

令和7年度 携帯電話及び全国BWAに係る 電波の利用状況調査の調査結果について (概要版)

令和7年9月

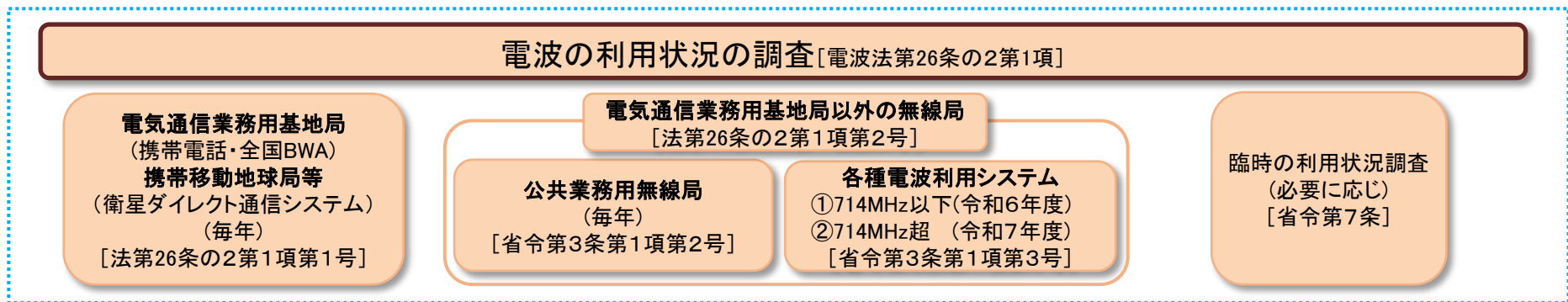
総務省 総合通信基盤局

電波部 移動通信課

電波の利用状況調査・有効利用評価の概要

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

電波監理審議会は、当該結果に基づき、電波の有効利用の程度の評価を行う(根拠規定：電波法第26条の3)。この**評価結果を踏まえ、総務大臣は周波数割当計画の作成・改正、電波の有効利用に資する政策への反映**を実施。



〈調査事項〉

- ①無線局数、免許人数、目的・用途、無線設備の使用技術、現に使用している周波数の幅
- ②無線通信の通信量、電波の能率的な利用確保のための技術の導入状況、無線局の使用実態、代替可能性、電波を有効利用するための計画、使用周波数の移行計画、接続・卸役務提供の状況

〈調査事項〉

- ①無線局数、免許人数、目的・用途、無線設備の使用技術
- ②無線通信の通信量、電波の能率的な利用確保のための技術の導入状況、無線局の使用実態、代替可能性、電波を有効利用するための計画、使用周波数の移行計画
- ③発射状況調査(補完調査)

…総務大臣
 …電波監理審議会

調査結果の報告・概要の公表
 [法第26条の2第2項]

有効利用評価方針の公表
 [法第26条の3第2項]

評価(案)の検討
 事業者ヒアリング [法第26条の3第5項]

評価(案)に対する意見募集
 意見募集内容の検討

評価結果の公表
 [法第26条の3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

有効利用評価方針の概要

電波監理審議議会では、有効利用評価を適切に実施するため、令和4年9月に「有効利用評価方針」を策定*。

* 令和5年7月改定、令和6年5月改定、令和7年5月改定

(1)電気通信業務用基地局に係る評価

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

周波数帯		認定が満了した周波数帯等	認定の有効期間中の周波数帯
実績評価	評価事項	i 基地局の数 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 等	i カバレッジ (基地局の数、人口カバー率) ii 技術導入状況 iii 総合的な評価 等
	評価方法	基準値比、計画比、平均比 等	開設計画比 等
進捗評価	評価事項	i カバレッジ (基地局の数、人口カバー率、面積カバー率) ii 通信量 iii 技術導入状況 等	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 等
	評価方法	前年度比	前年度比

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

(2)電気通信業務用基地局以外の無線局に係る評価

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

※重点調査対象システムは実測による発射状況等を踏まえて評価







(3)その他

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

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※に周波数を割り当て。
- 令和6年12月には、ソフトバンク株式会社に対して、4.9GHz帯の割当てを実施。

