19.57% (57.1%)	49.02% (142.9%)	34.3%
中国	12.26%	2.85%	12.27% (49.3%)	37.57% (150.9%)	24.9%
四国	11.09%	3.14%	11.09% (51.3%)	32.16% (148.9%)	21.6%
九州	14.86%	3.42%	14.86% (49.4%)	45.36% (150.7%)	30.1%
沖縄	15.91%	0.00%	15.91% (44.6%)	55.58% (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 ※ [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	236局 [0]	0局 [0]
北海道	24局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	24局 [0]	0局 [0]
東北	42局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	42局 [0]	0局 [0]
関東	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]
信越	18局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	18局 [0]	0局 [0]
北陸	15局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	15局 [0]	0局 [0]
東海	1局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	1局 [0]	0局 [0]
近畿	1局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	1局 [0]	0局 [0]
中国	42局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	42局 [0]	0局 [0]
四国	21局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	21局 [0]	0局 [0]
九州	66局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	66局 [0]	0局 [0]
沖縄	6局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	0局 [0]	6局 [0]	0局 [0]

※ [\[△\]](#)は令和4年度開設計画値との比較

○ 人口カバー率

通信規格	楽天モバイル		
	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

通信規格	楽天モバイル		
	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

+10%超え ±10%以内 -10%未満、-30%以上 -30%未満

○前年度比較

		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))

109

○ 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 ※[0]	0局 [0]
北海道	0局 [0]	0局 [0]
東北	0局 [0]	0局 [0]
関東	0局 [0]	0局 [0]
信越	0局 [0]	0局 [0]
北陸	0局 [0]	0局 [0]
東海	0局 [0]	0局 [0]
近畿	0局 [0]	0局 [0]
中国	0局 [0]	0局 [0]
四国	0局 [0]	0局 [0]
九州	0局 [0]	0局 [0]
沖縄	0局 [0]	0局 [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】

3.4GHz帯 調査結果(概要)

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 ※(57.2%)	48局	25,998局	26,046局 (142.8%)	18,242局
人口カバー率	54.11%	8.73%	64.22% (90.5%)	0.13%	77.70%	77.70% (109.4%)	71.0%
面積カバー率	6.06%	1.40%	7.11% (68.4%)	0%	13.70%	13.70% (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 ※2[+219] ※3(57.2%)	48局	25,998局	26,046局 [+2,879] (142.8%)	18,242
北海道	213局	3局	216局 [+20] (39.1%)	0局	890局	890局 [+49] (160.9%)	553
東北	210局	178局	388局 [+10] (42.8%)	0局	1,426局	1,426局 [+198] (157.2%)	907
関東	3,846局	806局	4,652局 [+1] (61.9%)	48局	10,342局	10,390局 [+1,698] (138.1%)	7,521
信越	306局	9局	315局 [+38] (55.9%)	0局	814局	814局 [+96] (144.3%)	564
北陸	124局	12局	136局 [+6] (39.1%)	0局	561局	561局 [+89] (161.2%)	348
東海	809局	215局	1,024局 [+6] (53.7%)	0局	2,788局	2,788局 [+133] (146.3%)	1,906
近畿	1,784局	7局	1,791局 [+61] (62.6%)	0局	3,931局	3,931局 [+262] (137.4%)	2,861
中国	286局	6局	292局 [+23] (29.5%)	0局	1,687局	1,687局 [+137] (170.4%)	990
四国	266局	73局	339局 [+46] (72.6%)	0局	595局	595局 [+52] (127.4%)	467
九州	1,109局	83局	1,192局 [+5] (60.0%)	0局	2,783局	2,783局 [+135] (140.0%)	1,988
沖縄	89局	5局	94局 [+3] (68.1%)	0局	181局	181局 [+30] (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% ※1[+4.12] ※2(90.5%)	0.13%	77.70%	77.70% [+17.4] (109.4%)	71.0%
北海道	64.70%	1.05%	65.59% [+5.49] (92.4%)	0.00%	76.36%	76.36% [+16.36] (107.5%)	71.0%
東北	44.45%	35.57%	62.50% [+2.40] (95.1%)	0.00%	68.91%	68.91% [+14.11] (104.9%)	65.7%
関東	47.01%	5.42%	65.07% [+5.07] (90.5%)	0.38%	78.76%	78.76% [+16.06] (109.5%)	71.9%
信越	55.72%	3.10%	61.27% [+1.27] (89.1%)	0.00%	76.24%	76.24% [+20.74] (110.8%)	68.8%
北陸	60.15%	2.30%	61.42% [+1.22] (85.1%)	0.00%	83.08%	83.08% [+24.68] (115.1%)	72.2%
東海	49.27%	26.71%	64.11% [+4.11] (91.3%)	0.00%	76.23%	76.23% [+18.63] (108.6%)	70.2%
近畿	63.39%	0.96%	63.78% [+3.78] (86.7%)	0.00%	83.50%	83.50% [+20.10] (113.5%)	73.6%
中国	61.49%	0.19%	61.56% [+1.46] (93.0%)	0.00%	70.88%	70.88% [+13.18] (107.1%)	66.2%
四国	54.86%	18.56%	65.86% [+5.76] (98.2%)	0.00%	68.40%	68.40% [+13.70] (101.9%)	67.1%
九州	64.14%	3.02%	65.23% [+5.13] (91.2%)	0.00%	77.78%	77.78% [+17.18] (108.8%)	71.5%
沖縄	64.86%	0.89%	65.04% [+4.94] (86.5%)	0.00%	85.44%	85.44% [+31.74] (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% ※(68.4%)	0.00%	13.70%	13.70% (131.7%)	10.4%
北海道	1.55%	0.04%	1.59% (31.8%)	0.00%	8.42%	8.42% (168.4%)	5.0%
東北	4.90%	3.60%	7.23% (82.2%)	0.00%	10.33%	10.33% (117.4%)	8.8%
関東	8.26%	0.75%	10.48% (62.8%)	0.03%	23.02%	23.02% (137.8%)	16.7%
信越	8.44%	0.27%	8.84% (78.9%)	0.00%	13.59%	13.59% (121.3%)	11.2%
北陸	10.35%	0.57%	10.69% (73.7%)	0.00%	18.22%	18.22% (125.7%)	14.5%
東海	11.65%	6.04%	14.95% (89.5%)	0.00%	18.39%	18.39% (110.1%)	16.7%
近畿	6.73%	0.33%	6.91% (53.2%)	0.00%	19.18%	19.18% (147.5%)	13.0%
中国	7.34%	0.05%	7.36% (76.7%)	0.00%	11.83%	11.83% (123.2%)	9.6%
四国	6.57%	2.54%	8.46% (94.0%)	0.00%	9.44%	9.44% (104.9%)	9.0%
九州	7.58%	0.37%	7.77% (63.2%)	0.00%	16.79%	16.79% (136.5%)	12.3%
沖縄	8.51%	0.17%	8.59% (40.5%)	0.00%	33.86%	33.86% (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

