

# 2.3GHz帯における携帯電話の利用ニーズについて

KDDI株式会社

2020年 12月 8日

Tomorrow, Together

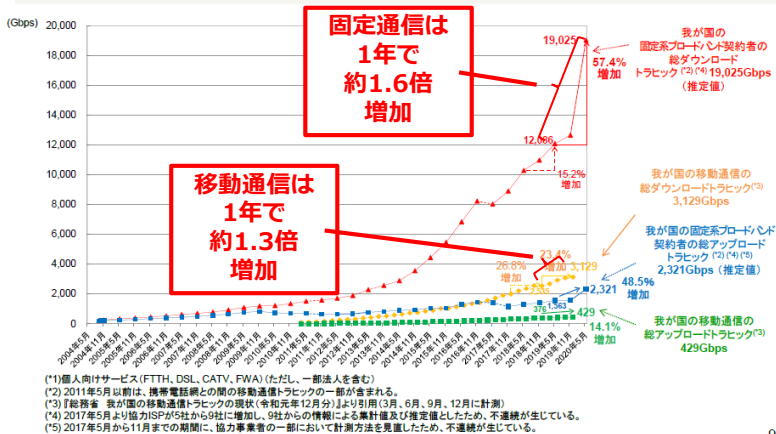


# 移動通信トラフィックの現状

- スマートフォンの普及や動画利用の拡大などにより、**移動通信トラフィックは増加傾向**。固定通信は移動通信よりも更に高い伸びを示しており、**将来的には移動通信も更なる増加傾向**となることが想定される。
- お客様が快適に携帯電話をご利用いただけるよう、これまで指定済周波数を利用し**合計約20万局以上の基地局を設置**してきたが、効果的なトラフィック対策のためには、**更なる周波数の割当が必要**である。
- 特に2.3GHz帯については、**多くの携帯電話で利用できる帯域**であり、**トラフィック対策としての活用が大きく期待**できると考えている。

## 7. 固定通信トラフィックと移動通信トラフィック

- 我が国の固定系ブロードバンドサービス契約者<sup>(1)</sup>の総ダウンロードトラフィックは前年同月比57.4%増。
- 我が国の移動通信（令和元年12月時点）の総ダウンロードトラフィックは前年同月比23.4%増。



	700MHz帯	800MHz帯	900MHz帯	1.5GHz帯	1.7GHz帯	2GHz帯	2.5GHz帯	3.5GHz帯	合計
	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	FDD	TDD	TDD	
<b>NTT docomo</b>	LTE/4G 13,373(+6,208)	LTE/4G 70,428(+2,394) 3G 70,781(+2,362)	—	LTE/4G 28,311(+2,122)	LTE/4G 18,994(+1,620) *6.6MHz	LTE/4G 74,124(+4,103) 3G 75,090(+3,362)	—	LTE/4G 24,547(+10,415)	LTE/4G 229,777(+26,863) 3G 116,090(+3,359)
<b>au</b>	LTE/4G 12,639(+5,859)	LTE/4G 73,674(+5,951) 3G 48,175(+505)	—	LTE/4G 10,532(-12)	LTE/4G 9(+9)	LTE/4G 49,415(+1,029)	—	LTE/4G 18,158(+12,195)	LTE/4G 164,427(+25,031) 3G 48,175(+505)
<b>UQ Communication</b>	—	—	—	—	—	—	43,503(+3,323)	—	43,503(+3,323) BWA 23,299(-54)
<b>SoftBank</b>	LTE/4G 12,135(+7,362)	—	LTE/4G 54,809(+6,445) 3G 37,736(+699)	LTE/4G 8,502(+2,717)	LTE/4G 14,685(+143)	—	—	LTE/4G 3,304	LTE/4G 159,663(+33,152) 3G 112,940(+2,983)
<b>WIRELESS CITY PLANNING</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	高度化BWA 65,254(+2,260)
<b>Rakuten Mobile</b>	—	—	—	—	LTE/4G 29(+29)	—	—	—	LTE/4G 29(+29)
<b>合計</b>	LTE/4G 38,147(+19,430)	LTE/4G 144,102(+8,345) 3G 118,966(+3,027)	LTE/4G 54,809(+6,445) 3G 37,736(+699)	LTE/4G 47,345(+4,827)	LTE/4G 33,717(+1,801)	LTE/4G 166,060(+8,313) 3G 150,293(+250)	高度化BWA 108,757(+5,583) BWA 23,299(-54)	LTE/4G 69,716(+35,914)	LTE/4G+高度化BWA 662,653(+90,659) 3G+BWA 330,294(+3,922)

合計20万局以上の基地局を設置

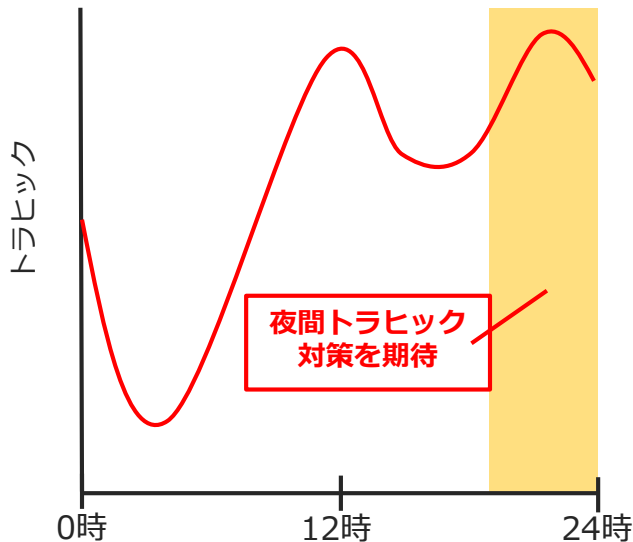
出典：我が国のインターネットにおけるトラフィックの集計・試算

出典：令和元年度携帯電話及び全国BWAに係る電波の利用状況調査の評価結果

# 期待される利用シーン

- 2.3GHz帯は既存免許人との共用が必要となる。既存免許人（FPU）はスポーツ中継などの昼間での利用が多い状況が想定される。
- 既存免許人の利用用途を踏まえ、**都市部郊外などベッドダウンでの夜間利用**や、FPUと利用が重複しない**野外フェスやコミケなどのイベント対策での活用**が期待できる。

## 移動通信トラヒックの傾向



## イベント対策



イベント対策での様子

野外フェスやコミケでの対策を期待



「コミックマーケット88」での様子

*Tomorrow, Together*

**KDDI**