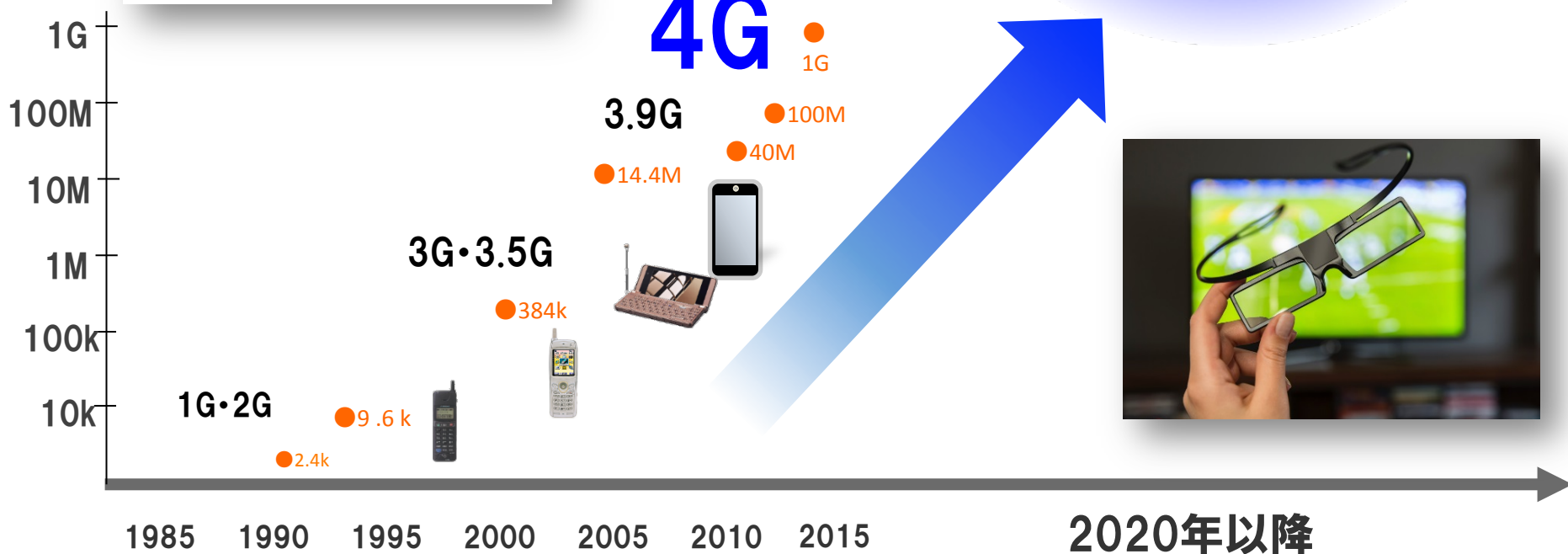


電波政策ビジョン懇談会 ヒアリング資料

2014年9月8日

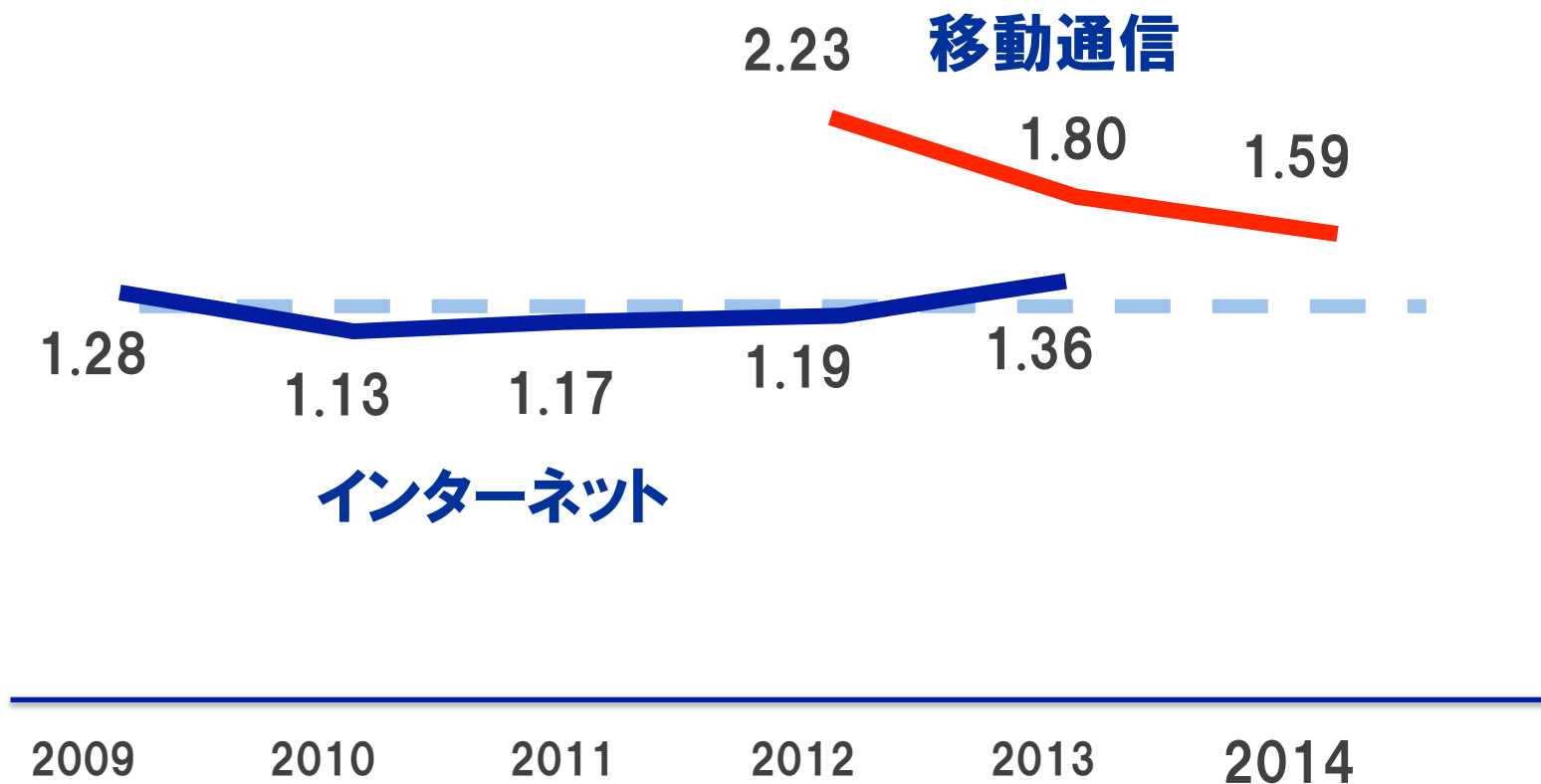
ソフトバンクモバイル株式会社