○前年度比較

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

		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 ※(78.0%)	16,965局 (166.3%)	6,123局 (60.0%)	9,761局 (95.7%)	10,202局
人口カバー率	20.31% (77.2%)	22.64% (86.1%)	31.77% (120.8%)	30.50% (116.0%)	26.3%
面積カバー率	4.90% (102.1%)	2.35% (49.0%)	7.28% (151.7%)	4.61% (96.0%)	4.8%
5G高度特定基地局の数	2,683局 (77.0%)	685局 (19.7%)	1,859局 (53.4%)	8,706局 (250.0%)	3,483局
5G基盤展開率	54.61% (161.1%)	14.40% (42.5%)	27.31% (80.6%)	39.14% (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 ※1[+4,628] ※2(78.0%)	2,398局 [+1,329]	16,965局 [+152] (166.3%)	1,394局 [+61]	6,123局 [+2,596] (60.0%)	335局 [+185]	9,761局 [+870] (95.7%)	1,292局 [+371]	10,202局
北海道	598局 [+381] (81.8%)	147局 [+94]	1,168局 [+228] (159.8%)	25局 [+8]	571局 [+353] (78.1%)	12局 [+5]	587局 [+119] (80.3%)	36局 [+8]	731局
東北	608局 [+214] (66.0%)	97局 [+84]	1,700局 [+531] (184.6%)	49局 [+12]	789局 [+414] (85.7%)	9局 [+7]	587局 [+99] (63.7%)	51局 [+15]	921局
関東	1,693局 [+693] (59.1%)	1,019局 [+444]	4,875局 [-1,082] (170.2%)	635局 [-35]	823局 [+518] (28.7%)	157局 [+100]	4,064局 [+169] (141.9%)	648局 [+102]	2,864局
信越	538局 [+408] (117.0%)	62局 [+53]	810局 [+283] (176.1%)	29局 [+12]	244局 [+79] (53.0%)	10局 [+7]	248局 [+49] (53.9%)	19局 [+7]	460局
北陸	352局 [+263] (109.0%)	51局 [+44]	431局 [+67] (133.4%)	18局 [+12]	351局 [+183] (108.7%)	8局 [+2]	157局 [+23] (48.6%)	20局 [+13]	323局
東海	523局 [+248] (50.9%)	182局 [+97]	1,970局 [+182] (191.6%)	249局 [-9]	573局 [+132] (55.7%)	30局 [+12]	1,046局 [+98] (101.8%)	108局 [+36]	1,028局
近畿	940局 [+340] (72.4%)	213局 [+69]	2,001局 [-977] (154.2%)	238局 [-3]	772局 [+327] (59.5%)	58局 [+29]	1,477局 [+130] (113.8%)	263局 [+126]	1,298局
中国	782局 [+591] (96.5%)	133局 [+102]	1,331局 [+287] (164.3%)	50局 [+24]	760局 [+315] (93.8%)	14局 [+5]	366局 [+45] (45.2%)	43局 [+14]	810局
四国	612局 [+559] (137.2%)	118局 [+110]	597局 [+111] (133.9%)	17局 [+10]	327局 [+107] (73.3%)	3局 [+1]	249局 [+38] (55.8%)	24局 [+14]	446局
九州	1,272局 [+925] (102.6%)	357局 [+227]	1,947局 [+419] (157.0%)	63局 [+11]	900局 [+165] (72.6%)	32局 [+15]	839局 [+83] (67.7%)	65局 [+28]	1,240局
沖縄	40局 [+6] (48.8%)	19局 [+5]	135局 [+103] (164.6%)	21局 [+19]	13局 [+3] (15.9%)	2局 [+2]	141局 [+17] (172.0%)	15局 [+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% ※(77.2%)	22.64% (86.1%)	31.77% (120.8%)	30.50% (116.0%)	26.3%
北海道	18.12% (45.2%)	42.84% (106.8%)	62.50% (155.9%)	36.78% (91.7%)	40.1%
東北	27.07% (81.8%)	28.44% (85.9%)	53.06% (160.3%)	23.96% (72.4%)	33.1%
関東	1.72% (13.1%)	11.08% (84.6%)	12.23% (93.4%)	27.48% (209.8%)	13.1%
信越	60.82% (159.2%)	21.43% (56.1%)	44.32% (116.0%)	26.06% (68.2%)	38.2%
北陸	62.34% (140.1%)	28.14% (63.2%)	64.78% (145.6%)	22.67% (50.9%)	44.5%
東海	2.82% (19.6%)	13.76% (95.6%)	22.78% (158.2%)	18.26% (126.8%)	14.4%
近畿	16.55% (46.6%)	32.22% (90.8%)	36.80% (103.7%)	56.33% (158.7%)	35.5%
中国	55.74% (132.4%)	38.22% (90.8%)	54.73% (130.0%)	19.68% (46.7%)	42.1%
四国	66.72% (155.9%)	28.10% (65.7%)	55.76% (130.3%)	20.45% (47.8%)	42.8%
九州	52.92% (129.1%)	34.29% (83.6%)	46.90% (114.4%)	30.02% (73.2%)	41.0%
沖縄	4.71% (43.6%)	23.57% (218.2%)	2.26% (20.9%)	12.56% (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% ※(102.1%)	2.35% (49.0%)	7.28% (151.7%)	4.61% (96.0%)	4.8%
北海道	0.72% (24.8%)	1.33% (45.9%)	5.77% (199.0%)	3.68% (126.9%)	2.9%
東北	3.13% (71.1%)	2.06% (46.8%)	7.99% (181.6%)	4.24% (96.4%)	4.4%
関東	1.95% (59.1%)	1.37% (41.5%)	4.88% (147.9%)	4.88% (147.9%)	3.3%
信越	11.61% (168.3%)	2.70% (39.1%)	8.00% (115.9%)	5.27% (76.4%)	6.9%
北陸	10.71% (132.2%)	3.12% (38.5%)	12.78% (157.8%)	5.87% (72.5%)	8.1%
東海	1.51% (43.1%)	2.36% (67.4%)	6.20% (177.1%)	4.11% (117.4%)	3.5%
近畿	5.79% (80.4%)	3.37% (46.8%)	9.59% (133.2%)	9.97% (138.5%)	7.2%
中国	9.83% (166.6%)	3.42% (58.0%)	7.73% (131.0%)	2.52% (42.7%)	5.9%
四国	10.22% (173.2%)	2.67% (45.3%)	7.78% (131.9%)	3.11% (52.7%)	5.9%
九州	9.22% (137.6%)	3.80% (56.7%)	8.49% (126.7%)	5.30% (79.1%)	6.7%
沖縄	4.29% (115.9%)	3.26% (88.1%)	0.37% (10.0%)	6.96% (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	1,740	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%				
近畿	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				
中国	全局数	730	730	730	730	730	730	730	614	614	614	614	614	614	614	330	330	330	330	330	330	273	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	904	904	904	904	904	904	904	904				
四国	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))

