

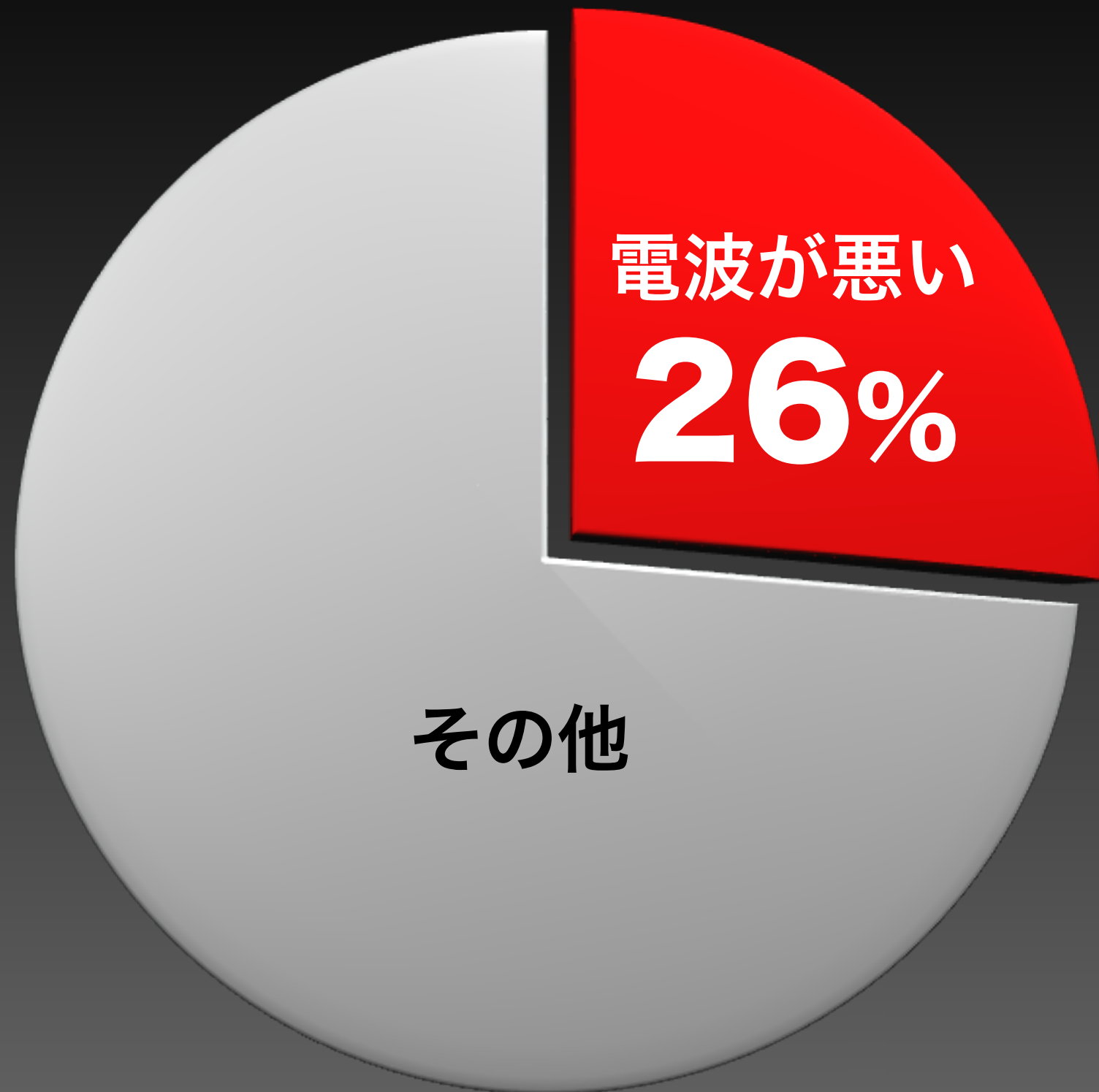
スマホ時代の ネットワークNo.1へ

2013年3月21日

ソフトバンクグループ代表
孫正義


ソフトバンクは
つながりによくい

解約理由 (2010年3月)



最大の弱点

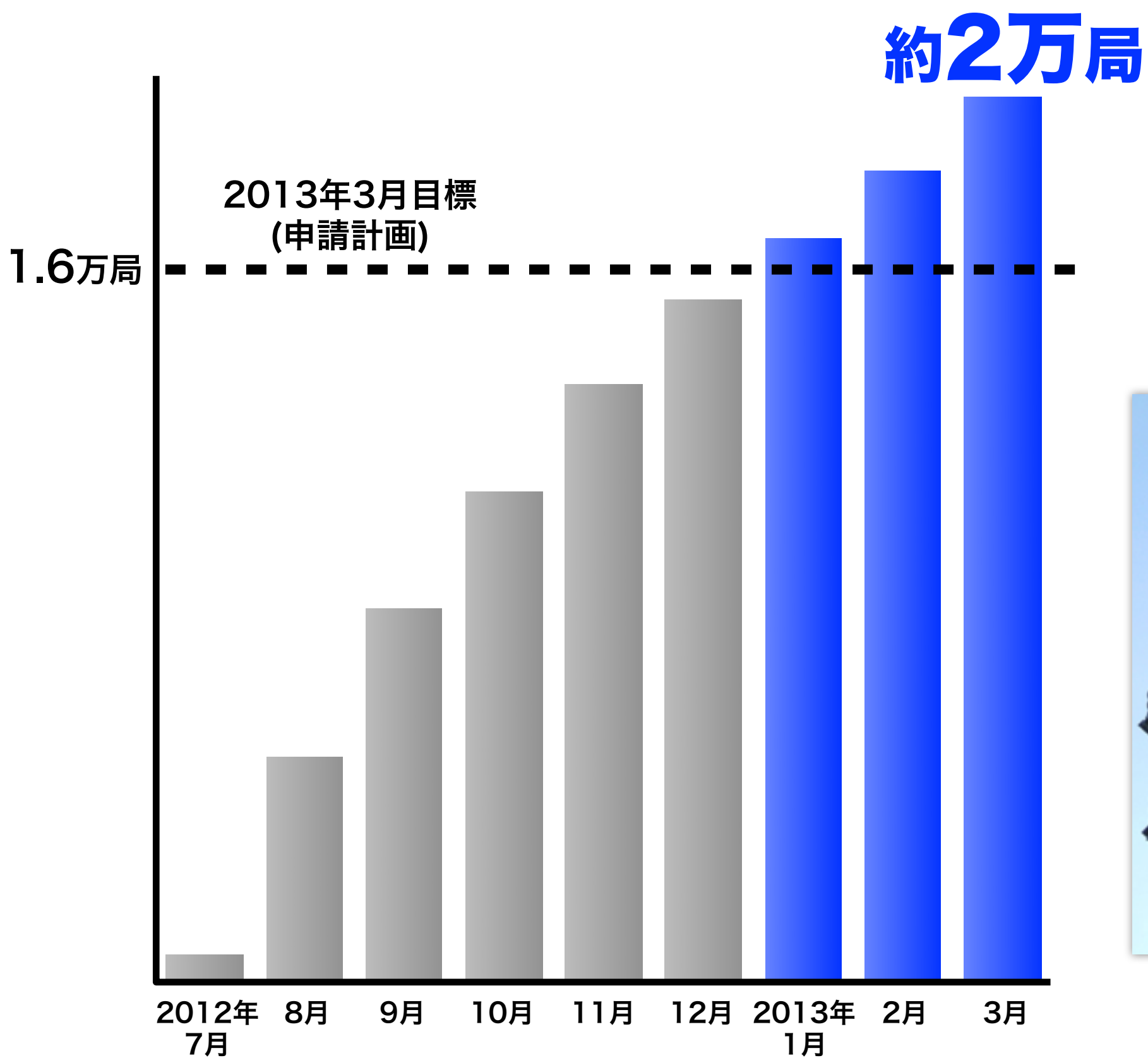




プラチナバンド

2012年7月25日 開始

プラチナバンド 基地局数



前倒しで 大幅達成



たとえば大雪でも...

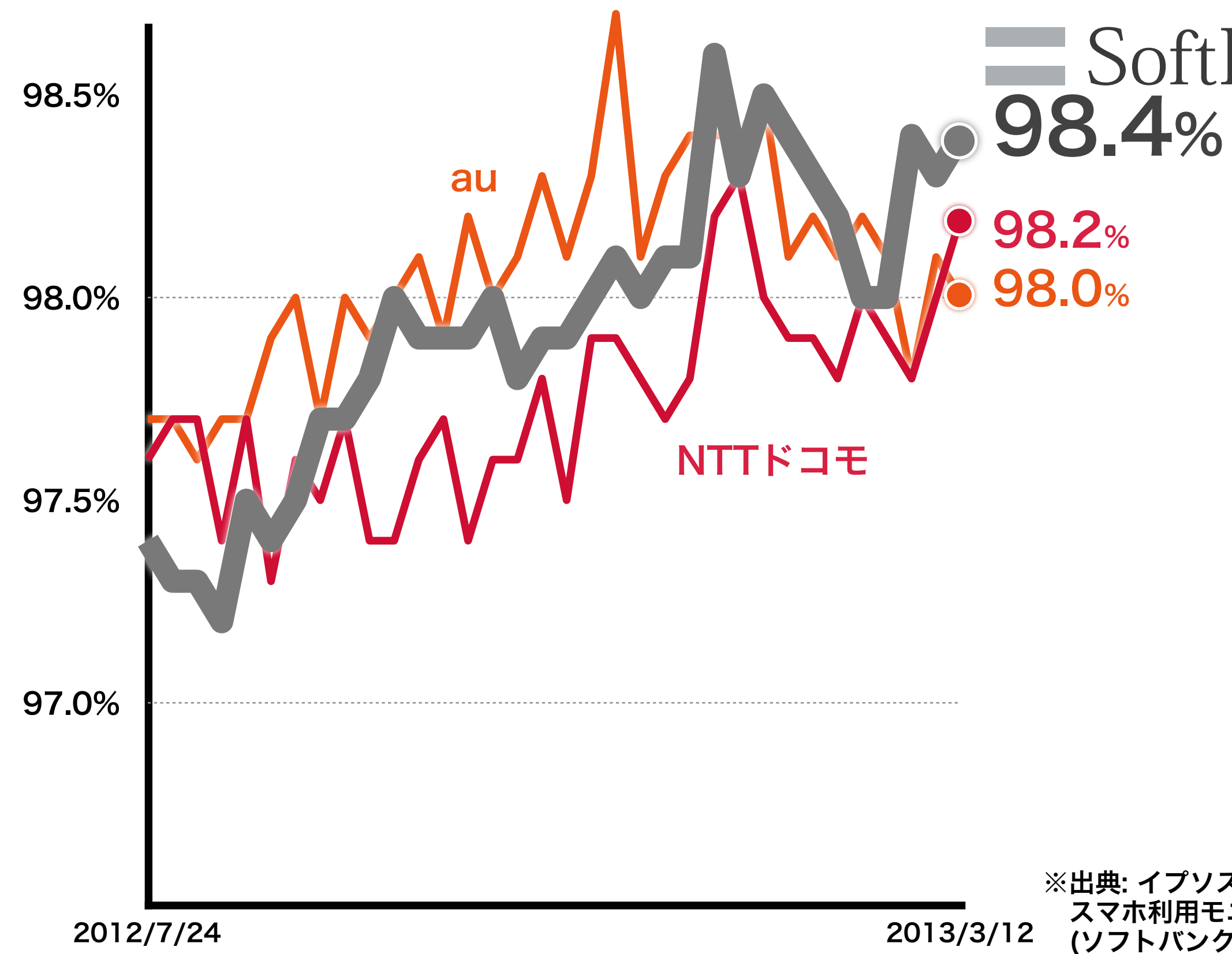


計画通りに
基地局設置

基地局設置作業

その結果

スマホ音声接続率(全国)



音声接続率
No.1



※出典: イプソス株式会社による全国調査。
スマホ利用モニタ12,400人に発信し接続率を測定。
(ソフトバンク:約5,300人 NTTドコモ:約3,400人 au:約3,700人)

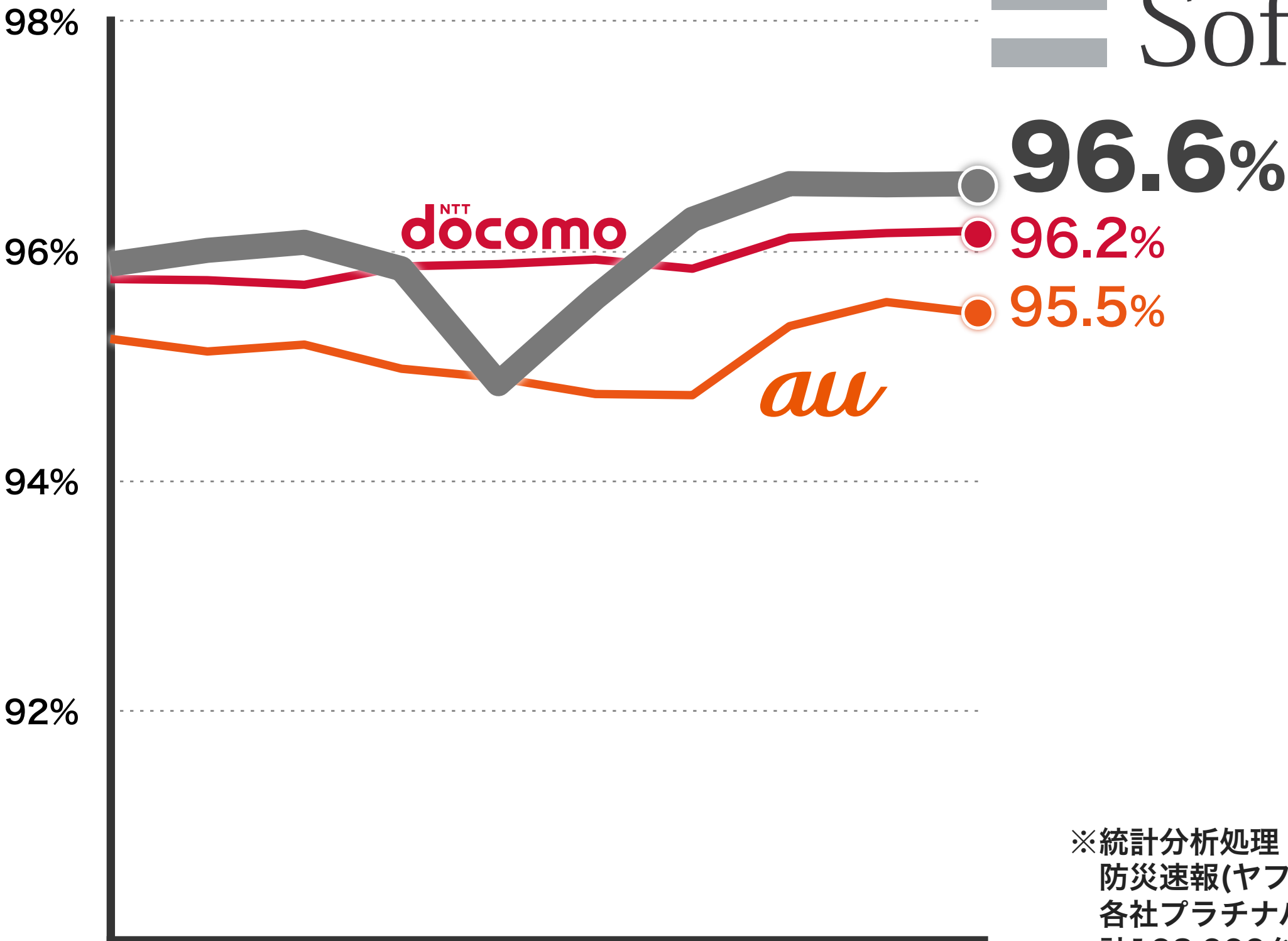
2012/7/24

2013/3/12

パケット接続率
(全国・プラチナバンド対応スマホ)

SoftBank

パケット接続率
No.1



※統計分析処理：株式会社Agoop
防災速報(ヤフー)とラーメンチェッカー(Agoop)を利用の
各社プラチナバンド対応スマホ
計108,000台(ソフトバンク:36,000台、NTTドコモ:36,000台、
au:36,000台を無作為抽出)のデータを個別に分析 (1/15~3/19)

これは偶然でししょうか？



スマホ時代の つながりやすさとは

**パケット接続率で
No.1になることが重要**

スマホ以前

電話とメールが中心

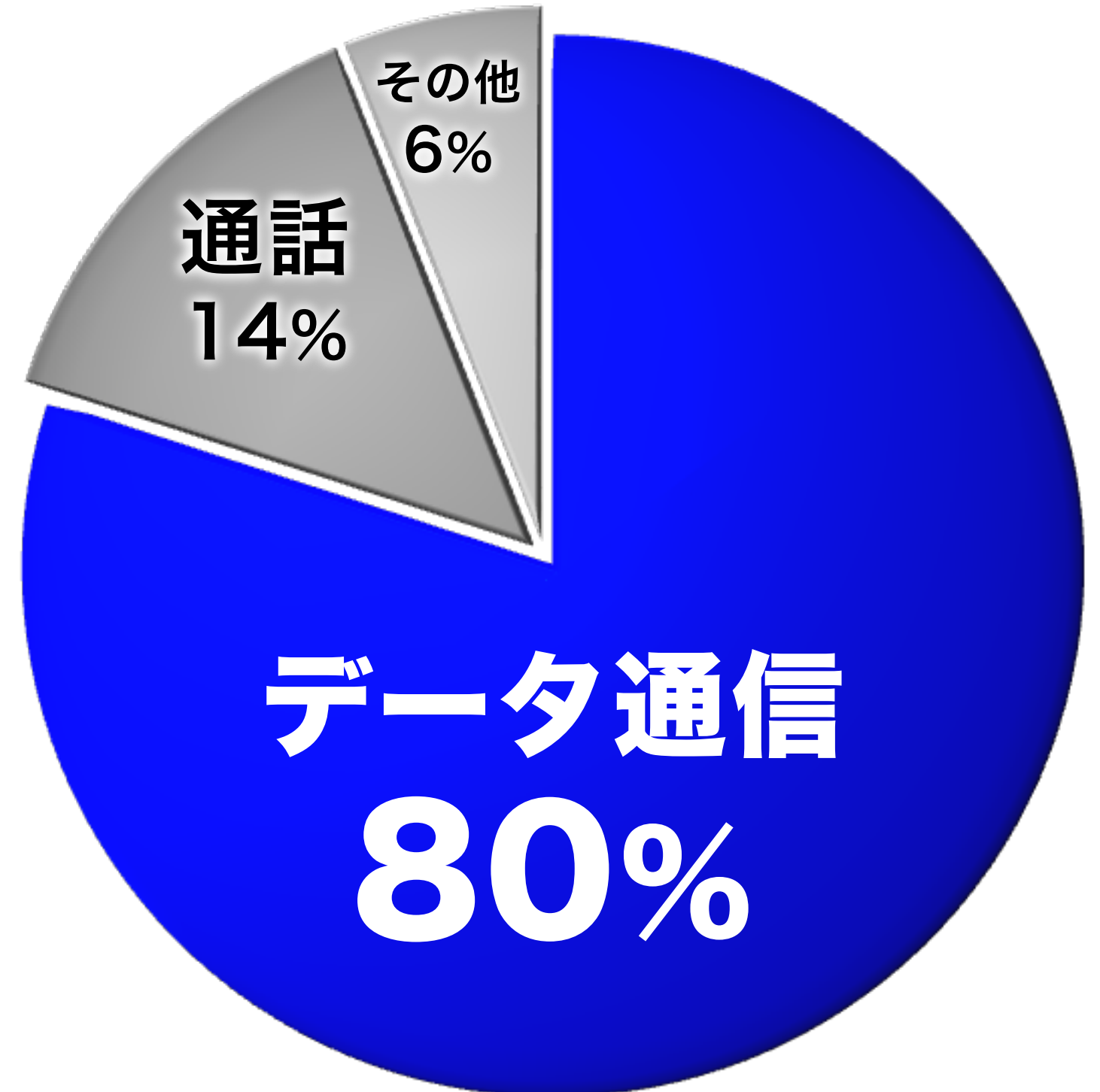


現在

データ中心

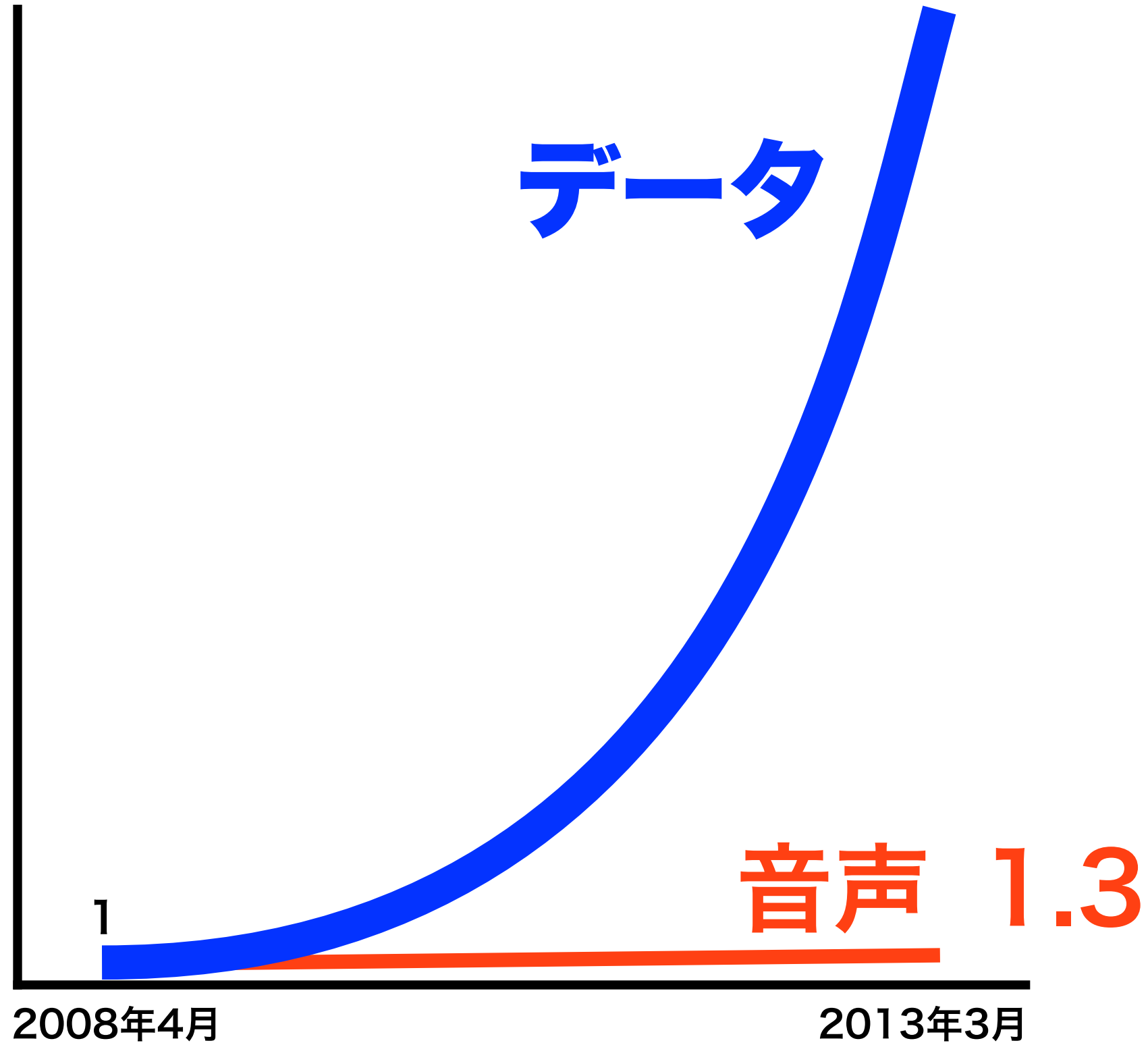


一日あたりスマホの使用時間
(2012年)



モバイルトラフィック量

(2008年4月を1とした値)