【移動通信システム用周波数の割当状況（令和7年9月時点）】

	700MHz帯	800MHz帯	900MHz帯	1.5GHz帯	1.7GHz帯	2GHz帯	2.3GHz帯	2.5GHz帯	3.4GHz帯	3.5GHz帯	3.7GHz帯 4.0GHz帯	4.5GHz帯 4.9GHz帯	28GHz帯	合計
	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	
 docomo	20MHz	30MHz		30MHz	40MHz 東名阪のみ	40MHz			40MHz	40MHz	100MHz	100MHz	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	100MHz	400MHz	820MHz
 WIRELESS CITY PLANNING								30MHz						30MHz
 Rakuten Mobile	6MHz				80MHz (40MHzは 東名阪以外)						100MHz		400MHz	586MHz
合計	66MHz	60MHz	30MHz	70MHz	190MHz	120MHz	40MHz	80MHz	80MHz	120MHz	500MHz	200MHz	1600MHz	3,156MHz

認定期間が満了した周波数又は開設計画の認定に係らない周波数

認定期間中の周波数

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

基地局数の調査結果

● 周波数帯ごとの基地局数※の調査結果は、下表のとおり（令和7年3月末時点）。

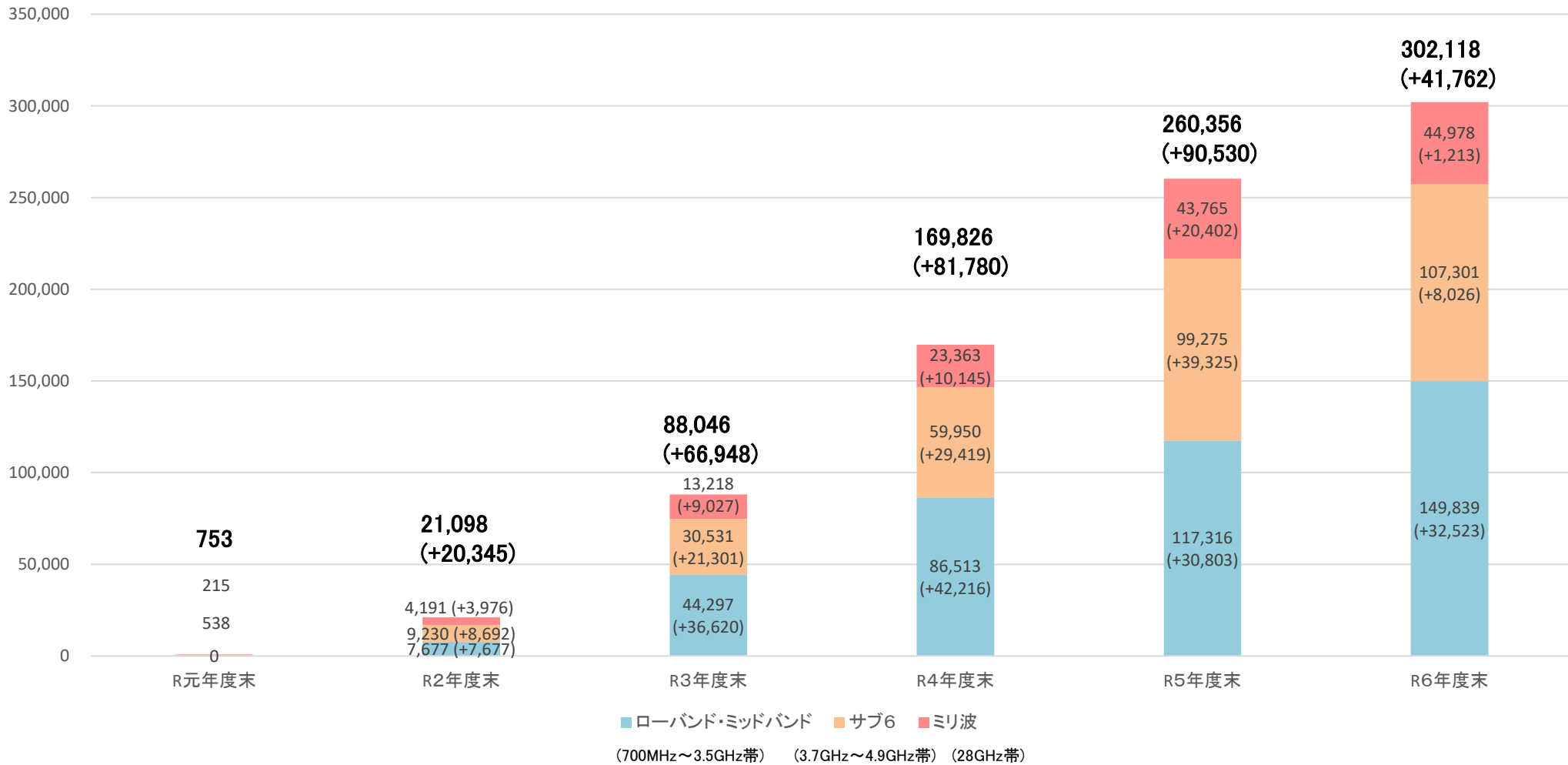
		基地局数															陸上移動局数	
		700MHz帯 FDD	800MHz帯 FDD	900MHz帯 FDD	1.5GHz帯 FDD	1.7GHz帯 FDD	2GHz帯 FDD	2.3GHz帯 TDD	2.5GHz帯 TDD	3.4GHz帯 TDD	3.5GHz帯 TDD	3.7GHz帯 TDD	4.0GHz帯 TDD	4.5GHz帯 TDD	4.9GHz帯 TDD	28GHz帯 TDD		合計
ドコモ	5G	8,295 (+1,183)	—	—	—	—	310 (+173)	—	—	2,100 (+315)	1,340 (+895)	16,518 (+1,729)	—	17,025 (+1,718)	—	6,944 (+225)	52,532 (+6,238)	91,906,591
	4G	14,868 (-960)	74,979 (+542)	—	32,423 (+759)	21,917 (+415) 東名阪のみ	75,513 (+456)	—	—	9,684 (+76)	29,624 (-826)	—	—	—	—	—	259,008 (+462)	
	3G	—	73,631 (+231)	—	—	—	53,200 (-470)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
au	5G	17,470 (+2,372)	—	—	—	15,232 (+6,112)	—	324 (+238)	—	—	20,115 (+4,565)	33,863 (+1,333)	7,733 (+623)	—	—	15,300 (+302)	110,037 (+15,545)	72,108,630
	4G	21,632 (-441)	85,327 (+1,386)	—	11,407 (-577)	24,031 (+4,301)	47,549 (-2,954)	—	—	—	8,044 (-1,883)	—	—	—	—	—	197,990 (-168)	
UQ Communications	5G (BWA)	—	—	—	—	—	—	—	5,139 (+2,426)	—	—	—	—	—	—	—	5,139 (+2,426)	42,240,410