第4世代・第5世代通信システムで 日本経済の更なる飛躍へ貢献



移動通信等のトラフィック増加率

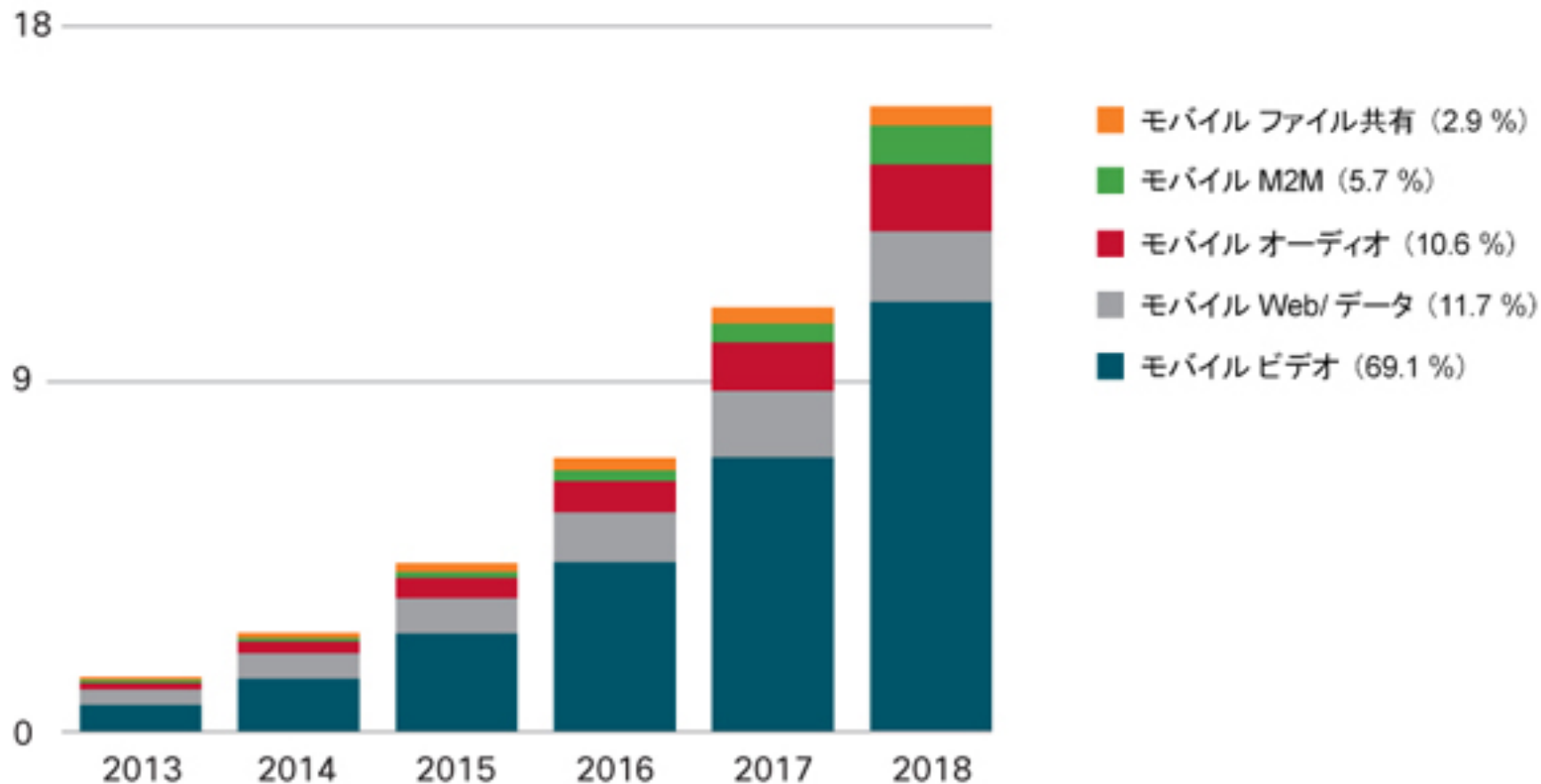
(前年比倍率)



出典:総務省「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」(平成26年3月14日)、
「電波政策ビジョン懇談会 中間とりまとめ」(平成26年7月)を基に当社作成

主要なトラフィック内容構成 (Ciscoによる予測)