5年で60倍

facebook



You Tube

LINE

foursquare

USTREAM



EVERNOTE

※当社データ

特に都市部の トラフィック増加が顕著

東京

名古屋

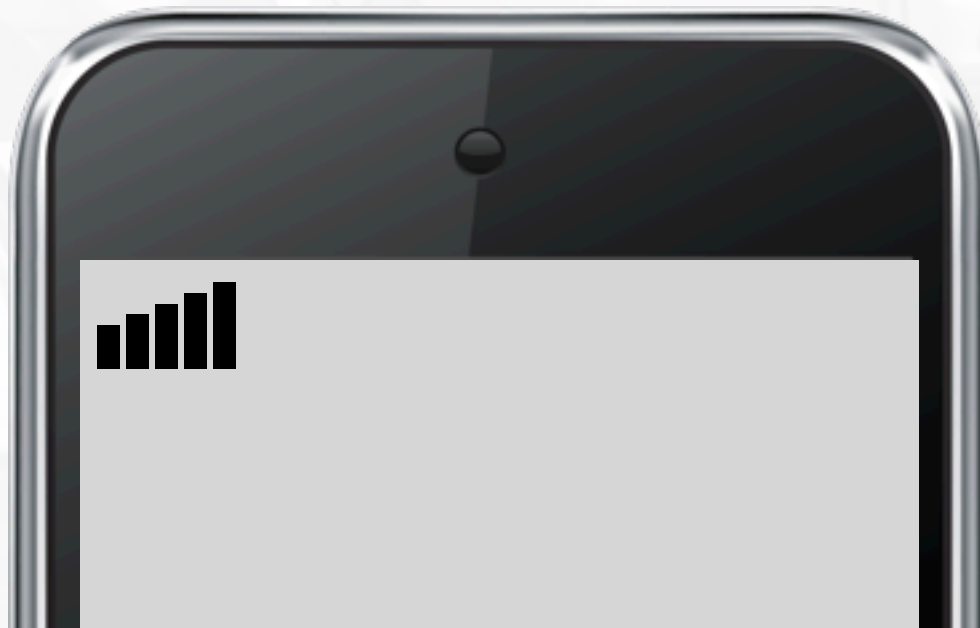
大阪

スマホ時代の 最大の問題

パッケージ詰ままり

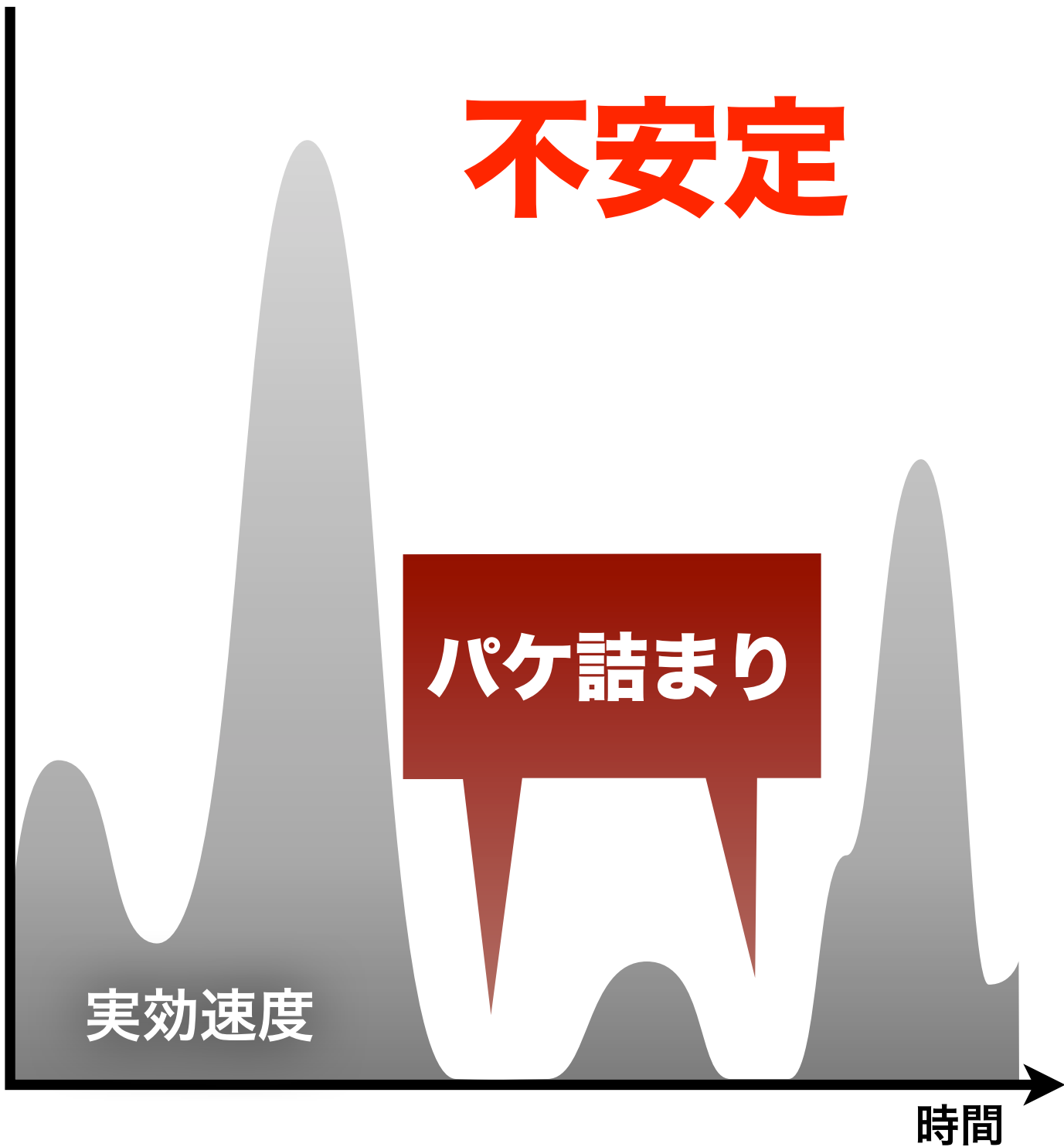
パケ詰まりとは

アンテナバーは立っているが
データが流れない状態

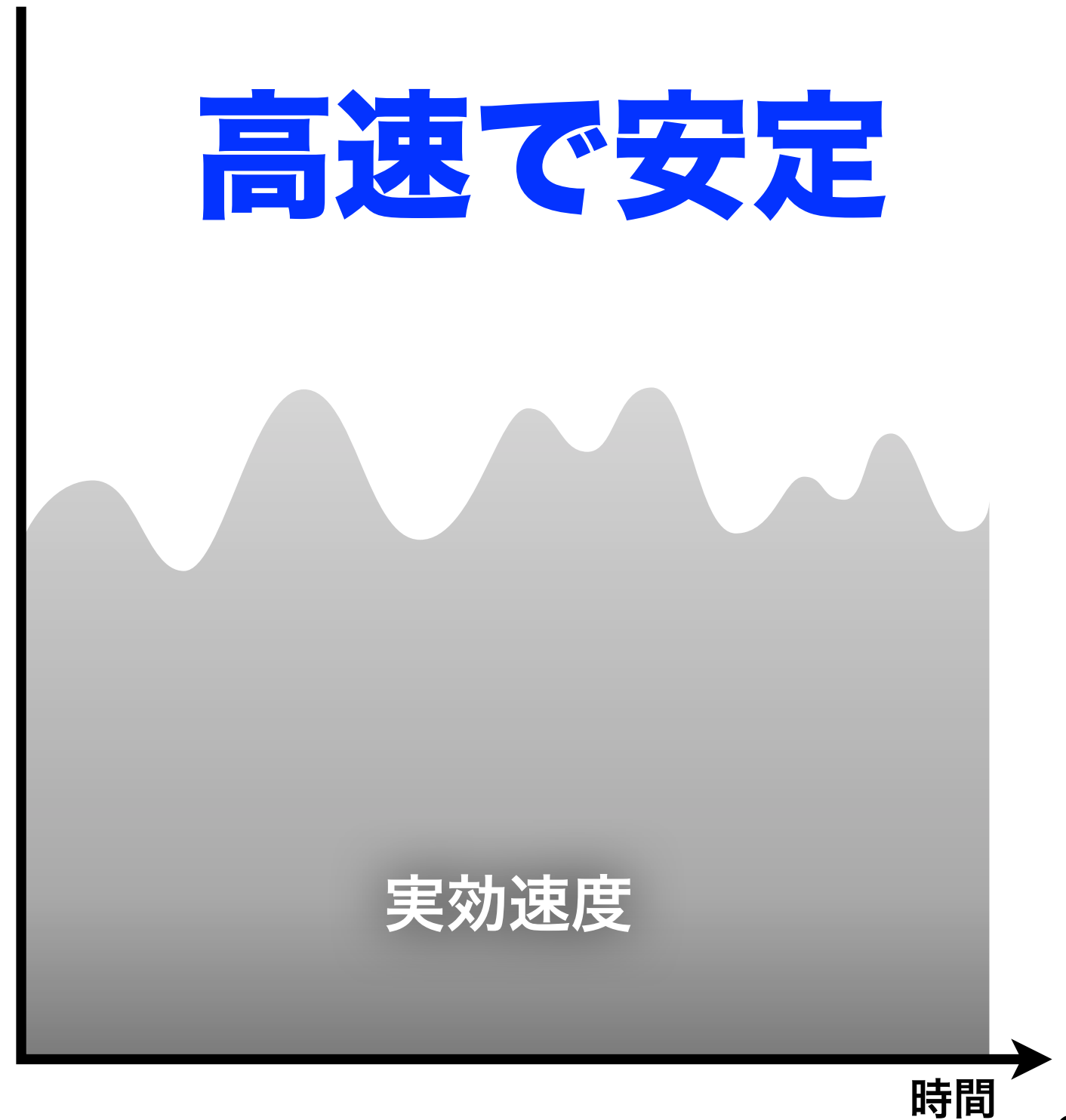


使いたいのはどちら？

速度



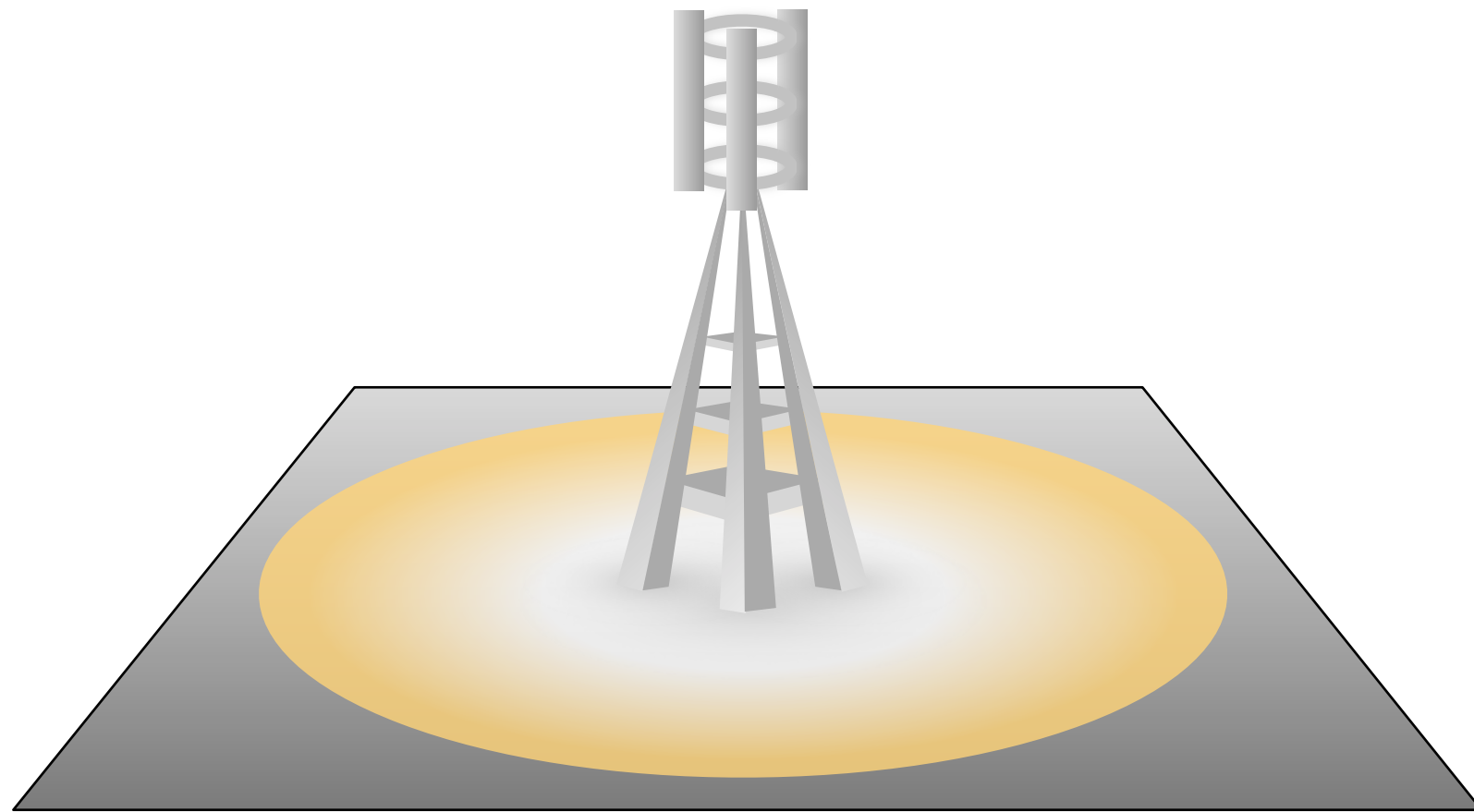
速度



パッケージまりに効果的な対策

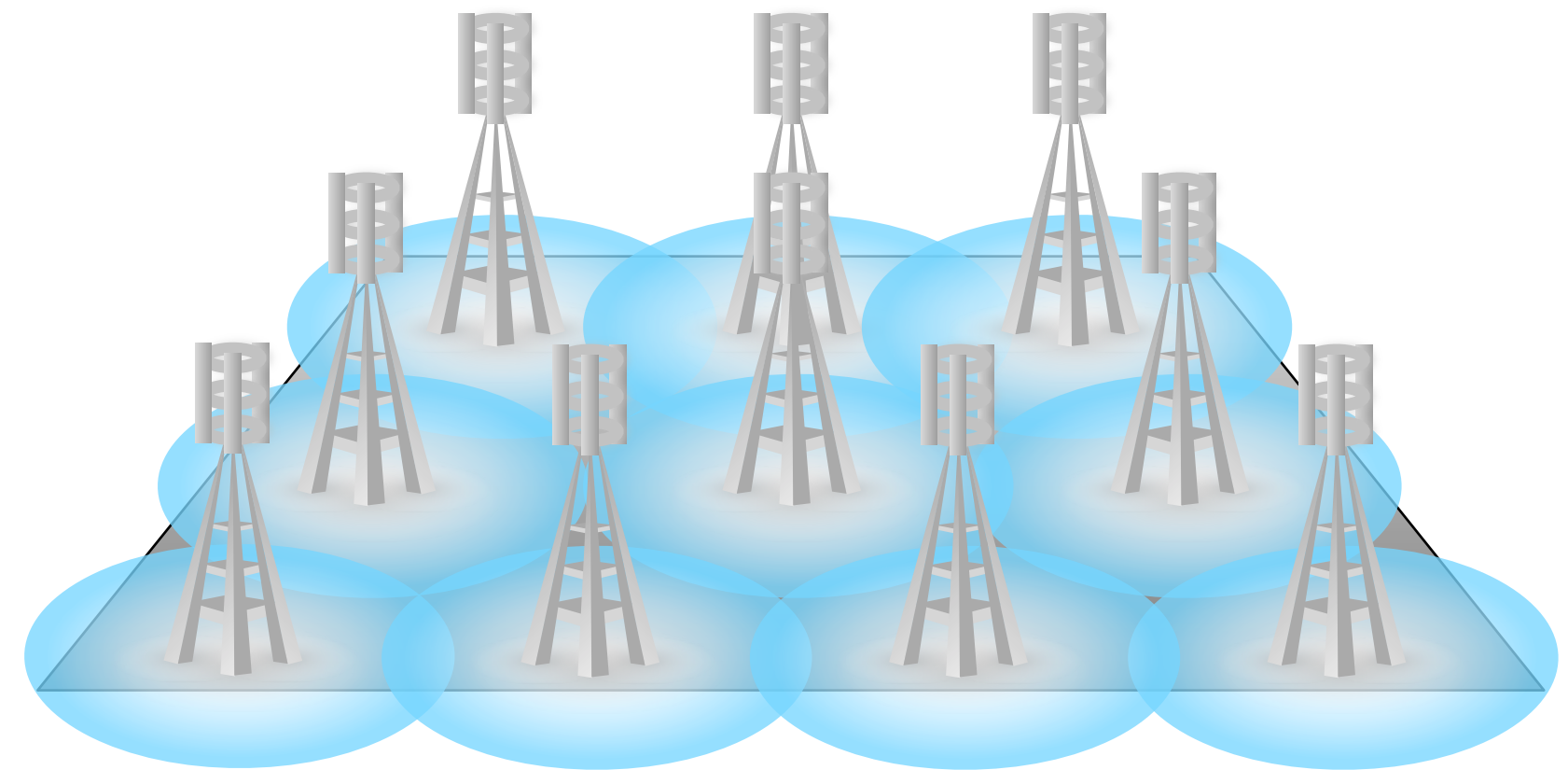
小セル化

小セル化でトラフィックを分散



一般的な基地局設計

1,000人/局



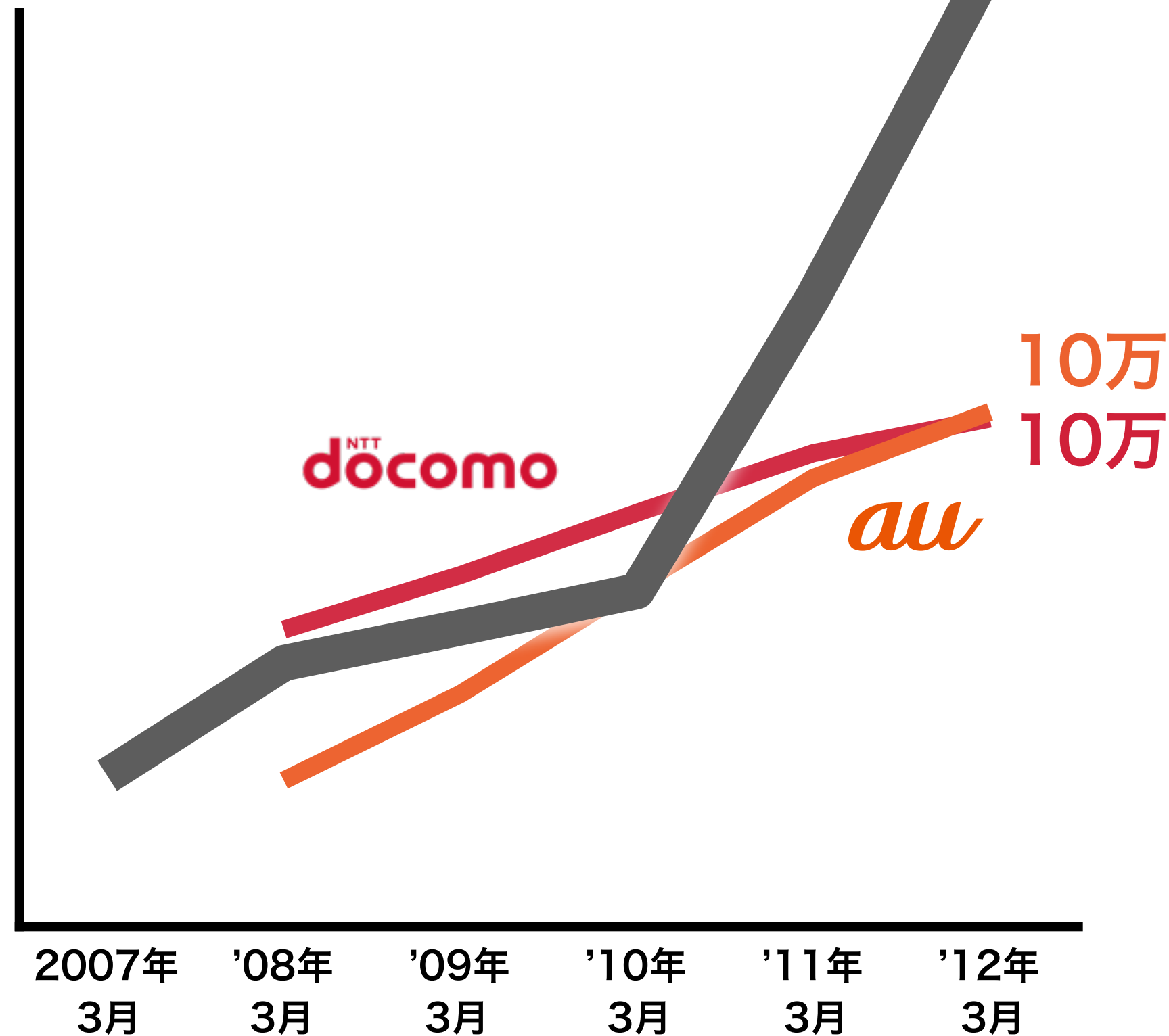
小セル設計

100人/局

基地局数

19万 = SoftBank

(局)



基地局数 No.1



※出典：野村証券レポート(2012年8月29日)
屋内局と屋外局の合計値

基地局あたりのユーザー数

(契約者数÷基地局数)

^{NTT} docomo

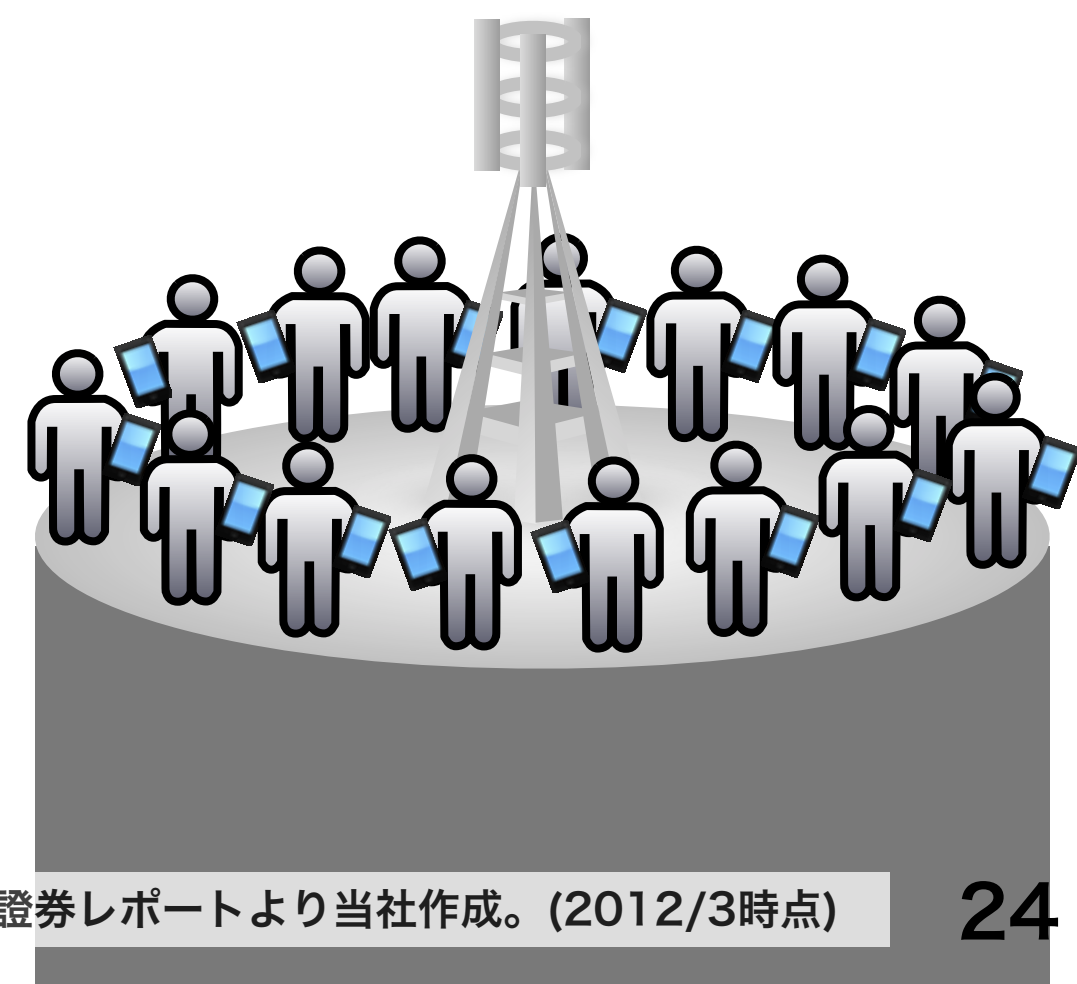
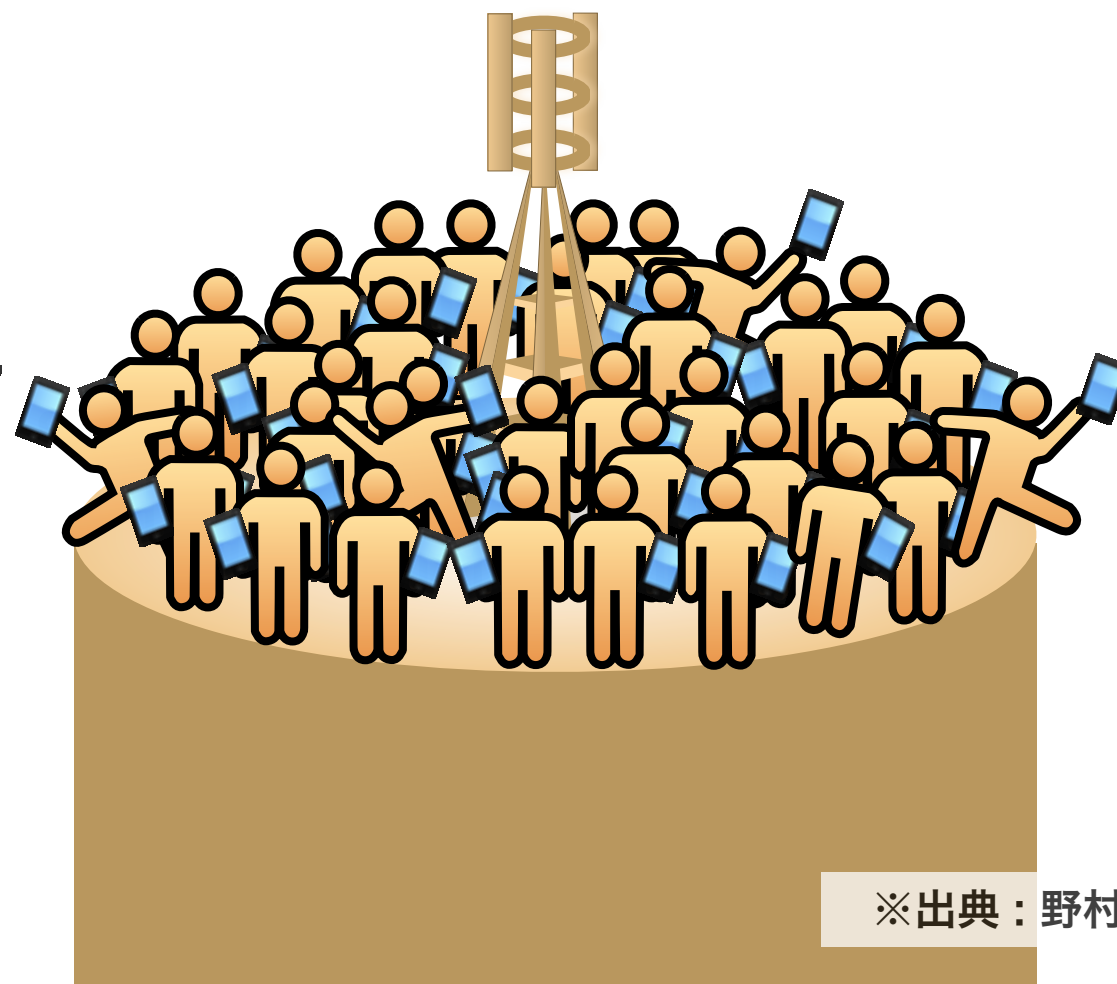
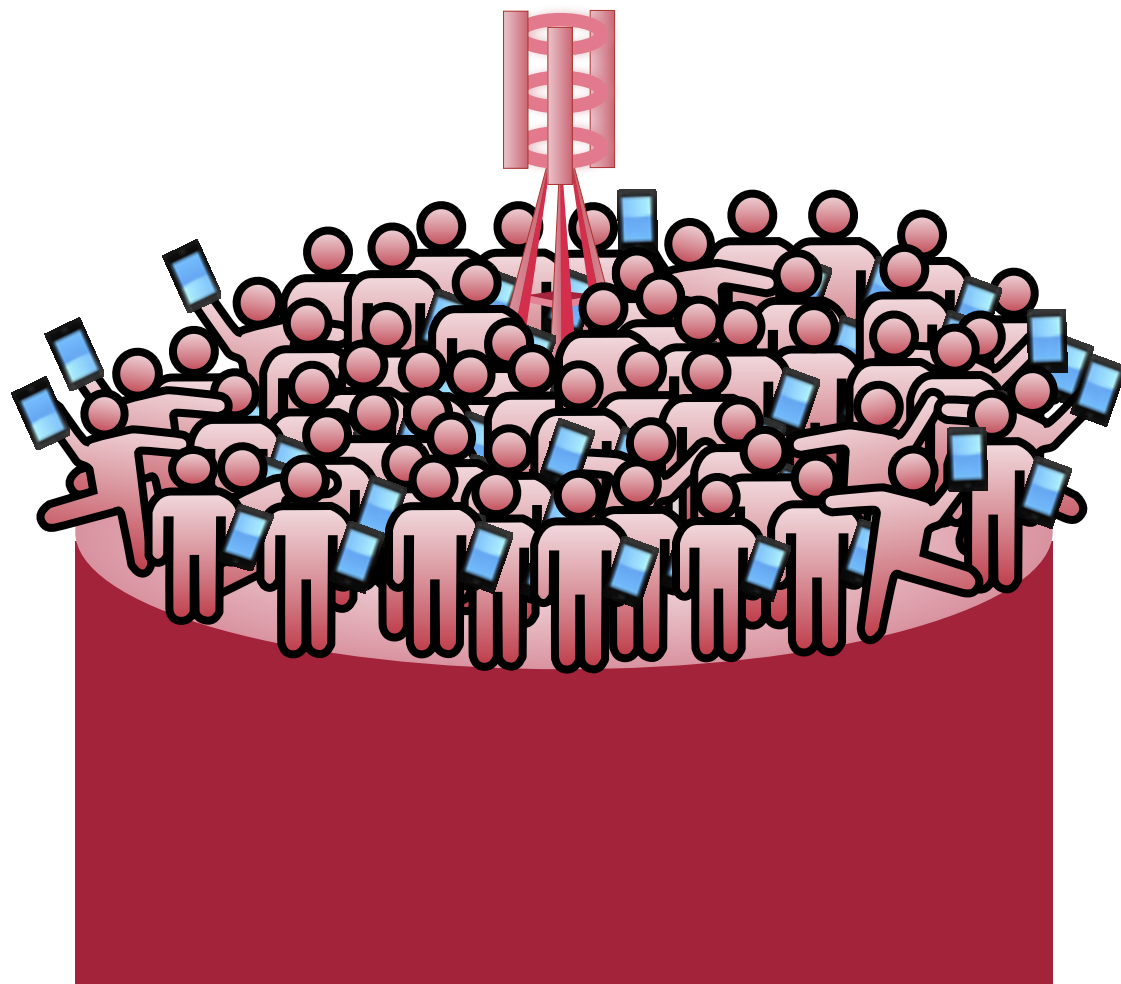
600人