	高度化 BWA	—	—	—	—	—	—	—	44,391 (0)	—	—	—	—	—	—	—	44,391 (0)	
SoftBank	5G	20,752 (+3,544)	—	—	—	21,972 (+4,494)	10 (+7)	—	—	32,669 (+2,445)	9,250 (+6,180)	12,541 (+1,979)	—	—	0 (-)	7,247 (+431)	104,441 (+19,080)	59,217,891
	4G	4,307 (-851)	—	63,994 (+678)	11,126 (+166)	26,144 (+3,658)	49,276 (+1,294)	—	—	1 (-44)	28,638 (-1,402)	—	—	—	—	—	183,486 (+3,499)	
	3G	—	—	0 (-38,445)	—	—	0 (-71,903)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 (-110,348)	
Wireless City Planning	5G (BWA)	—	—	—	—	—	—	—	6 (+2)	—	—	—	—	—	—	—	6 (+2)	52,350,059
	高度化 BWA	—	—	—	—	—	—	—	66,582 (+226)	—	—	—	—	—	—	—	66,582 (+226)	
Rakuten Mobile	5G	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,621 (+644)	—	—	—	15,487 (+255)	35,108 (+899)	8,873,605
	4G	27 (+27)	—	—	—	67,132 (+1,369)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67,159 (+1,396)	
合計		87,351 (+4,874)	233,937 (+2,159)	63,994 (-37,767)	54,956 (+348)	176,428 (+20,349)	225,858 (-73,397)	324 (+238)	116,118 (+2,654)	44,454 (+2,792)	97,011 (+7,529)	82,543 (+5,685)	7,733 (+623)	17,025 (+1,718)	0 (-)	44,978 (+1,213)	1,252,710 (-60,982)	326,697,186
	5G	46,517 (+7,099)	—	—	—	37,204 (+10,606)	320 (+180)	324 (+238)	—	34,769 (+2,760)	30,705 (+11,640)	82,543 (+5,685)	7,733 (+623)	17,025 (+1,718)	0 (-)	44,978 (+1,213)	302,118 (+41,762)	
	4G	40,834 (-2,225)	160,306 (+1,928)	63,994 (+678)	54,956 (+348)	139,224 (+9,743)	172,338 (-1,204)	—	—	9,685 (+32)	66,306 (-4,111)	—	—	—	—	—	707,643 (+5,189)	
	5G (BWA)	—	—	—	—	—	—	—	—	5,145 (+2,428)	—	—	—	—	—	—	5,145 (+2,428)	
	高度化 BWA	—	—	—	—	—	—	—	—	110,973 (+226)	—	—	—	—	—	—	110,973 (+226)	
3G	—	73,631 (+231)	0 (-38,445)	—	—	53,200 (-72,373)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126,831 (-110,587)	