123

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 ※[+231]	1,358局 [+25]
北海道	100局 [+7]	22局 [+5]
東北	140局 [+10]	46局 [+9]
関東	149局 [+85]	614局 [-56]
信越	49局 [+4]	25局 [+8]
北陸	32局 [+8]	17局 [+11]
東海	56局 [+6]	252局 [-6]
近畿	35局 [+4]	254局 [+13]
中国	55局 [+2]	49局 [+23]
四国	32局 [0]	17局 [+10]
九州	78局 [+1]	55局 [+3]
沖縄	127局 [+104]	7局 [+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 ※ [+6,925]	2,461局 [+1,392]
北海道	787局 [+594]	149局 [+96]
東北	648局 [+274]	83局 [+70]
関東	3,265局 [+2,913]	1,120局 [+545]
信越	190局 [+60]	67局 [+58]
北陸	116局 [+27]	48局 [+41]
東海	1,199局 [+1,015]	209局 [+124]
近畿	1,548局 [+1,320]	213局 [+69]
中国	486局 [+302]	124局 [+93]
四国	140局 [+93]	58局 [+50]
九州	547局 [+235]	356局 [+226]
沖縄	126局 [+92]	34局 [+20]

○ 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 ※(62.5%)	2,840局 (59.8%)	3,944局 (83.0%)	9,254局 (194.7%)	4,752局
人口カバー率	0.00% (0%)	0.19% (0%)	0.01% (0%)	0.00% (0%)	0.0%
面積カバー率	0.00% (0%)	0.02% (0%)	0.05% (0%)	0.00% (0%)	0.0%
5G高度特定基地局の数	2,683局 (77.0%)	685局 (19.7%)	1,859局 (53.4%)	8,706局 (250.0%)	3,483局
5G基盤展開率	54.61% (161.1%)	14.40% (42.5%)	27.31% (80.6%)	39.14% (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 ※1[+842] ※2(62.5%)	1,425局 [+1,277]	2,840局 [+549] (59.8%)	1,353局 [+20]	3,944局 [+2,567] (83.0%)	292局 [+142]	9,254局 [+4,688] (194.7%)	1,286局 [+365]	4,752局
北海道	441局 [+248] (134.0%)	83局 [+80]	116局 [+18] (35.3%)	22局 [+5]	205局 [+72] (62.3%)	12局 [+5]	555局 [+279] (168.7%)	36局 [+8]	329局
東北	431局 [+57] (114.9%)	82局 [+49]	171局 [+14] (45.6%)	53局 [+16]	342局 [+152] (91.2%)	7局 [+5]	556局 [+300] (148.3%)	51局 [+15]	375局
関東	389局 [+37] (22.9%)	502局 [+452]	1,264局 [+224] (74.6%)	580局 [−90]	1,153局 [+838] (68.0%)	134局 [+77]	3,974局 [+1,505] (234.5%)	638局 [+92]	1,695局
信越	179局 [+49] (112.6%)	44局 [+44]	126局 [0] (79.2%)	29局 [+12]	105局 [+34] (66.0%)	8局 [+5]	225局 [+126] (141.5%)	20局 [+8]	159局
北陸	115局 [+26] (119.8%)	46局 [+44]	43局 [+10] (44.8%)	17局 [+11]	71局 [+38] (74.0%)	8局 [+2]	155局 [+99] (161.5%)	20局 [+13]	96局
東海	261局 [+77] (53.7%)	138局 [+131]	254局 [+121] (52.3%)	248局 [−10]	395局 [+279] (81.3%)	31局 [+13]	1,034局 [+653] (212.8%)	108局 [+36]	486局
近畿	359局 [+131] (47.5%)	172局 [+155]	310局 [+144] (41.0%)	252局 [+11]	1,087局 [+903] (143.8%)	52局 [+23]	1,269局 [+711] (167.9%)	264局 [+127]	756局
中国	282局 [+98] (119.5%)	100局 [+69]	115局 [+1] (48.7%)	66局 [+40]	190局 [+75] (80.5%)	14局 [+5]	356局 [+229] (150.8%)	42局 [+13]	236局
四国	140局 [+93] (97.9%)	107局 [+106]	93局 [0] (65.0%)	17局 [+10]	98局 [+50] (68.5%)	2局 [0]	242局 [+148] (169.2%)	24局 [+14]	143局
九州	338局 [+26] (82.2%)	145局 [+141]	308局 [0] (74.9%)	55局 [+3]	237局 [+71] (57.7%)	23局 [+6]	761局 [+543] (185.2%)	69局 [+32]	411局
沖縄	34局 [0] (51.5%)	6局 [+6]	40局 [+17] (60.6%)	14局 [+12]	61局 [+55] (92.4%)	1局 [+1]	127局 [+95] (192.4%)	14局 [+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% ※(-)	0.19% (-)	0.01% (-)	0.00% (-)	0.0%
北海道	0.00% (-)	0.01% (-)	0.03% (-)	0.00% (-)	0.0%
東北	0.00% (-)	0.02% (-)	0.01% (-)	0.00% (-)	0.0%
関東	0.00% (-)	0.34% (-)	0.01% (-)	0.00% (-)	0.1%
信越	0.00% (-)	0.13% (-)	0.01% (-)	0.00% (-)	0.0%
北陸	0.00% (-)	0.00% (-)	0.02% (-)	0.00% (-)	0.0%
東海	0.00% (-)	0.21% (-)	0.01% (-)	0.00% (-)	0.1%
近畿	0.00% (-)	0.19% (-)	0.01% (-)	0.00% (-)	0.0%
中国	0.00% (-)	0.03% (-)	0.04% (-)	0.00% (-)	0.0%
四国	0.00% (-)	0.05% (-)	0.01% (-)	0.00% (-)	0.0%
九州	0.00% (-)	0.03% (-)	0.02% (-)	0.00% (-)	0.0%
沖縄	0.00% (-)	0.00% (-)	0.03% (-)	0.00% (-)	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% ※(-)	0.02% (-)	0.05% (-)	0.00% (-)	0.0%
北海道	0.00% (-)	0.00% (-)	0.03% (-)	0.00% (-)	0.0%
