

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

令和5年2月

総務省 総合通信基盤局

電波部 移動通信課

目次

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

1 電波の利用状況調査について

電波の利用状況調査の概要

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

電波の利用状況の調査(電波法第26条の2第1項)

第1号調査
【法第26条の2
第1項第1号】

電気通信業務用基地局
(携帯電話・全国BWA) (毎年)

〈調査事項〉

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

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

- ①714MHz以下(令和4年度)
- ②714MHz超(令和5年度)

〈調査事項〉

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

臨時の利用状況調査
(必要に応じ)
【省令】

評価方針の決定・公表
【法第26条の3第2項】

調査結果の電波監理審議会への報告・概要の公表
【法第26条の2第2項】

評価(案)の検討
免許人等へのヒアリング【法第26条の3第7項】

評価(案)に対する意見募集
意見募集内容の検討

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

周波数割当計画の作成・改正、電波の有効利用に資する政策への反映

凡例

総務省

電波監理審議会
有効利用評価部会

有効利用評価方針の概要

評価の方法等

(1)電気通信業務用基地局に係る評価

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

周波数帯	認定が満了した周波数帯等	認定の有効期間中の周波数帯
実績評価	i 基地局の数 ii 人口カバー率 iii 面積カバー率 iv 通信量 v 技術導入状況 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
進捗評価	前年度比	開設計画比

(2)電気通信業務用基地局以外の無線局に係る評価

評価する無線局	公共業務用無線局	その他無線局
評価方法	需要が顕在化している周波数約 <u>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</u> やデジタル化に向けた対応の状況等を定性的に評価。	無線局の数の増減、通信頻度、周波数の移行やデジタル化の状況等を定性的に評価※。

※重点調査対象システムは実測による発射状況等を踏まえて評価




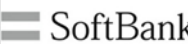


(3)その他


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


2 各周波数帯の調査結果

移動通信システム用周波数の割当状況

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

	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)







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

※² ただし、本調査対象時点（令和4年3月末時点）は、当該割当て以前。

基地局数の調査結果

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

※陸上移動中継局を含み、屋内小型基地局及びフェムトセル基地局を除く。

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

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

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

(2)開設計画の認定の有効期間中の周波数帯

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

(3)評価を行う年度に開設計画の認定の有効期間が満了

- ・700MHz帯

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

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

(2) 開設計画の認定の有効期間中の周波数帯

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

(3) 評価を行う年度に開設計画の認定の有効期間が満了

- ・700MHz帯

800MHz帯 調査結果

開設計画の認定に係らないもの

	ドコモ		KDDI/沖縄		3G 平均値	4G 平均値
	3G	4G	3G	4G		
i 基地局の数（屋外）	64,916局	65,601局	33,999局	67,388局		
ii 人口カバー率	99.75%	99.74%	99.62%	99.93%		
iii 面積カバー率	58.14% (102.2%)	57.41% (97.5%)	55.57% (97.7%)	60.45% (102.6%)	56.9%	58.9%

※ (○%) 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

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

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

ii 人口カバー率

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

※ (+○)は昨年度の実績値との比較

800MHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

iii 面積カバー率

通信規格	ドコモ		KDDI/沖セル		平均値	
	3G	4G	3G	4G	3G	4G
全国	58.14% (+0.1) (102.2%)	57.41% (0) (97.5%)	55.57% (0) (97.7%)	60.45% (+0.5) (102.6%)	56.9%	58.9%
北海道	43.73% (0) (96.1%)	43.77% (+0.1) (95.0%)	47.34% (0) (104.0%)	48.37% (+0.3) (105.0%)	45.5%	46.1%
東北	53.82% (0) (103.5%)	53.84% (0) (98.4%)	50.19% (0) (96.5%)	55.59% (+0.3) (101.6%)	52.0%	54.7%
関東	70.21% (+0.2) (100.3%)	69.30% (+0.5) (96.5%)	69.69% (0) (99.6%)	74.36% (+0.4) (103.5%)	70.0%	71.8%
信越	44.81% (+0.1) (94.9%)	43.40% (+0.4) (87.4%)	49.66% (0) (105.1%)	55.88% (+0.3) (112.6%)	47.2%	49.6%
北陸	57.68% (+0.3) (107.2%)	57.64% (+0.2) (101.4%)	49.90% (0) (92.8%)	56.08% (+0.3) (98.6%)	53.8%	56.9%
東海	51.35% (+0.1) (94.4%)	51.27% (+0.1) (89.9%)	57.49% (0) (105.6%)	62.80% (+0.5) (110.1%)	54.4%	57.0%
近畿	59.22% (+0.1) (103.7%)	59.19% (+0.1) (96.6%)	55.01% (0) (96.3%)	63.39% (+0.8) (103.4%)	57.1%	61.3%
中国	78.58% (+0.2) (108.8%)	78.56% (+0.1) (103.5%)	65.81% (0) (91.2%)	73.19% (+0.5) (96.5%)	72.2%	75.9%
四国	67.52% (0) (109.6%)	67.52% (0) (105.1%)	55.70% (0) (90.4%)	60.99% (+0.5) (94.9%)	61.6%	64.3%
九州	77.11% (0) (108.3%)	73.80% (0) (101.1%)	65.21% (0) (91.6%)	72.16% (+0.8) (98.8%)	71.2%	73.0%
沖縄	81.11% (0) (101.0%)	78.72% (0) (97.5%)	79.43% (0) (98.9%)	82.74% (+0.6) (102.5%)	80.3%	80.7%

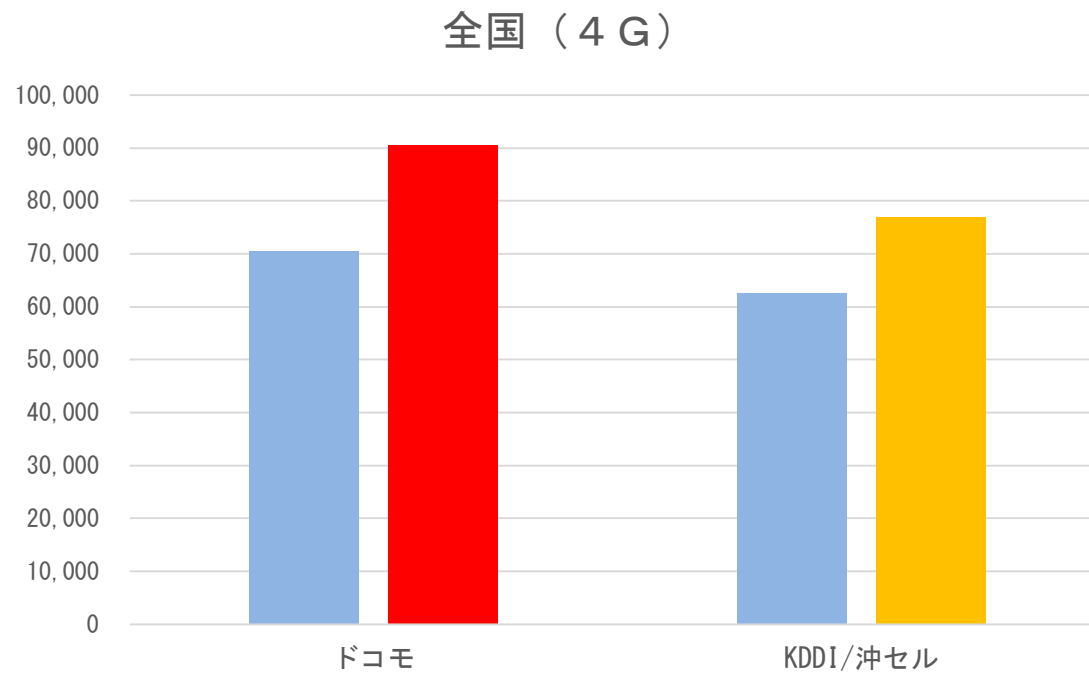
※1 (+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○%)は平均値との比較

○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

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

○月間総トラフィック（単位:TB）

■ 令和3年度ドコモ, ■ 令和3年度KDDI/沖セル
■ 令和2年度



v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

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

800MHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

v 技術導入状況

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

○前年度比較

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

認定の有効期間満了

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

※ [+△]は開設計画の最終年度の値との比較

iv 通信量

	ソフトバンク
全都道府県における 毎日のトラヒックの 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 カバレッジの調査結果

i 基地局の数

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

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

※3[+△]は開設計画の最終年度の値との比較

ii 人口カバー率

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

※ (+○)は昨年度の実績値との比較

iii 面積カバー率

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

※ (+○)は昨年度実績値との比較値

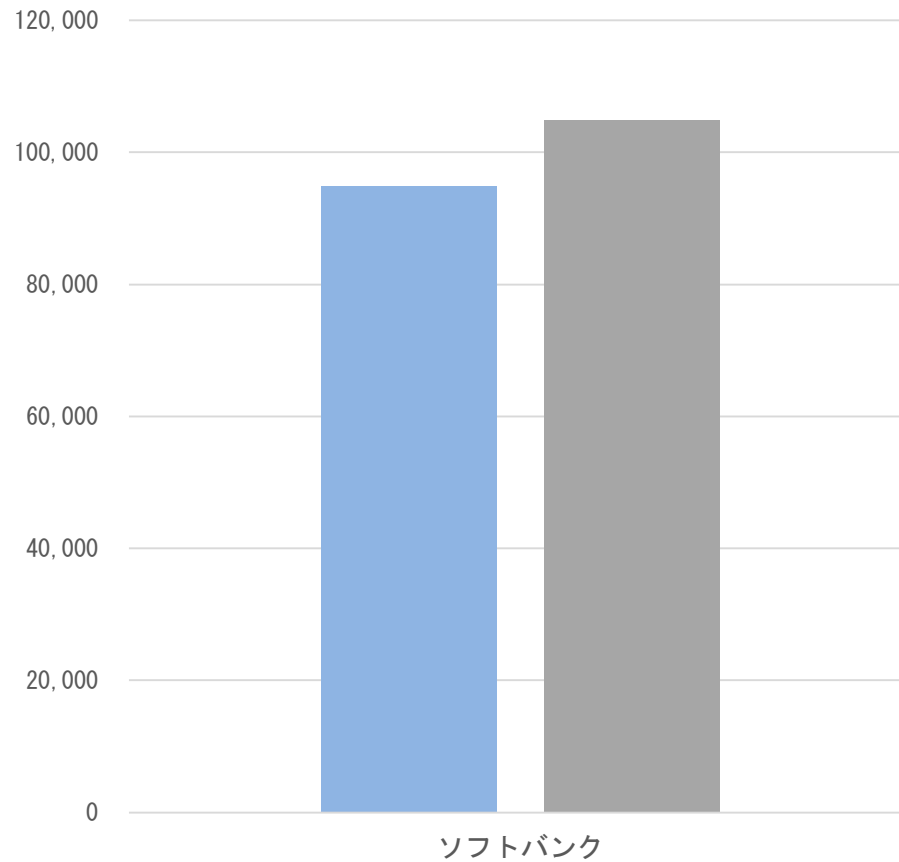
○総合通信局における全都道府県の毎日のトラヒックの有無

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

○月間総トラヒック (単位:TB)

■ 令和3年度
■ 令和2年度

全国 (4G)



v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

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

900MHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

v 技術導入状況

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

1.5GHz帯 調査結果

認定の有効期間満了

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

※1 [+△]は開設計画の最終年度の値との比較

※2 (○%) は平均値との比較

iv 通信量

	ドコモ	KDDI/沖縄セル	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 カバレッジの調査結果(1/3)

i 基地局の数

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

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

※3[+△]は開設計画の最終年度の値との比較

1.5GHz帯 カバレッジの調査結果(2/3)

ii 人口カバー率

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

※ (+○)は昨年度の実績値との比較

1.5GHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

iii 面積カバー率

	ドコモ	KDDI/沖セル	ソフトバンク	平均値
通信規格	4 G	4 G	4 G	4 G
全国	19.74% ※1(+0.1) ※2(94.9%)	15.12% (+0.4) (72.7%)	27.40% (+0.11) (131.7%)	20.8%
北海道	9.05% (0) (106.5%)	5.10% (+0.2) (60.0%)	11.27% (+0.05) (132.6%)	8.5%
東北	13.10% (0) (78.0%)	14.03% (+0.8) (83.5%)	23.33% (+0.09) (138.9%)	16.8%
関東	53.35% (+0.1) (121.0%)	31.18% (0) (70.7%)	47.86% (+0.03) (108.5%)	44.1%
信越	27.67% (+0.3) (119.8%)	18.29% (0) (79.2%)	23.18% (-0.04) (100.3%)	23.1%
北陸	25.70% (+0.2) (107.5%)	18.22% (+0.1) (76.2%)	27.71% (-0.03) (115.9%)	23.9%
東海	22.51% (0) (75.3%)	27.78% (+0.7) (92.9%)	39.37% (+0.13) (131.7%)	29.9%
近畿	22.19% (+0.1) (74.7%)	24.32% (+1.1) (81.9%)	42.45% (+0.24) (142.9%)	29.7%
中国	16.14% (+0.6) (82.3%)	11.82% (-0.3) (60.3%)	30.82% (+0.18) (157.2%)	19.6%
四国	17.12% (0) (99.0%)	9.75% (+0.8) (56.4%)	25.16% (+0.22) (145.4%)	17.3%
九州	18.28% (+0.1) (84.6%)	12.28% (+0.6) (56.9%)	34.12% (+0.25) (158.0%)	21.6%
沖縄	24.53% (-0.1) (94.3%)	16.20% (+1.3) (62.3%)	37.12% (+0.87) (142.8%)	26.0%