※ 陸上移動中継局を含み、屋内小型基地局及びフェムトセル基地局を除く。かつ書きは昨年度実績値との比較。

5G基地局数の調査結果

● 携帯電話事業者の5G基地局数の推移は下図のとおり。

5G基地局数の推移

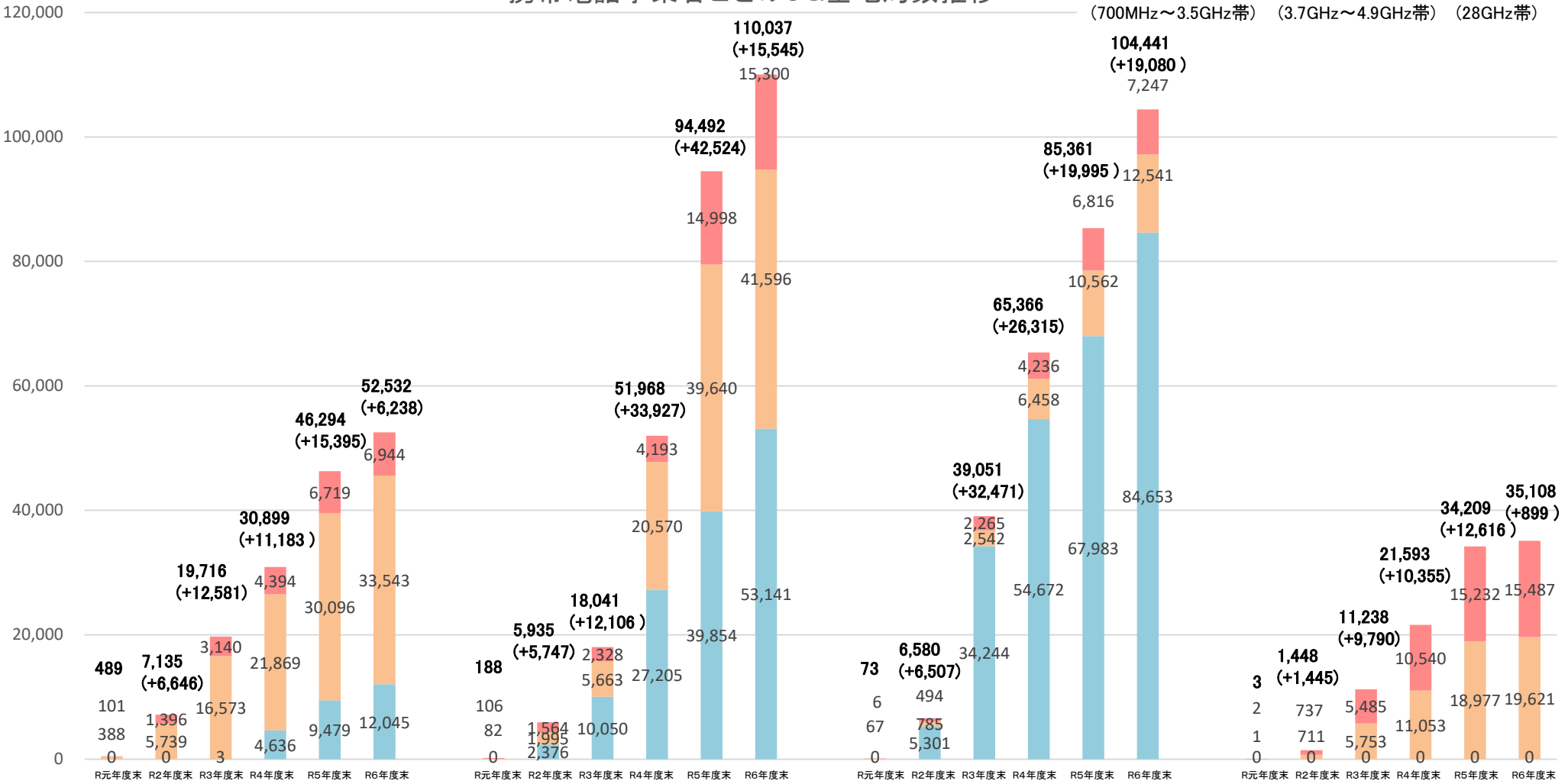


携帯電話事業者ごとの5G基地局数の調査結果

● 携帯電話事業者ごとの5G基地局数の推移は下図のとおり。

携帯電話事業者ごとの5G基地局数推移

■ ローバンド・ミッドバンド (700MHz~3.5GHz帯)
 ■ サブ6 (3.7GHz~4.9GHz帯)
 ■ ミリ波 (28GHz帯)








人口カバー率の調査結果

- 人口カバー率について、サブ6帯(3.7GHz帯/4.0GHz帯/4.5GHz帯)の伸びが大きい。

【人口カバー率の調査結果（令和7年3月末時点）】







(○)：昨年度実績値との比較

	700MHz帯	800MHz帯	900MHz帯	1.5GHz帯	1.7GHz帯 (1805~1845)	1.7GHz帯 (1845~1880)	2GHz帯	2.3GHz帯	2.5GHz帯	3.4GHz帯	3.5GHz帯	3.7GHz帯	4.0GHz帯	4.5GHz帯	4.9GHz帯	28GHz帯	
	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	
 docomo	4G+5G 89.10% (-0.51%)	4G 99.74% (-0.03%) 3G 99.78% (+0.01%)	—	4G 91.94% (+0.28%)	—	4G 95.62% (+0.03%) 東名阪のみ	4G+5G 98.37% (-0.07%) 3G 86.66% (-0.28%)	—	—	—	4G+5G 66.96% (+0.79%)	4G+5G 78.84% (-0.71%)	5G 27.76% (+3.87%)	—	5G 48.46% (+3.77%)	—	5G 0.00% (±0%)