エクサバイト/月



カッコ内の数値は 2018 年のトラフィックの割合を示しています。

出典 : Cisco VNI Mobile、2014 年

トラヒック増への対策

トラヒック増

30~40倍

=

周波数幅

3.4倍

現在600MHz
2020年までに2000MHz※

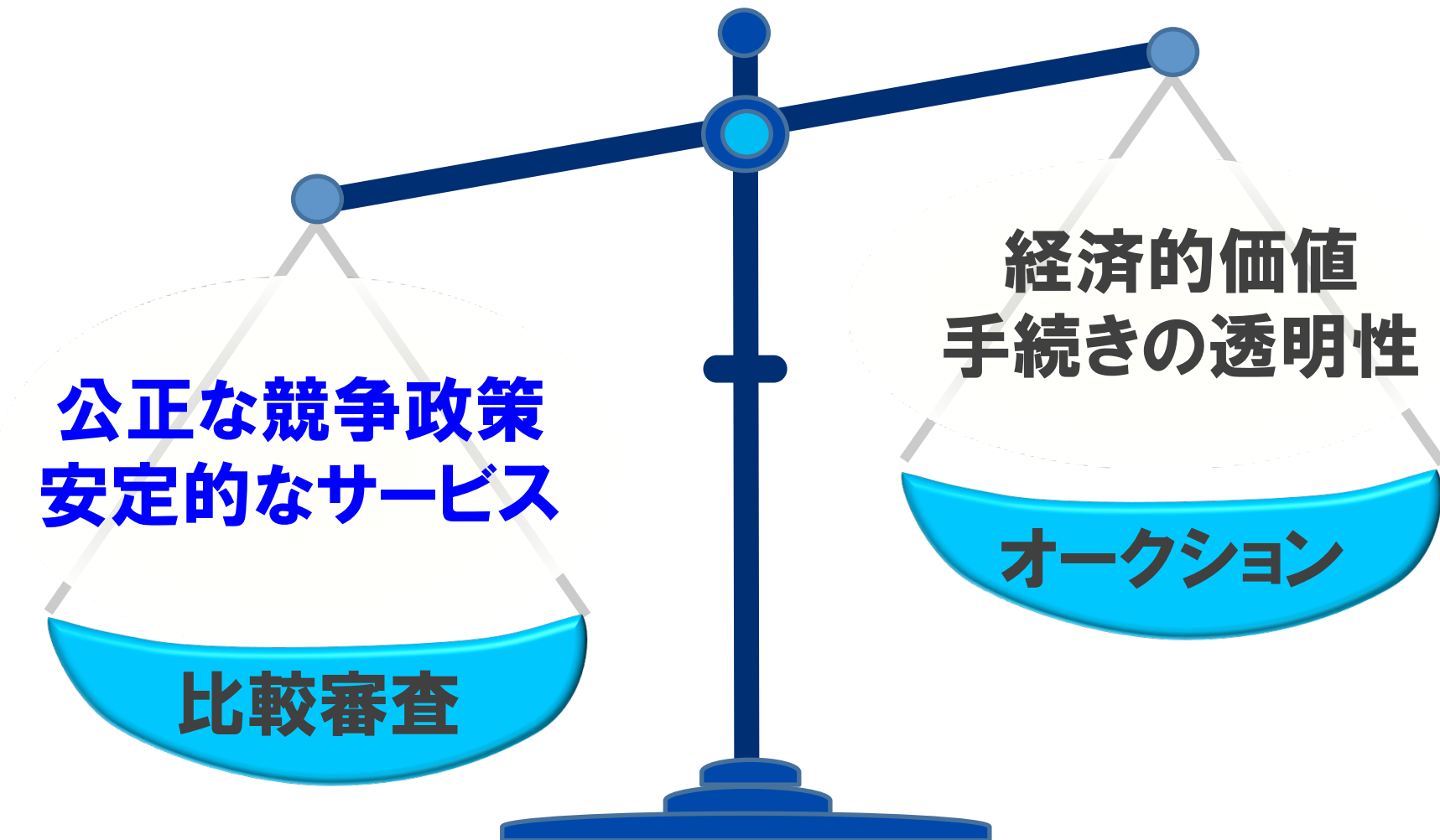
×

周波数
利用効率

9~12倍

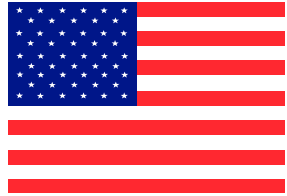
更なる周波数の確保と利用効率の向上が必須

周波数オークションについて



割当方式の変更は十分な議論が必要

インセンティブオークションについて



20年という長いオークション実施実績を
踏まえて導入

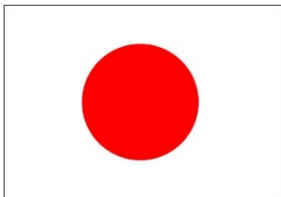
オークション制度

インセンティブ
オークション

1994

2015(予定)