※1(+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○%)は平均値との比較

1.5GHz帯 通信量の調査結果(1/2)

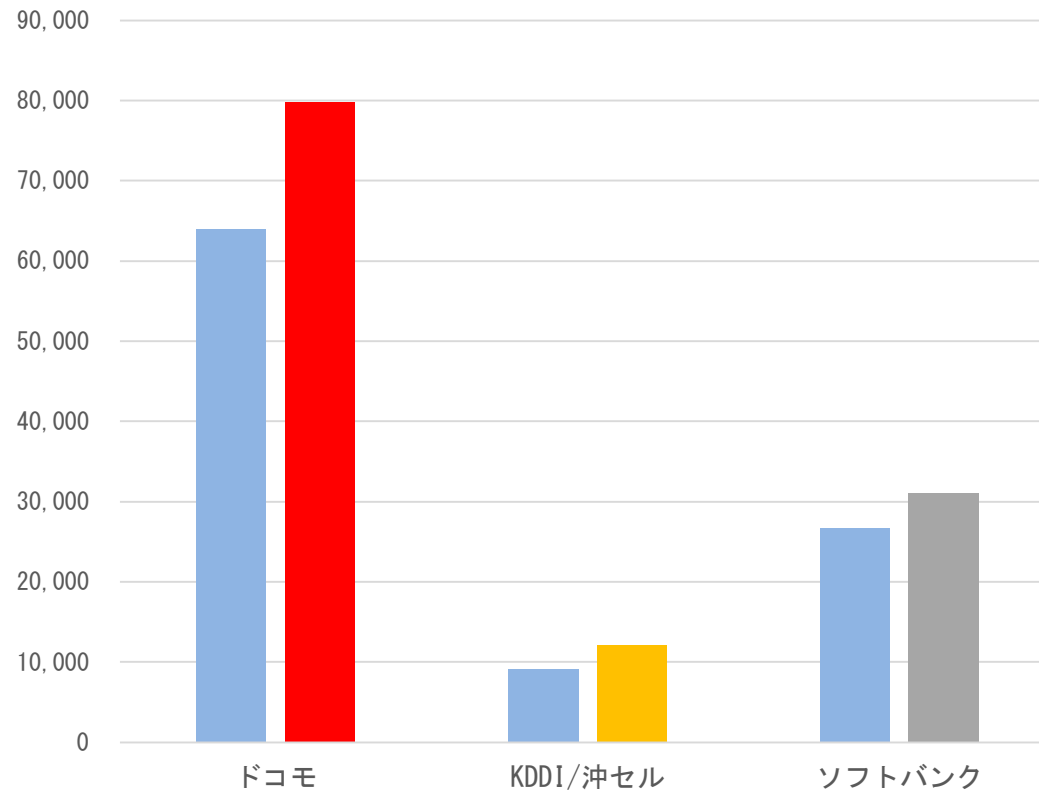
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

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

○月間総トラフィック (単位:TB)

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

全国 (4G)



v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

	ドコモ	KDDI/沖縄セル	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	○	○	○

1.5GHz帯 技術導入状況の調査結果(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

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

1.7GHz帯(1845~1880) 調査結果

認定の有効期間満了

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

※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) カバレッジの調査結果(1/3)

i 基地局の数

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

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

※3[+△]は開設計画の最終年度の値との比較

1.7GHz帯(1845～1880) カバレッジの調査結果(2/3)

ii 人口カバー率

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

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

※2 (+○)は昨年度実績値との比較

1.7GHz帯(1845～1880) カバレッジの調査結果(3/3)

iii 面積カバー率

通信規格	ドコモ (東名阪のみ)	ソフトバンク			平均値
	4 G (※1)	4 G	5 G	4 G+5 G	4 G+5 G
全国※1	35.73% ※2 (0) ※3 (-)	18.84%	16.36%	18.84% (+1.46) (-)	-
北海道	0.00% (-)	6.76%	5.38%	6.76% (+0.82)	-
東北	0.00% (-)	14.62%	13.60%	14.62% (+2.19)	-
関東	53.50% (+0.2) (106.2%)	47.34%	44.96%	47.34% (+3.02) (93.9%)	50.4%
信越	0.02% (-)	17.89%	14.91%	17.89% (+1.17)	-
北陸	0.00% (-)	21.58%	20.64%	21.58% (+1.70)	-
東海	27.95% (+0.1) (98.1%)	29.10%	26.33%	29.10% (+1.79) (102.1%)	28.5%
近畿	19.85% (+0.1) (80.0%)	29.84%	26.13%	29.84% (+1.62) (120.3%)	24.8%
中国	0.00% (-)	15.58%	12.70%	15.58% (+1.00)	-
四国	0.00% (-)	14.02%	9.00%	14.02% (+0.42)	-
九州	0.00% (-)	16.62%	11.76%	16.62% (+0.46)	-
沖縄	0.00% (-)	37.06%	30.87%	37.06% (+9.03)	-

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

※2 (+○)は昨年度実績値との比較

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

1.7GHz帯(1845～1880) 通信量の調査結果(1/2)

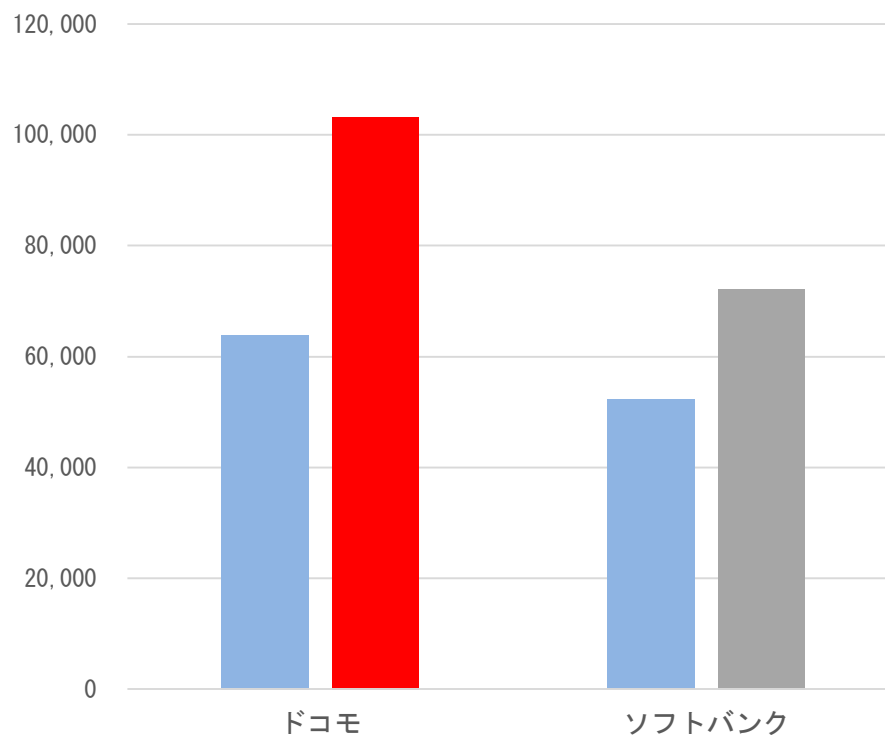
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

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

○月間総トラフィック (単位:TB)

■ 令和3年度ドコモ, ■ 令和3年度ソフトバンク
■ 令和2年度

全国 (4G+5G)



v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

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

1.7GHz帯(1845~1880) 技術導入状況の調査結果(2/2)

v 技術導入状況

+10%超え
 ±10%以内
 -10%未満、-30%以上
 -30%未満

○前年度比較

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

開設計画の認定に係らないもの

	ドコモ		KDDI/沖セル	ソフトバンク		3G 平均値	4G 平均値
	3G	4G	4G	3G	4G		
i 基地局の数(屋外)	45,366局	52,224局	40,625局	64,371局	38,095局		
ii 人口カバー率	95.46%	98.30%	95.09%	99.03%	95.43%		
iii 面積カバー率	30.59% (83.8%)	36.84% (124.9%)	24.98% (84.7%)	42.50% (116.4%)	26.53% (89.9%)	36.5%	29.5%

※ (○%) は平均値との比較

iv 通信量

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

v 技術導入状況

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

i 基地局の数

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

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

ii 人口カバー率

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

※(+○)は昨年度の実績値との比較

2GHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

iii 面積カバー率

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

※1 (+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○%)は平均値との比較

2GHz帯 通信量の調査結果(1/2)

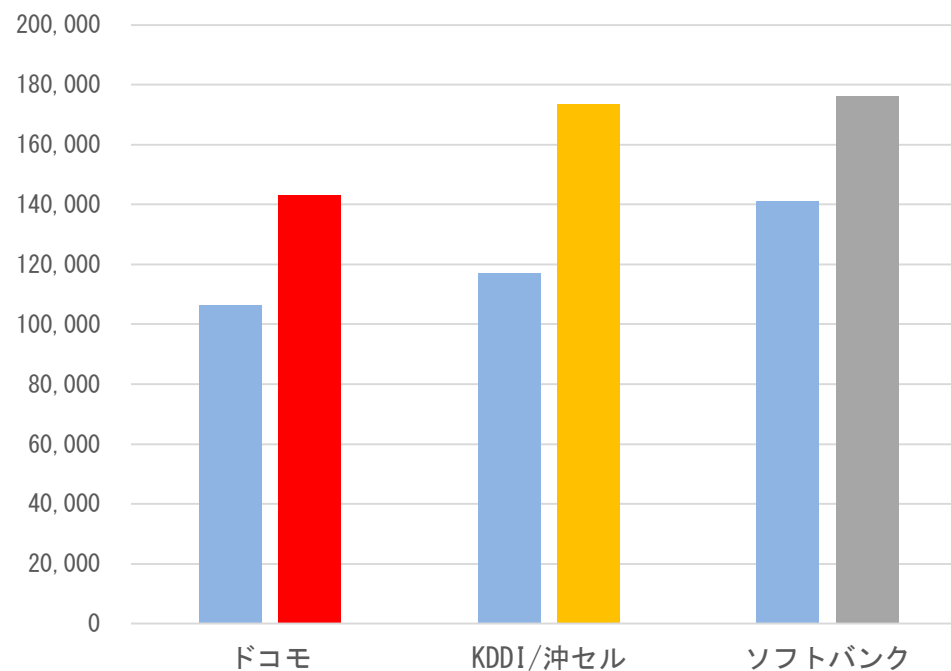
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

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

○月間総トラヒック（単位:TB）

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

全国（4G）



v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

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

2GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

V 技術導入状況

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

○前年度比較

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

3.5GHz帯 調査結果

認定の有効期間満了

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

※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/沖セル	ソフトバンク
全都道府県における 毎日のトラヒックの 有無	○	○	○

v 技術導入状況

	ドコモ	KDDI/沖セル	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 カバレッジの調査結果(1/3)

i 基地局の数

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

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

※3[+△]は開設計画の最終年度の値との比較値

3.5GHz帯 カバレッジの調査結果(2/3)

ii 人口カバー率

通信規格	ドコモ			KDDI/沖縄セル			ソフトバンク
	4 G	5 G	4 G+5 G	4 G	5 G	4 G+5 G	4 G
全国	77.79%	0.00%	77.79% ※(+2.9)	57.31%	30.12%	73.57% (0)	62.07% (+0.05)
北海道	73.54%	0.00%	73.54% (0)	61.10%	16.99%	68.36% (0)	61.35% (-0.56)
東北	75.82%	0.00%	75.82% (+0.1)	69.49%	18.21%	81.25% (0)	62.18% (-0.62)
関東	78.19%	0.00%	78.19% (+6.9)	48.76%	42.57%	71.29% (+0.9)	60.33% (+0.31)
信越	77.11%	0.00%	77.11% (+7.8)	74.11%	3.20%	75.42% (+0.4)	63.56% (-1.32)
北陸	84.41%	0.00%	84.41% (+0.1)	73.99%	17.47%	84.08% (+0.1)	65.57% (-1.14)
東海	82.02%	0.00%	82.02% (0)	60.26%	23.95%	73.65% (+0.3)	64.27% (-0.12)
近畿	86.68%	0.00%	86.68% (+2.3)	55.99%	30.18%	72.89% (0)	65.95% (+1.84)
中国	72.58%	0.00%	72.58% (0)	59.90%	25.75%	70.73% (0)	57.64% (-0.75)
四国	77.83%	0.00%	77.83% (0)	57.77%	26.55%	72.36% (0)	58.85% (-4.6)
九州	64.39%	0.00%	64.39% (0)	69.53%	18.68%	76.46% (0)	61.78% (-0.12)
沖縄	66.35%	0.00%	66.35% (0)	4.62%	82.89%	87.50% (+2.4)	60.84% (-0.08)