 au	4G+5G 98.77% (±0%)	4G 99.95% (±0%)	—	4G 77.71% (+0.07%)	4G+5G 88.84% (+3.15%)	—	4G 95.66% (+0.03%)	5G 0.80% (+0.52%)	—	—	4G+5G 82.44% (+0.42%)	5G 54.73% (+2.22%)	5G 2.77% (+1.03%)	—	—	—	5G 0.69% (+0.07%)
 UQ Communications	—	—	—	—	—	—	—	—	高度化BWA +5G(BWA) 97.84% (±0%)	—	—	—	—	—	—	—	—
 SoftBank	4G+5G 96.72% (+0.69%)	—	4G 99.94% (+0.03%)	4G 95.42% (+1.32%)	—	4G+5G 94.17% (+1.41%)	4G+5G 97.04% (+0.60%)	—	—	4G+5G 83.07% (+1.36%)	4G+5G 78.39% (+6.23%)	5G 49.59% (+6.32%)	—	—	5G 0.00% (-)	—	5G 0.03% (±0%)
 WIRELESS CITY PLANNING	—	—	—	—	—	—	—	—	高度化BWA +5G(BWA) 86.93% (-0.64%)	—	—	—	—	—	—	—	—
 Rakuten Mobile	4G 4.33% (+4.33%)	—	—	—	4G 98.77% (-0.08%)	4G+5G 66.36% (+35.81%) 東名阪以外	—	—	—	—	—	—	5G 61.08% (+10.49%)	—	—	—	5G 0.00% (±0%)