au

350人

SoftBank

150人



※出典：野村証券レポートより当社作成。(2012/3時点)

さらなる小セル化へ



AXGP基地局
2.5万



公衆Wi-Fi
45万

Wi-Fi アクセスポイント数 (公衆+個人宅)

(2013年3月20日時点)

Wi-Fiつかえます



ソフトバンク

公衆
45万

個人宅
340万

385万

au

公衆
22万

個人宅
165万

187万

NTTドコモ

公衆
10万


Wi-Fiスポット
圧倒的No.1

※ 出典 au : KDDI2012年度第3四半期 決算説明会
NTTドコモ : ホームページ掲載値

さらに

ダブルLTE

2013年3月21日 開始
(本日)

A photograph of two men in business suits shaking hands on a stage. The man on the left is wearing a grey suit and a red tie with white polka dots. The man on the right is wearing a dark blue suit and a striped tie. They are both smiling. The background is a wood-paneled wall.

イー・アクセス株式会社
取締役名誉会長

千本 倭生氏

二社のLTEを活用

2.1
GHz

×

1.7
GHz

＝ SoftBank

EM
EMOBILE

混雑していないネットワークへ接続

混雑状況を共有

2.1
GHz

SoftBank

1.7
GHz

EN
EMOBILE



ダブルLTEでより快適に

iPad Retina
ディスプレイモデル

iPad mini

iPhone 5



2.1G/1.7GHz LTE基地局数

3.8万局

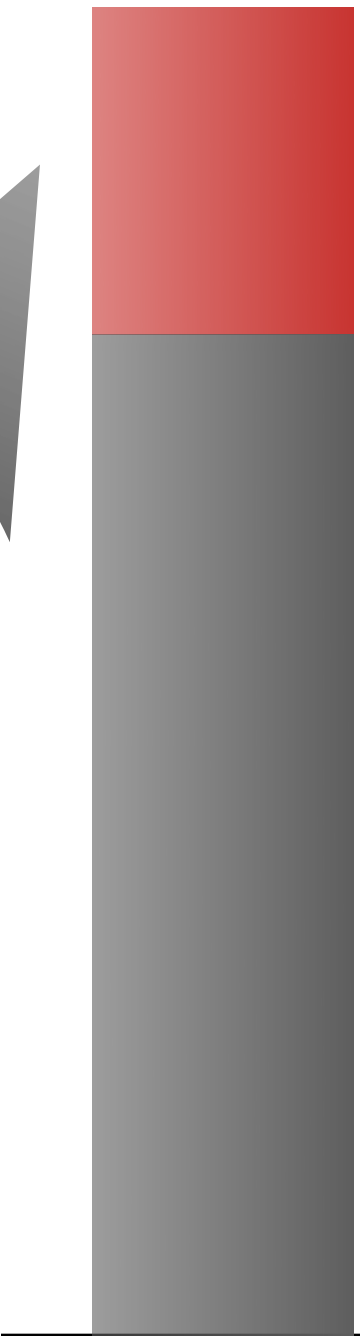
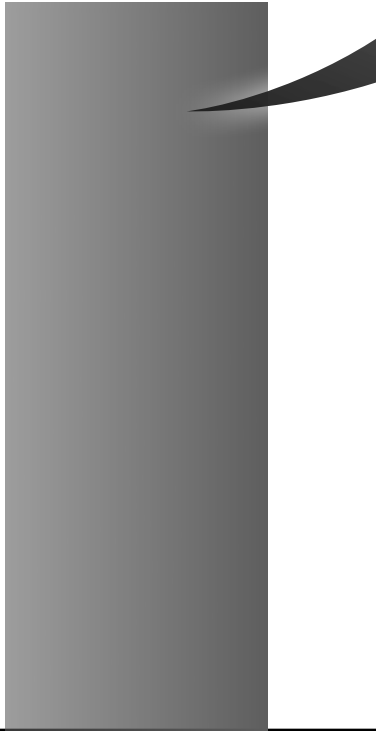


2.1 GHz

SoftBank

1.6万局

2.1万局



au

ソフトバンク

ソフトバンク
+イー・モバイル

(2013/3 総務省公表基地局免許数)

(2014/3末 当社計画)

iPhone 5用LTE基地局数

急拡大

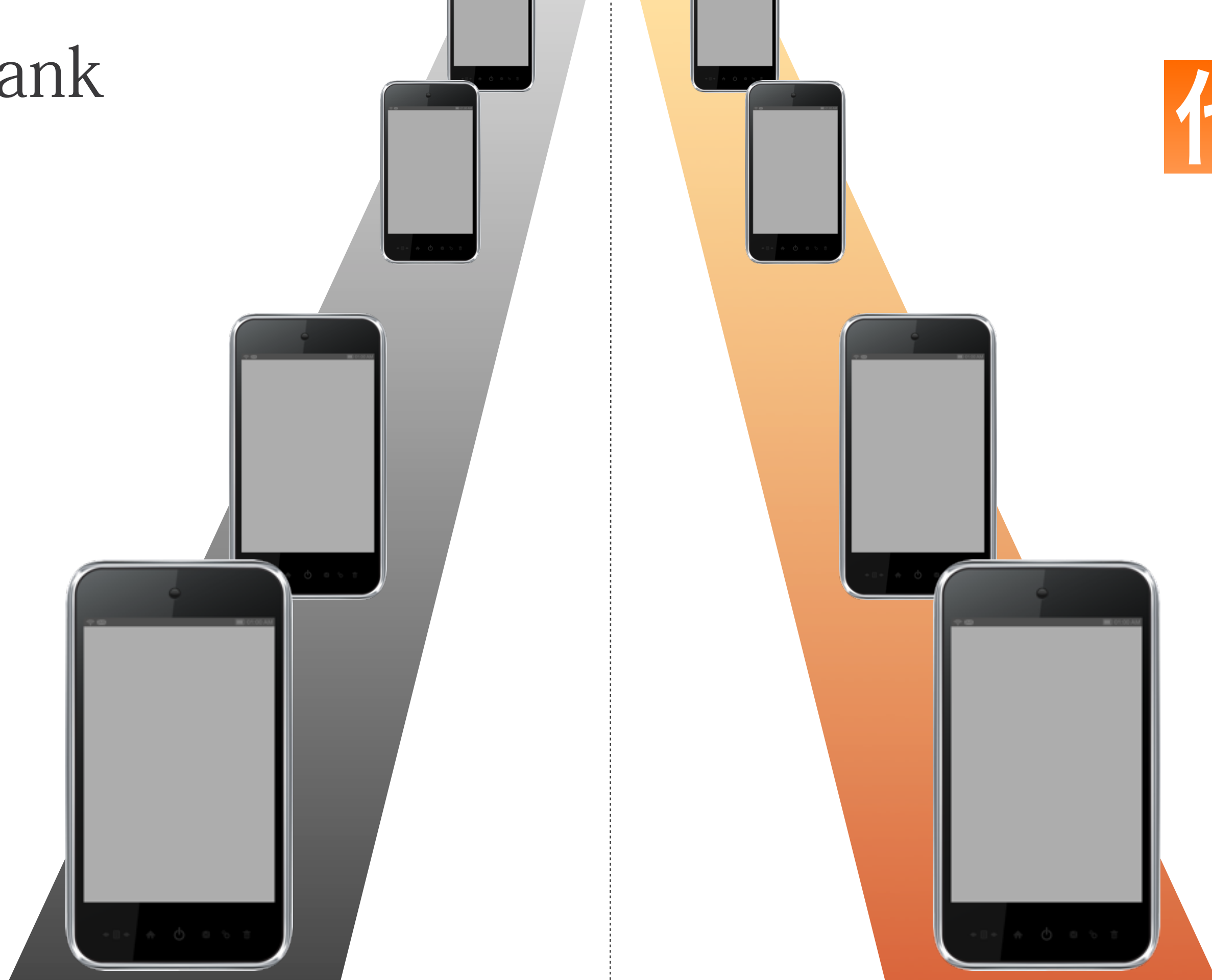




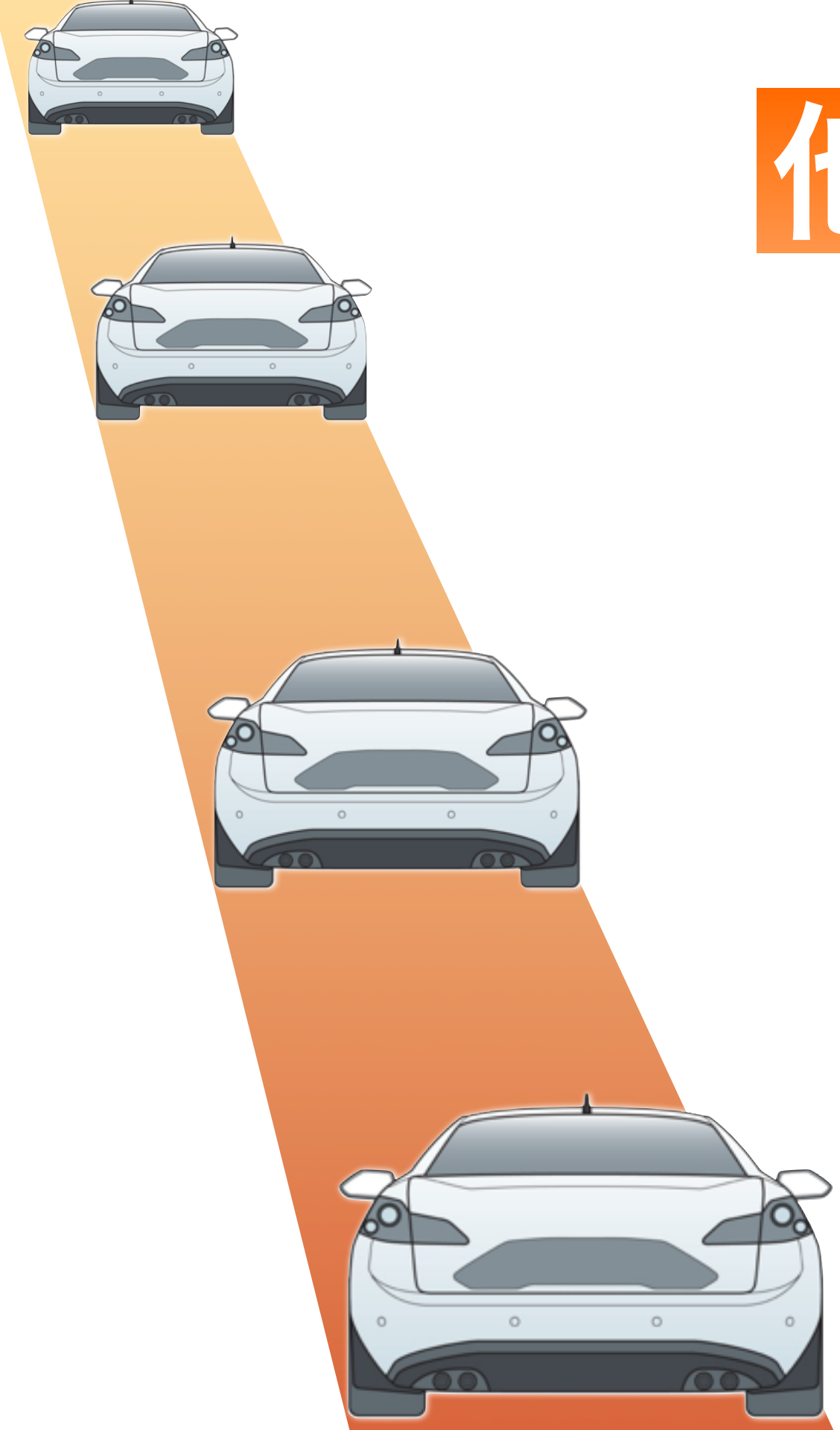
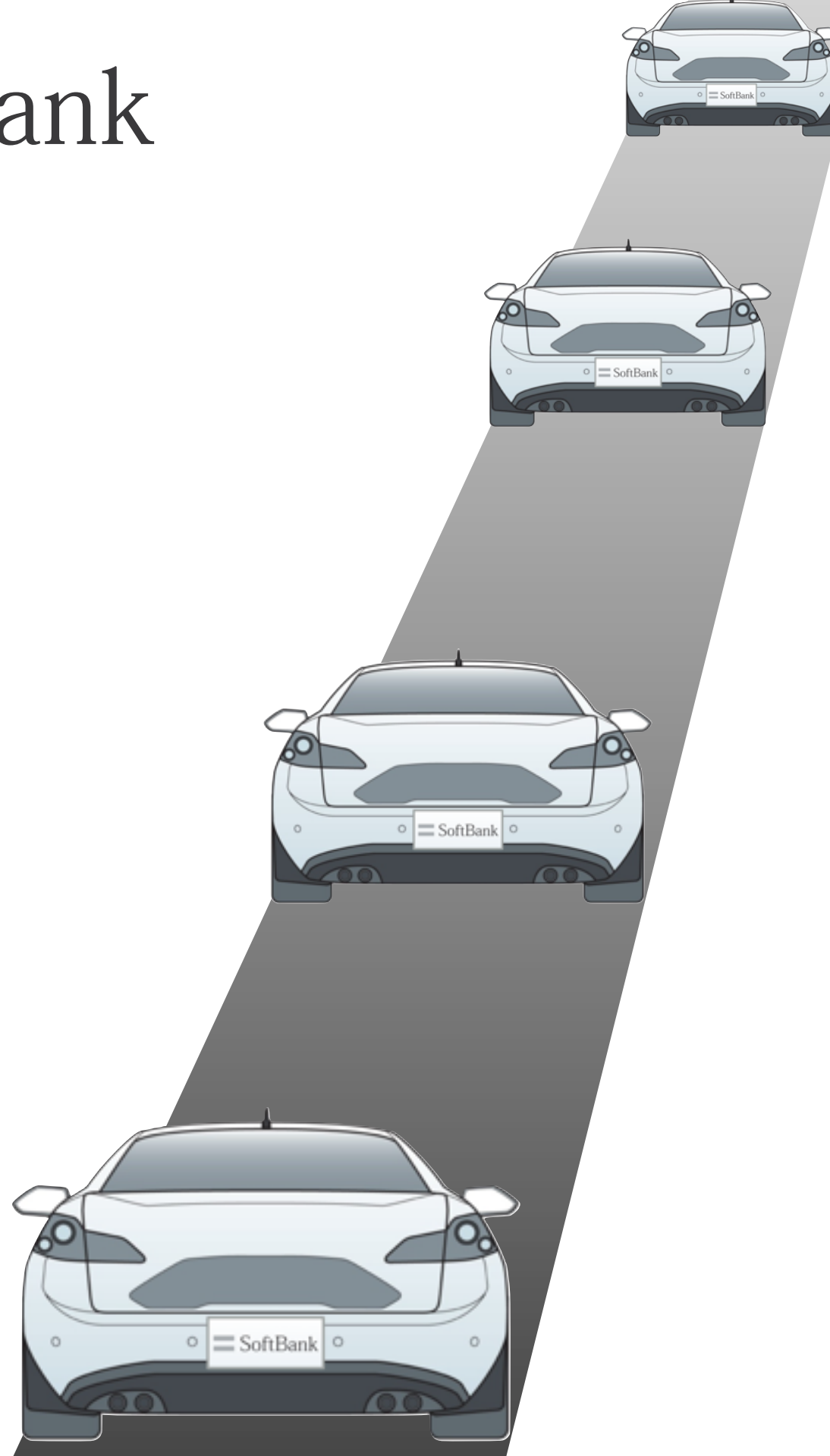
高速道路に例えると...

SoftBank

他社

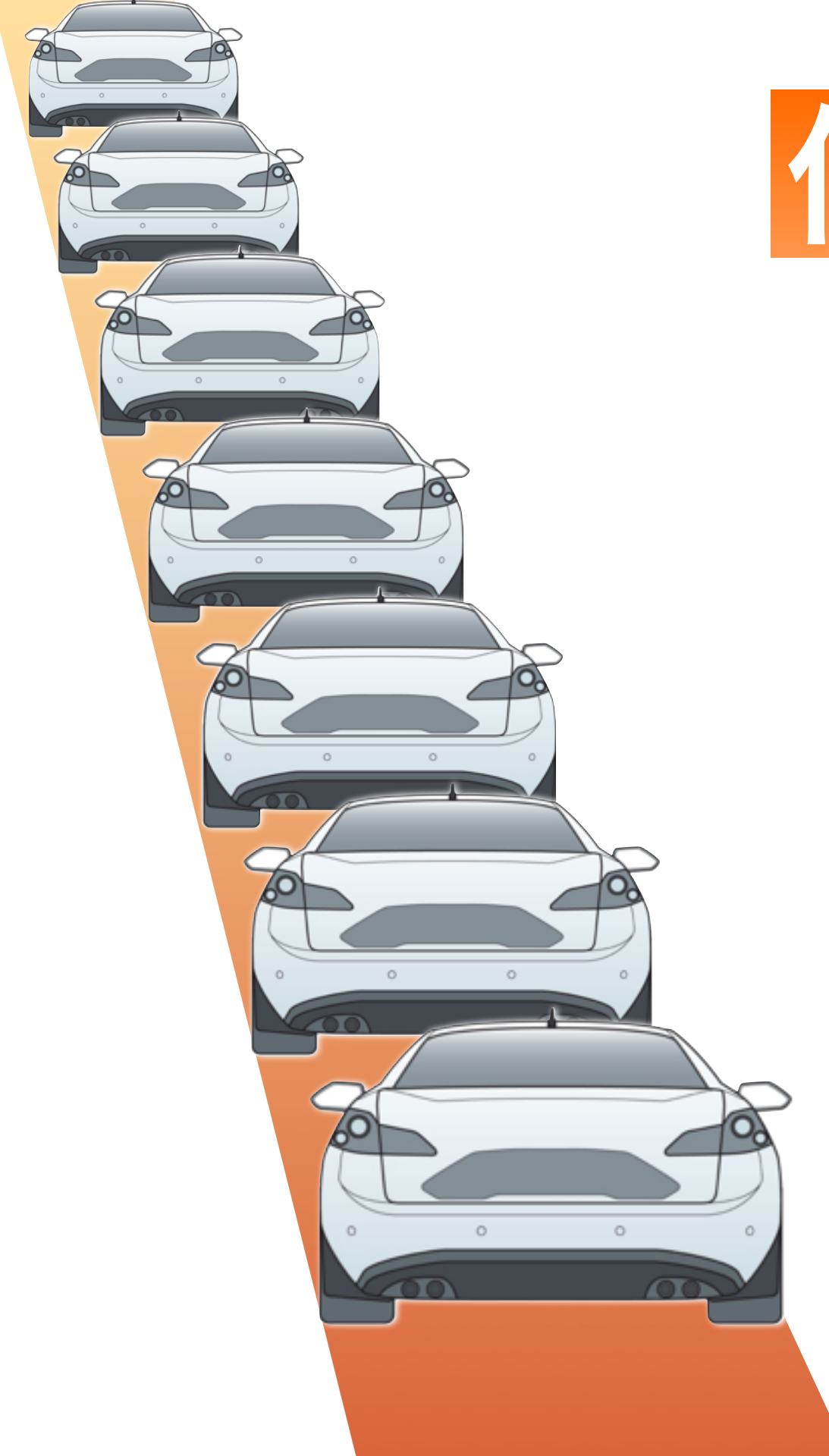
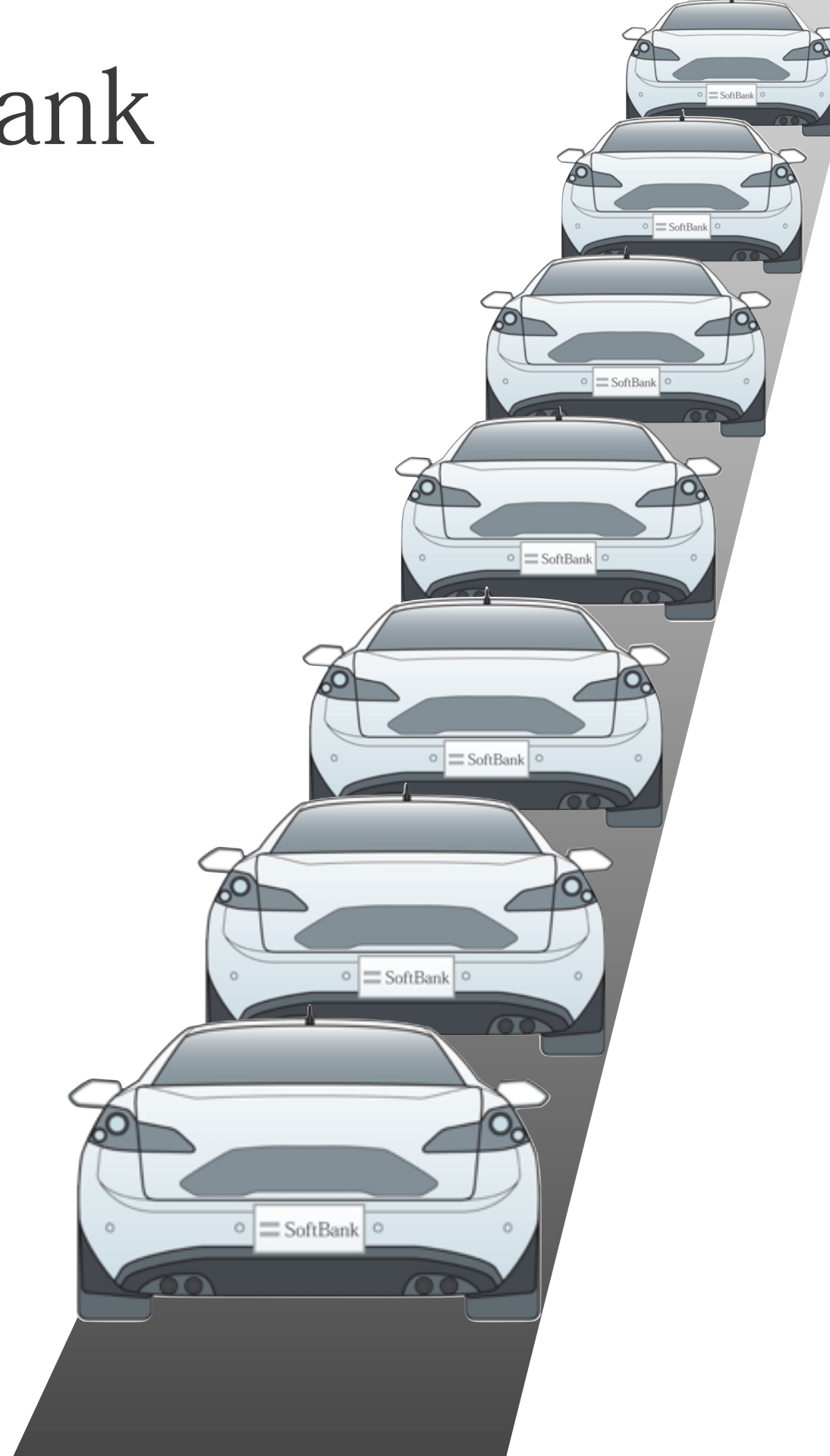