※(+○)は昨年度の実績値との比較

3.5GHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

iii 面積カバー率

通信規格	ドコモ			KDDI/沖セル			ソフトバンク	平均値
	4 G	5 G	4 G+5 G	4 G	5 G	4 G+5 G	4 G	4 G+5 G
全国	11.58%	0.00%	11.58% ※1(+0.4) ※2(117.0%)	10.87%	2.11%	12.23% (0) (123.5%)	5.92% (+0.01) (59.8%)	9.9%
北海道	2.66%	0.00%	2.66% (0) (147.8%)	1.62%	0.28%	1.78% (0) (98.9%)	1.06% (-0.01) (58.9%)	1.8%
東北	12.29%	0.00%	12.29% (+0.1) (105.9%)	16.29%	1.23%	17.05% (0) (147.0%)	5.46% (-0.09) (47.1%)	11.6%
関東	22.58%	0.00%	22.58% (+2.2) (150.5%)	10.29%	5.99%	14.14% (+0.2) (94.3%)	8.22% (+0.19) (54.8%)	15.0%
信越	15.62%	0.00%	15.62% (+1.7) (121.1%)	15.00%	0.24%	15.11% (0) (117.1%)	7.96% (-0.11) (61.7%)	12.9%
北陸	19.62%	0.00%	19.62% (+0.1) (117.5%)	19.44%	1.99%	20.61% (0) (123.4%)	9.78% (-0.42) (58.6%)	16.7%
東海	18.19%	0.00%	18.19% (+0.1) (120.5%)	14.55%	3.11%	16.47% (0) (109.1%)	10.72% (-0.09) (71.0%)	15.1%
近畿	15.62%	0.00%	15.62% (+0.9) (130.2%)	10.33%	2.61%	11.83% (0) (98.6%)	8.60% (+0.65) (71.7%)	12.0%
中国	11.63%	0.00%	11.63% (0) (103.8%)	14.13%	2.72%	15.78% (0) (140.9%)	6.32% (-0.02) (56.4%)	11.2%
四国	12.24%	0.00%	12.24% (0) (122.4%)	8.54%	3.78%	11.43% (0) (114.3%)	6.41% (-0.55) (64.1%)	10.0%
九州	8.55%	0.00%	8.55% (0) (82.2%)	14.41%	2.00%	15.56% (0) (149.6%)	6.97% (+0.1) (67.0%)	10.4%
沖縄	8.47%	0.00%	8.47% (0) (58.0%)	3.09%	20.65%	23.74% (+0.8) (162.6%)	11.65% (+0.48) (79.8%)	14.6%

※1 (+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○%)は平均値との比較

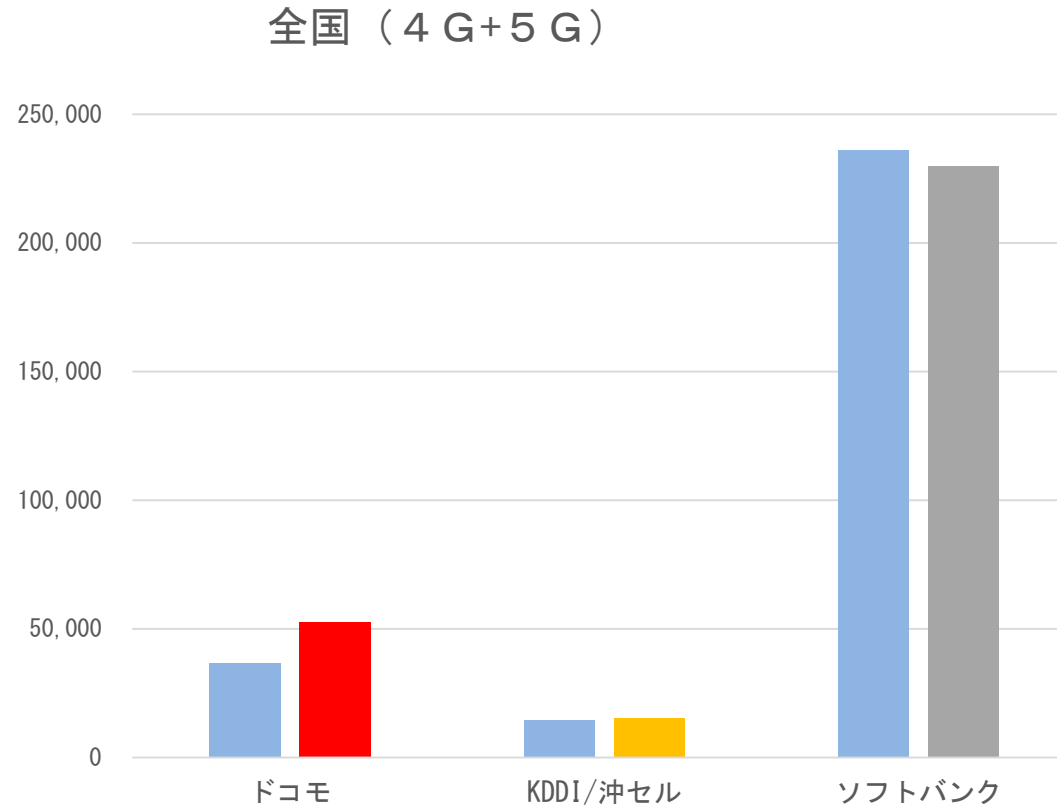
3.5GHz帯 通信量の調査結果(1/2)

○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

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

○月間総トラフィック（単位：TB）

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



v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

	ドコモ	KDDI/沖縄セル	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	○	○	○

3.5GHz帯 技術導入状況の調査結果(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

		NTTドコモ(4G+5G)							KDDI/沖縄セルラー(4G+5G)							ソフトバンク(4G)						
		CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM
全国	R4	30,896	30,899	24,675	7,380	0	30,895	28,943	18,490	18,501	15,927	6	1	13,473	16,834	29,356	29,196	26,841	24,465	329	29,443	29,389
	R3	30,077	30,032	23,317	7,243	0	30,077	28,225	19,438	19,465	16,644	7	1	13,535	16,062	29,706	29,681	27,312	24,899	187	29,702	29,047
	比率	3%	3%	6%	2%	-	3%	3%	-5%	-5%	-4%	-14%	0%	0%	5%	-1%	-2%	-2%	-2%	76%	-1%	1%
北海道	R4	1,258	1,258	1,172	0	0	1,258	1,258	454	454	454	0	0	454	454	1,070	1,091	1,082	1,018	6	1,097	1,093
	R3	1,256	1,256	1,159	0	0	1,256	1,256	496	503	502	0	0	502	356	1,080	1,076	1,067	1,015	6	1,076	1,076
	比率	0%	0%	1%	-	-	0%	0%	-8%	-10%	-10%	-	-	-10%	28%	-1%	1%	1%	0%	0%	2%	2%
東北	R4	1,714	1,714	1,434	13	0	1,714	0	1,111	1,112	1,112	0	0	1,112	1,112	2,127	2,136	2,127	1,967	0	2,131	2,118
	R3	1,701	1,656	1,421	13	0	1,701	0	1,204	1,206	1,206	1	0	1,206	863	2,128	2,132	2,123	1,975	0	2,127	2,123
	比率	1%	4%	1%	0%	-	1%	-	-8%	-8%	-8%	-100%	-	-8%	29%	0%	0%	0%	0%	-	0%	0%
関東	R4	12,190	12,193	8,438	4,498	0	12,193	12,193	8,384	8,391	6,353	6	1	5,789	7,001	9,833	9,802	8,690	7,906	92	9,846	9,829
	R3	12,124	12,124	8,236	4,388	0	12,124	12,124	8,618	8,629	6,429	6	1	5,667	7,106	10,029	10,056	8,909	8,063	62	10,037	9,986
	比率	1%	1%	2%	3%	-	1%	1%	-3%	-3%	-1%	0%	0%	2%	-1%	-2%	-3%	-2%	-2%	48%	-2%	-2%
信越	R4	851	851	616	116	0	851	851	439	439	439	0	0	149	439	1,211	1,227	1,227	1,158	2	1,228	1,200
	R3	581	581	641	69	0	581	581	460	460	460	0	0	134	460	1,224	1,235	1,235	1,173	0	1,224	751
	比率	46%	46%	-4%	68%	-	46%	46%	-5%	-5%	-5%	-	-	11%	-5%	-1%	-1%	-1%	-1%	-	0%	60%
北陸	R4	824	824	685	0	0	824	824	345	346	346	0	0	346	346	865	877	820	744	0	877	876
	R3	444	444	93	0	0	444	444	350	351	351	0	0	351	286	889	903	845	775	0	889	884
	比率	86%	86%	63%	-	-	86%	86%	-1%	-1%	-1%	-	-	-1%	21%	-3%	-3%	-3%	-4%	-	-1%	-1%
東海	R4	3,042	3,042	2,712	728	0	3,042	3,026	1,761	1,761	1,502	0	0	804	1,762	3,436	3,427	3,391	3,152	13	3,430	3,435
	R3	3,210	3,210	2,802	736	0	3,210	3,137	1,768	1,769	1,482	0	0	713	1,769	3,477	3,491	3,455	3,215	12	3,475	3,359
	比率	-5%	-5%	-3%	-1%	-	-5%	-4%	0%	0%	1%	-	-	13%	0%	-1%	-2%	-2%	-2%	8%	-1%	2%
近畿	R4	5,388	5,388	4,654	1,965	0	5,388	5,388	3,088	3,088	2,811	0	0	1,910	2,811	5,423	5,227	4,790	4,250	199	5,414	5,420
	R3	5,367	5,367	4,410	1,965	0	5,367	5,367	3,480	3,481	3,149	0	0	1,897	3,151	5,357	5,274	4,836	4,273	89	5,354	5,355
	比率	0%	0%	6%	0%	-	0%	0%	-11%	-11%	-11%	-	-	1%	-11%	1%	-1%	-1%	-1%	124%	1%	1%
中国	R4	1,357	1,357	1,045	0	0	1,357	1,135	960	960	960	0	0	960	960	1,500	1,504	1,339	1,206	0	1,503	1,503
	R3	1,337	1,337	890	0	0	1,337	1,259	1,051	1,051	1,051	0	0	1,051	671	1,506	1,511	1,345	1,213	0	1,506	1,499
	比率	1%	1%	17%	-	-	1%	-10%	-9%	-9%	-9%	-	-	-9%	43%	0%	0%	0%	-1%	-	0%	0%
四国	R4	1,125	1,125	1,073	0	0	1,121	1,121	403	403	403	0	0	403	403	687	690	666	611	0	690	690
	R3	924	924	879	0	0	924	924	449	449	449	0	0	449	356	765	764	761	707	1	765	765
	比率	22%	22%	22%	-	-	21%	21%	-10%	-10%	-10%	-	-	-10%	13%	-10%	-10%	-12%	-14%	-100%	-10%	-10%
九州	R4	2,840	2,840	2,550	60	0	2,840	2,840	1,286	1,288	1,288	0	0	1,288	1,288	2,919	2,924	2,480	2,248	17	2,937	2,935
	R3	2,824	2,824	2,488	72	0	2,824	2,824	1,366	1,370	1,369	0	0	1,369	1,044	2,957	2,944	2,503	2,276	17	2,955	2,955
	比率	1%	1%	2%	-17%	-	1%	1%	-6%	-6%	-6%	-	-	-6%	23%	-1%	-1%	-1%	-1%	0%	-1%	-1%
沖縄	R4	307	307	296	0	0	307	307	259	259	259	0	0	258	258	285	291	229	205	0	290	290
	R3	309	309	298	0	0	309	309	196	196	196	0	0	196	0	294	295	233	214	0	294	294
	比率	-1%	-1%	-1%	-	-	-1%	-1%	32%	32%	32%	-	-	32%	-	-3%	-1%	-2%	-4%	-	-1%	-1%

認定の有効期間満了

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

※1 [△]は開設計画の最終年度の値との比較

※2 (○%)は平均値との比較

iv 通信量

	UQ	WCP
全都道府県における毎日のトラフィックの有無	○	○

v 技術導入状況

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

i 基地局の数

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

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

※3[+△]は開設計画の最終年度の値との比較

ii 人口カバー率

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

※ (+○)は昨年度の実績値との比較

2.5GHz帯(BWA) カバレッジの調査結果(3/3)

iii 面積カバー率

	U Q	W C P	平均値
通信規格	高度化BWA	高度化BWA	高度化BWA
全国	38.70% ※1 (0) ※2 (147.7%)	13.69% (+0.08) (52.3%)	26.2%
北海道	14.06% (0) (159.8%)	3.52% (+0.03) (40.0%)	8.8%
東北	33.46% (0) (155.6%)	9.43% (+0.04) (43.9%)	21.5%
関東	69.03% (0) (134.3%)	33.74% (+0.11) (65.6%)	51.4%
信越	38.71% (0) (155.5%)	11.05% (+0.02) (44.4%)	24.9%
北陸	33.61% (0) (135.5%)	15.89% (+0.04) (64.1%)	24.8%
東海	47.84% (0) (137.5%)	21.66% (+0.05) (62.2%)	34.8%
近畿	48.37% (0) (135.1%)	23.26% (+0.07) (65.0%)	35.8%
中国	56.74% (0) (163.5%)	12.58% (+0.09) (36.3%)	34.7%
四国	36.58% (0) (149.3%)	12.44% (+0.18) (50.8%)	24.5%
九州	50.39% (0) (152.7%)	15.57% (+0.2) (47.2%)	33.0%
沖縄	52.46% (0) (134.5%)	25.58% (+0.88) (65.6%)	39.0%

※1 (+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○%)は平均値との比較

2.5GHz帯(BWA) 通信量の調査結果(1/2)