SA方式の5G基地局数の調査結果

- SA (Stand Alone) 方式の通信が可能な5G基地局数は、昨年度と比較して増加(+5.1万局)。
- 5G (NSA方式+SA方式) の基地局数 (30.7万局) のうち、SA方式の通信が可能な基地局は、15.6万局。

【SA (Stand Alone) 方式の5G基地局数※ (令和7年3月時点)】 (○) : 昨年度実績値との比較 [△] : 5G基地局数 (NSA方式+SA方式)

	700MHz帯	800MHz帯	900MHz帯	1.5GHz帯	1.7GHz帯 (1805~1845)	1.7GHz帯 (1845~1880)	2GHz帯	2.3GHz帯	2.5GHz帯	3.4GHz帯	3.5GHz帯	3.7GHz帯	4.0GHz帯	4.5GHz帯	4.9GHz帯	28GHz帯	合計
	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	
 docomo	116 (+116) [8,295]	—	—	—	—	— 東名阪のみ	4 (+4) [310]	—	—	0 (±0) [2,100]	0 (±0) [1,340]	4,891 (+1,348) [16,518]	—	5,515 (+1,962) [17,025]	—	3,722 (+577) [6,944]	14,248 (+4,007) [52,532]
 au	4,482 (+2,604) [17,470]	—	—	—	2,781 (+1,500) [15,232]	—	—	324 (+324) [324]	—	—	6,110 (+3,301) [20,115]	14,286 (+8,657) [33,863]	3,052 (+2,638) [7,733]	—	—	9,592 (+7,799) [15,300]	40,627 (+26,823) [110,037]
 UQ Communications	—	—	—	—	—	—	—	—	969 (+555) [5,139]	—	—	—	—	—	—	—	969 (+555) [5,139]
 SoftBank	20,752 (+3,544) [20,752]	—	—	—	—	21,972 (+4,494) [21,972]	10 (+7) [10]	—	—	32,669 (+2,445) [32,669]	9,250 (+6,180) [9,250]	12,541 (+1,979) [12,541]	—	—	0 (-) [0]	2,677 (+651) [7,247]	99,871 (+19,300) [104,441]
 WIRELESS CITY PLANNING	—	—	—	—	—	—	—	—	6 (+2) [6]	—	—	—	—	—	—	—	6 (+2) [6]
 Rakuten Mobile	—	—	—	—	—	— 東名阪以外	—	—	—	—	—	0 (±0) [19,621]	—	—	—	0 (±0) [15,487]	0 (±0) [35,108]
合計	25,350 (+6,264) [46,517]	—	—	—	2,781 (+1,500) [15,232]	21,972 (+4,494) [21,972]	14 (+11) [320]	324 (+324) [324]	975 (+557) [5,145]	32,669 (+2,445) [34,769]	15,360 (+9,481) [30,705]	31,718 (+11,984) [82,543]	3,052 (+2,638) [7,733]	5,515 (+1,962) [17,025]	0 (-) [0]	15,991 (+9,027) [44,978]	155,721 (+50,687) [307,263]