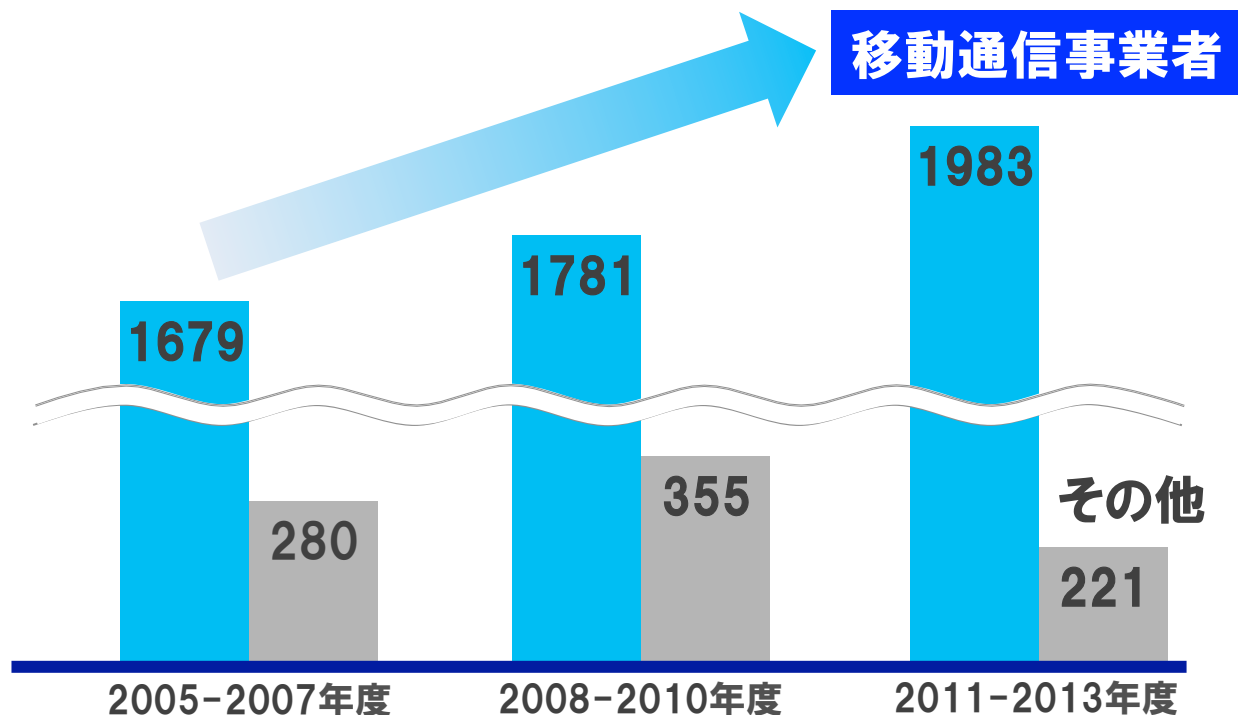
オークション制度そのものを
議論した上で、検討すべき



電波の経済的価値を踏まえた効率的周波数割当てについて

帯域の電波利用料導入 (2005年～)

電波利用料支払額(億円)