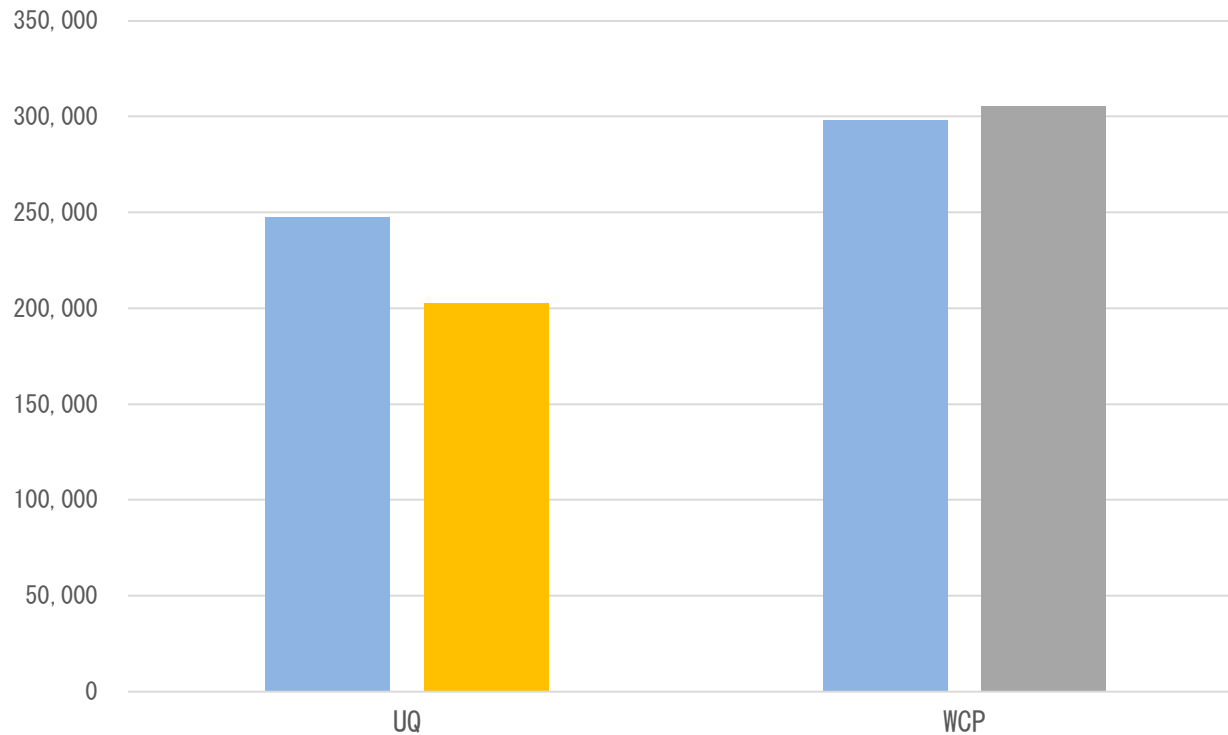
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

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

○月間総トラヒック (単位:TB)

■ 令和3年度UQ, ■ 令和3年度WCP
■ 令和2年度

全国 (高度化BWA)



v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

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

2.5GHz帯(BWA) 技術導入状況の調査結果(2/2)

v 技術導入状況

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

○前年度比較

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

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

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

(2) 開設計画の認定の有効期間中の周波数帯

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

(3) 評価を行う年度に開設計画の認定の有効期間が満了

- ・700MHz帯

1.7GHz帯(1805~1845) 調査結果

認定の有効期間中

i カバレッジ

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

※ (○%) は平均値との比較

ii 技術導入状況

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

1.7GHz帯(1805~1845) カバレッジの調査結果(1/3)

○ 基地局の数

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

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

1.7GHz帯(1805~1845) カバレッジの調査結果(2/3)

○ 人口カバー率

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

※1[+△]は令和3年度の開設計画値との比較 ※2(○%)は平均値との比較

1.7GHz帯(1805～1845) カバレッジの調査結果(3/3)

○ 面積カバー率

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

※(○%)は平均値との比較

1.7GHz帯(1805~1845) 技術導入状況の調査結果(1/2)

ii 技術導入状況

■ 50%超え □ 50%以下

○技術導入率

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

1.7GHz帯(1805~1845) 技術導入状況の調査結果(2/2)

ii 技術導入状況

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

○前年度比較

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

1.7GHz帯(東名阪以外) 調査結果

認定の有効期間中

i カバレッジ

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

ii 技術導入状況

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

1.7GHz帯(東名阪以外) カバレッジの調査結果(1/2)

○ 基地局の数

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

○ 人口カバー率

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

○ 面積カバー率

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

※1基地局数は全て屋外

※2[+△]は令和3年度開設計画値との比較値

1.7GHz帯(東名阪以外) カバレッジの調査結果(2/2)

○ 5G高度特定基地局の数

	楽天
全国	0局 [0]
北海道	0局 [0]
東北	0局 [0]
関東	0局 [0]
信越	0局 [0]
北陸	0局 [0]
東海	0局 [0]
近畿	0局 [0]
中国	0局 [0]
四国	0局 [0]
九州	0局 [0]
沖縄	0局 [0]

※[+△]は令和3年度の計画値との比較

○ 5G基盤展開率

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

※[+△]は令和3年度の計画値との比較

認定の有効期間中

i カバレッジ

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

※ (○%) は平均値との比較

ii 技術導入状況

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

3.4GHz帯 カバレッジの調査結果(1/3)

○ 基地局の数

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

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

3.4GHz帯 カバレッジの調査結果(2/3)

○ 人口カバー率

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

※1[+△]は令和3年度の開設計画値との比較

※2(○%)は平均値との比較

3.4GHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

○ 面積カバー率

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

※(○%)は平均値との比較

3.4GHz帯 技術導入状況の調査結果(1/2)

ii 技術導入状況

○技術導入率

■ 50%超え □ 50%以下

		NTTドコモ(4G)						ソフトバンク(4G+5G)							
		CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM
全国	導入局数	4,878	5,159	5,131	0	0	4,966	4,416	11,467	11,019	11,017	9,999	448	11,467	11,467
	全局数	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	11,467	11,467	11,467	11,467	11,467	11,467	11,467
	比率	95%	100%	99%	0%	0%	96%	86%	100%	96%	96%	87%	4%	100%	100%
北海道	導入局数		103	87	0	0	103	0	413	413	413	214	0	413	413
	全局数	103	103	103	103	103	103	103	413	413	413	413	413	413	413
	比率	0%	100%	84%	0%	0%	100%	0%	100%	100%	100%	52%	0%	100%	100%
東北	導入局数	194	188	188	0	0	188	0	654	652	652	647	2	654	654
	全局数	188	188	188	188	188	188	188	654	654	654	654	654	654	654
	比率	103%	100%	100%	0%	0%	100%	0%	100%	100%	100%	99%	0%	100%	100%
関東	導入局数	1,880	1,949	1,949	0	0	1,880	1,880	4,621	4,379	4,377	3,604	242	4,621	4,621
	全局数	1,949	1,949	1,949	1,949	1,949	1,949	1,949	4,621	4,621	4,621	4,621	4,621	4,621	4,621
	比率	96%	100%	100%	0%	0%	96%	96%	100%	95%	95%	78%	5%	100%	100%
信越	導入局数	203	203	203	0	0	203	203	342	341	341	340	1	342	342
	全局数	203	203	203	203	203	203	203	342	342	342	342	342	342	342
	比率	100%	100%	100%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	0%	100%	100%
北陸	導入局数	113	114	114	0	0	113	113	241	241	241	241	0	241	241
	全局数	114	114	114	114	114	114	114	241	241	241	241	241	241	241
	比率	99%	100%	100%	0%	0%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%
東海	導入局数	669	666	666	0	0	667	614	1,077	1,057	1,057	1,047	20	1,077	1,077
	全局数	667	667	667	667	667	667	667	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077
	比率	100%	100%	100%	0%	0%	100%	92%	100%	98%	98%	97%	2%	100%	100%
近畿	導入局数	550	562	562	0	0	550	550	1,695	1,512	1,512	1,511	183	1,695	1,695
	全局数	562	562	562	562	562	562	562	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
	比率	98%	100%	100%	0%	0%	98%	98%	100%	89%	89%	89%	11%	100%	100%
中国	導入局数	206	206	206	0	0	206	0	719	719	719	692	0	719	719
	全局数	206	206	206	206	206	206	206	719	719	719	719	719	719	719
	比率	100%	100%	100%	0%	0%	100%	0%	100%	100%	100%	96%	0%	100%	100%
四国	導入局数	258	258	246	0	0	251	251	296	296	296	296	0	296	296
	全局数	258	258	258	258	258	258	258	296	296	296	296	296	296	296
	比率	100%	100%	95%	0%	0%	97%	97%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%
九州	導入局数	743	836	836	0	0	743	743	1,284	1,284	1,284	1,282	0	1,284	1,284
	全局数	836	836	836	836	836	836	836	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284	1,284
	比率	89%	100%	100%	0%	0%	89%	89%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%
沖縄	導入局数	62	74	74	0	0	62	62	125	125	125	125	0	125	125
	全局数	74	74	74	74	74	74	74	125	125	125	125	125	125	125
	比率	84%	100%	100%	0%	0%	84%	84%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%

3.4GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

ii 技術導入状況

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

○前年度比較

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

3.7GHz帯 調査結果

認定の有効期間中

i カバレッジ

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

※ (○%) は平均値との比較

ii 技術導入状況

技術導入率		CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	MMIMO	256QAM	UL64QAM
ドコモ	5G	100%	100%	100%	0%	6%	88%	100%
KDDI/沖セル	5G	48%	81%	76%	0%	14%	100%	100%
ソフトバンク	5G	100%	76%	76%	13%	24%	100%	100%
楽天モバイル	5G	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%

3.7GHz帯 カバレッジの調査結果(1/3)

○ 基地局の数

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

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

3.7GHz帯 カバレッジの調査結果(2/3)

○ 人口カバー率

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

※(○%)は平均値との比較

3.7GHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

○ 面積カバー率

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

※(○%)は平均値との比較

3.7GHz帯 技術導入状況の調査結果(1/2)

ii 技術導入状況

○技術導入率

■ 50%超え □ 50%以下

	NTTドコモ(5G)							KDDI/沖縄セルラー(5G)							ソフトバンク(5G)							楽天(5G)							
	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	
全国	導入局数	7,895	7,895	7,895	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
	全局数	7,895	7,895	7,895	7,895	7,895	7,895	7,895	5,226	5,226	5,226	5,226	5,226	5,226	2,542	2,542	2,542	2,542	2,542	2,542	2,542	2,542	5,753	5,753	5,753	5,753	5,753	5,753	5,753
	比率	100%	100%	100%	0%	6%	88%	100%	48%	81%	76%	0%	14%	100%	100%	100%	76%	76%	13%	24%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%
北海道	導入局数	528	528	528	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
	全局数	528	528	528	528	528	528	528	199	199	199	199	199	199	188	188	188	188	188	188	188	188	298	298	298	298	298	298	298
	比率	100%	100%	100%	0%	11%	100%	100%	28%	98%	98%	0%	2%	100%	100%	100%	89%	89%	2%	11%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%
東北	導入局数	496	496	496	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
	全局数	496	496	496	496	496	496	496	241	241	241	241	241	241	212	212	212	212	212	212	212	212	364	364	364	364	364	364	364
	比率	100%	100%	100%	0%	9%	48%	100%	33%	93%	93%	0%	7%	100%	100%	100%	93%	93%	4%	7%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%
関東	導入局数	2,295	2,295	2,295	0	38	2,295	2,295	2,080	2,094	1,794	0	220	2,314	2,314	501	357	357	197	144	501	501	2,293	2	0	0	2,291	2,293	2,293
	全局数	2,295	2,295	2,295	2,295	2,295	2,295	2,295	2,314	2,314	2,314	2,314	2,314	2,314	501	501	501	501	501	501	501	501	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293	2,293
	比率	100%	100%	100%	0%	2%	100%	100%	47%	90%	78%	0%	10%	100%	100%	100%	71%	71%	39%	29%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%
信越	導入局数	440	440	440	0	4	440	440	86	151	151	0	6	157	157	72	61	61	2	11	72	72	131	2	0	0	129	131	131
	全局数	440	440	440	440	440	440	440	157	157	157	157	157	157	72	72	72	72	72	72	72	72	131	131	131	131	131	131	131
	比率	100%	100%	100%	0%	1%	100%	100%	55%	96%	96%	0%	4%	100%	100%	100%	85%	85%	3%	15%	100%	100%	100%	2%	0%	0%	98%	100%	100%
北陸	導入局数	311	311	311	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
	全局数	311	311	311	311	311	311	311	91	91	91	91	91	91	200	200	200	200	200	200	200	200	107	107	107	107	107	107	107
	比率	100%	100%	100%	0%	50%	100%	100%	24%	93%	93%	0%	7%	100%	100%	100%	92%	92%	5%	9%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%
東海	導入局数	570	570	570	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
	全局数	570	570	570	570	570	570	570	735	735	735	735	735	735	735	229	229	229	229	229	229	229	671	671	671	671	671	671	671
	比率	100%	100%	100%	0%	1%	97%	100%	44%	55%	55%	0%	13%	100%	100%	100%	75%	75%	17%	25%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%
近畿	導入局数	848	848	848	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
	全局数	848	848	848	848	848	848	848	747	747	747	747	747	747	359	359	359	359	359	359	359	359	913	913	913	913	913	913	913
	比率	100%	100%	100%	0%	4%	84%	100%	55%	69%	69%	0%	31%	100%	100%	100%	36%	36%	12%	64%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%
中国	導入局数	709	709	709	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
	全局数	709	709	709	709	709	709	709	207	207	207	207	207	207	259	259	259	259	259	259	259	259	239	239	239	239	239	239	239
	比率	100%	100%	100%	0%	4%	100%	100%	50%	92%	92%	0%	8%	100%	100%	100%	94%	94%	3%	6%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%
四国	導入局数	562	562	562	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
	全局数	562	562	562	562	562	562	562	95	95	95	95	95	95	131	131	131	131	131	131	131	131	137	137	137	137	137	137	137
	比率	100%	100%	100%	0%	14%	48%	100%	57%	66%	66%	0%	34%	100%	100%	100%	88%	88%	2%	12%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%
九州	導入局数	1,093	1,093	1,093	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
	全局数	1,093	1,093	1,093	1,093	1,093	1,093	1,093	389	389	389	389	389	389	389	389	385	385	385	385	385	385	508	508	508	508	508	508	508
	比率	100%	100%	100%	0%	4%	76%	100%	67%	72%	72%	0%	28%	100%	100%	100%	78%	78%	3%	22%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%
沖縄	導入局数	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
	全局数	43	43	43	43	43	43	43	51	51	51	51	51	51	6	6	6	6	6	6	6	6	92	92	92	92	92	92	92
	比率	100%	100%	100%	0%	0%	98%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	17%	0%	100%	100%	100%	1%	0%	0%	99%	100%	100%