SoftBank



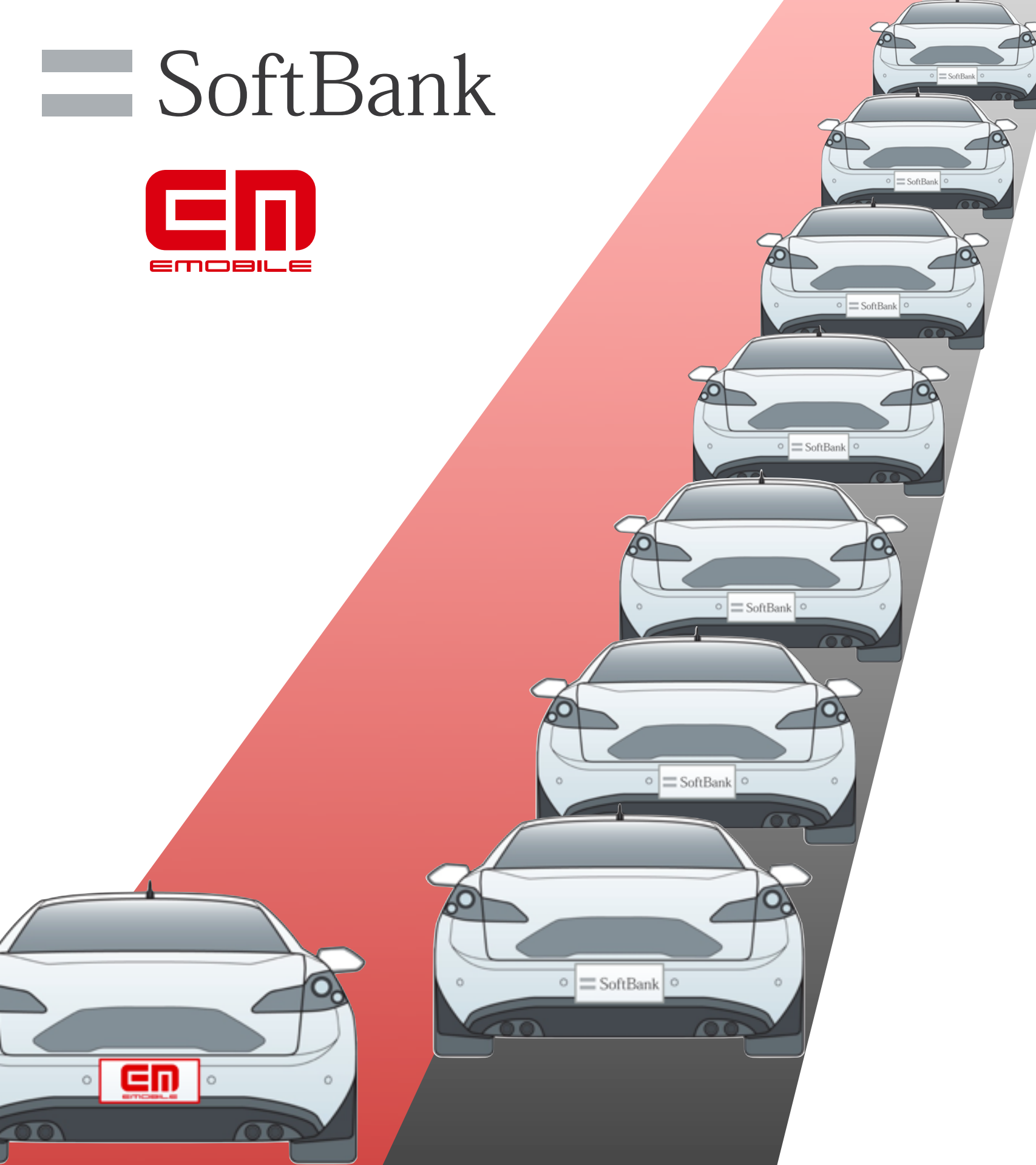
他社

SoftBank

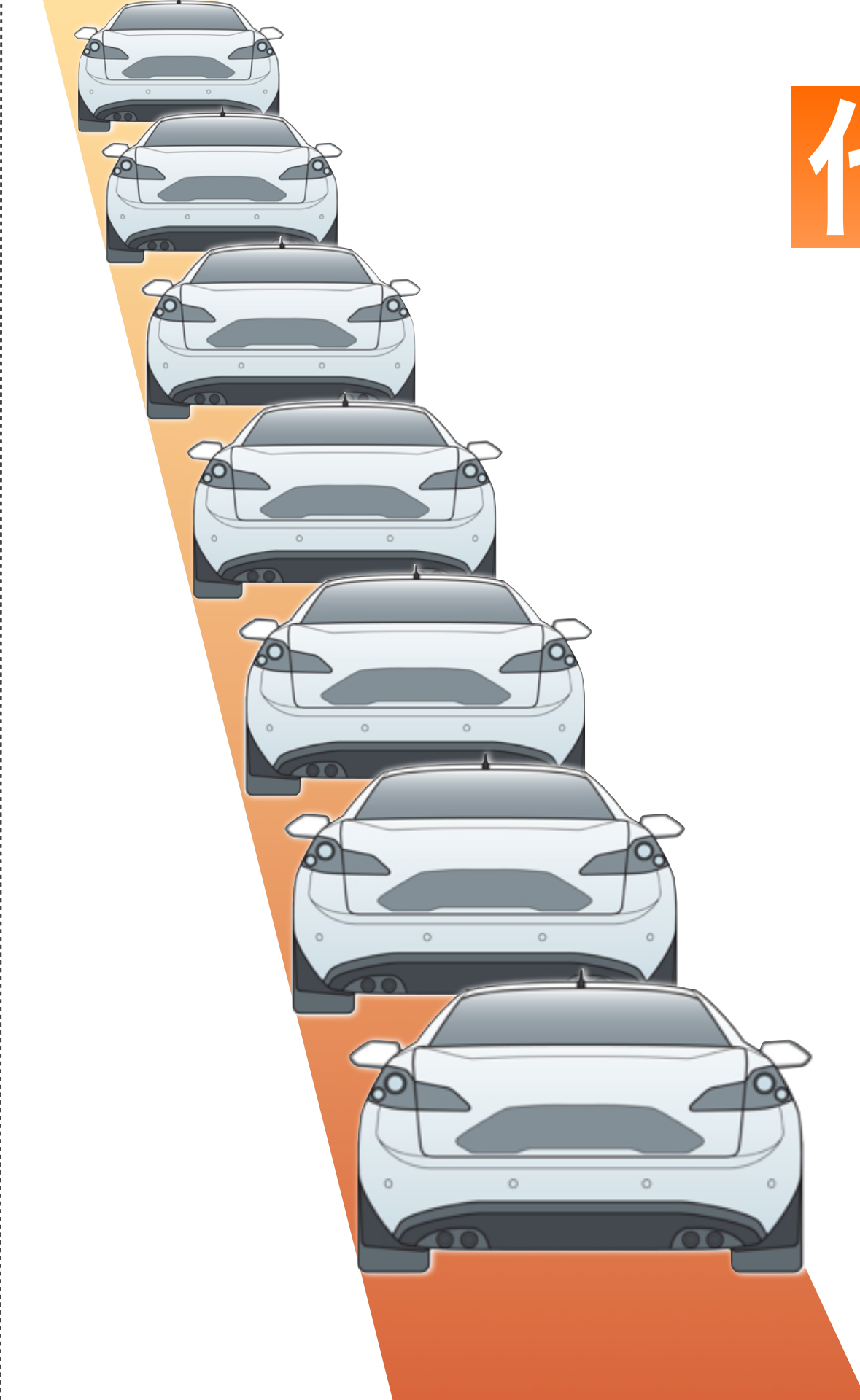


他社

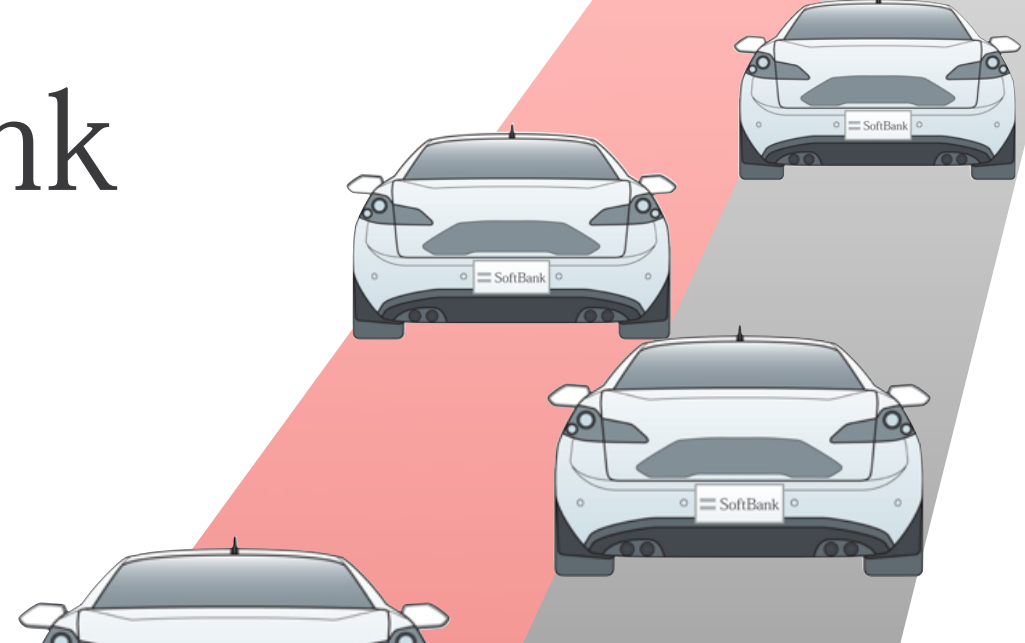
SoftBank



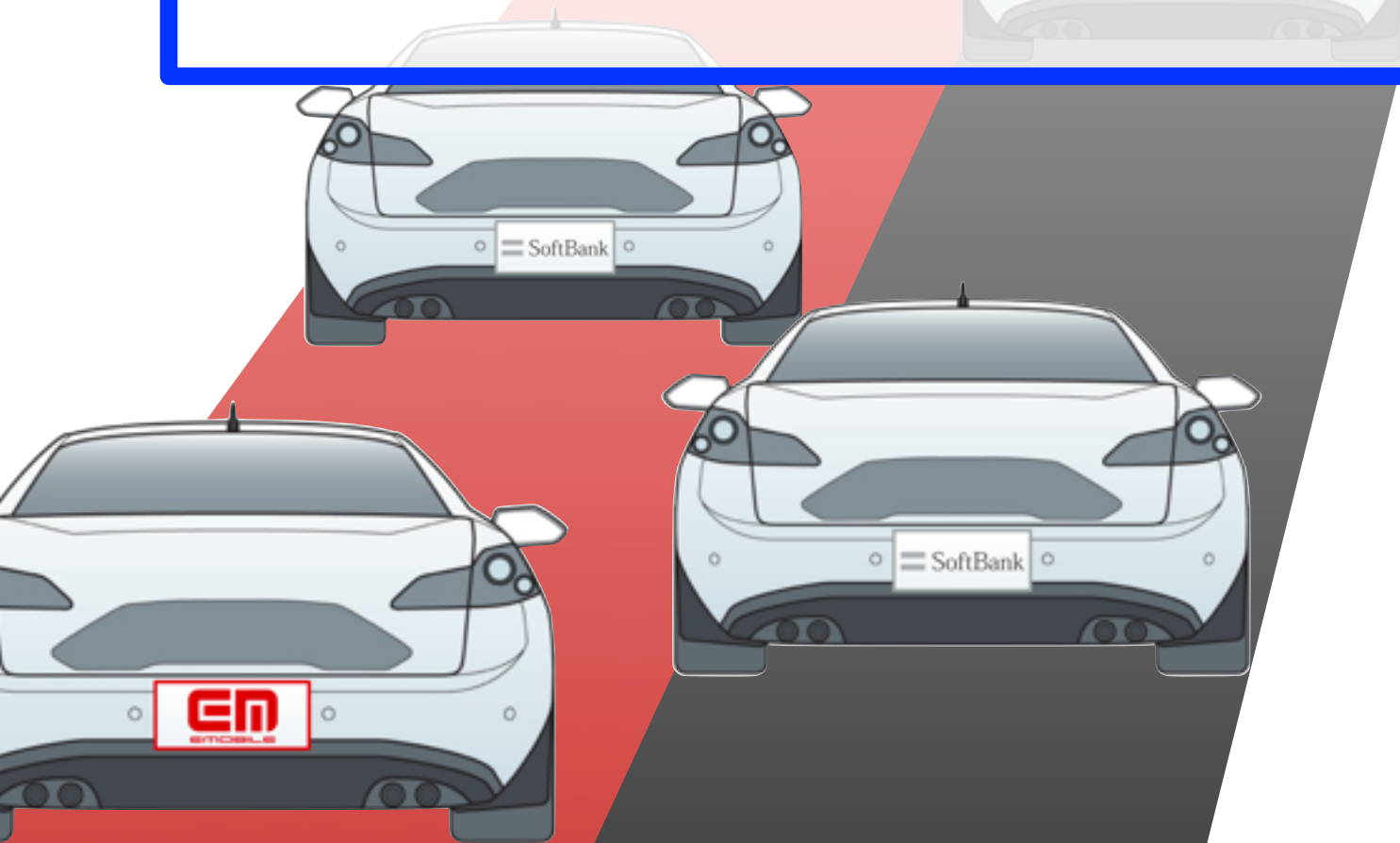
他社



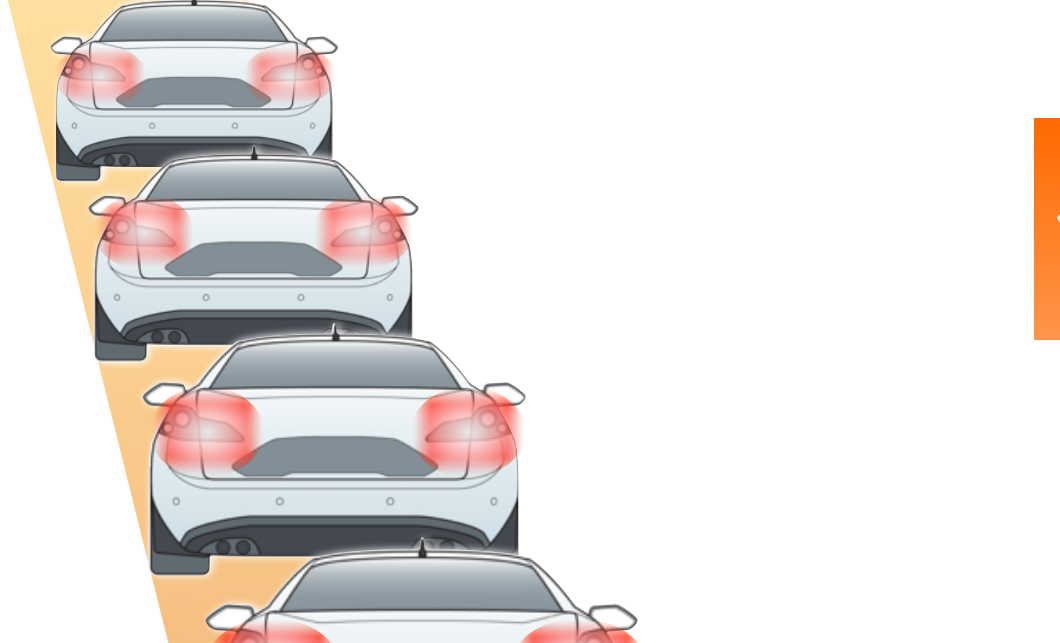
SoftBank



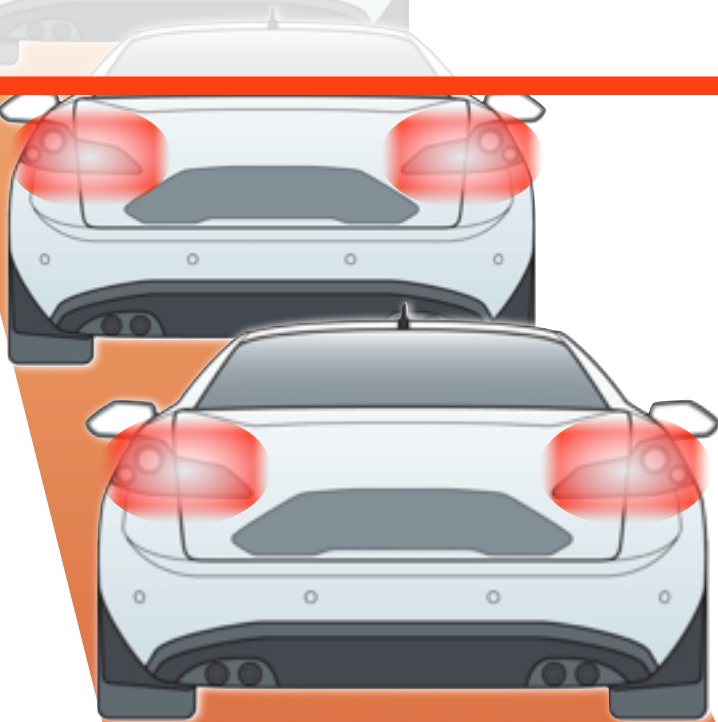
快適なLTE



他社

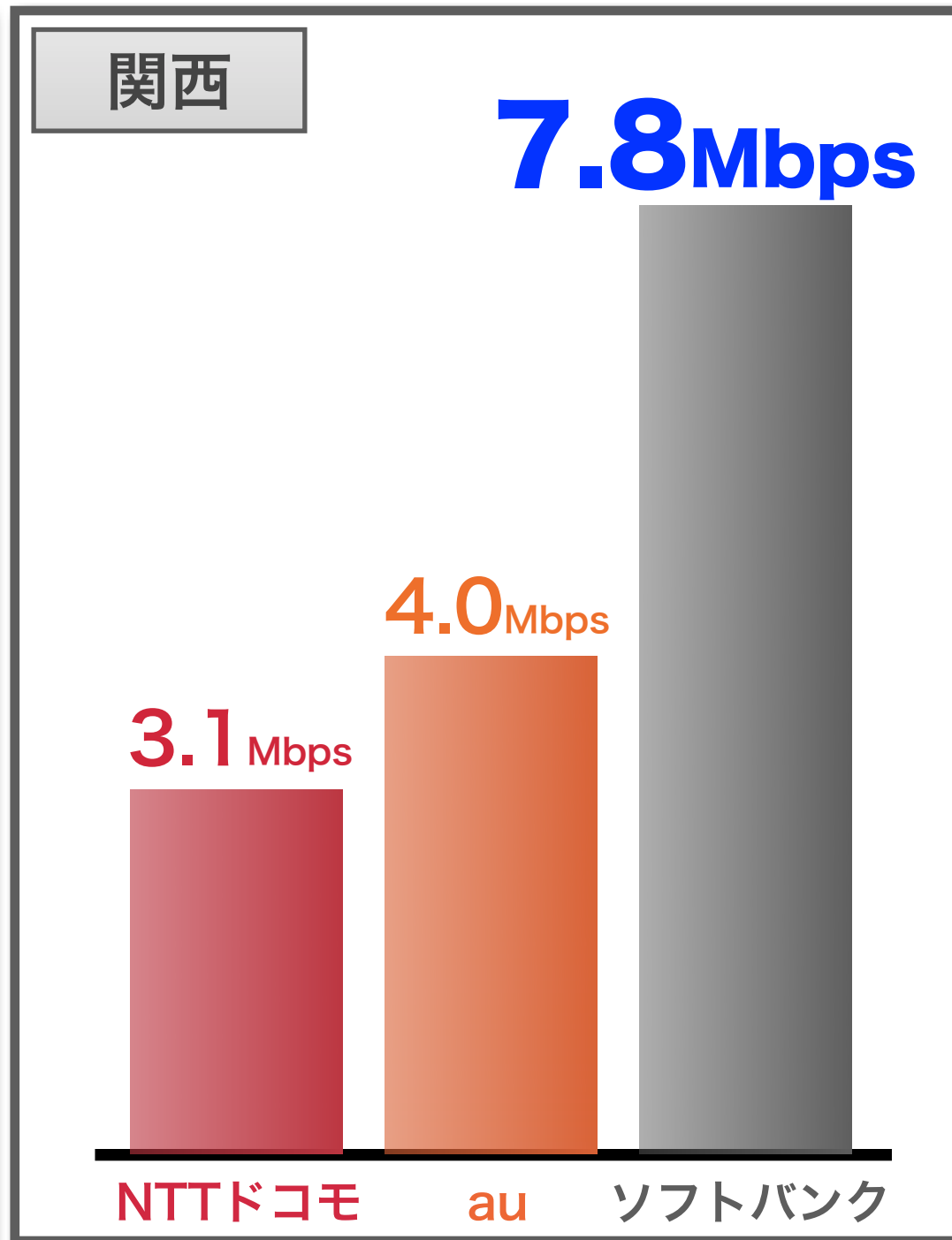
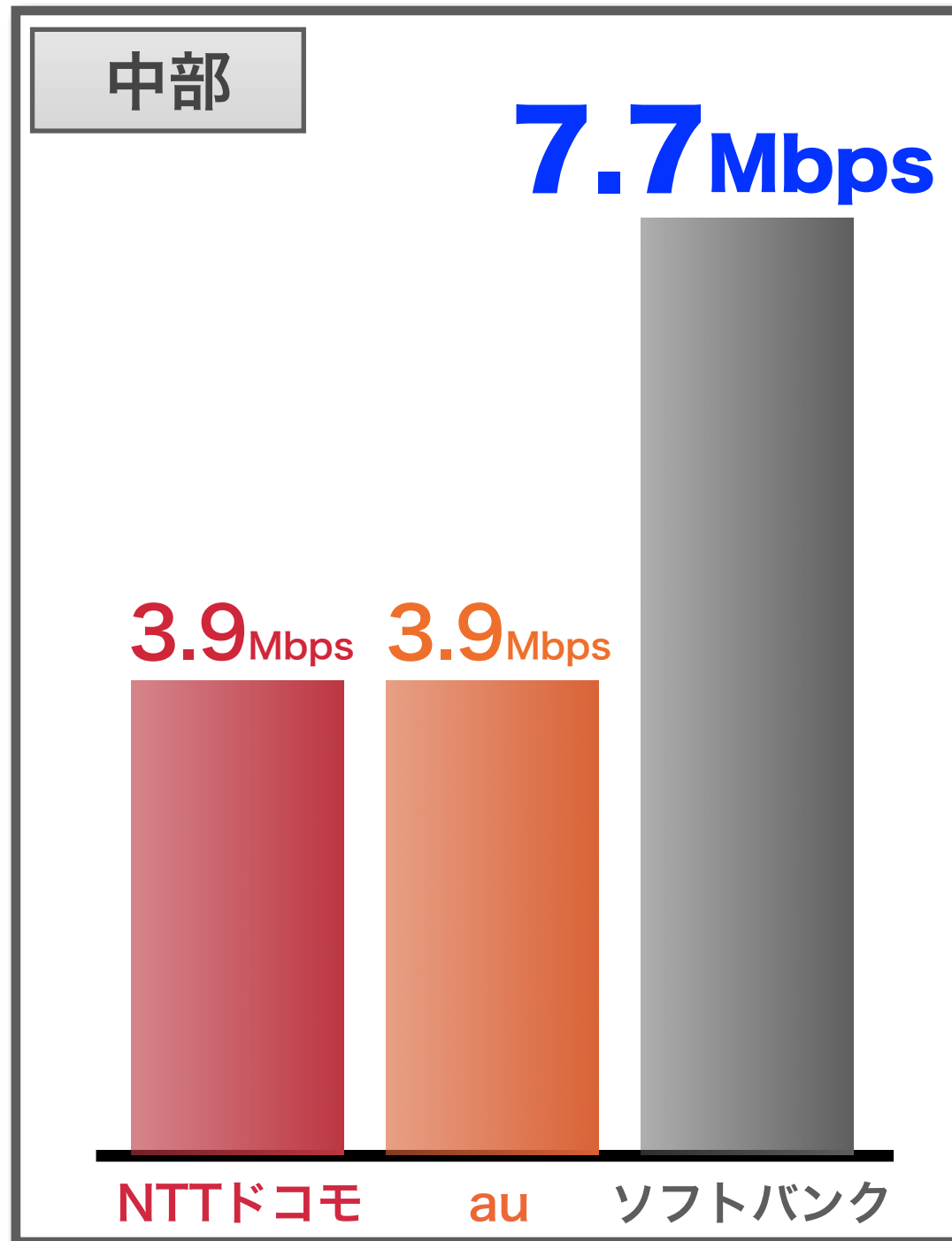
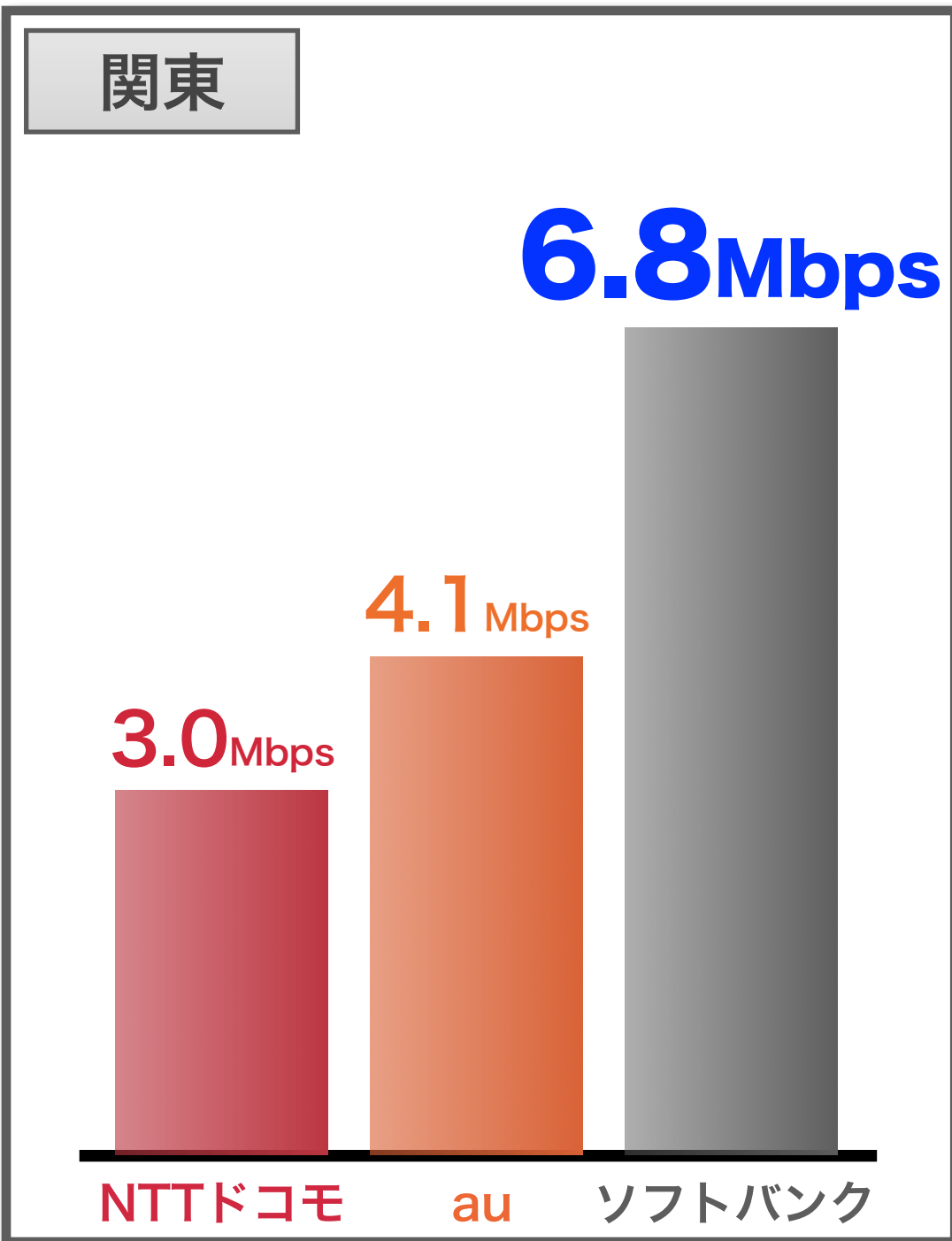