日本ではオークションを導入する代わりに2005年より経済的価値を反映した電波利用料を導入

計算方法:システム別の公表値を基に3年ごとの支払額を集計

M2M用の料金体系について

M2Mは導入する機器によってトラフィック量や利用時間帯等が様々であり、その状況等に合わせた料金を個別に設定

映像監視



動態管理



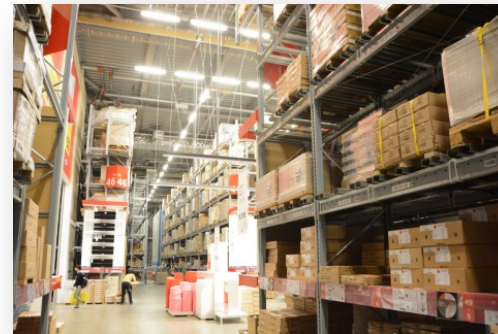
稼働管理



状態監視



在庫管理



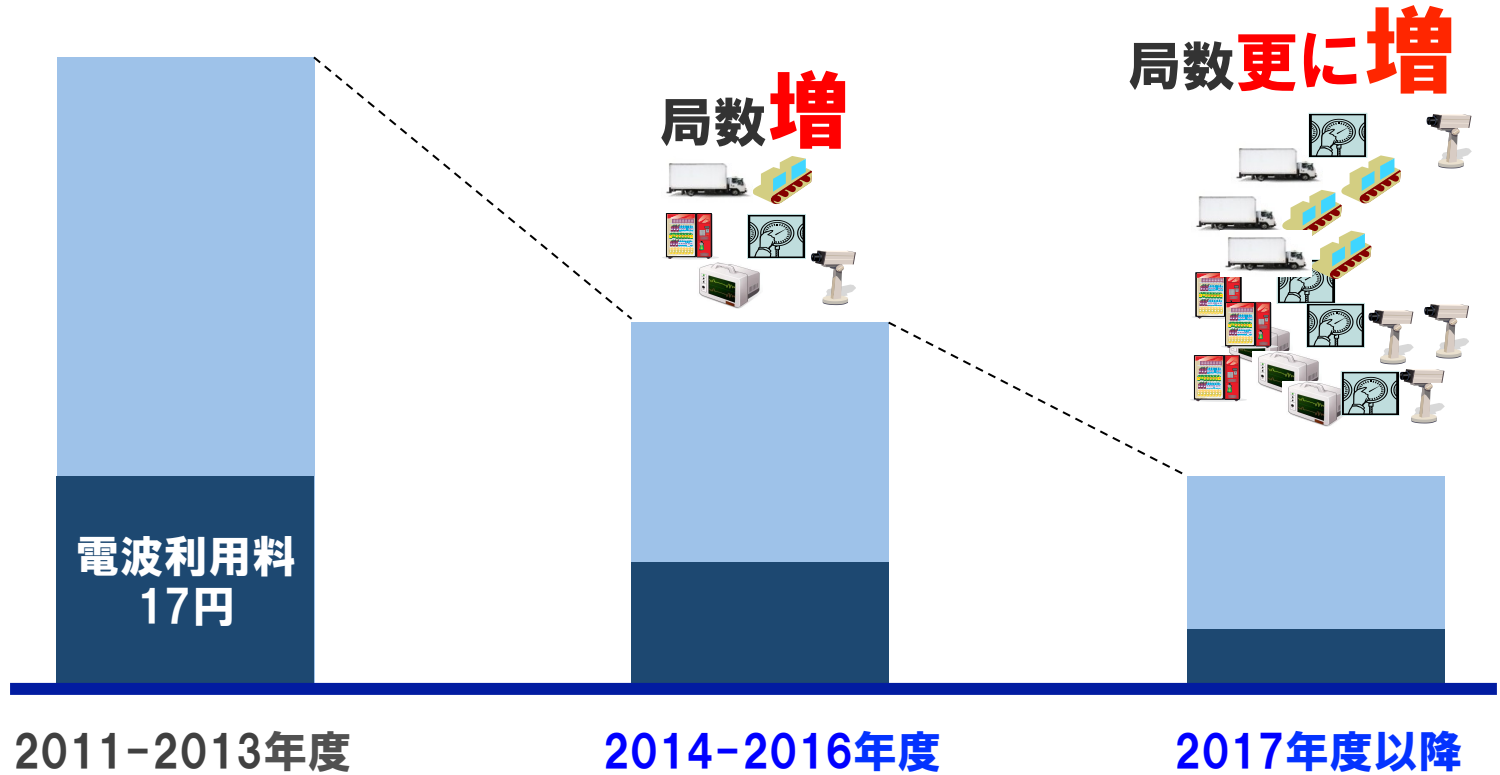
電波法改正がM2Mサービス拡大に貢献

端末の
電波利用料

従量制

無線局数が一定額に達したら定額

月額料金



電波利用料の改正後は、M2Mの無線局が増加すればするほど電波利用料の単価が安くなる為、M2Mサービス料金の低廉化が可能となりM2M市場拡大が期待される

周波数割当てに際し重要視すべき視点

透明性・公平性のある割当て (比較審査方式における採点プロセスの明確化)



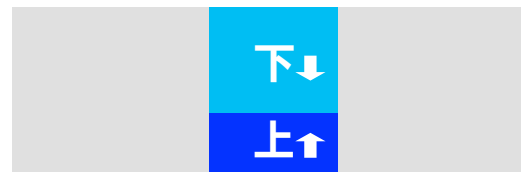
国際標準バンドと協調しつつ 新たな周波数資源を開放

① FDD方式



上下非対称であれば
比較的周波数確保が容易