3.7GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

ii 技術導入状況

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

○前年度比較

		NTTドコモ(5G)							KDDI/沖縄セルラー(5G)							ソフトバンク(5G)							楽天(5G)							
		CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	
全国	R4	7,895	7,895	7,895	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	0	5,748	5,753	5,753
	R3	2,267	1	2,878	0	257	3,136	2,137	1,932	1,469	1,469	0	463	1,932	1,932	785	306	306	163	479	785	785	711	0	0	0	0	711	711	711
	比率	248%	789400%	174%	-	90%	121%	269%	31%	190%	169%	-	59%	170%	170%	224%	532%	532%	99%	27%	224%	224%	709%	-	-	-	-	708%	709%	709%
北海道	R4	528	528	528	0	59	526	528	56	196	196	0	3	199	199	188	168	168	4	20	188	188	298	0	0	0	0	298	298	298
	R3	164	0	218	0	32	250	190	32	30	30	0	2	32	32	33	13	13	5	20	33	33	35	0	0	0	0	35	35	35
	比率	222%	-	142%	-	84%	110%	178%	75%	553%	553%	-	50%	522%	522%	470%	1192%	1192%	-20%	0%	470%	470%	751%	-	-	-	-	751%	751%	751%
東北	R4	496	496	496	0	46	238	496	79	223	223	0	18	241	241	212	198	198	9	14	212	212	364	0	0	0	0	364	364	364
	R3	0	0	211	0	27	238	0	71	54	54	0	17	71	71	40	27	27	12	13	40	40	39	0	0	0	0	39	39	39
	比率	-	-	135%	-	70%	0%	-	11%	313%	313%	-	6%	239%	239%	430%	633%	633%	-25%	8%	430%	430%	833%	-	-	-	-	833%	833%	833%
関東	R4	2,295	2,295	2,295	0	38	2,295	2,295	1,080	2,094	1,794	0	220	2,314	2,314	501	357	357	197	144	501	501	2,293	2	0	0	0	2,291	2,293	2,293
	R3	682	0	672	0	10	682	682	863	706	706	0	157	863	863	194	101	101	74	93	194	194	312	0	0	0	0	312	312	312
	比率	237%	-	242%	-	280%	237%	237%	25%	197%	154%	-	40%	168%	168%	158%	253%	253%	166%	55%	158%	158%	635%	-	-	-	-	634%	635%	635%
信越	R4	440	440	440	0	4	440	440	86	151	151	0	6	157	157	72	61	61	2	11	72	72	131	2	0	0	0	129	131	131
	R3	121	0	120	0	1	121	121	90	87	87	0	3	90	90	5	2	2	1	3	5	5	14	0	0	0	0	14	14	14
	比率	264%	-	267%	-	300%	264%	264%	-4%	74%	74%	-	100%	74%	74%	1340%	2950%	2950%	100%	267%	1340%	1340%	836%	-	-	-	-	821%	836%	836%
北陸	R4	311	311	311	0	157	310	311	22	85	85	0	6	91	91	200	183	183	9	17	200	200	107	0	0	0	0	107	107	107
	R3	147	0	62	0	84	146	147	17	11	11	0	6	17	17	31	20	20	6	11	31	31	9	0	0	0	0	9	9	9
	比率	112%	-	402%	-	87%	112%	112%	29%	673%	673%	-	0%	435%	435%	545%	815%	815%	50%	55%	545%	545%	1089%	-	-	-	-	1089%	1089%	1089%
東海	R4	570	570	570	0	4	554	570	325	404	404	0	97	735	735	229	171	171	38	58	229	229	671	0	0	0	0	671	671	671
	R3	364	1	393	0	4	398	364	206	164	164	0	42	206	206	91	34	34	25	57	91	91	81	0	0	0	0	81	81	81
	比率	57%	56900%	45%	-	0%	39%	57%	58%	146%	146%	-	131%	257%	257%	152%	403%	403%	52%	2%	152%	152%	728%	-	-	-	-	728%	728%	728%
近畿	R4	848	848	848	0	30	712	848	412	519	519	0	228	747	747	359	129	129	43	230	359	359	913	0	0	0	0	913	913	913
	R3	357	0	332	0	24	356	357	248	167	167	0	81	248	248	223	27	27	20	196	223	223	120	0	0	0	0	120	120	120
	比率	138%	-	155%	-	25%	100%	138%	66%	211%	211%	-	181%	201%	201%	61%	378%	378%	115%	17%	61%	61%	661%	-	-	-	-	661%	661%	661%
中国	R4	709	709	709	0	31	709	709	104	191	191	0	16	207	207	259	243	243	9	16	259	259	239	0	0	0	0	239	239	239
	R3	164	0	262	0	14	276	276	69	55	55	0	14	69	69	46	30	30	10	16	46	46	25	0	0	0	0	25	25	25
	比率	332%	-	171%	-	121%	157%	157%	51%	247%	247%	-	14%	200%	200%	463%	710%	710%	-10%	0%	463%	463%	856%	-	-	-	-	856%	856%	856%
四国	R4	562	562	562	0	76	268	562	54	63	63	0	32	95	95	131	115	115	3	16	131	131	137	0	0	0	0	137	137	137
	R3	268	0	217	0	51	268	0	54	22	22	0	32	54	54	26	14	14	3	12	26	26	11	0	0	0	0	11	11	11
	比率	110%	-	159%	-	49%	0%	-	0%	186%	186%	-	0%	76%	76%	404%	721%	721%	0%	33%	404%	404%	1145%	-	-	-	-	1145%	1145%	1145%
九州	R4	1,093	1,093	1,093	0	43	826	1,093	260	280	280	0	109	389	389	385	302	302	10	83	385	385	508	0	0	0	0	508	508	508
	R3	0	0	362	0	10	372	0	254	145	145	0	109	254	254	95	37	37	7	58	95	95	55	0	0	0	0	55	55	55
	比率	-	-	202%	-	330%	122%	-	2%	93%	93%	-	0%	53%	53%	305%	716%	716%	43%	43%	305%	305%	824%	-	-	-	-	824%	824%	824%
沖縄	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	0	91	92	92
	R3	0	0	29	0	0	29	0	28	28	28	0	0	28	28	1	1	1	0	0	1	1	10	0	0	0	0	10	10	10
	比率	-	-	48%	-	-	45%	-	82%	82%	82%	-	-	82%	82%	500%	500%	500%	-	-	500%	500%	820%	-	-	-	-	810%	820%	820%

認定の有効期間中

i カバレッジ

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

ii 技術導入状況

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

4.0GHz帯 カバレッジの調査結果

○ 基地局の数

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

○ 人口カバー率

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

○ 面積カバー率

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

※[+△]は令和3年度開設計画値との比較値

4.0GHz帯 技術導入状況の調査結果(1/2)

ii 技術導入状況

○技術導入率

■ 50%超え □ 50%以下

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

4.0GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

ii 技術導入状況

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

○前年度比較

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

認定の有効期間中

i カバレッジ

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

ii 技術導入状況

技術導入率		CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	MMIMO	256QAM	UL64QAM
ドコモ	5 G	100%	100%	100%	0%	8%	85%	100%

4.5GHz帯 カバレッジの調査結果

○ 基地局の数

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

○ 人口カバー率

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

○ 面積カバー率

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

※[+△]は令和3年度開設計画値との比較値

4.5GHz帯 技術導入状況の調査結果(1/2)

ii 技術導入状況

○技術導入率

■ 50%超え □ 50%以下

		NTTドコモ(5G)						
		CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM
全国	導入局数	8,678	8,678	8,678	0	701	7,370	8,678
	全局数	8,678	8,678	8,678	8,678	8,678	8,678	8,678
	比率	100%	100%	100%	0%	8%	85%	100%
北海道	導入局数	701	701	701	0	95	585	701
	全局数	701	701	701	701	701	701	701
	比率	100%	100%	100%	0%	14%	83%	100%
東北	導入局数	537	537	537	0	56	461	537
	全局数	537	537	537	537	537	537	537
	比率	100%	100%	100%	0%	10%	86%	100%
関東	導入局数	3,413	3,413	3,413	0	125	2,879	3,413
	全局数	3,413	3,413	3,413	3,413	3,413	3,413	3,413
	比率	100%	100%	100%	0%	4%	84%	100%
信越	導入局数	161	161	161	0	5	147	161
	全局数	161	161	161	161	161	161	161
	比率	100%	100%	100%	0%	3%	91%	100%
北陸	導入局数	138	138	138	0	98	91	138
	全局数	138	138	138	138	138	138	138
	比率	100%	100%	100%	0%	71%	66%	100%
東海	導入局数	935	935	935	0	208	781	935
	全局数	935	935	935	935	935	935	935
	比率	100%	100%	100%	0%	22%	84%	100%
近畿	導入局数	1,414	1,414	1,414	0	44	1,409	1,414
	全局数	1,414	1,414	1,414	1,414	1,414	1,414	1,414
	比率	100%	100%	100%	0%	3%	100%	100%
中国	導入局数	481	481	481	0	25	371	481
	全局数	481	481	481	481	481	481	481
	比率	100%	100%	100%	0%	5%	77%	100%
四国	導入局数	135	135	135	0	22	66	135
	全局数	135	135	135	135	135	135	135
	比率	100%	100%	100%	0%	16%	49%	100%
九州	導入局数	660	660	660	0	18	490	660
	全局数	660	660	660	660	660	660	660
	比率	100%	100%	100%	0%	3%	74%	100%
沖縄	導入局数	103	103	103	0	5	90	103
	全局数	103	103	103	103	103	103	103
	比率	100%	100%	100%	0%	5%	87%	100%

4.5GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

ii 技術導入状況

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

○前年度比較

		NTTドコモ(5G)						
		CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM
全国	R4	8,678	8,678	8,678	0	701	7,370	8,678
	R3	1,865	0	2,349	0	254	2,603	1,914
	比率	365%	-	269%	-	176%	183%	353%
北海道	R4	701	701	701	0	95	585	701
	R3	164	0	249	0	34	283	220
	比率	327%	-	182%	-	179%	107%	219%
東北	R4	537	537	537	0	56	461	537
	R3	0	0	196	0	28	224	0
	比率	-	-	174%	-	100%	106%	-
関東	R4	3,413	3,413	3,413	0	125	2,879	3,413
	R3	655	0	601	0	54	655	655
	比率	421%	-	468%	-	131%	340%	421%
信越	R4	161	161	161	0	5	147	161
	R3	42	0	40	0	2	42	42
	比率	283%	-	303%	-	150%	250%	283%
北陸	R4	138	138	138	0	98	91	138
	R3	67	0	18	0	49	67	67
	比率	106%	-	667%	-	100%	36%	106%
東海	R4	935	935	935	0	208	781	935
	R3	243	0	228	0	32	260	243
	比率	285%	-	310%	-	550%	200%	285%
近畿	R4	1,414	1,414	1,414	0	44	1,409	1,414
	R3	464	0	440	0	23	463	464
	比率	205%	-	221%	-	91%	204%	205%
中国	R4	481	481	481	0	25	371	481
	R3	164	0	210	0	13	223	223
	比率	193%	-	129%	-	92%	66%	116%
四国	R4	135	135	135	0	22	66	135
	R3	66	0	55	0	11	66	0
	比率	105%	-	145%	-	100%	0%	-
九州	R4	660	660	660	0	18	490	660
	R3	0	0	276	0	8	284	0
	比率	-	-	139%	-	125%	73%	-
沖縄	R4	103	103	103	0	5	90	103
	R3	0	0	36	0	0	36	0
	比率	-	-	186%	-	-	150%	-

認定の有効期間中

i カバレッジ

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

※ (○%) は平均値との比較

ii 技術導入状況

技術導入率		CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	MMIMO	256QAM	UL64QAM
ドコモ	5G	100%	100%	0%	0%	100%	100%	100%
KDDI/沖セル	5G	100%	0%	0%	0%	100%	0%	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 カバレッジの調査結果(1/3)