東北	0.00% (-)	0.01% (-)	0.04% (-)	0.00% (-)	0.0%
関東	0.00% (-)	0.07% (-)	0.04% (-)	0.00% (-)	0.0%
信越	0.00% (-)	0.03% (-)	0.02% (-)	0.00% (-)	0.0%
北陸	0.00% (-)	0.01% (-)	0.07% (-)	0.00% (-)	0.0%
東海	0.00% (-)	0.04% (-)	0.05% (-)	0.00% (-)	0.0%
近畿	0.00% (-)	0.02% (-)	0.05% (-)	0.00% (-)	0.0%
中国	0.00% (-)	0.01% (-)	0.05% (-)	0.00% (-)	0.0%
四国	0.00% (-)	0.01% (-)	0.08% (-)	0.00% (-)	0.0%
九州	0.00% (-)	0.01% (-)	0.06% (-)	0.00% (-)	0.0%
沖縄	0.00% (-)	0.00% (-)	0.31% (-)	0.00% (-)	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	217	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	349	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	1,287	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	113	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	79	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	426	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	1,139	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	204	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	100	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	260	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	62	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	0	0	0	4,394	4,394	4,394	4,193	968	0	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			
	R4	3,140	0	0	0	3,140	3,140	3,140	2,328	0	0	0	0	2,328	0	2,328	2,265	0	0	0	2,265	0	2,265	5,485	0	0	0	5,485	0	5,485			
	比率	40%	-	-	-	40%	40%	40%	80%	-	-	-	-	39%	-	80%	87%	-	-	-	87%	-	87%	92%	-	-	-	92%	-	92%			
北海道	R5	524	0	0	0	524	524	524	138	39	0	0	0	99	0	138	217	0	0	0	217	0	217	591	0	0	0	591	0	591			
	R4	336	0	0	0	336	336	336	32	0	0	0	0	32	0	32	66	0	0	0	66	0	66	295	0	0	0	295	0	295			
	比率	56%	-	-	-	56%	56%	56%	331%	-	-	-	-	209%	-	331%	229%	-	-	-	229%	-	229%	100%	-	-	-	100%	-	100%			
東北	R5	513	0	0	0	513	513	513	224	66	0	0	0	158	0	224	349	0	0	0	349	0	349	607	0	0	0	607	0	607			
	R4	355	0	0	0	355	355	355	71	0	0	0	0	71	0	71	112	0	0	0	112	0	112	342	0	0	0	342	0	342			
	比率	45%	-	-	-	45%	45%	45%	215%	-	-	-	-	123%	-	215%	212%	-	-	-	212%	-	212%	77%	-	-	-	77%	-	77%			
関東	R5	891	0	0	0	891	891	891	1,844	295	0	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			
	R4	700	0	0	0	700	700	700	1,208	0	0	0	0	1,208	0	1,208	763	0	0	0	763	0	763	2,164	0	0	0	2,164	0	2,164			
	比率	27%	-	-	-	27%	27%	27%	53%	-	-	-	-	28%	-	53%	69%	-	-	-	69%	-	69%	113%	-	-	-	113%	-	113%			
信越	R5	223	0	0	0	223	223	223	155	26	0	0	0	129	77	155	113	0	0	0	113	0	113	245	0	0	0	245	0	245			
	R4	142	0	0	0	142	142	142	102	0	0	0	0	102	0	102	24	0	0	0	24	0	24	121	0	0	0	121	0	121			
	比率	57%	-	-	-	57%	57%	57%	52%	-	-	-	-	26%	-	52%	371%	-	-	-	371%	-	371%	102%	-	-	-	102%	-	102%			
北陸	R5	161	0	0	0	161	161	161	60	22	0	0	0	38	0	60	79	0	0	0	79	0	79	175	0	0	0	175	0	175			
	R4	136	0	0	0	136	136	136	22	0	0	0	0	22	0	22	33	0	0	0	33	0	33	107	0	0	0	107	0	107			
	比率	18%	-	-	-	18%	18%	18%	173%	-	-	-	-	73%	-	173%	139%	-	-	-	139%	-	139%	64%	-	-	-	64%	-	64%			
東海	R5	399	0	0	0	399	399	399	502	177	0	0	0	325	273	502	426	0	0	0	426	0	426	1,142	0	0	0	1,142	0	1,142			
	R4	299	0	0	0	299	299	299	227	0	0	0	0	227	0	227	266	0	0	0	266	0	266	641	0	0	0	641	0	641			
	比率	33%	-	-	-	33%	33%	33%	121%	-	-	-	-	43%	-	121%	60%	-	-	-	60%	-	60%	78%	-	-	-	78%	-	78%			
近畿	R5	531	0	0	0	531	531	531	562	143	0	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			
	R4	366	0	0	0	366	366	366	255	0	0	0	0	255	0	255	739	0	0	0	739	0	739	861	0	0	0	861	0	861			
	比率	45%	-	-	-	45%	45%	45%	120%	-	-	-	-	64%	-	120%	54%	-	-	-	54%	-	54%	78%	-	-	-	78%	-	78%			