※ 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。

インフラシェアリングの取組に関する調査結果

● 5G基地局数(30.2万局)のうち、インフラシェアリングを行っている5G基地局数は16.5万局。

○インフラシェアリングを行っている5G基地局数（及び昨年度からの増加数）※

	ドコモ	KDDI/沖セル		ソフトバンク		楽天モバイル	UQ	WCP	合計	
		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					
インフラシェアリングを行っている周波数帯	700MHz 2GHz 3.4GHz 3.7GHz 4.5GHz 28GHz	700MHz 1.7GHz 2.3GHz 3.5GHz 3.7GHz 4.0GHz 28GHz	700MHz 1.7GHz 2.3GHz 3.5GHz 3.7GHz 4.0GHz 28GHz	700MHz 1.7GHz 2GHz 3.4GHz 3.5GHz 3.7GHz 28GHz	700MHz 1.7GHz 2GHz 3.4GHz 3.5GHz 3.7GHz 28GHz	3.7GHz 28GHz	2.5GHz	2.5GHz		
工作物に係る シェアリングを 行っている基地局数 (昨年度からの増加数)	屋外	2,156局 (+1,658局)	22,898局 (+6,471局)	51,214局 (+14,030局)	30,649局 (+5,030局)	49,621局 (+14,132局)	36局 (+18局)	2,587局 (+1,254局)	0局 (±0局)	159,161局 (+42,593局)
	屋内	0局 (±0局)	4局 (±0局)	408局 (+123局)	94局 (+5局)	872局 (+344局)	0局 (±0局)	2局 (+0局)	6局 (+6局)	1,386局 (+478局)
電気通信設備に係る シェアリングを 行っている基地局数 (昨年度からの増加数)	屋外	340局 (+226局)	24,339局 (+8,542局)	50,997局 (+13,513局)	16,438局 (+1,148局)	49,618局 (+14,132局)	18局 (+14局)	1,601局 (+1,139局)	0局 (±0局)	143,351局 (+38,714局)
	屋内	397局 (+229局)	1,277局 (+565局)	425局 (+144局)	66局 (+35局)	872局 (+344局)	8局 (+7局)	33局 (+32局)	6局 (+6局)	3,084局 (+1,362局)
工作物又は電気通信設備に係る シェアリングを 行っている基地局数	屋外	2,156局	24,980局	51,416局	30,649局	49,621局	54局	2,786局	0局	161,662局
	屋内	397局	1,277局	427局	94局	872局	8局	35局	6局	3,116局
	合計	2,553局	26,257局	51,843局	30,743局	50,493局	62局	2,821局	6局	164,778局

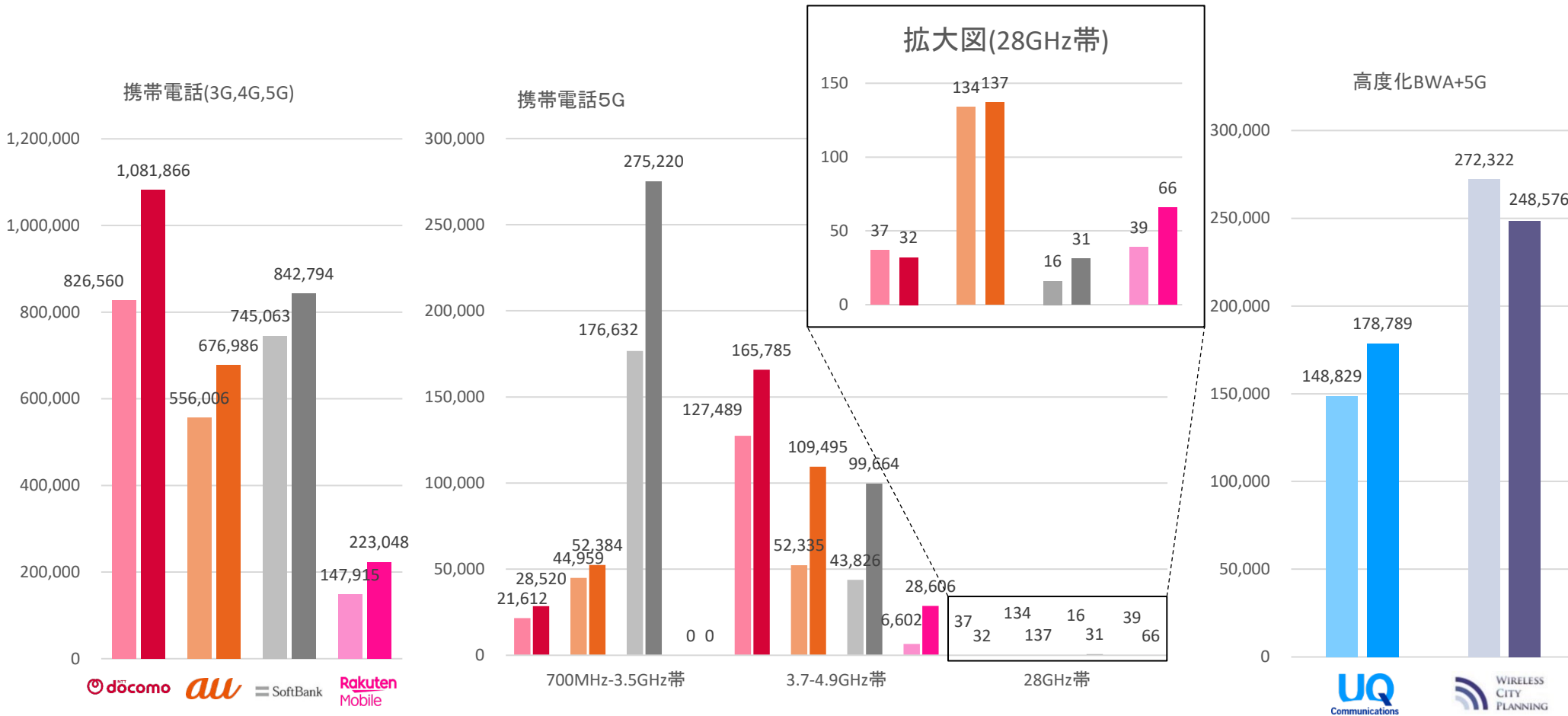
※ 次の工作物又は電気通信設備を、他の一以上の事業者（携帯電話事業者、全国BWA事業者及びシェアリング事業者に限る。以下同じ。）と協議等に基づき共用している場合に計上