○ 基地局の数

通信規格	ドコモ		KDDI/沖セル		ソフトバンク		楽天モバイル		平均値
	5 G		5 G		5 G		5 G		5 G
集計項目	①屋外	②屋内	①屋外	②屋内	①屋外	②屋内	①屋外	②屋内	①屋外
全国	1,882局 ※1[+1,479] ※2(70.4%)	1,258局 [+1,189]	1,949局 [+841] (72.9%)	379局 [-121]	2,188局 [+1,787] (81.8%)	77局 [+77]	4,680局 [+2,581] (175.0%)	805局 [+192]	2,675局
北海道	276局 (171.4%)		25局 (15.5%)		63局 (39.1%)		278局 (172.7%)		161局
東北	280局 (149.7%)		54局 (28.9%)		109局 (58.3%)		305局 (163.1%)		187局
関東	220局 (23.8%)		1,004局 (108.5%)		710局 (76.8%)		1,764局 (190.7%)		925局
信越	99局 (123.8%)		92局 (115.0%)		24局 (30.0%)		105局 (131.3%)		80局
北陸	91局 (151.7%)		16局 (26.7%)		33局 (55.0%)		98局 (163.3%)		60局
東海	184局 (63.2%)		180局 (61.9%)		253局 (86.9%)		547局 (188.0%)		291局
近畿	235局 (49.4%)		208局 (43.7%)		738局 (155.0%)		722局 (151.7%)		476局
中国	187局 (142.7%)		67局 (51.1%)		67局 (51.1%)		202局 (154.2%)		131局
四国	90局 (115.4%)		56局 (71.8%)		44局 (56.4%)		123局 (157.7%)		78局
九州	202局 (81.1%)		237局 (95.2%)		101局 (40.6%)		456局 (183.1%)		249局
沖縄	18局 (46.2%)		10局 (25.6%)		46局 (117.9%)		80局 (205.1%)		39局

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

○ 人口カバー率

	ドコモ	KDDI/沖セル	ソフトバンク	楽天モバイル	平均値
通信規格	5 G	5 G	5 G	5 G	5 G
全国	0.00% ※(-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.0%
北海道	0.00% (-)	0.00% (-)	0.01% (-)	0.00% (-)	0.0%
東北	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.0%
関東	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.0%
信越	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.0%
北陸	0.00% (-)	0.00% (-)	0.01% (-)	0.00% (-)	0.0%
東海	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.0%
近畿	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.0%
中国	0.00% (-)	0.00% (-)	0.02% (-)	0.00% (-)	0.0%
四国	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	0.0%
九州	0.00% (-)	0.00% (-)	0.00% (-)	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0のため、平均値との比較値を算出せず

28GHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

○ 面積カバー率

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

※()は平均値との比較であるが、平均値が0のため、平均値との比較値を算出せず

28GHz帯 技術導入状況の調査結果(1/2)

ii 技術導入状況

○技術導入率

■ 50%超え □ 50%以下

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

28GHz帯 技術導入状況の調査結果(2/2)

ii 技術導入状況

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

○前年度比較

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

3.7、4.0、4.5、28GHz帯 カバレッジの調査結果(1/2)

○ 5G高度特定基地局の数

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

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

3.7、4.0、4.5、28GHz帯 カバレッジの調査結果(2/2)

○ 5G基盤展開率

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

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

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

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

(2)開設計画の有効期間中の周波数帯

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

(3)評価を行う年度に開設計画の認定の有効期間が満了

- ・700MHz帯**

700MHz帯 調査結果

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

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

※1 [△]は開設計画の最終年度の値との比較

※2 (○%)は平均値との比較

iv 通信量

	ドコモ	KDDI/沖縄セル	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	○	○	○

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

700MHz帯 カバレッジの調査結果(1/3)

i 基地局の数

	ドコモ	KDDI/沖縄セル			ソフトバンク			平均値
通信規格	4 G	4 G	5 G	4 G+5 G	4 G	5 G	4 G+5 G	4 G+5 G
集計項目	※1							
全国	21,511局 ※2(+587) ※3[+4,798] ※4(91.1%)	26,609局	4,317局	30,926局 (+6,001) [+228] (130.9%)	6,275局	12,162局	18,437局 (+2,998) [+4,007] (78.0%)	23,625
北海道	1,017局 [+264] (82.7%)	1,693局	112局	1,805局 [+94] (146.8%)	494局	373局	867局 [+204] (70.5%)	1,230
東北	1,757局 [+437] (83.7%)	3,246局	32局	3,278局 [+184] (156.2%)	172局	1,090局	1,262局 [+180] (60.1%)	2,099
関東	7,043局 [+1,411] (107.8%)	4,390局	1,867局	6,257局 [-938] (95.8%)	2,403局	3,893局	6,296局 [+1,773] (96.4%)	6,532
信越	1,202局 [+569] (108.9%)	1,389局	72局	1,461局 [+23] (132.4%)	392局	256局	648局 [+144] (58.7%)	1,104
北陸	510局 [+180] (68.1%)	1,202局	62局	1,264局 [+72] (168.8%)	106局	366局	472局 [+146] (63.0%)	749
東海	2,342局 [+352] (88.4%)	2,805局	668局	3,473局 [+318] (131.1%)	648局	1,484局	2,132局 [+399] (80.5%)	2,649
近畿	3,147局 [+604] (91.0%)	3,153局	1,209局	4,362局 [+12] (126.2%)	743局	2,119局	2,862局 [+606] (82.8%)	3,457
中国	1,280局 [+229] (75.2%)	2,559局	77局	2,636局 [+283] (154.9%)	372局	816局	1,188局 [+165] (69.8%)	1,701
四国	882局 [+234] (76.3%)	1,956局	14局	1,970局 [-10] (170.3%)	323局	295局	618局 [+66] (53.4%)	1,157
九州	2,147局 [+457] (81.2%)	3,935局	20局	3,955局 [+166] (149.6%)	597局	1,231局	1,828局 [+223] (69.2%)	2,643
沖縄	184局 [+61] (60.5%)	281局	184局	465局 [+24] (153.0%)	25局	239局	264局 [+101] (86.8%)	304

※1基地局数は全て屋外

※2(+○)は昨年度実績値との比較値

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

※4(○%)は平均値との比較

700MHz帯 カバレッジの調査結果(2/3)

ii 人口カバー率

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

※1 (+○)は昨年度の実績値との比較 ※2(○%)は平均値との比較

700MHz帯 カバレッジの調査結果(3/3)

iii 面積カバー率

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

※1 (+○)は昨年度実績値との比較値 ※2(○%)は平均値との比較

700MHz帯 通信量の調査結果(1/2)

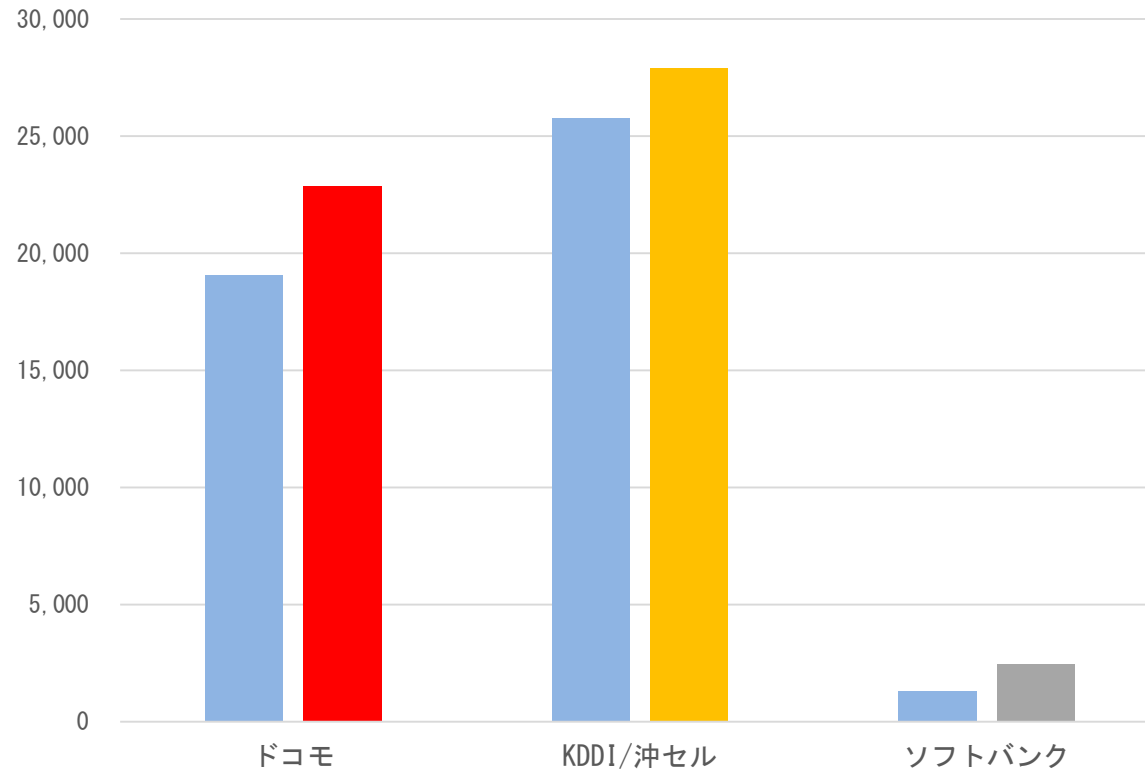
○総合通信局における各都道府県の毎日のトラヒックの有無

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

○月間総トラフィック (単位:TB)

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

全国 (4G+5G)



v 技術導入状況

○総合通信局における各都道府県のCA、MIMO又はQAMの導入の有無

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

700MHz帯 技術導入状況の調査結果(2/3)

v 技術導入状況

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

○前年度比較

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

700MHz帯 技術導入状況の調査結果(3/3)

v 技術導入状況

■ 50%超え □ 50%以下

○技術導入率

		NTTドコモ(4G)						KDDI/沖縄セルラー(4G+5G)						ソフトバンク(4G+5G)								
		CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM	CA	2MIMO	4MIMO	8MIMO	Massive MIMO	256QAM	U64QAM
全国	導入局数	17,857	22,086	0	0	0	18,951	18,885	23,099	28,948	0	0	0	5,057	28,789	14,048	18,515	0	0	0	18,730	18,200
	全局数	22,087	22,087	22,087	22,087	22,087	22,087	22,087	31,663	31,663	31,663	31,663	31,663	31,663	31,663	18,812	18,812	18,812	18,812	18,812	18,812	18,812
	比率	81%	100%	0%	0%	0%	86%	86%	73%	91%	0%	0%	0%	16%	91%	75%	98%	0%	0%	0%	100%	97%
北海道	導入局数		1,018	0	0	0	871	871	1,622	1,751	0	0	0	177	1,762	642	868	0	0	0	865	868
	全局数	1,018	1,018	1,018	1,018	1,018	1,018	1,018	1,829	1,829	1,829	1,829	1,829	1,829	1,829	868	868	868	868	868	868	868
	比率	0%	100%	0%	0%	0%	86%	86%	89%	96%	0%	0%	0%	10%	96%	74%	100%	0%	0%	0%	100%	100%
東北	導入局数	1,396	1,757	0	0	0	1,396	1,396	2,951	3,143	0	0	0	93	3,143	1,149	1,262	0	0	0	1,262	1,260
	全局数	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	1,757	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	1,262	1,262	1,262	1,262	1,262	1,262	1,262
	比率	79%	100%	0%	0%	0%	79%	79%	90%	96%	0%	0%	0%	3%	96%	91%	100%	0%	0%	0%	100%	100%
関東	導入局数	6,658	7,574	0	0	0	6,700	6,700	4,463	5,619	0	0	0	2,084	5,626	4,824	6,352	0	0	0	6,571	6,578
	全局数	7,574	7,574	7,574	7,574	7,574	7,574	7,574	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,800	6,626	6,626	6,626	6,626	6,626	6,626	6,626
	比率	88%	100%	0%	0%	0%	88%	88%	66%	83%	0%	0%	0%	31%	83%	73%	96%	0%	0%	0%	99%	99%
信越	導入局数	666	1,221	0	0	0	711	711	445	1,393	0	0	0	97	1,385	311	647	0	0	0	646	646
	全局数	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,461	1,461	1,461	1,461	1,461	1,461	1,461	648	648	648	648	648	648	648
	比率	55%	100%	0%	0%	0%	58%	58%	30%	95%	0%	0%	0%	7%	95%	48%	100%	0%	0%	0%	100%	100%
北陸	導入局数	495	510	0	0	0	495	495	1,171	1,203	0	0	0	75	1,203	396	470	0	0	0	470	470
	全局数	510	510	510	510	510	510	510	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264	472	472	472	472	472	472	472
	比率	97%	100%	0%	0%	0%	97%	97%	93%	95%	0%	0%	0%	6%	95%	84%	100%	0%	0%	0%	100%	100%
東海	導入局数	2,199	2,358	0	0	0	2,209	2,219	1,624	3,149	0	0	0	824	3,119	1,527	2,137	0	0	0	2,133	1,845
	全局数	2,358	2,358	2,358	2,358	2,358	2,358	2,358	3,484	3,484	3,484	3,484	3,484	3,484	3,484	2,143	2,143	2,143	2,143	2,143	2,143	2,143
	比率	93%	100%	0%	0%	0%	94%	94%	47%	90%	0%	0%	0%	24%	90%	71%	100%	0%	0%	0%	100%	86%
近畿	導入局数	2,432	3,147	0	0	0	2,485	2,485	2,481	4,014	0	0	0	1,280	3,870	2,277	2,884	0	0	0	2,889	2,644
	全局数	3,147	3,147	3,147	3,147	3,147	3,147	3,147	4,513	4,513	4,513	4,513	4,513	4,513	4,513	2,895	2,895	2,895	2,895	2,895	2,895	2,895
	比率	77%	100%	0%	0%	0%	79%	79%	55%	89%	0%	0%	0%	28%	86%	79%	100%	0%	0%	0%	100%	91%
中国	導入局数	1,173	1,281	0	0	0	1,170	1,170	2,511	2,563	0	0	0	129	2,567	921	1,185	0	0	0	1,184	1,183
	全局数	1,281	1,281	1,281	1,281	1,281	1,281	1,281	2,636	2,636	2,636	2,636	2,636	2,636	2,636	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188
	比率	92%	100%	0%	0%	0%	91%	91%	95%	97%	0%	0%	0%	5%	97%	78%	100%	0%	0%	0%	100%	100%
四国	導入局数	703	882	0	0	0	703	703	1,817	1,905	0	0	0	23	1,906	335	618	0	0	0	618	617
	全局数	882	882	882	882	882	882	882	1,970	1,970	1,970	1,970	1,970	1,970	1,970	618	618	618	618	618	618	618
	比率	80%	100%	0%	0%	0%	80%	80%	92%	97%	0%	0%	0%	1%	97%	54%	100%	0%	0%	0%	100%	100%
九州	導入局数	1,959	2,154	0	0	0	2,039	1,959	3,549	3,743	0	0	0	88	3,743	1,420	1,828	0	0	0	1,828	1,825
	全局数	2,155	2,155	2,155	2,155	2,155	2,155	2,155	3,963	3,963	3,963	3,963	3,963	3,963	3,963	1,828	1,828	1,828	1,828	1,828	1,828	1,828
	比率	91%	100%	0%	0%	0%	95%	91%	90%	94%	0%	0%	0%	2%	94%	78%	100%	0%	0%	0%	100%	100%
沖縄	導入局数	176	184	0	0	0	172	176	465	465	0	0	0	187	465	246	264	0	0	0	264	264
	全局数	184	184	184	184	184	184	184	465	465	465	465	465	465	465	264	264	264	264	264	264	264
	比率	96%	100%	0%	0%	0%	93%	96%	100%	100%	0%	0%	0%	40%	100%	93%	100%	0%	0%	0%	100%	100%