中国	R5	382	0	0	0	382	382	382	181	79	0	0	0	102	0	181	204	0	0	0	204	0	204	398	0	0	0	398	0	398			
	R4	277	0	0	0	277	277	277	77	0	0	0	0	77	0	77	68	0	0	0	68	0	68	231	0	0	0	231	0	231			
	比率	38%	-	-	-	38%	38%	38%	135%	-	-	-	-	32%	-	135%	200%	-	-	-	200%	-	200%	72%	-	-	-	72%	-	72%			
四国	R5	247	0	0	0	247	247	247	110	36	0	0	0	74	0	110	100	0	0	0	100	0	100	266	0	0	0	266	0	266			
	R4	180	0	0	0	180	180	180	60	0	0	0	0	60	0	60	44	0	0	0	44	0	44	138	0	0	0	138	0	138			
	比率	37%	-	-	-	37%	37%	37%	83%	-	-	-	-	23%	-	83%	127%	-	-	-	127%	-	127%	93%	-	-	-	93%	-	93%			
九州	R5	483	0	0	0	483	483	483	363	85	0	0	0	278	0	363	260	0	0	0	260	0	260	830	0	0	0	830	0	830			
	R4	324	0	0	0	324	324	324	253	0	0	0	0	253	0	253	104	0	0	0	104	0	104	496	0	0	0	496	0	496			
	比率	49%	-	-	-	49%	49%	49%	43%	-	-	-	-	10%	-	43%	150%	-	-	-	150%	-	150%	67%	-	-	-	67%	-	67%			
沖縄	R5	40	0	0	0	40	40	40	54	0	0	0	0	54	0	54	62	0	0	0	62	0	62	141	0	0	0	141	0	141			
	R4	25	0	0	0	25	25	25	21	0	0	0	0	21	0	21	46	0	0	0	46	0	46	89	0	0	0	89	0	89			
	比率	60%	-	-	-	60%	60%	60%	157%	-	-	-	-	157%	-	157%	35%	-	-	-	35%	-	35%	58%	-	-	-	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 ※1[+819] ※2(77.0%)	685局 [+63] (19.7%)	1,859局 [+860] (53.4%)	8,706局 [+4,140] (250.0%)	3,483局
北海道	441局 [+248] (137.8%)	100局 [+7] (31.2%)	182局 [+49] (56.9%)	555局 [+279] (173.4%)	320局
東北	428局 [+54] (120.6%)	140局 [+10] (39.4%)	295局 [+105] (83.1%)	556局 [+300] (156.6%)	355局
関東	312局 [+113] (29.5%)	74局 [+10] (7.0%)	322局 [+215] (30.4%)	3,527局 [+1,058] (333.1%)	1,059局
信越	169局 [+39] (124.3%)	49局 [+4] (36.0%)	102局 [+31] (75.0%)	223局 [+124] (164.0%)	136局
北陸	113局 [+24] (125.6%)	32局 [+8] (35.6%)	61局 [+28] (67.8%)	152局 [+96] (168.9%)	90局
東海	196局 [+33] (57.6%)	56局 [+6] (16.5%)	154局 [+71] (45.3%)	953局 [+572] (280.3%)	340局
近畿	246局 [+107] (53.6%)	35局 [+4] (7.6%)	294局 [+222] (64.1%)	1,261局 [+703] (274.7%)	459局
中国	281局 [+97] (131.3%)	55局 [+2] (25.7%)	163局 [+48] (76.2%)	355局 [+228] (165.9%)	214局
四国	139局 [+92] (113.9%)	32局 [0] (26.2%)	75局 [+27] (61.5%)	240局 [+146] (196.7%)	122局
九州	324局 [+12] (95.0%)	78局 [+1] (22.9%)	202局 [+61] (59.2%)	759局 [+541] (222.6%)	341局
沖縄	34局 [0] (68.0%)	34局 [+11] (68.0%)	9局 [+3] (18.0%)	125局 [+93] (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% ※1[+12.85] ※2(161.1%)	14.40% [+0.47] (42.5%)	27.31% [+4.93] (80.6%)	39.14% [+3.75] (115.5%)	33.9%
北海道	48.30% [+27.11] (180.2%)	10.43% [+0.33] (38.9%)	16.58% [+1.98] (61.9%)	31.94% [+1.64] (119.2%)	26.8%
東北	53.09% [+2.82] (152.6%)	17.74% [+0.27] (51.0%)	32.12% [+6.58] (92.3%)	36.42% [+1.88] (104.7%)	34.8%
関東	51.82% [+3.16] (137.5%)	16.06% [0] (42.6%)	33.33% [+7.30] (88.4%)	49.64% [+7.30] (131.7%)	37.7%
信越	48.20% [+1.80] (146.1%)	16.55% [+0.36] (50.2%)	28.78% [+3.24] (87.2%)	38.49% [+2.88] (116.6%)	33.0%
北陸	72.26% [+14.84] (178.4%)	19.35% [+3.87] (47.8%)	29.68% [+8.39] (73.3%)	40.65% [+3.88] (100.4%)	40.5%
東海	58.02% [+7.71] (151.5%)	16.05% [+0.93] (41.9%)	33.02% [+7.40] (86.2%)	46.30% [+7.41] (120.9%)	38.3%
近畿	64.03% [+18.16] (165.0%)	10.89% [+0.66] (28.1%)	32.01% [+8.58] (82.5%)	48.18% [+8.58] (124.2%)	38.8%
中国	69.61% [+21.82] (179.4%)	13.77% [0] (35.5%)	35.84% [+5.71] (92.4%)	35.84% [+3.11] (92.4%)	38.8%
四国	53.97% [+35.32] (166.1%)	12.70% [0] (39.1%)	23.41% [+4.36] (72.0%)	40.08% [+2.38] (123.3%)	32.5%
九州	53.20% [+1.97] (161.7%)	12.64% [0] (38.4%)	25.94% [+2.79] (78.8%)	39.90% [+4.10] (121.3%)	32.9%
沖縄	36.96% [0] (134.9%)	29.35% [+4.35] (107.1%)	7.61% [+1.09] (27.8%)	35.87% [+1.09] (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