- ①土地、建物、鉄塔等の工作物
- ②空中線、基地局装置、基地局のエントランス回線等の電気通信設備

データトラフィックの調査結果

- 移動通信システムのトラフィックは、昨年度と比較して増加傾向。
- 5Gのトラフィックは、引き続き増加。特にサブ6帯（3.7GHz～4.5GHz帯）の増加が顕著。
- 一方、ミリ波（28GHz帯）のトラフィックは、伸びが小さく、低い水準に留まっている。

【1か月間※の全契約の総トラフィック(単位：TB)】 ※令和7年3月1日～31日



■ ドコモ, ■ KDDI/沖縄セル, ■ ソフトバンク, ■ 楽天モバイル, ■ UQ, ■ WCP (令和6年度)

■ ドコモ, ■ KDDI/沖縄セル, ■ ソフトバンク, ■ 楽天モバイル, ■ UQ, ■ WCP (令和5年度)



3Gサービス終了に伴う周波数移行計画

- 有効利用評価方針に基づき、3 Gサービスに用いた周波数の移行計画の進捗状況を調査。
 - 移行計画の提出があった事業者とも移行計画を上回る進捗。
- (3 Gサービス終了時期：KDDI株式会社：令和4年3月、ソフトバンク株式会社：令和6年7月)

○ 3 Gサービス終了に伴う周波数移行計画及び実績値の概要

800MHz (KDDI)

【移行計画の概要】

移行する周波数	870MHz～875MHz
移行先通信規格	4G
移行計画の目標	令和10年度までに人口カバー率80%以上
基地局数 (R10年度末)	27,520局
人口カバー率 (R10年度末)	81.00%
面積カバー率 (R10年度末)	24.00%

【令和6年度の進捗状況】

	R6年度末実績 (○): 令和6年度末計画値との比較
基地局数	29,174局(+11,274)
人口カバー率	38.91%(+18.91%)
面積カバー率	12.37%(+7.37%)

900MHz (ソフトバンク)

【移行計画の概要】

移行する周波数	945MHz～950MHz
移行先通信規格	4G
移行計画の目標	令和10年度までに人口カバー率96%以上
基地局数 (R10年度末)	35,100局
人口カバー率 (R10年度末)	96.88%
面積カバー率 (R10年度末)	56.88%

【令和6年度の進捗状況】

	R6年度末実績 (○): 令和6年度末計画値との比較
基地局数	26,833局(+14,833)
人口カバー率	97.94%(+34.33%)
面積カバー率	54.95%(+25.75%)

2GHz (ソフトバンク)

【移行計画の概要】

移行する周波数	2165MHz～2170MHz
移行先通信規格	4G
移行計画の目標	令和10年度までに人口カバー率95%以上
基地局数 (R10年度末)	38,000局
人口カバー率 (R10年度末)	95.03%
面積カバー率 (R10年度末)	27.69%

【令和6年度の進捗状況】

	R6年度末実績 (○): 令和6年度末計画値との比較
基地局数	44,274局(+10,274)
人口カバー率	96.99%(+7.87%)
面積カバー率	30.94%(+5.90%)