3 複数の周波数帯を横断した調査結果

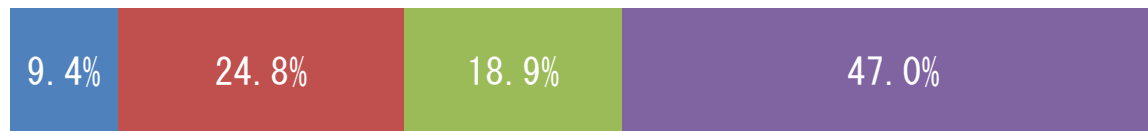
○5G基地局におけるインフラシェアリングの実施状況

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

※WCPは5G基地局を開設していないため、掲載無し

○5G基地局におけるインフラシェアリング実施数の地域別割合

■ 東京23区 ■ 政令指定都市 ■ 中核市 ■ その他



混信等の防止、安全・信頼性の確保の調査結果

○混信等の防止の調査結果

ドコモ	KDDI/沖セル	ソフトバンク	楽天	UQ	WCP
・他の無線局等との干渉調整等を実施 <各周波数帯特有の取組> ○700MHz帯： テレビ受信障害対策 ○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 ○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 <各周波数帯特有の取組> ○700MHz帯： テレビ受信障害対策 ○1.7GHz帯： 公共業務用無線局に対する終了促進措置 ○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、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> ○700MHz帯： テレビ受信障害対策 ○1.7GHz帯： 100kHzスライド対応 ○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： 公共業務用無線局に対する終了促進措置 ○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 <各周波数帯特有の取組> ○2.5GHz帯：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> ○2.5GHz帯：TDD同期

○安全・信頼性の確保の調査結果

	ドコモ	KDDI/沖セル	ソフトバンク	楽天	UQ	WCP
○技術要員						
NOC要員	397人 ^{※1}	562人	269人 ^{※2}	339人	130人	224人 ^{※2}
保守要員	2,442人 ^{※1}	3,807人	571人 ^{※2}	295人	1,663人	592人 ^{※2}
無線従事者	9,320人	4,375人	9,955人	2,921人	1,663人	2,467人
電気通信主任技術者	29人	67人	42人	17人	11人	16人
○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。 ・24時間以上運用可能な予備電源等を設置。
車載型基地局	119局	64局	100局	87局	2局	36局
可搬型基地局	64局	157局	200局	170局	28局	0局
移動電源車	117台	59台	99台	170台	0台	99台

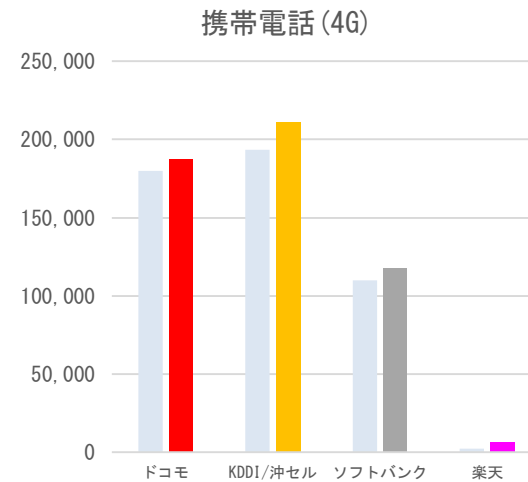
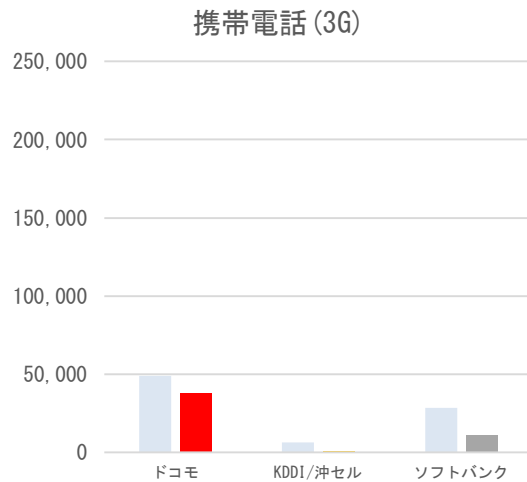
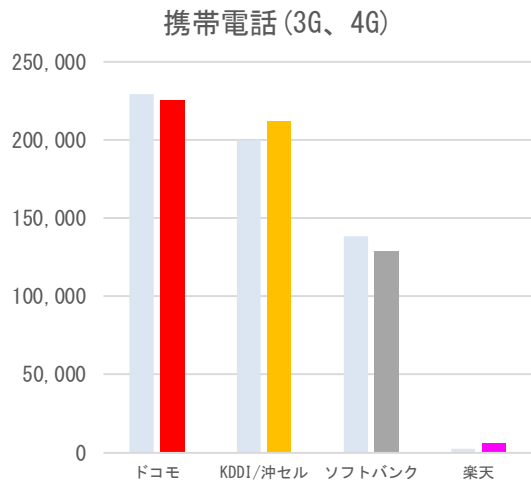
※1 自社グループ社員のみを計上

※2 自社社員のみを計上

音声トラフィック(全国)の調査結果

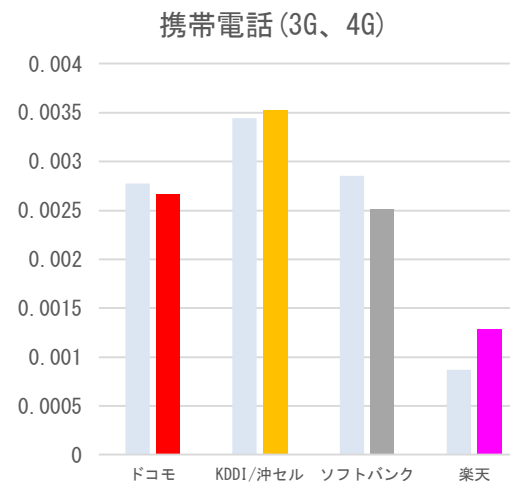
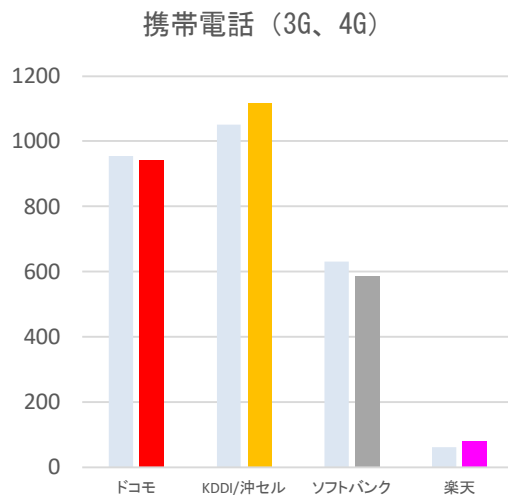
○全契約の平均トラフィック(単位:erl(1時間当たりの合計通話時間を表す単位))

令和2年度 令和3年度



(参考) 1MHz当たりの平均トラフィック(単位:erl)

(参考) 1契約当たりの平均トラフィック(単位:erl)

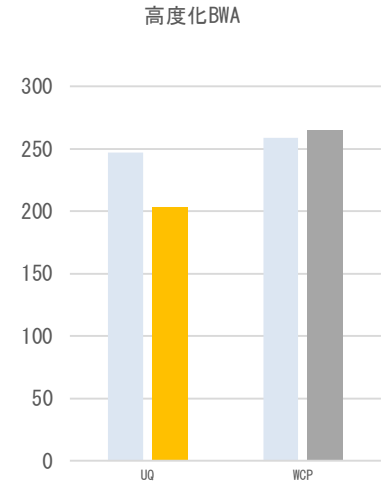
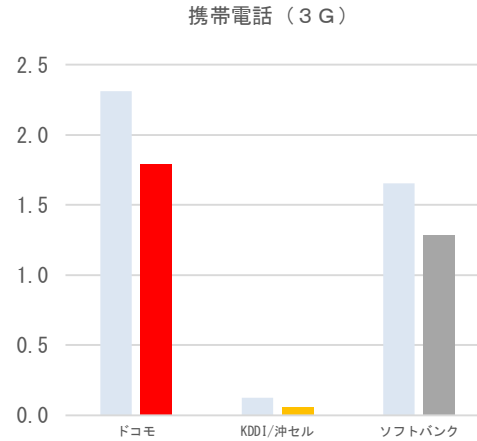
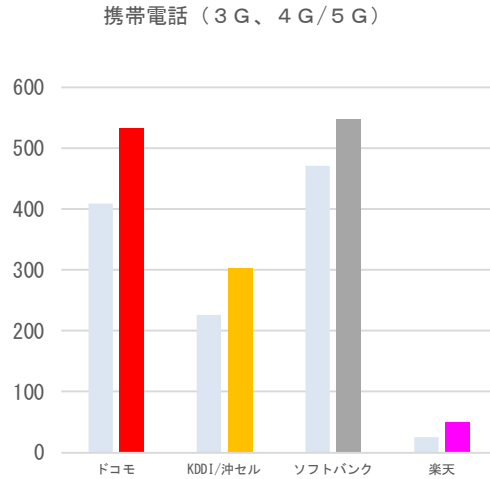
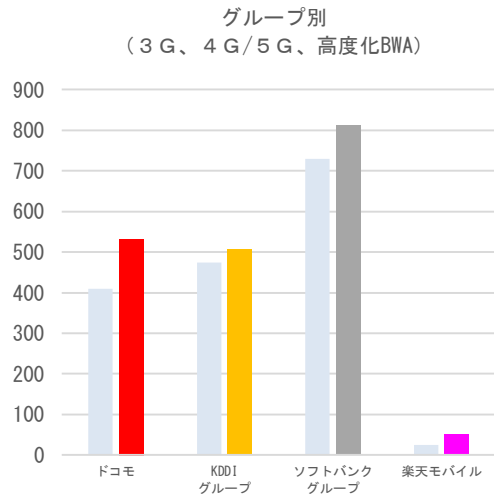


データトラフィック(全国)の調査結果

○ 1 か月間の全契約の総トラフィック (単位:PB)

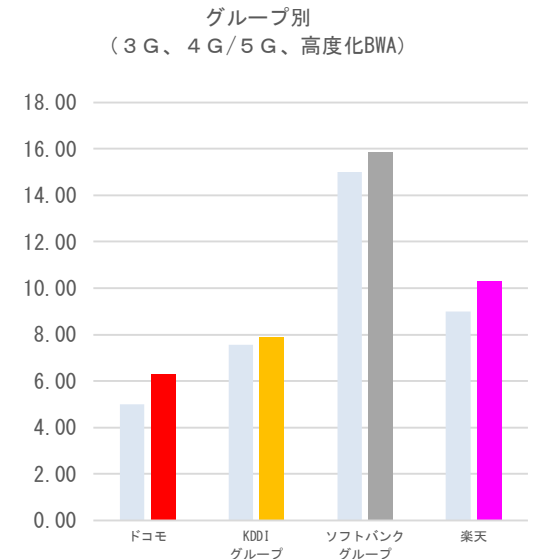
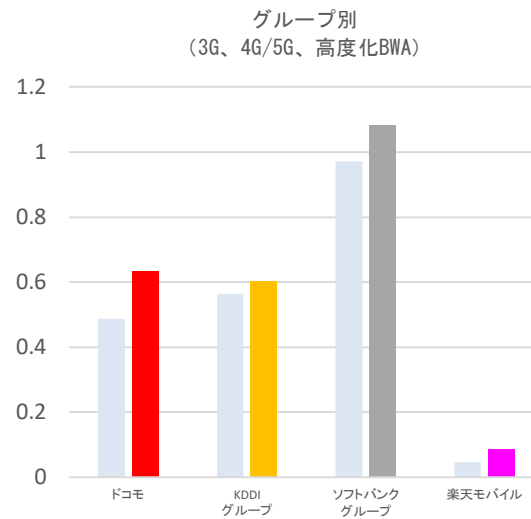
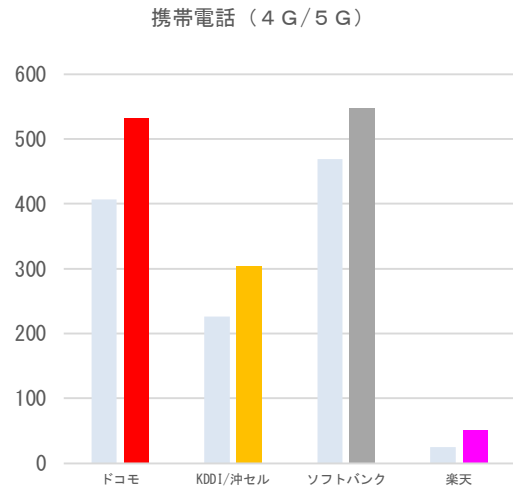
※データトラフィック(全国)の取得層では、4G通信とNSA方式による5G通信との分離が困難であるため、4Gと5Gを合算している。