〇5G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 4.5GHz 28GHz	700MHz 1.7GHz 3.5GHz 3.7GHz 4.0GHz 28GHz	700MHz 1.7GHz 3.5GHz 3.7GHz 4.0GHz 28GHz	700MHz 1.7GHz 3.4GHz 3.7GHz 28GHz	700MHz 1.7GHz 3.4GHz 3.7GHz 28GHz	3.7GHz 28GHz	2.5GHz	－
基地局数※ ¹ (昨年度実績値)	249局 (10局)	7,049局 (1,175局)	38,207局 (2,211局)	32,800局 (15,170局)	49,079局 (25,841局)	6局 (5局)	396局 (8局)	0局 (※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

〇5G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。 ・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。 ・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。 ・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。 ・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。 ・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 <各周波数帯特有の取組> ○700MHz帯: テレビ受信障害対策 ○3.4GHz帯: 宇宙無線通信(地球局)に対する混信等防止措置 ○3.5/3.7/28GHz帯: 宇宙無線通信(地球局)に対する混信等防止措置 ○4.5GHz帯: 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 <各周波数帯特有の取組> ○3.4GHz帯: 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 ○3.5/3.7/28GHz帯: 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 <各周波数帯特有の取組> ○1.7GHz帯(1805～1845): 公共業務用無線局に対する終了促進措置 ○1.7GHz帯(1860～1880:東名阪以外): 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 ○3.7/28GHz帯: 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