混雑するLTE



地域別 平均通信速度

(全OS / LTE+3G)



※出典：RBB TODAYによる調査(2013年3月13日)
スマートフォン向けスピード測定アプリ「RBB TODAY SPEED TEST」のユーザー計測データ(調査期間:2012/11/1~2013/1/31)



2013年3月21日(本日)

東京メトロ全線で 携帯電話が利用可能に



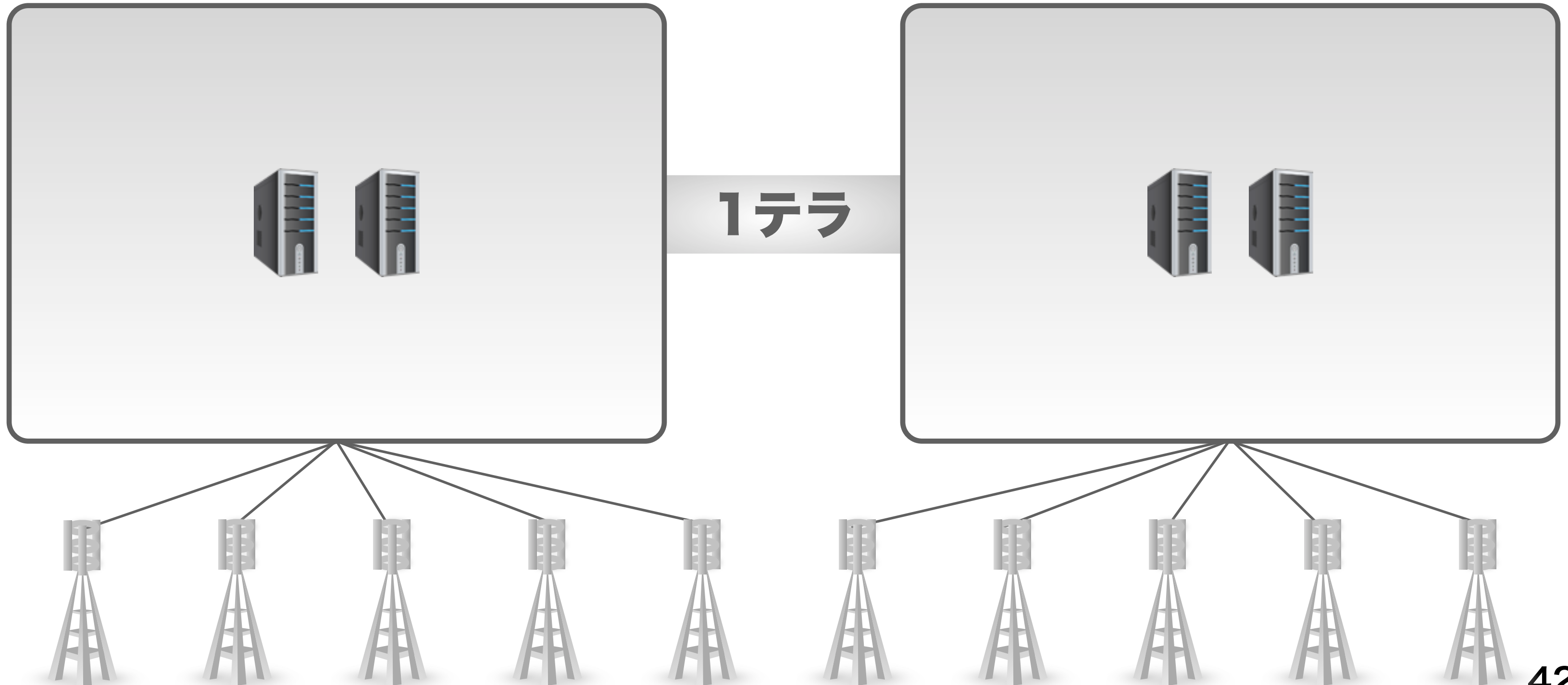
@inosenaoki

※小竹向原駅～千川駅間を除く(連絡線の設置工事のため)

フルIPバックボーン

大阪

東京



フルIPバックボーン

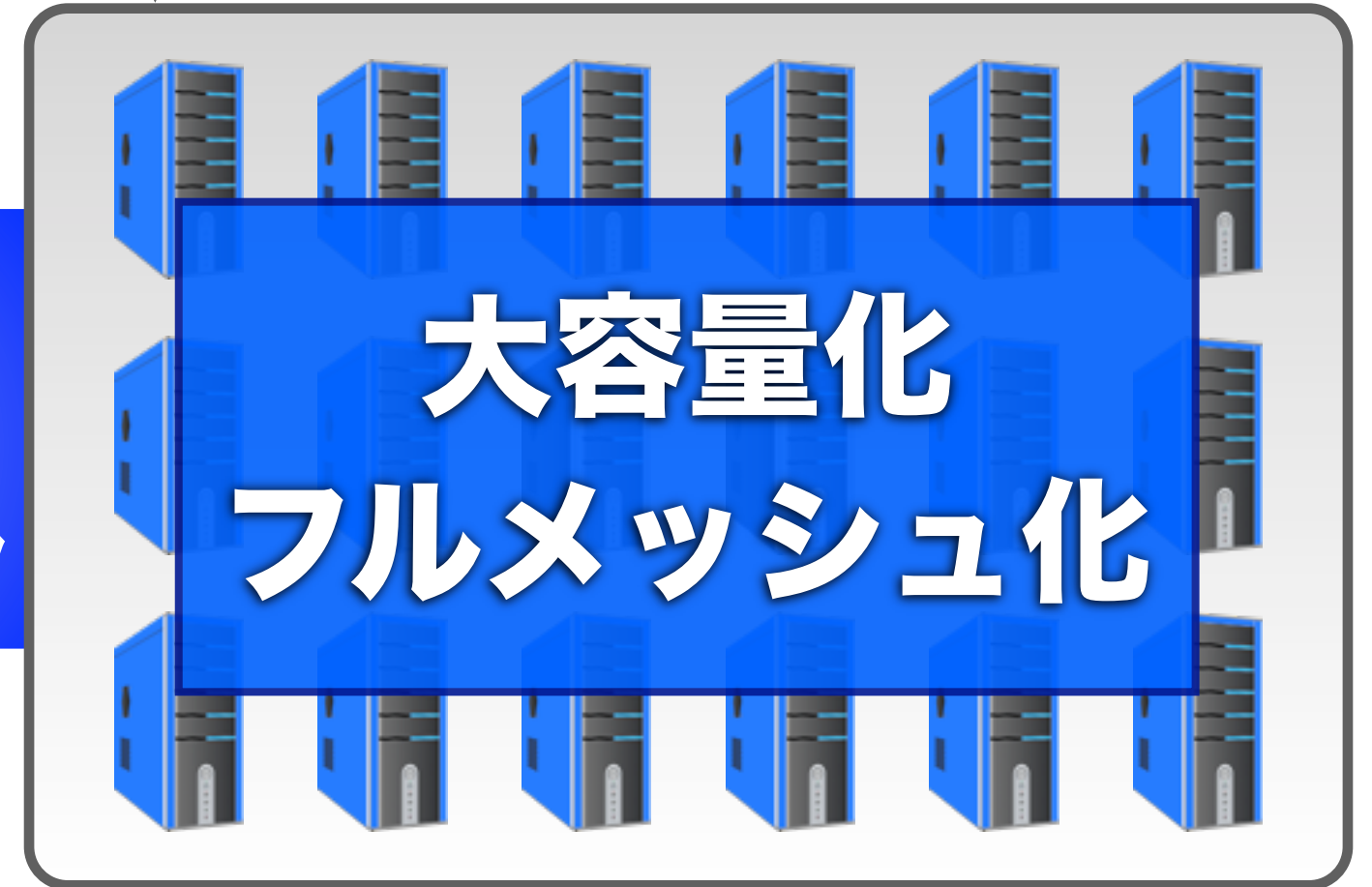
大阪

冗長化

東京



1テラ
↓
10テラ



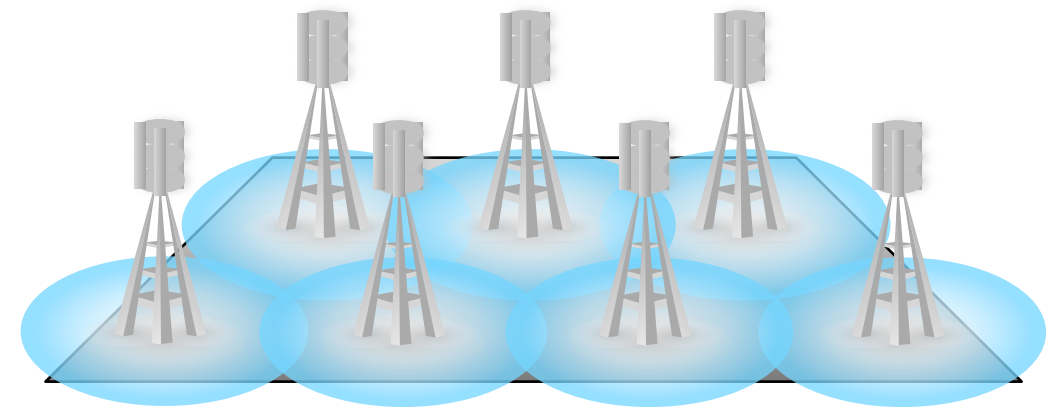
マクロ基地局伝送路の80%はギガ化済み

スマホ時代のネットワーク



プラチナバンド

+



小セル化

フルIPバックボーン

総務大臣報告 重大事故(2011年6月以降)

日付	キャリア	影響数
2011/6/6		約150万
2011/8/16		約110万
2011/11/2		約110万
2012/1/1		約261万
2012/1/25		約252万
2012/1/25		約7.4万 [※]
2012/2/9		約130万
2012/2/11		約615万
2012/12/31		最大約180万

※KDDIの固定通信サービス利用者数を含む

(出典：総務省「電気通信サービスの事故発生状況(平成23年度)」およびKDDI説明会(2013年1月16日))

ソフトバンクは
660日以上

重大事故
発生無し

総務大臣報告 重大事故

影響利用者数3万以上
かつ継続時間2時間以上

その結果

音声接続率



音声接続率調査

(イプソス社, 世界2位調査会社)

調査対象

承諾済みモニター
30,000人
(1万人×3キャリア)

うちスマホモニター
12,400人

発信システム

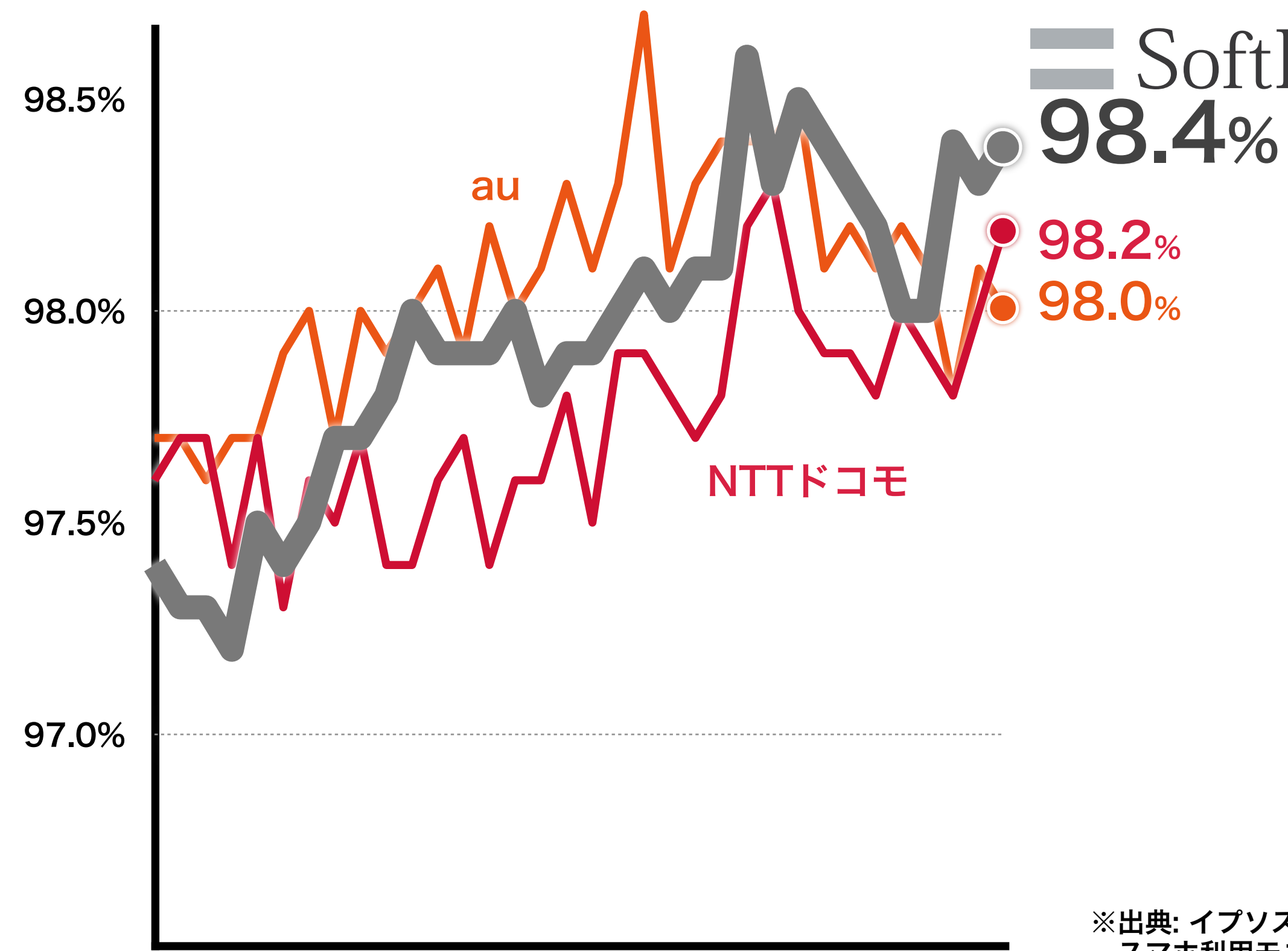


発信回数：
月間15回/人



月間19万件の音声通話テストを解析

スマホ音声接続率(全国)



音声接続率
No.1



2012/7/24

2013/3/12

※出典: イプソス株式会社による全国調査。
スマホ利用モニタ12,400人に発信し接続率を測定。
(ソフトバンク:約5,300人 NTTドコモ:約3,400人 au:約3,700人)

iPhone 5 音声接続率(全国)

iPhone 5 音声接続率

No. 1

SoftBank
98.6%

他社

97.1%



2012/11/6

2013/3/12

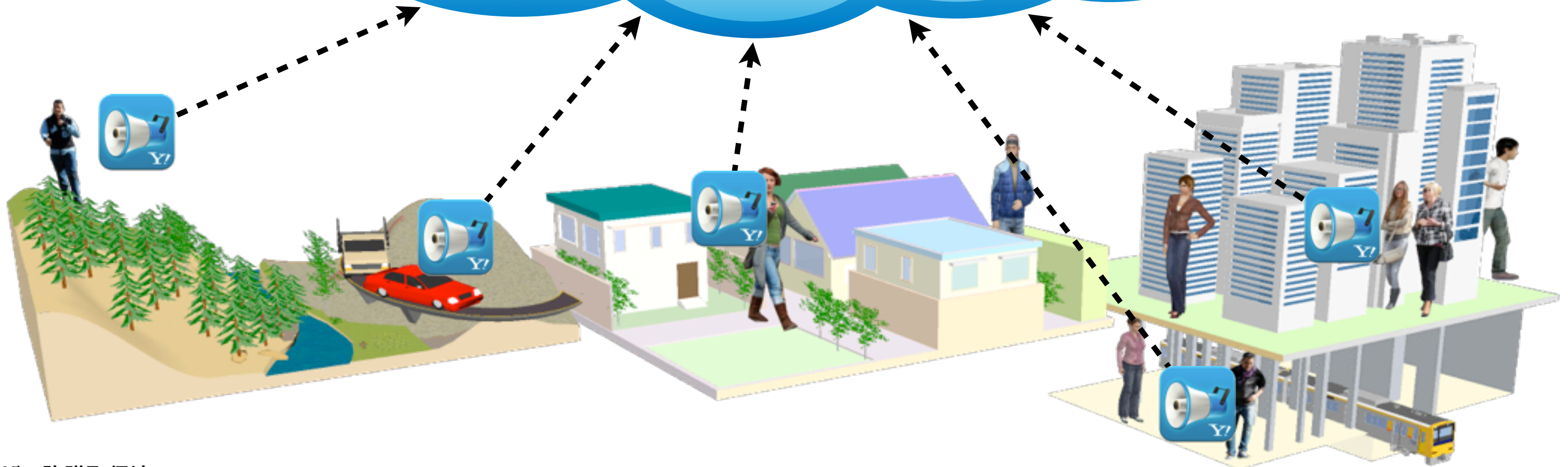
※イプソス株式会社による全国調査。
iPhone 5 利用モニタ2,500人に発信し接続率を測定。
(ソフトバンク:1,550人 他社:950人)

パケット 接続率

パケット接続率調査 (特許出願済)

月間 1.5億件の
アプリ通信ログ

解析システム
(Agoop株式会社)



パケット接続率調査 (特許出願済)



解析システム
(Agoop株式会社)

**月間 1.5億件の
アプリ通信ログ**

**30分毎または移動時に、端末から位置情報を送信
圏外・10秒の通信不可で接続NGと判定**

パケット接続率調査 (特許出願済)

月間 1.5 億件の
アプリ通信ログ

解析システム
(Agoop株式会社)

地図情報

建物情報

基地局情報

時間情報

パケット接続率調査 (特許出願済)

基地局計画の最適化に活用



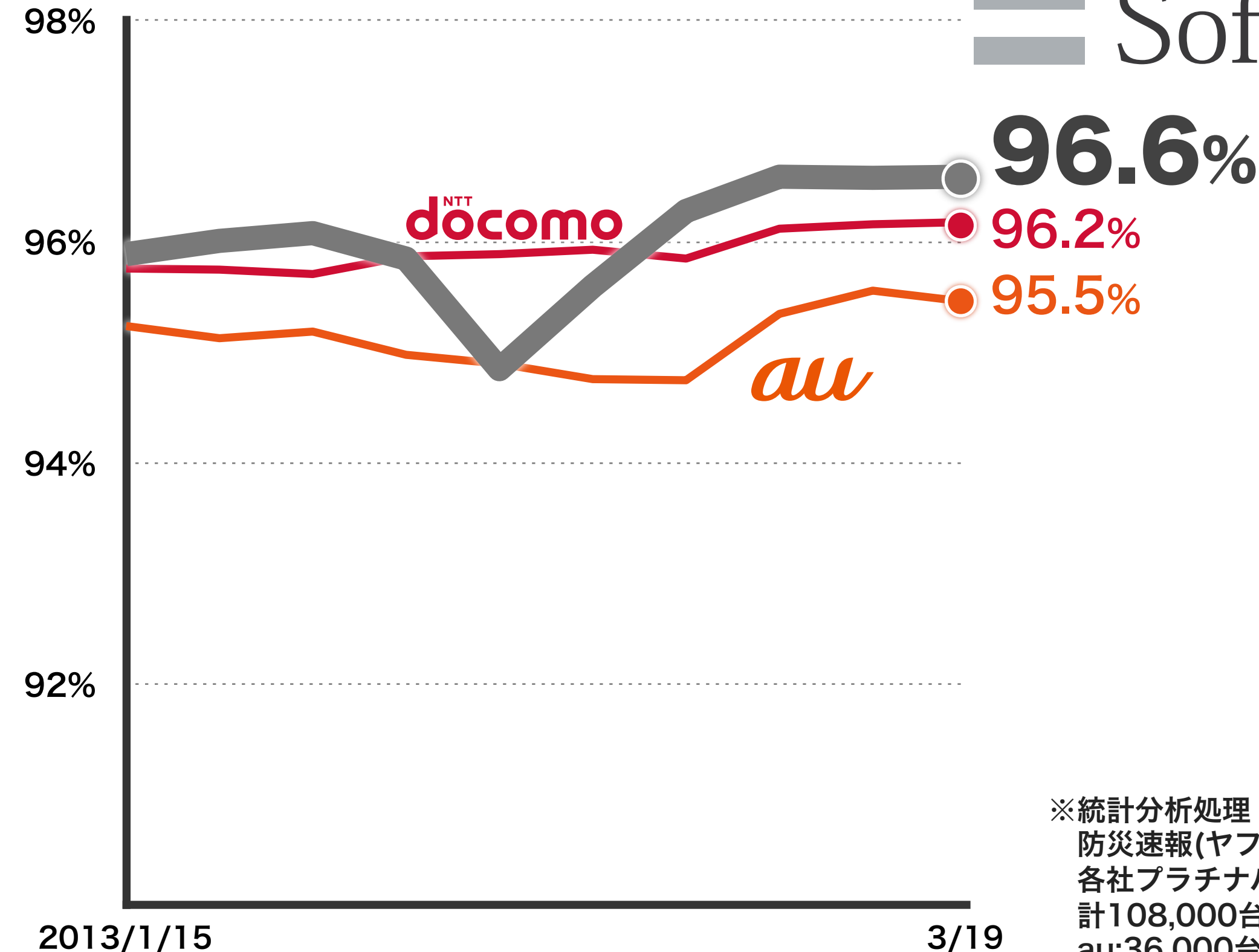
解析システム
(Agoop株式会社)