■ 令和2年度 ■ 令和3年度



(参考) 1か月間の1MHz当たりの総トラフィック(単位PB)

(参考) 1か月間の1契約当たりの総トラフィック(単位GB)







地域別の基地局配置及びトラヒック状況の調査結果

○地域別の基地局配置及びトラヒック状況の調査について

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

調査結果:

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

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

※³ () 内の値は昨年度の値。但し、昨年は4G基地局のみで計算

※² 夜間人口と昼間人口の平均人口基準（平成27年国勢調査による）

地域別の基地局配置及びトラフィック状況の調査結果

調査結果（続き）：（）内は昨年度の値

— : 令和4年3月

— : 令和3年3月

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

※1 平成27年国勢調査に基づく夜間人口と昼間人口の平均人口基準

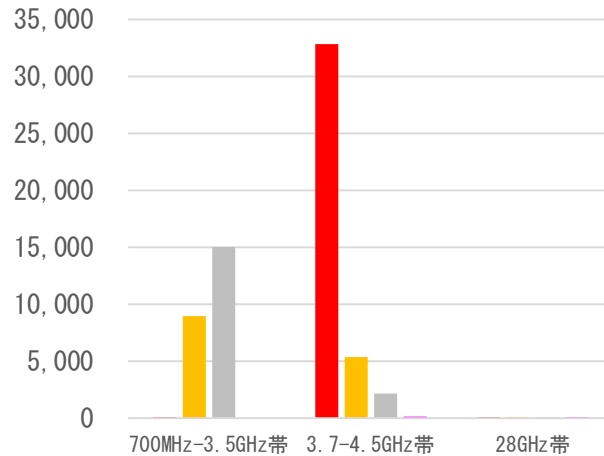
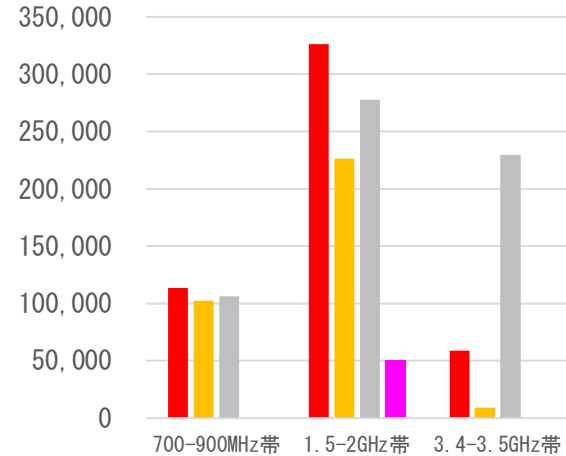
携帯電話の周波数帯別のトラフィック状況の調査結果

○月間総トラフィック（単位：TB）

■ドコモ ■KDDI/沖セル ■ソフトバンク ■楽天モバイル

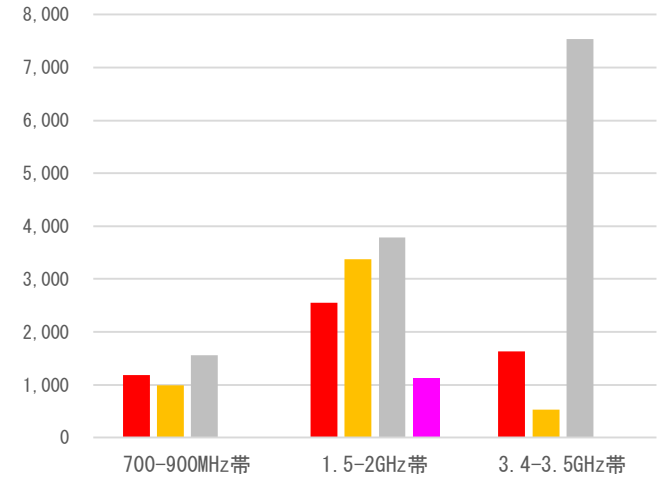
総トラフィック（4G）

総トラフィック（5G）



○1局当たりの月間トラフィック（単位：GB）

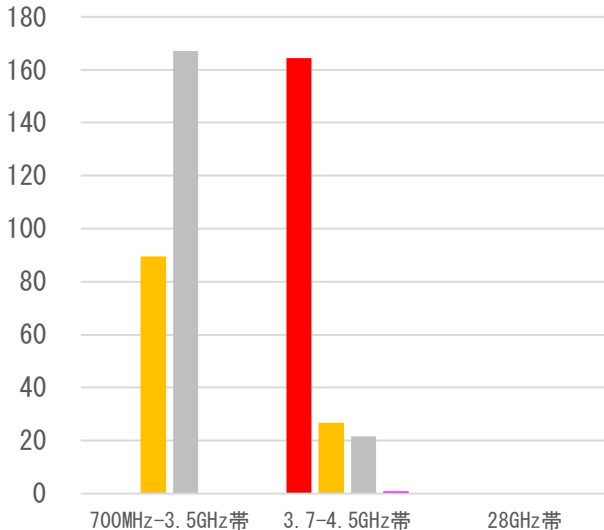
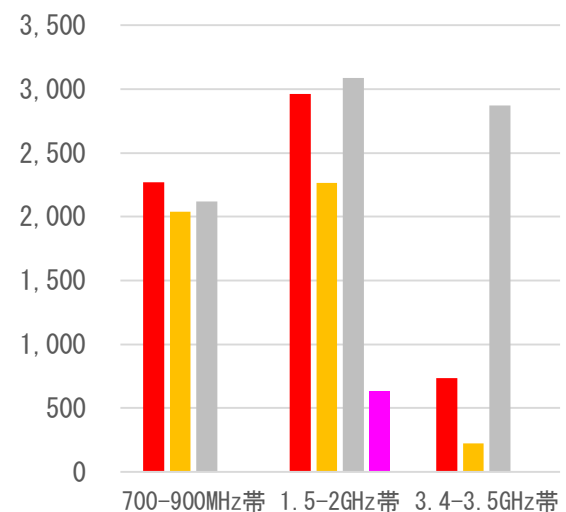
1局当たりトラフィック（4G）



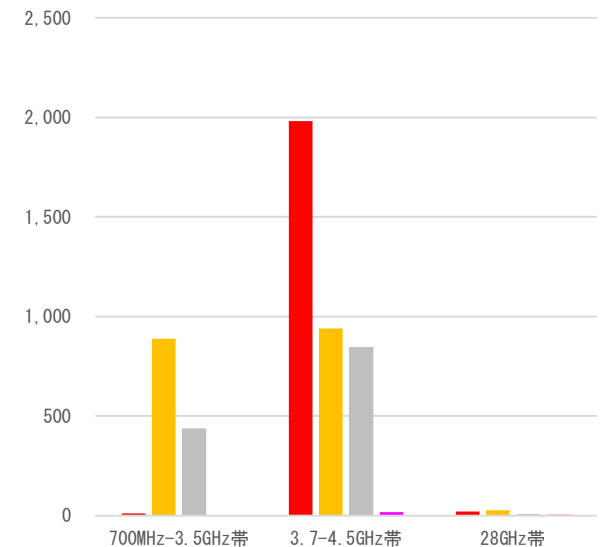
○1MHz当たりの月間トラフィック（単位：TB）

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）

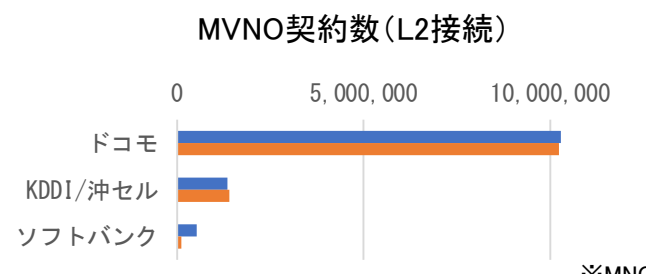
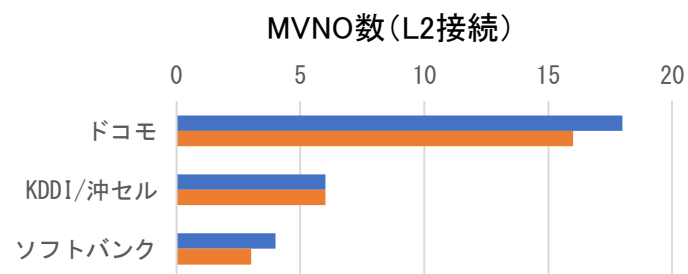


電波の割当てを受けていない者等(MVNO)に対するサービス提供の調査結果

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

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

令和3年度
令和2年度



※MNOであるMVNOに係るものを除く

携帯電話の上空利用及びIoTへの取組の調査結果(1/2)

(1) 携帯電話の上空利用の試験的導入に係る調査結果

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

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

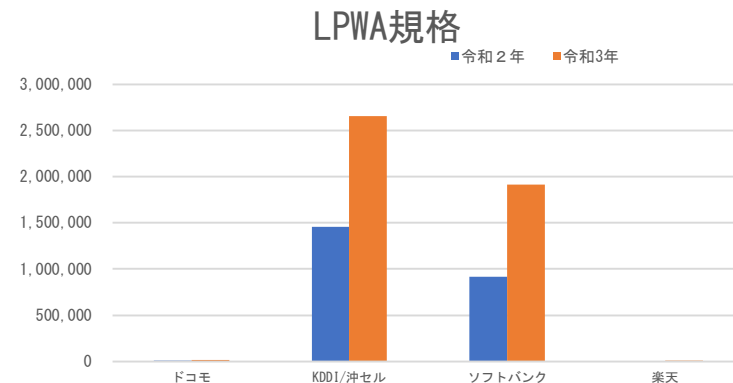
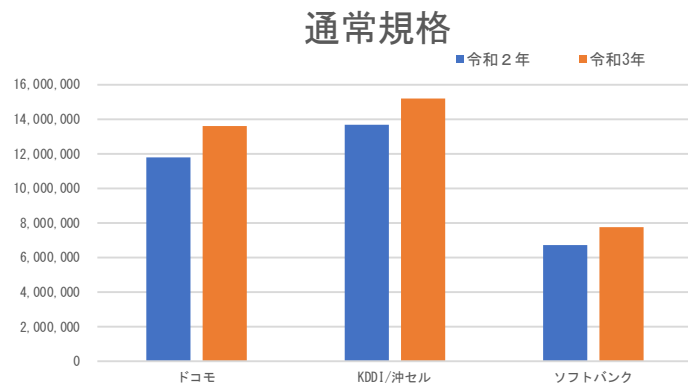
・携帯電話の上空利用の具体的な使用実態の例

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

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

(2)IoTへの取組の調査結果

・昨年度との比較 (IoT端末開設局数)



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


参考

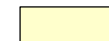
認定の有効期間が満了した周波数帯等の評価 (定量評価)

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)	

 …令和4年度評価から追加する基準

 …令和4年度評価から変更する基準

複数周波数を横断した評価 (定性評価) 別紙5関係

- ① 総務省令に規定する事項に対する評価
- ② 総合的な評価

(別紙1) 1 電気通信業務用基地局の数

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

(別紙1) 2 人口カバー率

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

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

(別紙1) 3 面積カバー率

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

(別紙1) 4 無線局の行う無線通信の通信量

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

(別紙1) 5 技術導入状況

SS	S	A	B	C	D	備考
-	-	-	評価区域内の全ての都道府県において、CA、MIMO若しくはQAMのいずれか又はそれらの代替技術を導入し、電波を能率的に利用している。	-	B評価に該当しない場合。 (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。)	

(別紙1) 6 総合的な評価

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

(別紙2) 1 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率

評価項目	S	A	B	C
(1) 電気通信業務用基地局の数	前年度実績値 + 3,000局超	前年度実績値 ± 3,000局以内	前年度実績値 - 5,000局以上 前年度実績値 - 3,000局未満	前年度実績値 - 5,000局未満
(2) 人口カバー率	前年度実績値 + 1%超	前年度実績値 ± 1%以内	前年度実績値 - 5%以上 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。

(別紙2) 2 無線局の行う無線通信の通信量

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

(別紙2) 3 技術導入状況

S	A	B	C
前年度実績値を大きく上回っているとして、ア及びイを満たしている。 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。

(別紙3) 1 電気通信業務用基地局の数、人口カバー率及び面積カバー率

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

(別紙3) 2 5G高度特定基地局の数及び5G基盤展開率

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

(別紙3) 3 技術導入状況

	S	A	B	C
(1) 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

(別紙3) 4 総合的な評価

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

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

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

(別紙4) 2 電気通信業務用基地局の数(5G用周波数帯)

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

(別紙4) 3 5G高度特定基地局の数及び5G基盤展開率(5G用周波数帯)

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

(別紙4) 4 技術導入状況

別紙2 3(技術導入状況)の基準を準用する。

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

(別紙5) 1 総務省令に規定する事項

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

(別紙5) 2 総合的な評価

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