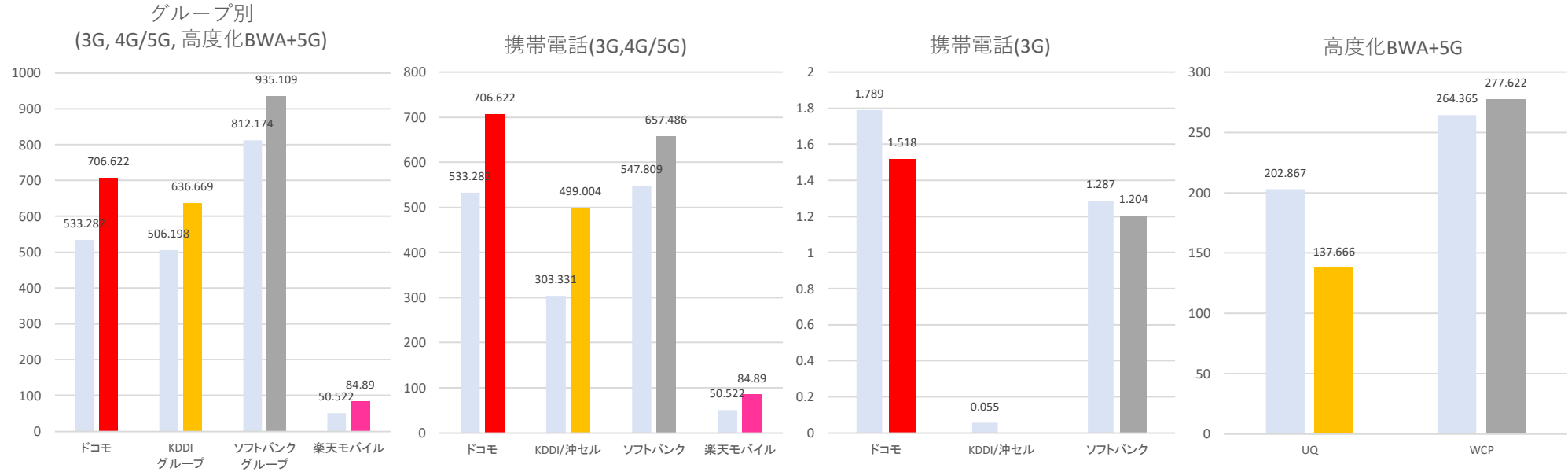
147

○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。

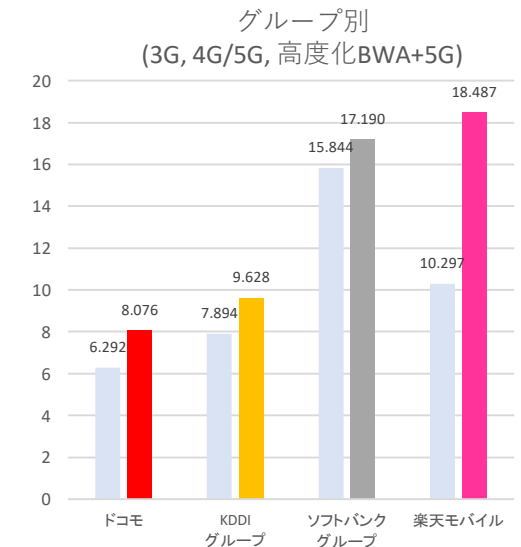
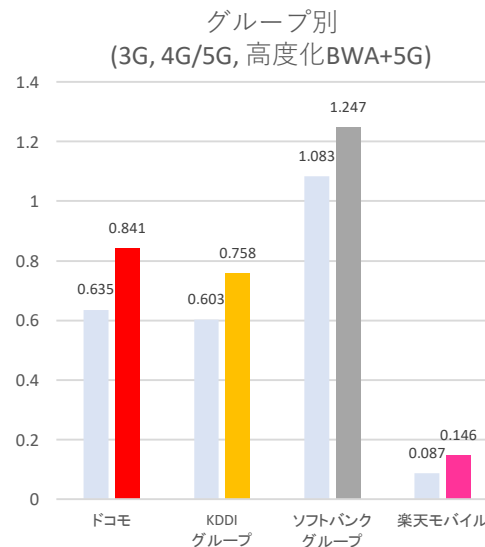
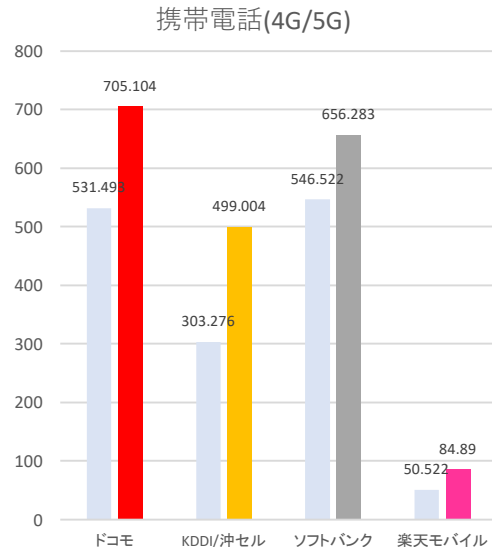
令和3年度

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)



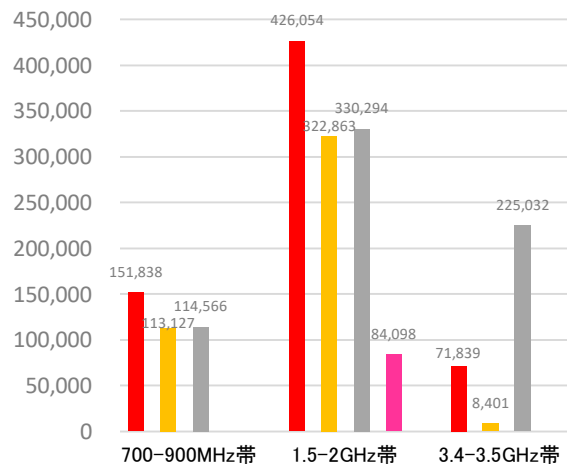
携帯電話の周波数帯別のトラフィック状況の調査結果

148

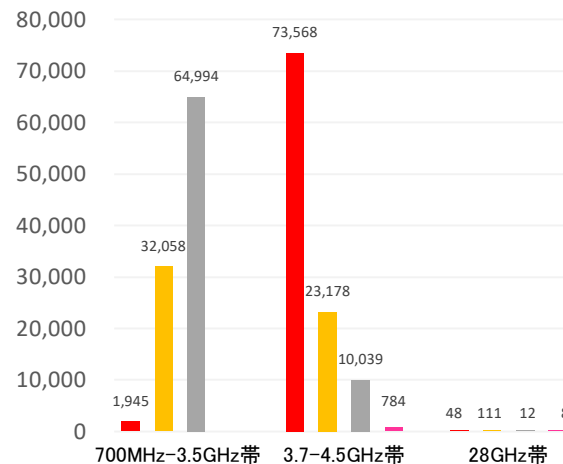
〇月間総トラフィック(単位: TB)

■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)

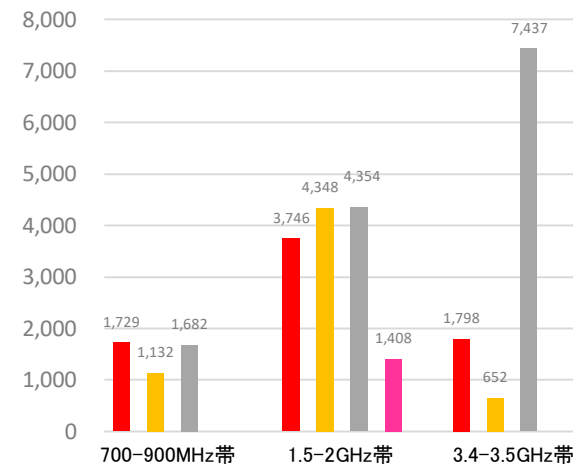


総トラフィック(5G)



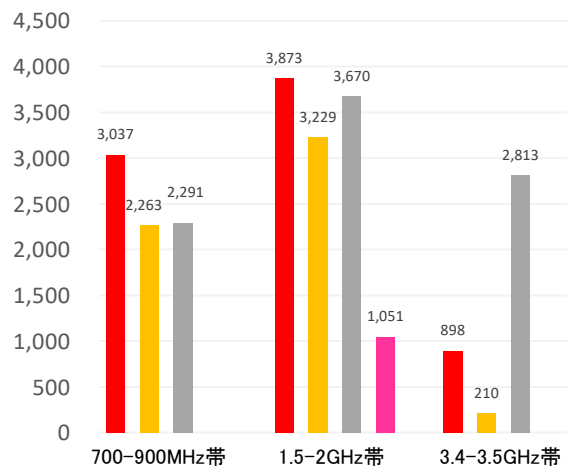
〇1局当たりの月間トラフィック(単位: GB)

1局当たりトラフィック(4G)

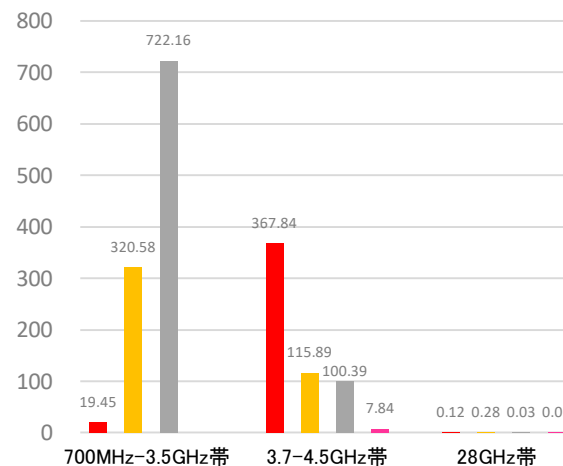


〇1MHz当たりの月間トラフィック(単位: TB)