パケット接続率
(全国・プラチナバンド対応スマホ)

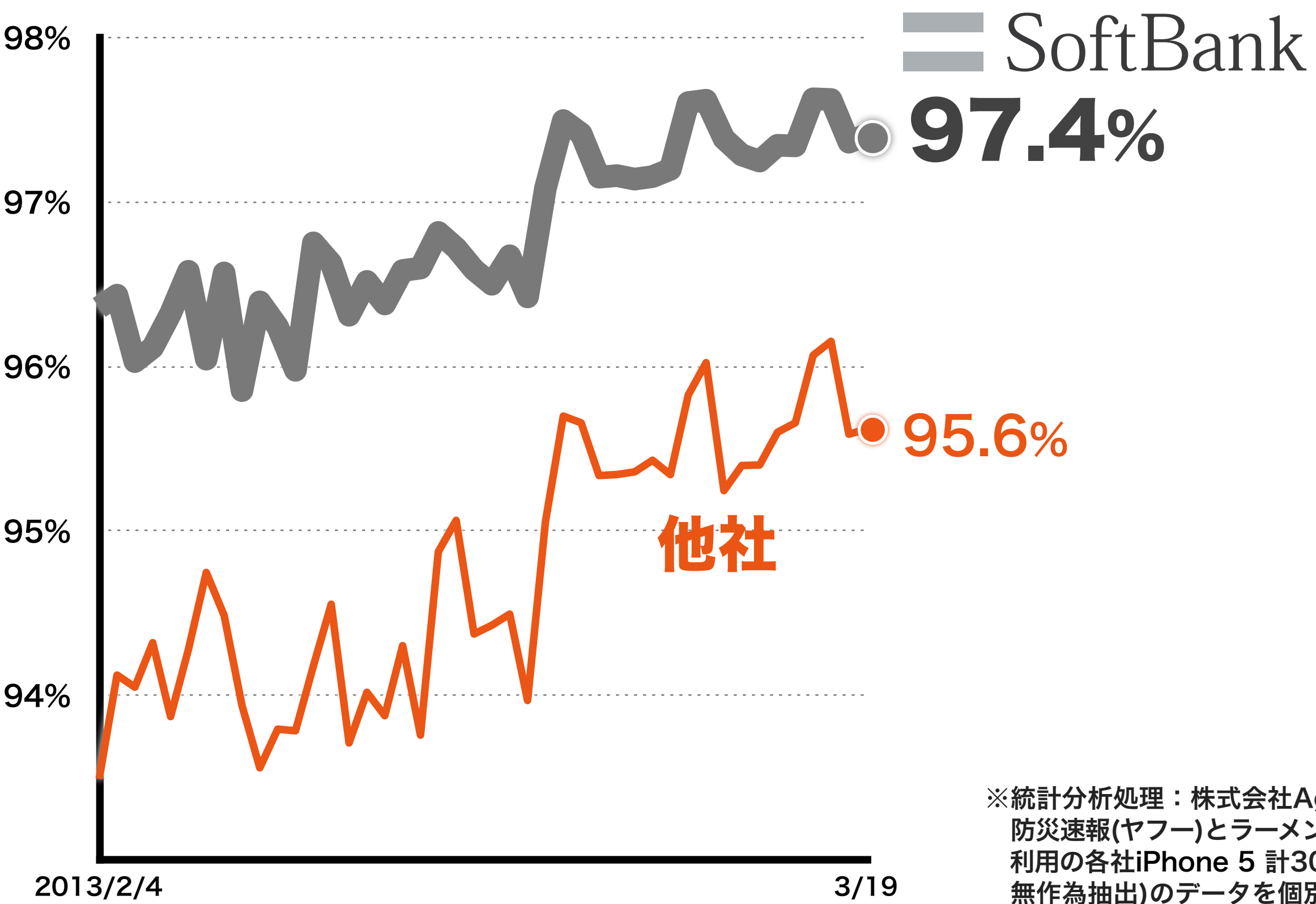
SoftBank

パケット接続率
No.1



※統計分析処理：株式会社Agoop
防災速報(ヤフー)とラーメンチェッカー(Agoop)を利用の
各社プラチナバンド対応スマホ
計108,000台(ソフトバンク:36,000台、NTTドコモ:36,000台、
au:36,000台を無作為抽出)のデータを個別に分析 (1/15~3/19)

iPhone 5 パケット接続率(全国)

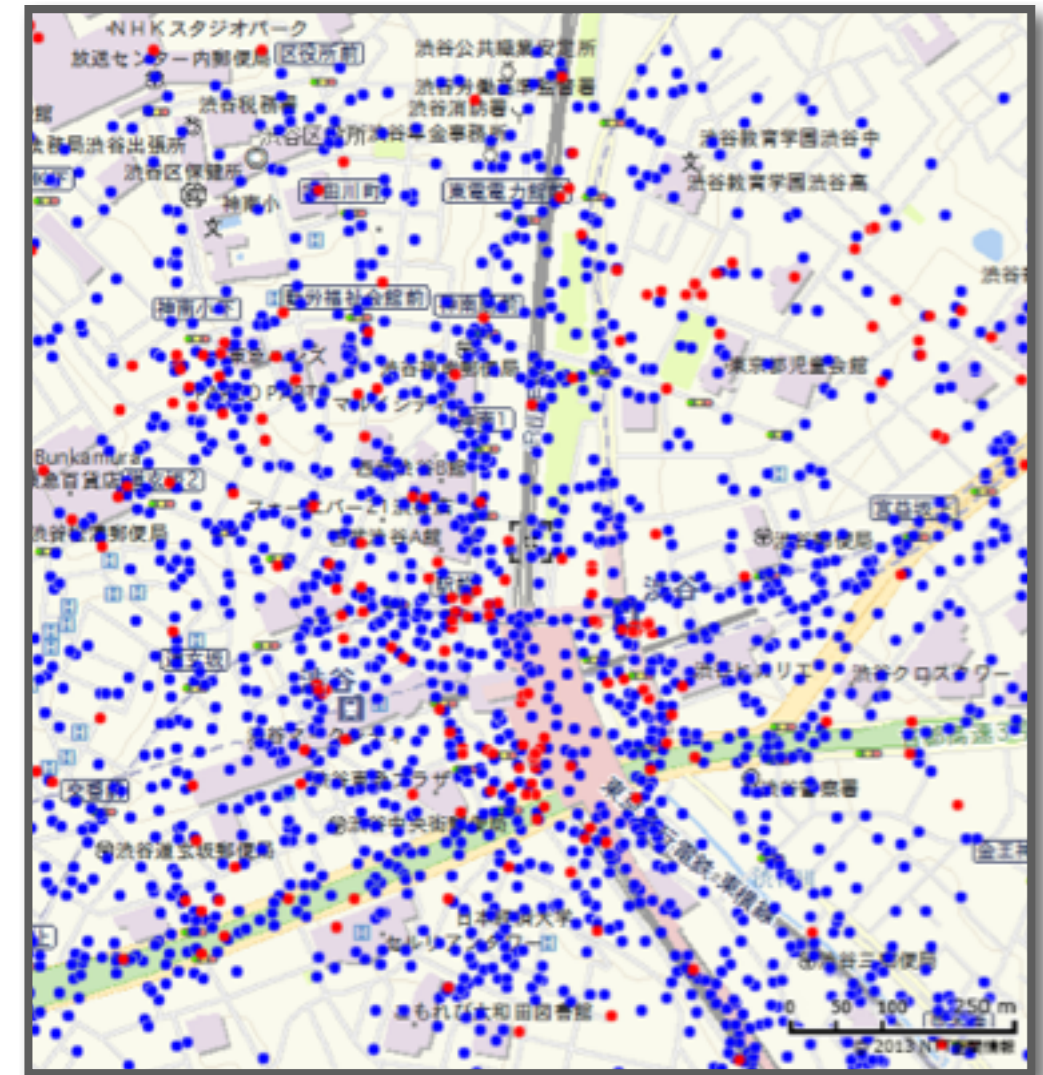
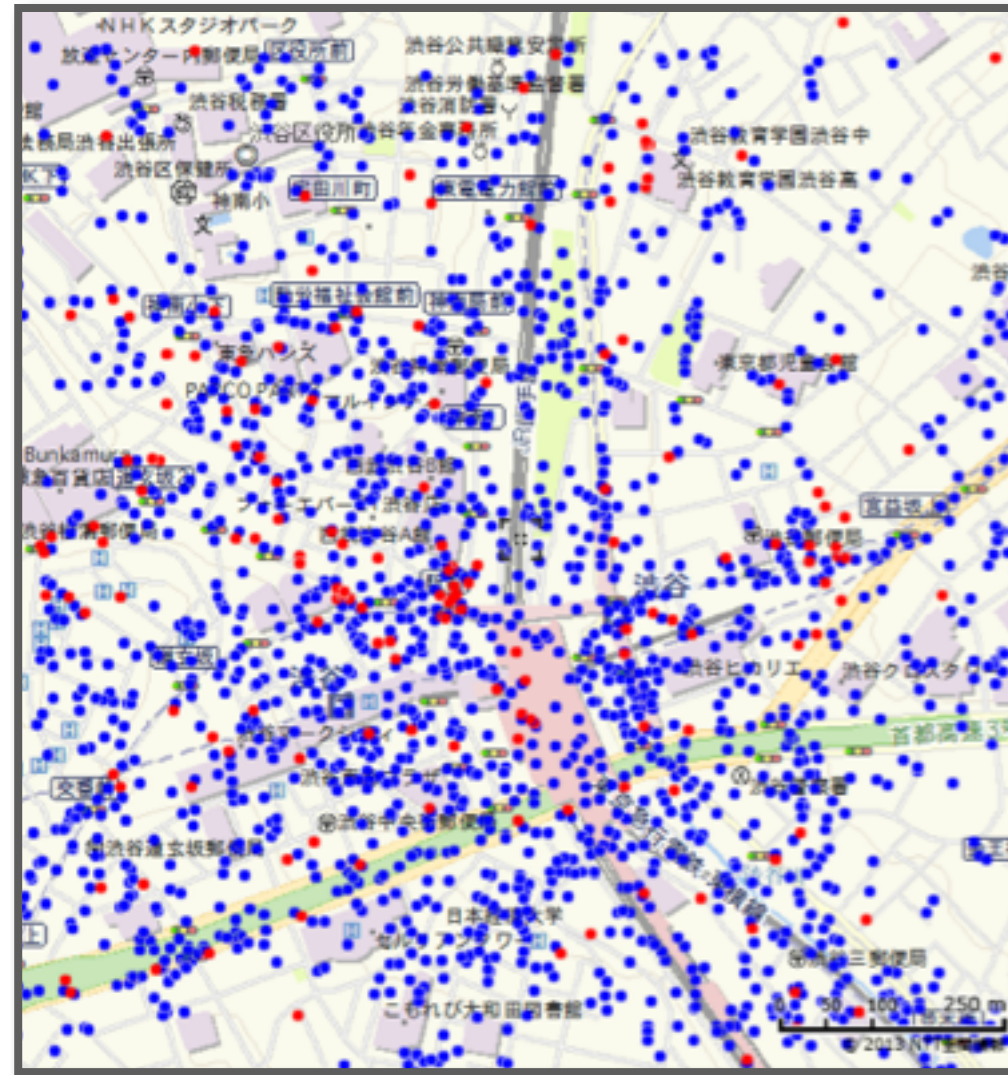
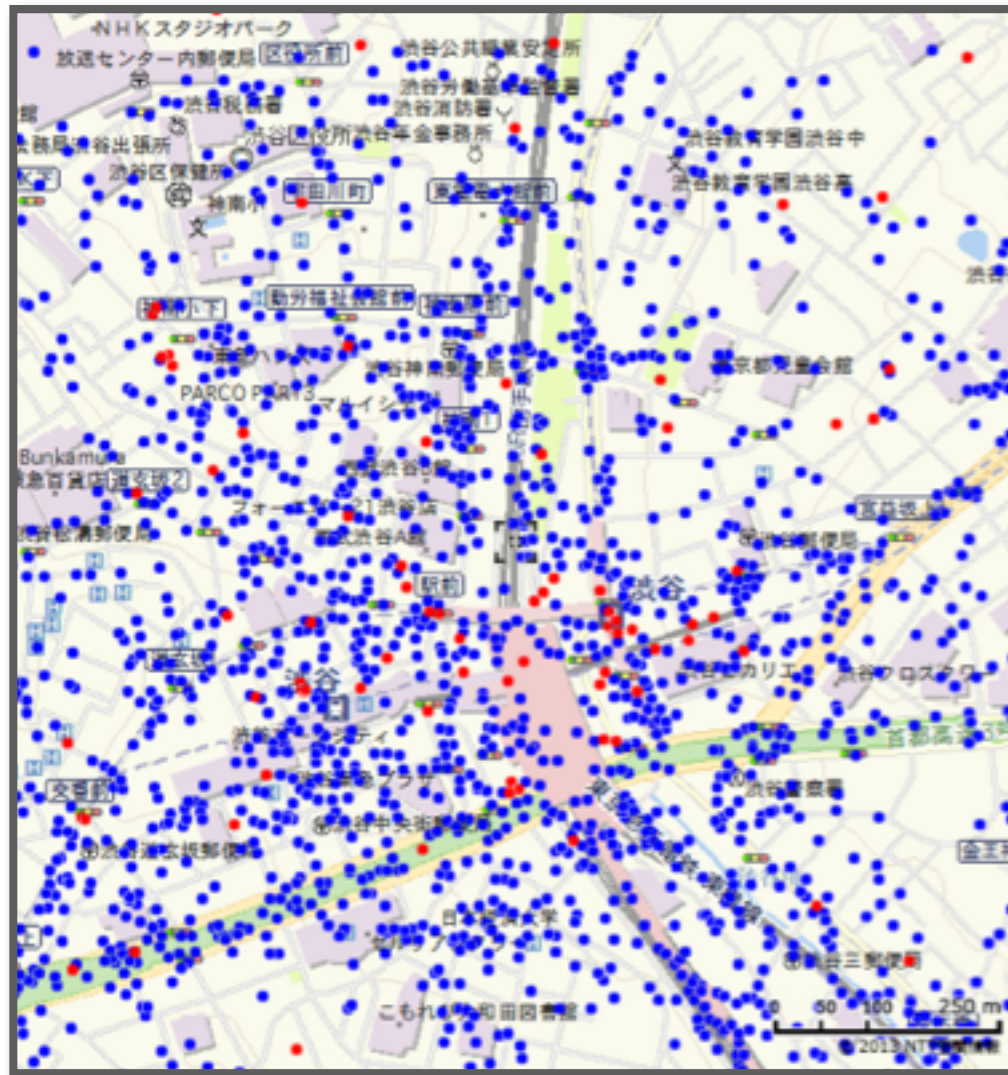


iPhone 5
パケット接続率
No. 1



※統計分析処理：株式会社Agoop
防災速報(ヤフー)とラーメンチェッカー(Agoop)を利用の各社iPhone 5 計30,000台(各社15,000台を無作為抽出)のデータを個別に分析(2/4~3/19)

月間1.5億件のデータを徹底的に活用



SoftBank

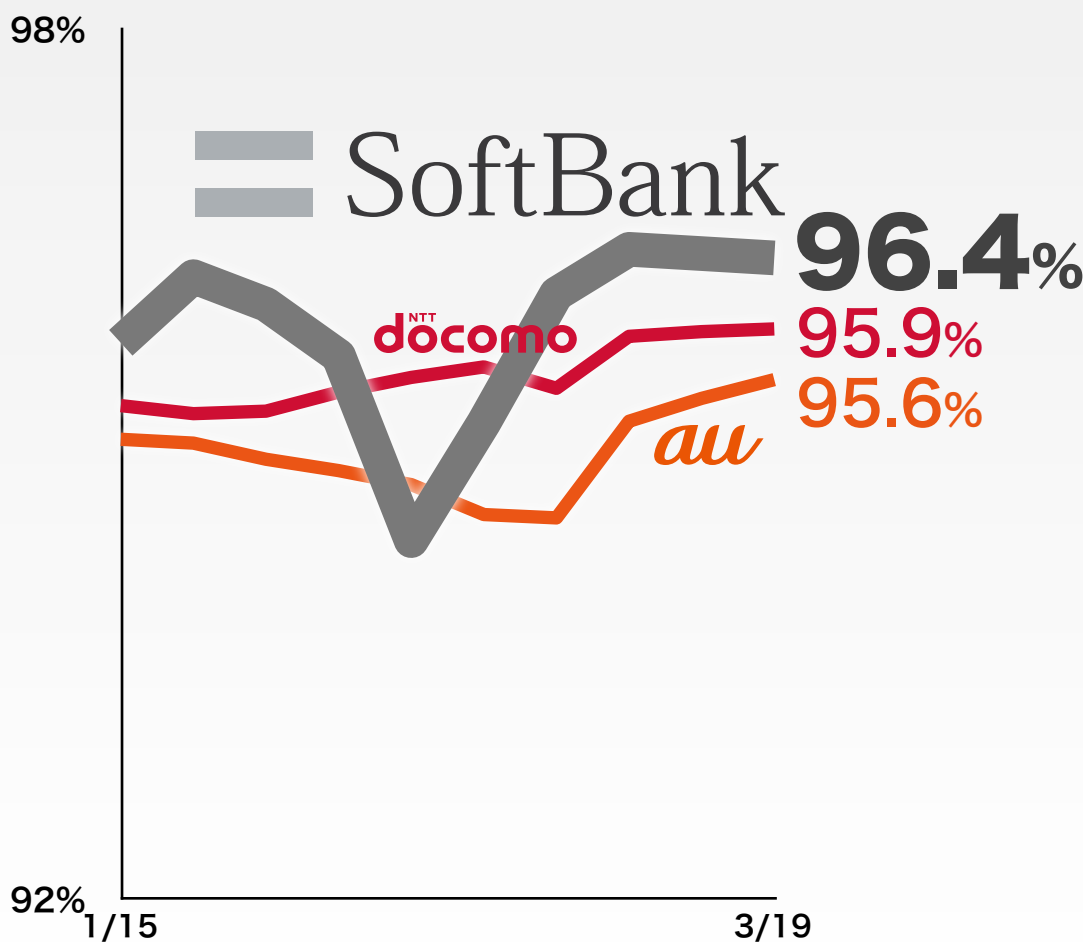
docomo

au

地域別 パケット接続率比較

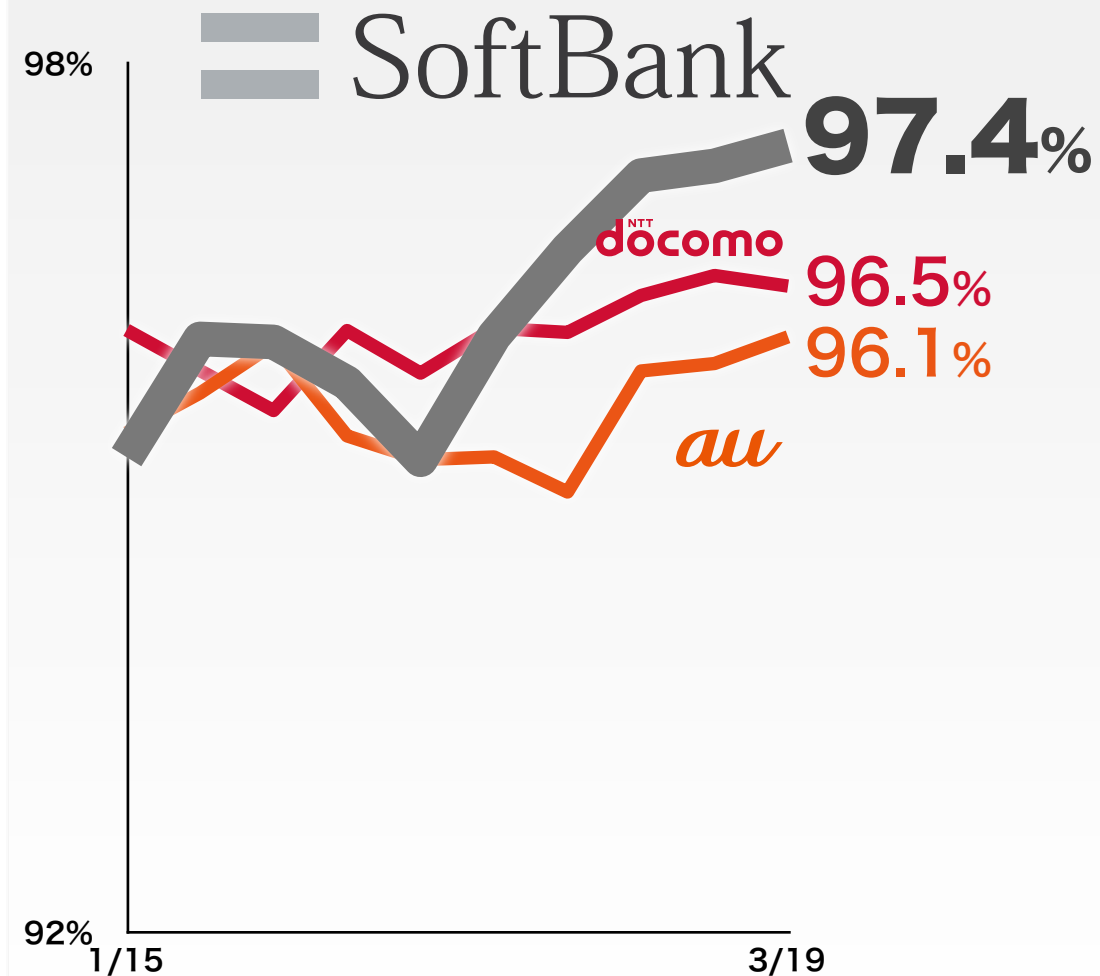
関東

ソフトバンク1位



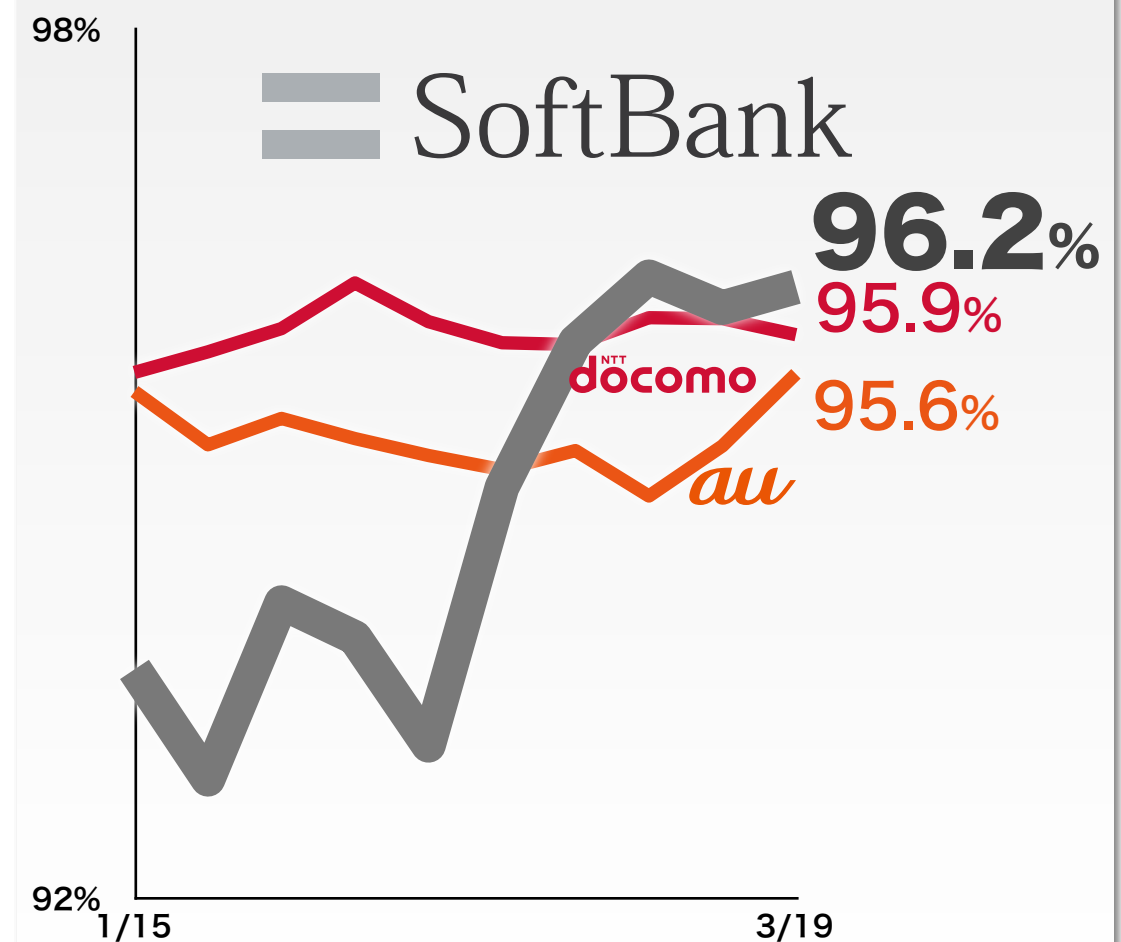
東海

ソフトバンク1位



関西

ソフトバンク1位



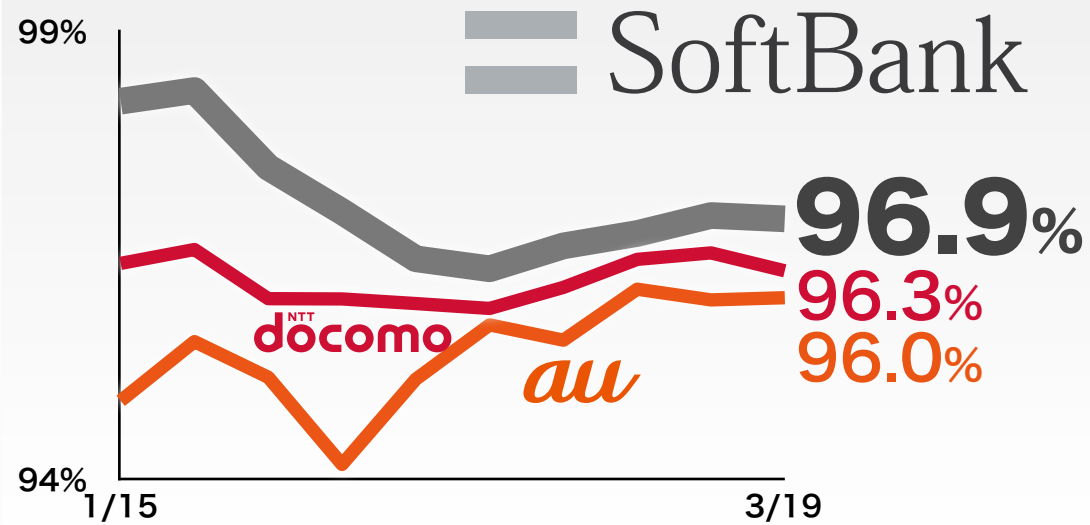
※統計分析処理：株式会社Agoop

防災速報(ヤフー)とラーメンチェッカー(Agoop)を利用の各社プラチナバンド対応スマホ

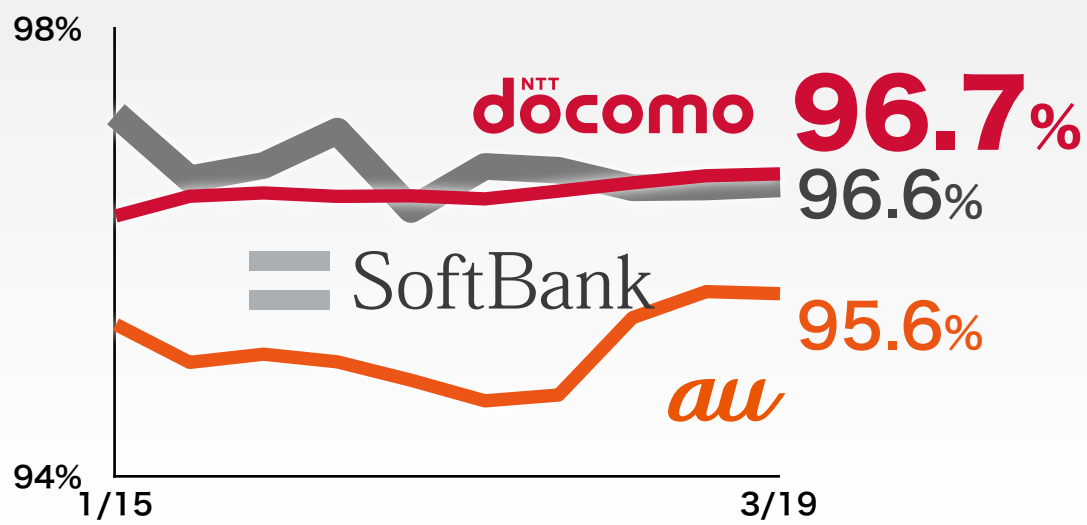
計108,000台(ソフトバンク:36,000台、NTTドコモ:36,000台、au:36,000台を無作為抽出)のデータを個別に分析 (1/15~3/19)