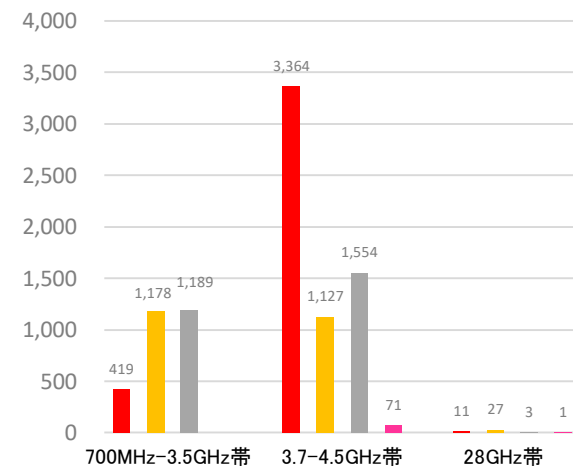
1MHz当たりトラフィック(4G)



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 (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 平均飛行回数	通信1回当たりの 通信量
商用化局	ドコモ	4 G	800MHz帯、 1.7GHz帯(1845～1880)、 2GHz帯	100局 (+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、 1.7GHz帯(1805～1845)、 2GHz帯	399局 (+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 (+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

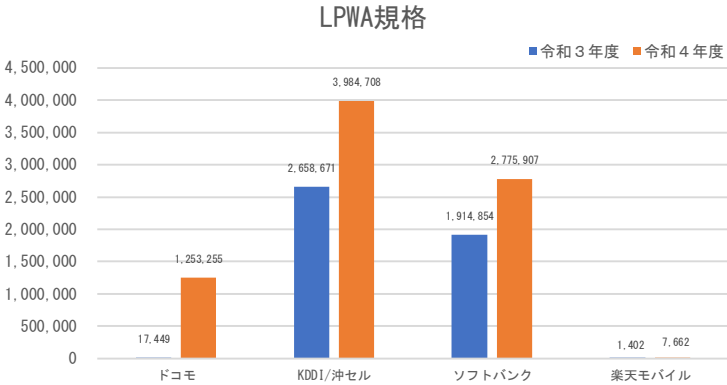
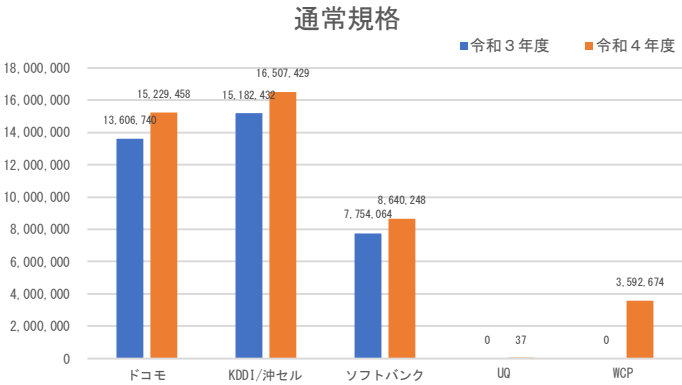
・携帯電話の上空利用の試験的導入に係る調査結果

※ 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※ (うち1年での増加数)	1年での増加分の主な用途		
				①無人航空機の 制御用	②無人航空機の制御用以外の データ伝送等用	①②両方
ドコモ	3 G、4 G	800MHz帯、1.7GHz帯(1845～1880)、2GHz帯	550局 (+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 (+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 (+0局)	0局	0局	0局
楽天モバイル	4 G	1.7GHz帯(1805～1845)	11局 (+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 (別紙 1 関係)	進捗評価 (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 総合的な評価 (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 (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 (別紙 3 関係)	進捗評価 (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 総合的な相対評価	①・②を踏まえた 総合的な評価 (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 総合的な相対評価	④・⑤を踏まえた 総合的な評価 (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 (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

- ① 総務省令に規定する事項に対する評価
- ② 総合的な評価

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。 (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 ○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 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) 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。 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。 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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。 ア (1)、(2)又は(3)の評価のうちいずれかがSである。 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。 ア (1)、(2)又は(3)の評価のうちいずれかがBである。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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 5 G 高度特定基地局の数及び5 G 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、5 G 高度特定基地局の数及び5 G 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。 ア 5 G 高度特定基地局数及び5 G 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、5 G 基盤展開率に係る周波数帯平均値の110%にあたる5 G 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。 イ 5 G 高度特定基地局数及び5 G 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。 ア 5 G 高度特定基地局数及び5 G 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。 イ 5 G 高度特定基地局数及び5 G 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、5 G 高度特定基地局数及び5 G 基盤展開率のいずれも、5 G 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) 5 G 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。 ア CA イ 4/8MIMO (Massive MIMOを含む) ウ 256QAM	以下のうち複数の技術が導入されている。 ア CA イ 2/4/8MIMO (Massive MIMOを含む) ウ 256QAM又はUL64QAM	以下のうち1つの技術が導入されている。 ア CA イ 2/4/8MIMO (Massive MIMOを含む) 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。 ア CA イ 2/4/8MIMO (Massive MIMOを含む) ウ 256QAM又はUL64QAM
(2) 5 G 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。 ア CA イ 4/8MIMO ウ Massive MIMO エ 256QAM	以下のうち複数の技術が導入されている。 ア CA イ 4/8MIMO ウ Massive MIMO エ 256QAM又はUL64QAM	以下のうち1つの技術が導入されている。 ア CA イ 4/8MIMO ウ Massive MIMO 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。 ア CA イ 4/8MIMO ウ Massive MIMO 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。

(参考)評価基準:認定の有効期間中の周波数帯:進捗評価(別紙4関係)①

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 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
(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 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
(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。