地域別 パケット接続率比較

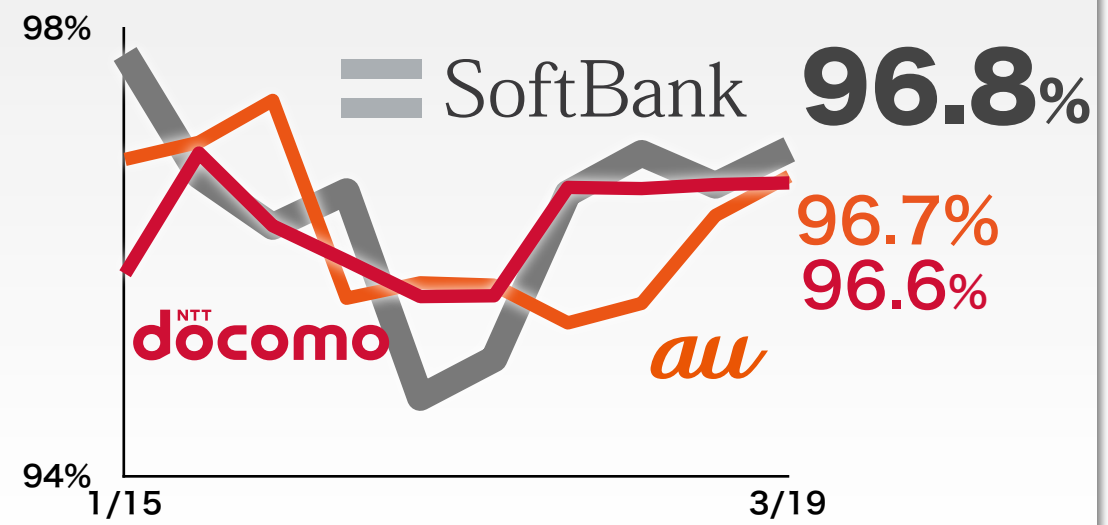
北海道 ソフトバンク 1位



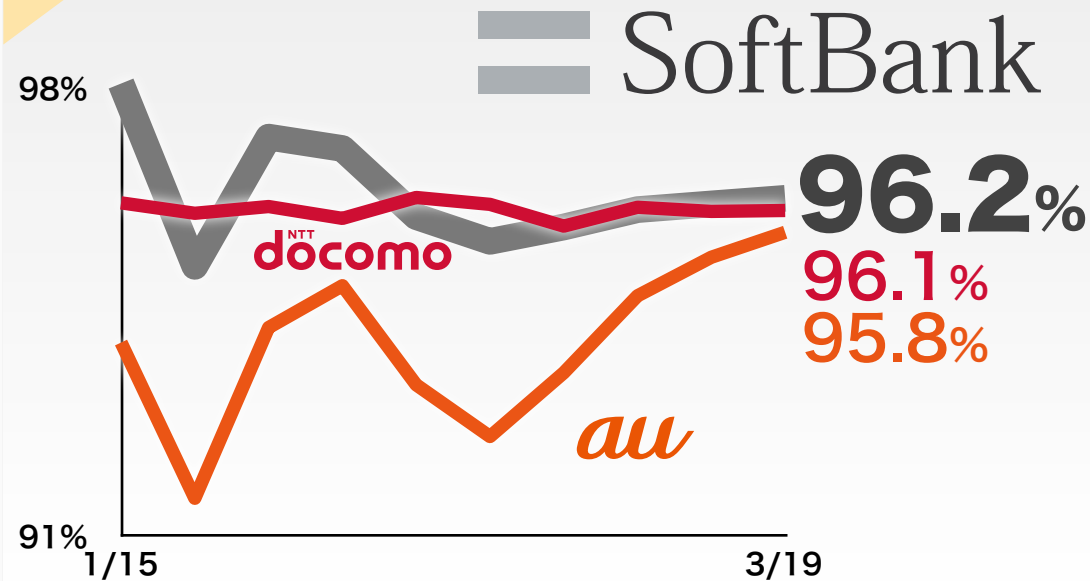
東北 NTTドコモ 1位



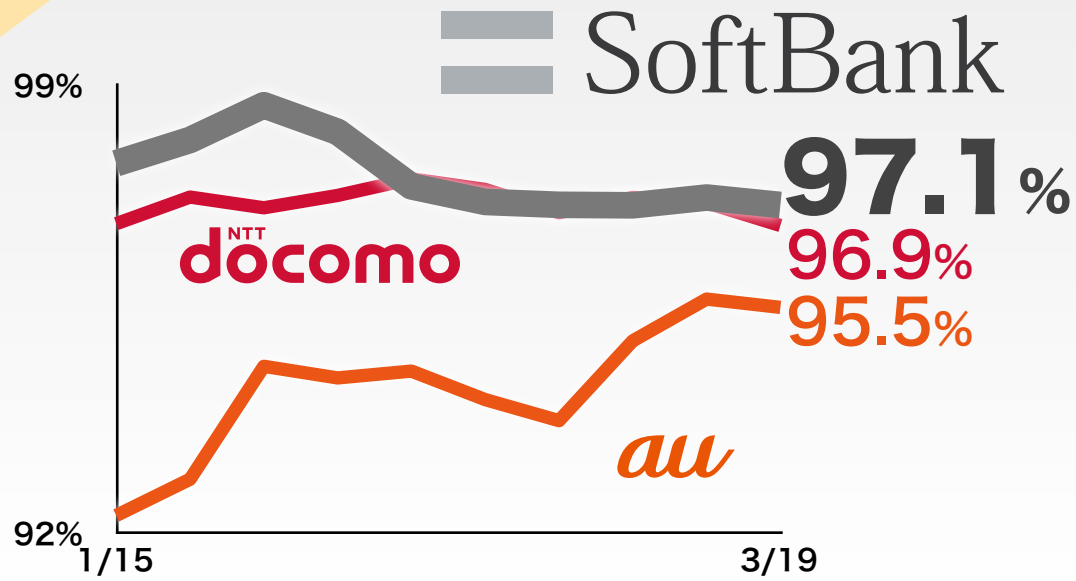
北陸 ソフトバンク 1位



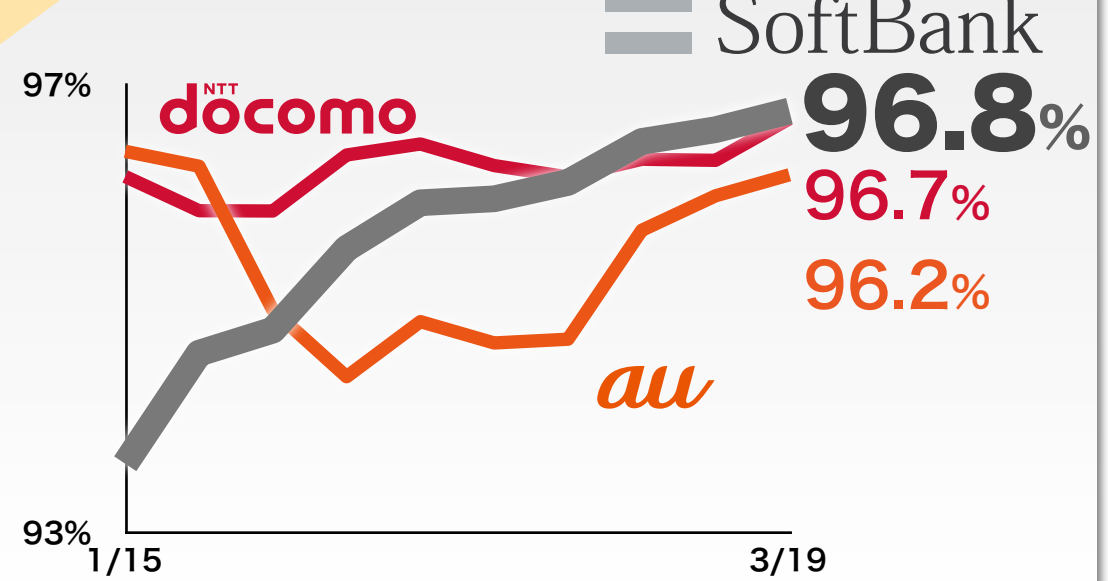
中国 ソフトバンク 1位



四国 ソフトバンク 1位



九州 ソフトバンク 1位



※統計分析処理：株式会社Agoop

防災速報(ヤフー)とラーメンチェッカー(Agoop)を利用の各社プラチナバンド対応スマホ

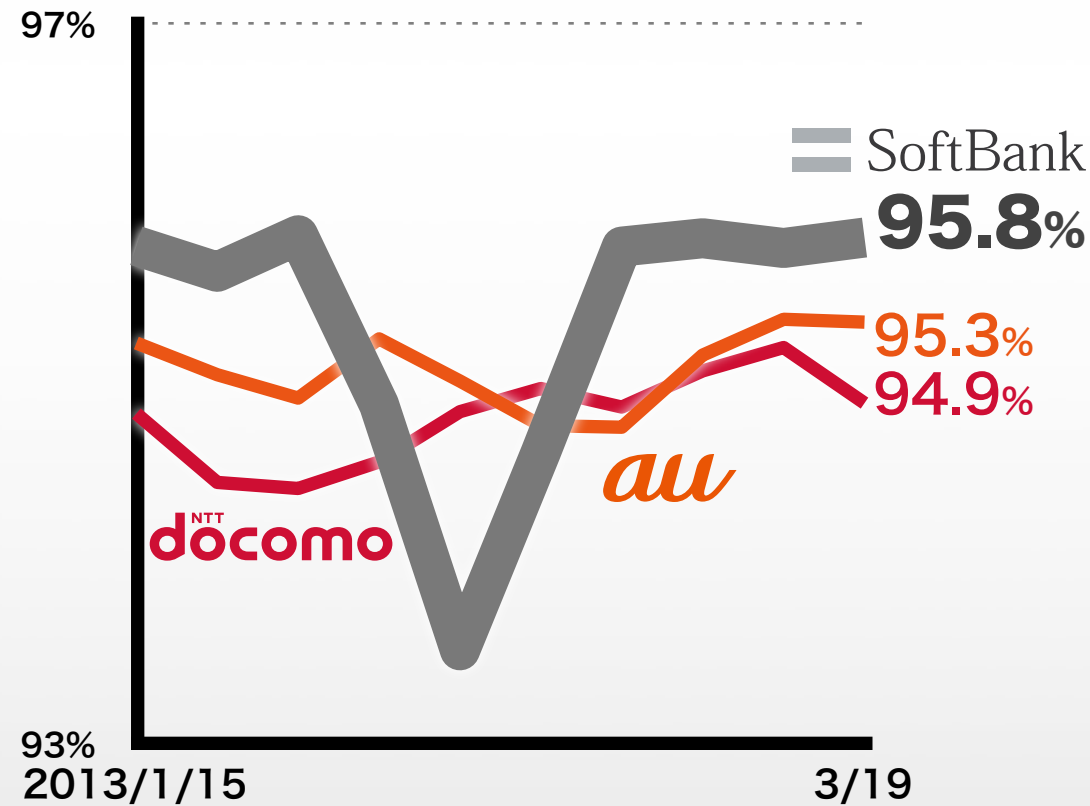
計108,000台(ソフトバンク:36,000台、NTTドコモ:36,000台、au:36,000台を無作為抽出)のデータを個別に分析 (1/15~3/19)

エリア別 パケット接続率

都市部



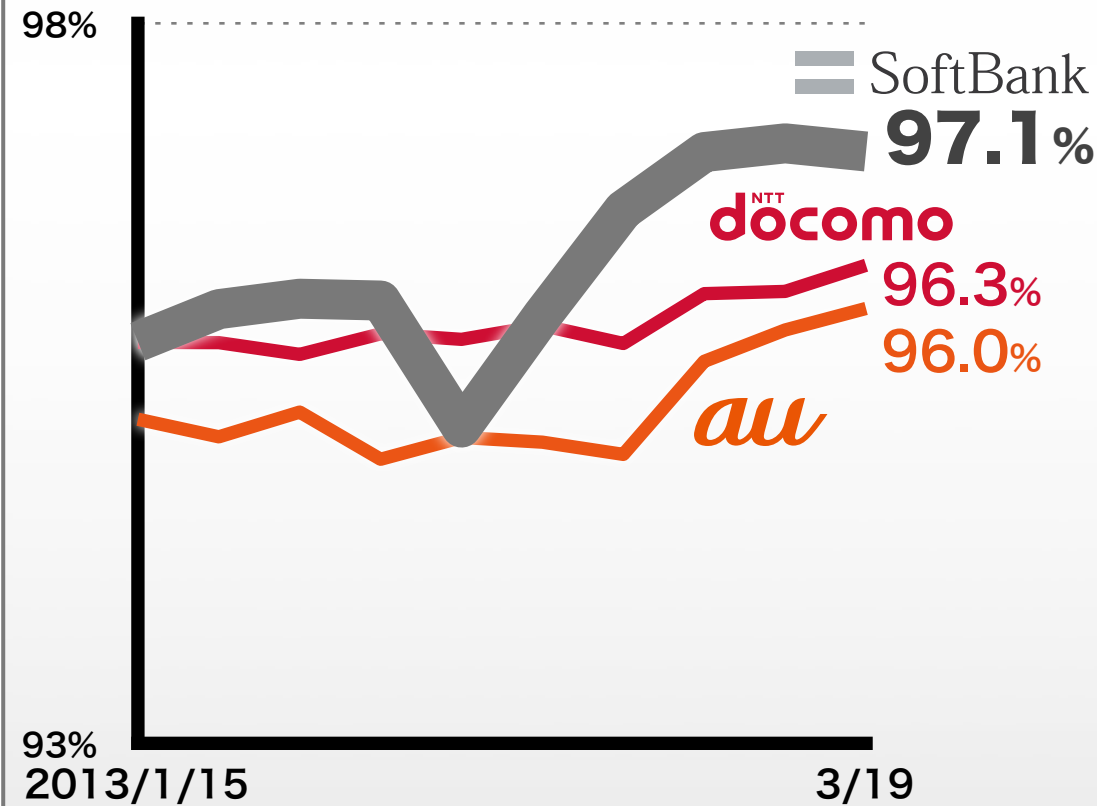
ソフトバンク1位



市街地



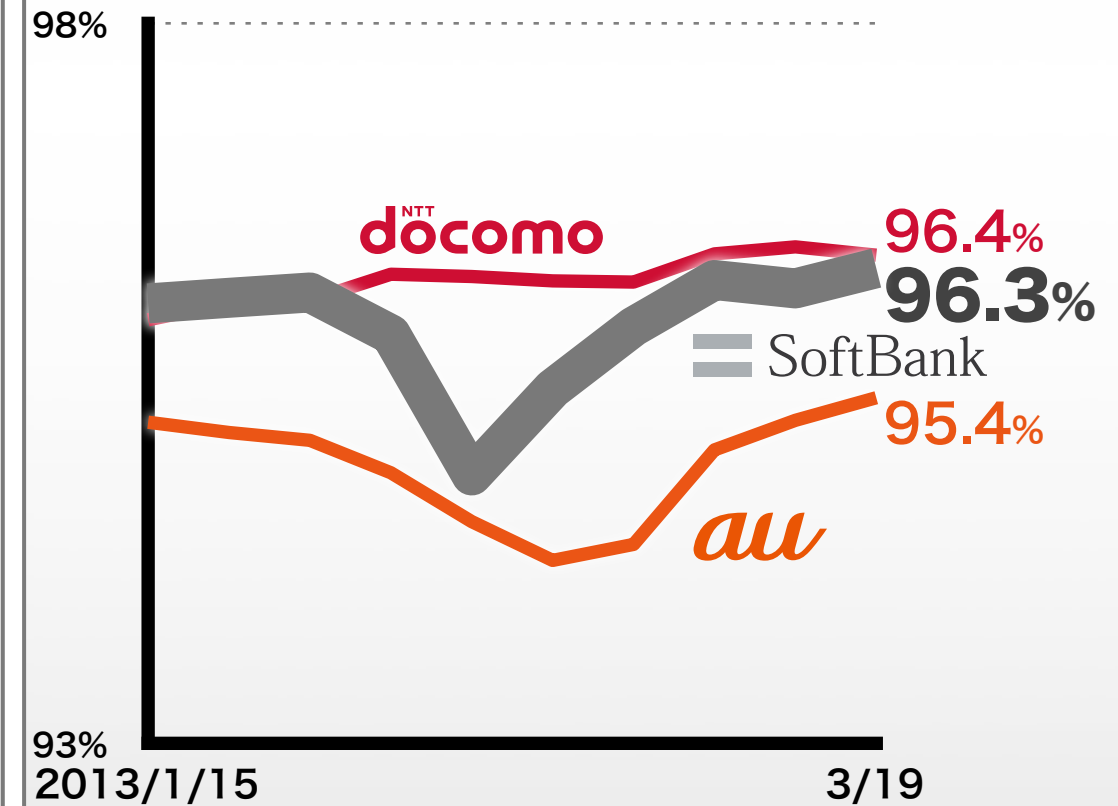
ソフトバンク1位



山間部



NTTドコモ1位



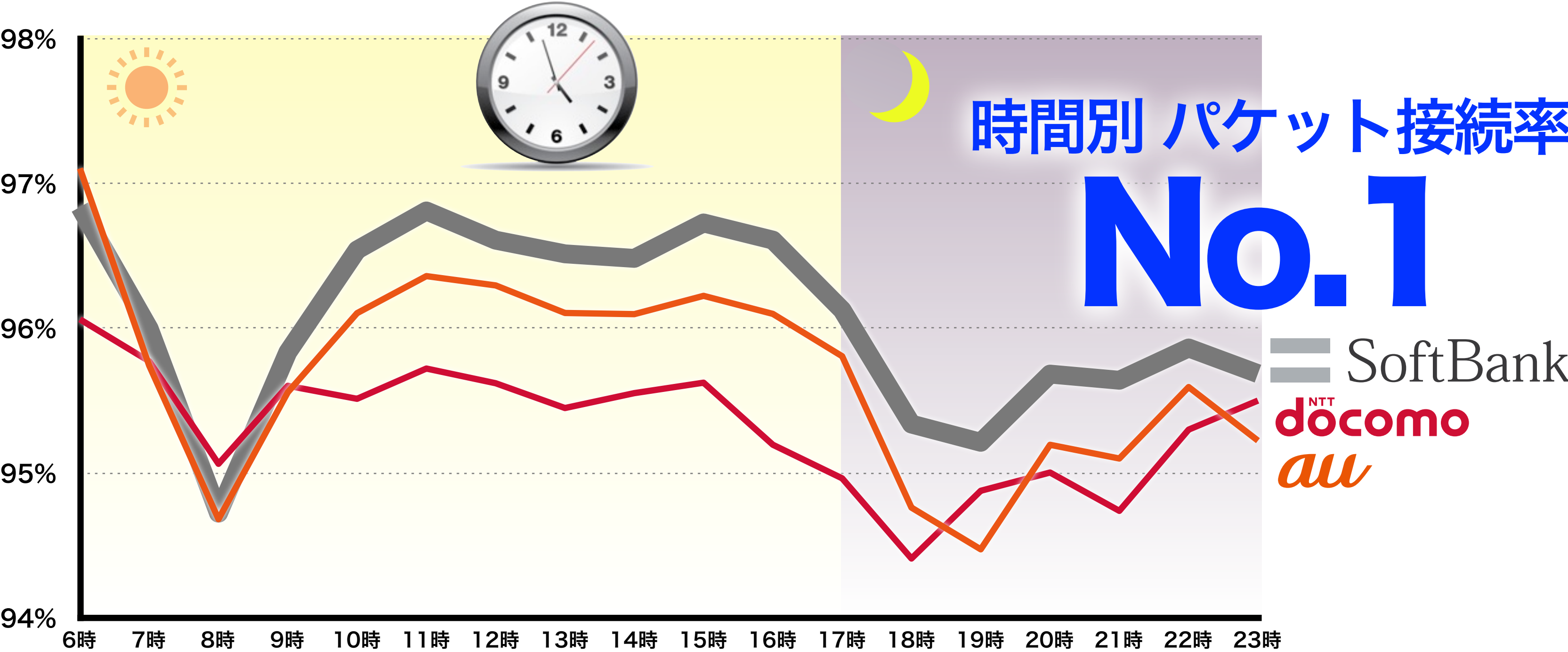
※統計分析処理：株式会社Agoop

防災速報(ヤフー)とラーメンチェッカー(Agoop)を利用の各社プラチナバンド対応スマホ

計108,000台(ソフトバンク:36,000台、NTTドコモ:36,000台、au:36,000台を無作為抽出)のデータを個別に分析 (1/15~3/19)










時間別パケット接続率

(乗降客数ランキングTOP1,000駅、プラチナバンド対応スマホ)



※統計分析処理：株式会社Agoop
 防災速報(ヤフー)とラーメンチェッカー(Agoop)を利用の各社プラチナバンド対応スマホ計108,000台
 (ソフトバンク:36,000台、NTTドコモ:36,000台、au:36,000台を無作為抽出)のデータを個別に分析(2/15~3/16)

ランドマーク別 パケット接続率

カテゴリ	ランドマーク数	 SoftBank		
駅	1,000	 96.0%	95.3%	95.6%
大学	100	 95.9%	95.4%	95.7%
ショッピング モール	2,312	 96.3%	95.9%	95.8%
百貨店	231	 95.7%	95.1%	95.2%
家電量販店	2,329	 96.5%	95.8%	95.8%
コンビニ	33,322	 96.6%	95.6%	95.9%







※駅:乗降客数ランキングTOP1,000 ※大学:学生数ランキングTOP100

※統計分析処理：株式会社Agoop

防災速報(ヤフー)とラーメンチェッカー(Agoop)を利用の各社プラチナバンド対応スマホ

計108,000台(ソフトバンク:36,000台、NTTドコモ:36,000台、au:36,000台を無作為抽出)のデータを個別に分析 (3/12)

ランドマーク別 パケット接続率

カテゴリ	ランドマーク数	SoftBank	docomo	au
高速道路 サービスエリア	749	 97.3%	97.2%	96.2%
ファーストフード ファミレス	12,374	 96.8%	95.8%	96.1%
ホテル・旅館	31,457	 96.1%	95.7%	95.7%
テーマパーク レジャー施設	1,071	 95.8%	95.2%	94.9%
ゴルフ場	1,044	93.7%	 97.2%	95.0%
スキー場	240	90.2%	 92.6%	91.8%

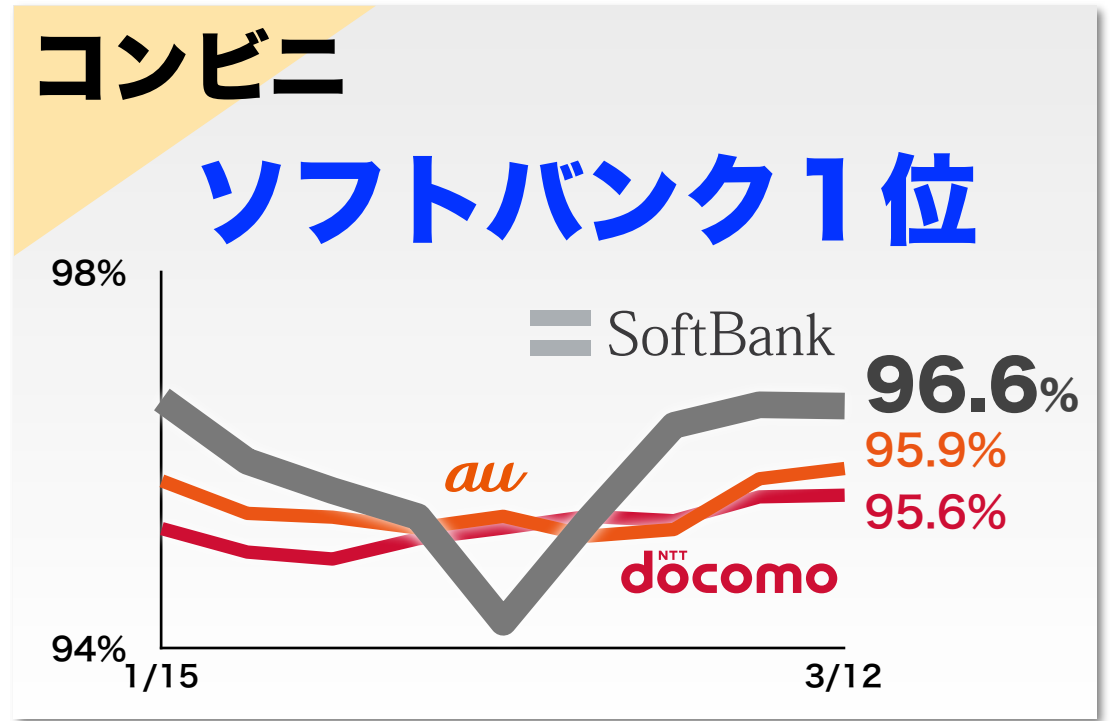
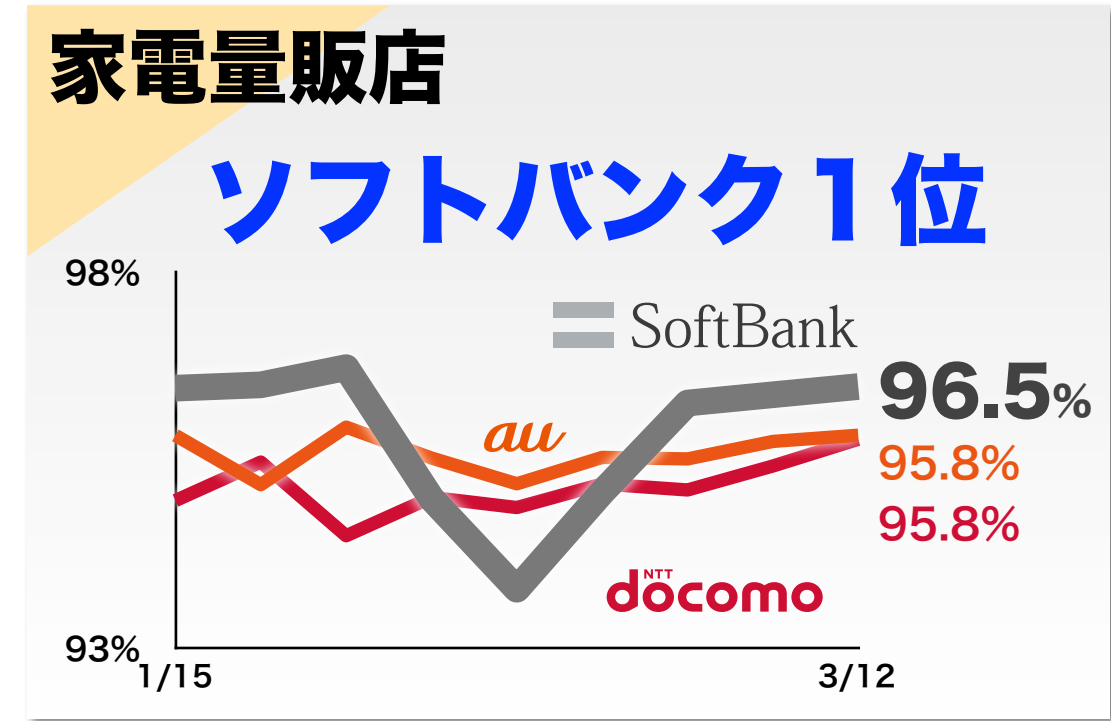
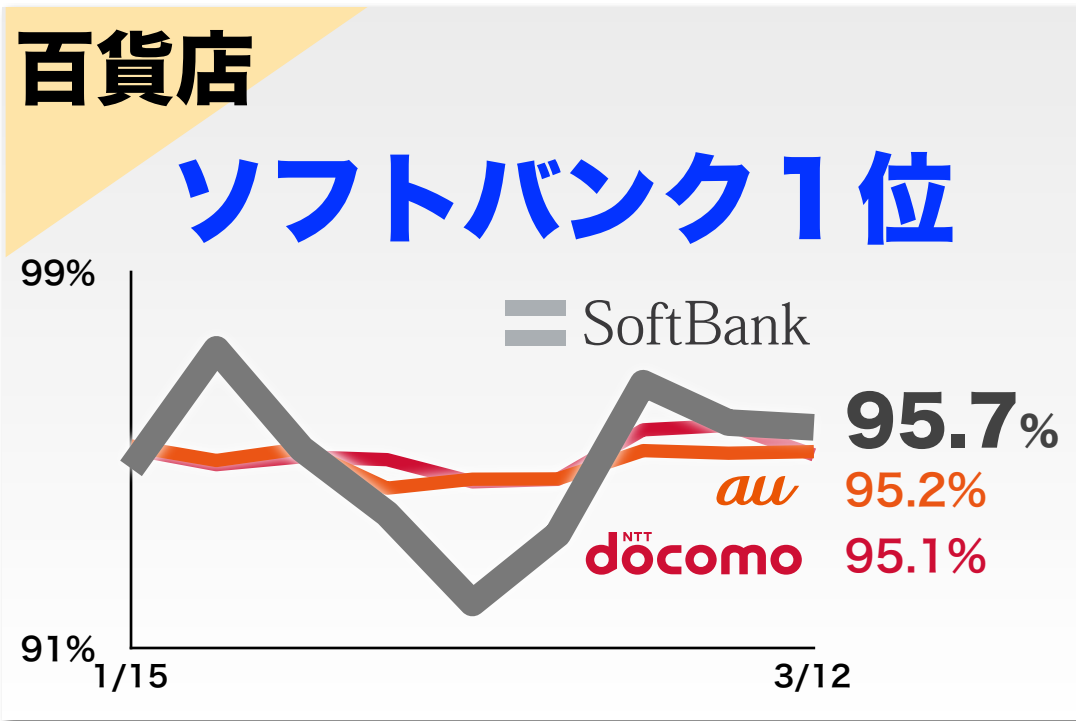
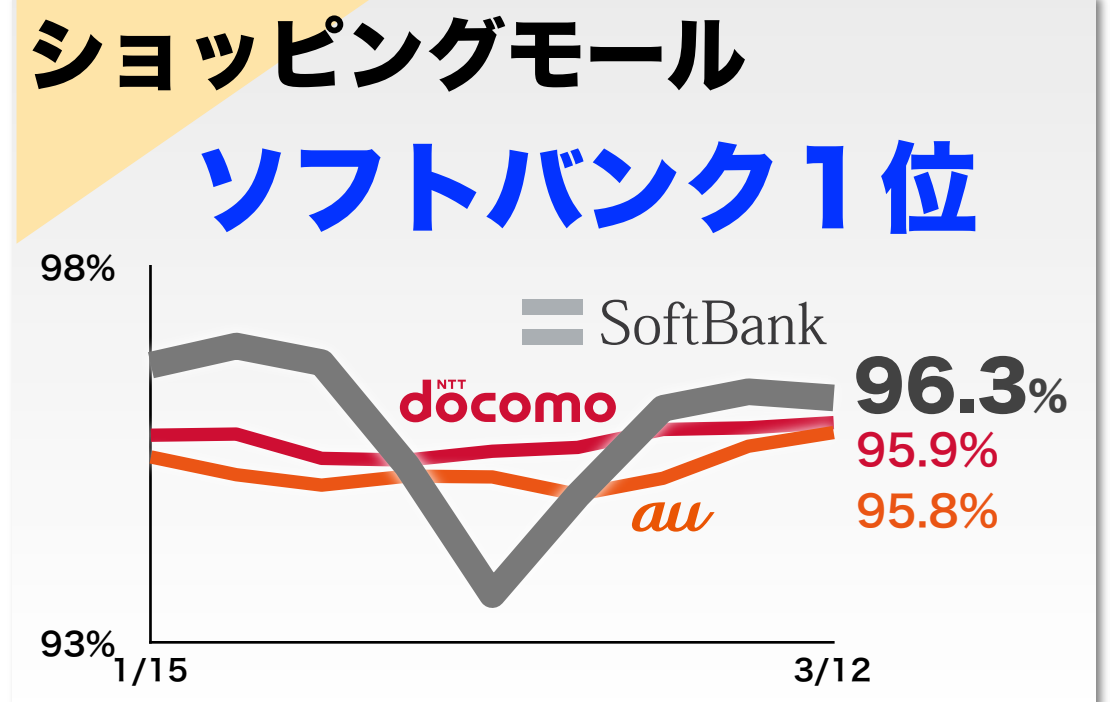
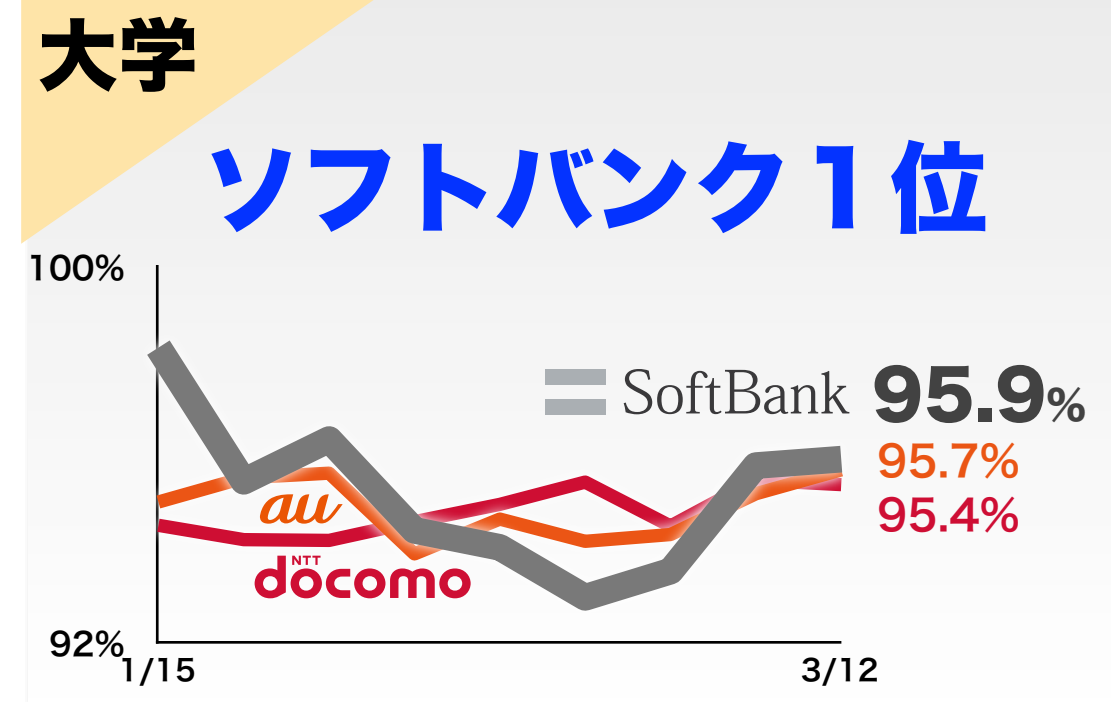
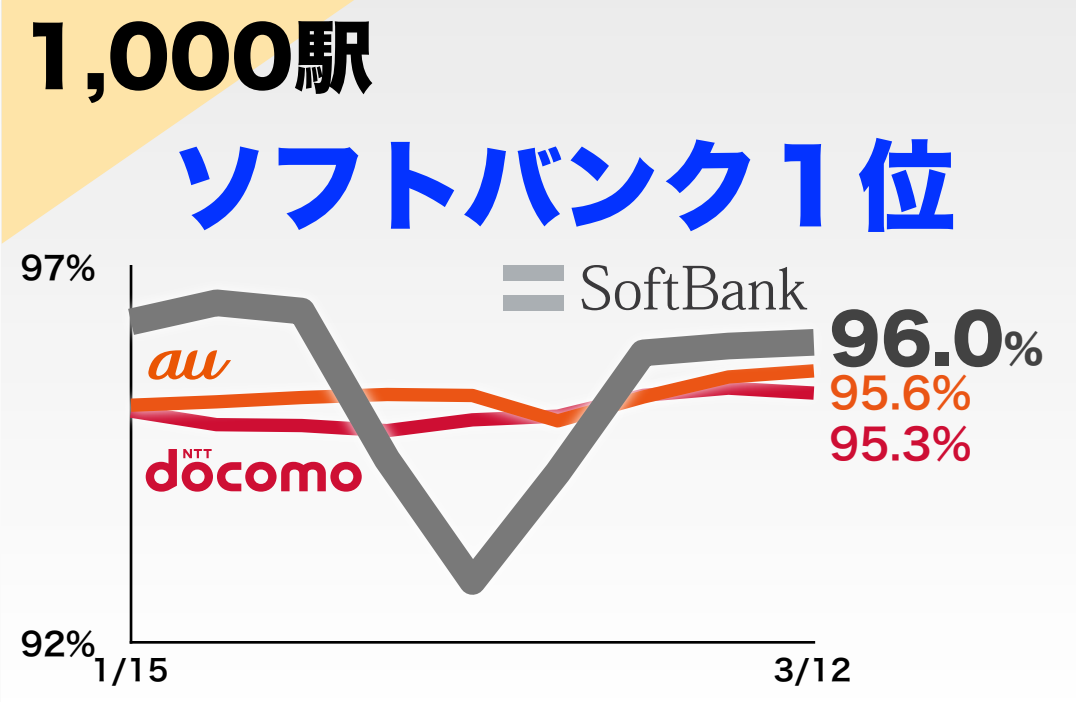
※駅:乗降客数ランキングTOP1,000 ※大学:学生数ランキングTOP100

※統計分析処理:株式会社Agoop

防災速報(ヤフー)とラーメンチェッカー(Agoop)を利用の各社プラチナバンド対応スマホ

計108,000台(ソフトバンク:36,000台、NTTドコモ:36,000台、au:36,000台を無作為抽出)のデータを個別に分析 (3/12)

ランドマーク別 パケット接続率

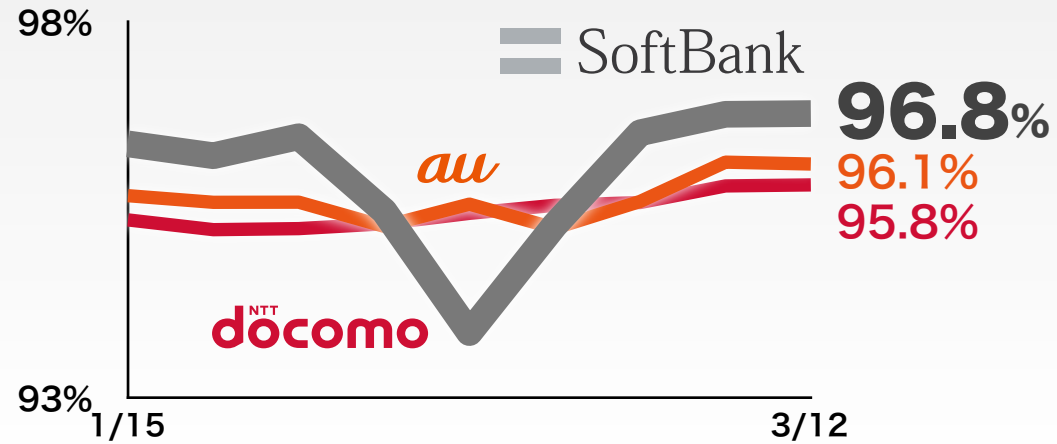


※統計分析処理：株式会社Agoop
 防災速報(ヤフー)とラーメンチェッカー(Agoop)を利用の各社プラチナバンド対応スマホ
 計108,000台(ソフトバンク:36,000台、NTTドコモ:36,000台、au:36,000台を無作為抽出)のデータを個別に分析 (1/15~3/12)

ランドマーク別 パケット接続率

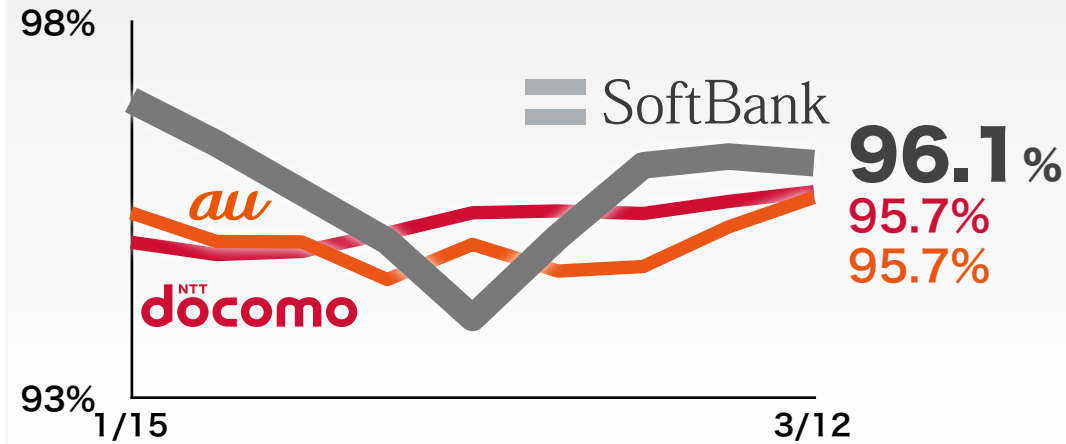
ファーストフード・ファミレス

ソフトバンク 1位



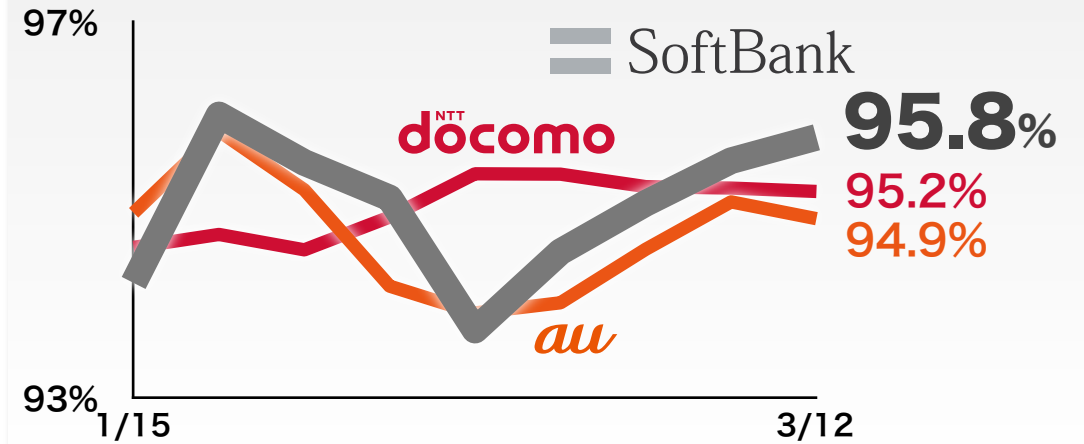
ホテル・旅館

ソフトバンク 1位



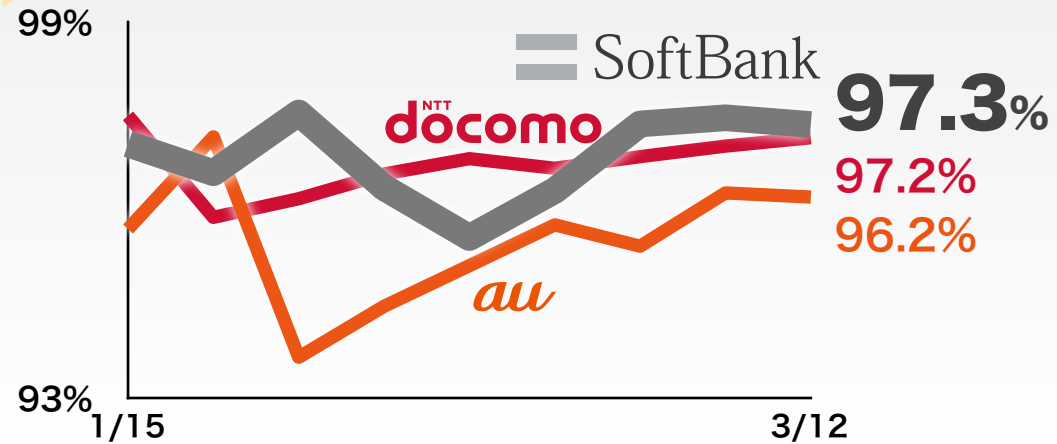
レジャー施設

ソフトバンク 1位



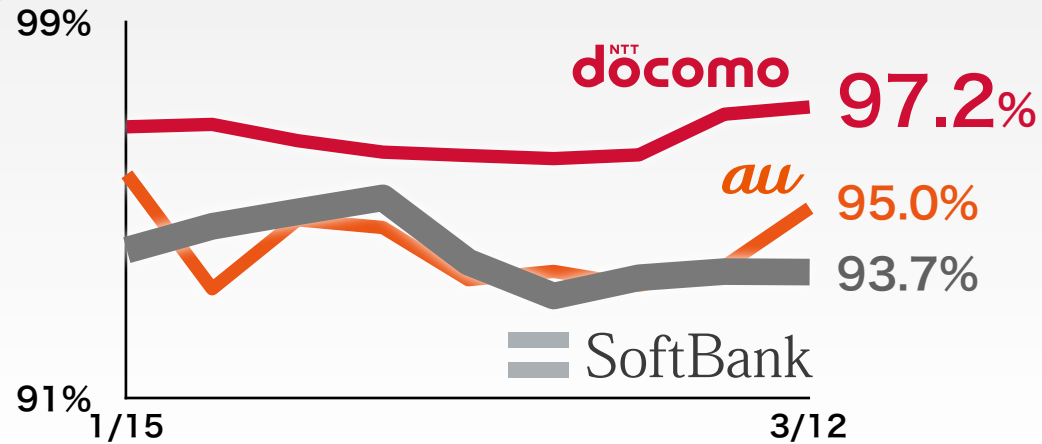
高速道路サービスエリア

ソフトバンク 1位



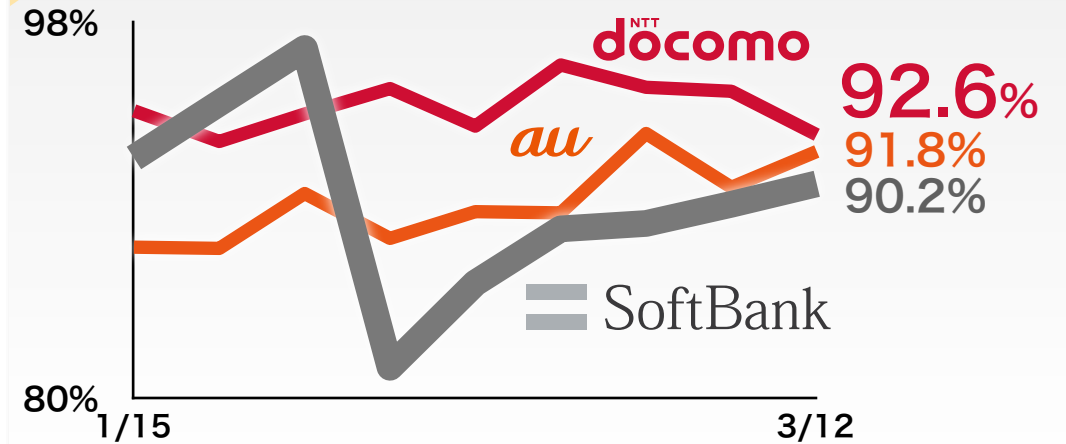
ゴルフ場

NTTドコモ 1位



スキー場

NTTドコモ 1位



※統計分析処理：株式会社Agoop

防災速報(ヤフー)とラーメンチェッカー(Agoop)を利用の各社プラチナバンド対応スマホ

計108,000台(ソフトバンク:36,000台、NTTドコモ:36,000台、au:36,000台を無作為抽出)のデータを個別に分析 (1/15~3/12)

**偶然ではなく
必然のNo.1**

まだまだ満足していません

映像をご覧ください

通信事業者の使命



通信 = ライフライン





SoftBank