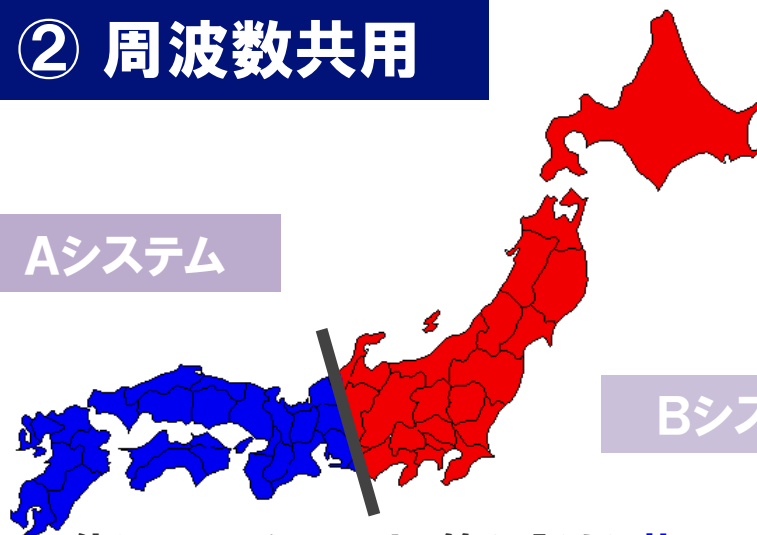
③ TDD方式



ペアバンドを考慮する必要がなく、
周波数確保が容易
10MHz以上の空きがあれば利用可能

② 周波数共用

Aシステム



Bシステム

他システムとのエリア等を分けた共用

新たな周波数の候補（3GPPバンド）

400MHz帯

Band31

簡易無線を移行しBand31として有効活用

700MHz帯

Band28

ITSは国際標準周波数で運用、Band28は国際協調

1.7GHz帯

Band 3

上下非対称による柔軟な割当て

2.3GHz帯

Band40

利用可能な地域から、共用によりTDD方式での割当て

3.5GHz帯

Band42

120MHz幅の年内割当て、80MHz幅の早期割当て

新たな周波数の候補（3GPPバンド以外）

600MHz帯

ホワイトスペースの有効活用

5GHz帯

無線LANの周波数拡張

VHF-High帯

電気通信事業者の参入

第5世代移動通信システムへの対応

あらゆる周波数帯を視野に入れた、
周波数利用効率を最大限に高める技術の開発

世界に展開できる、新サービスの開発

産学官一体となった取り組みへの参加
(推進協議会※等)

※電波政策ビジョン懇談会中間とりまとめ(平成26年7月)

携帯電話事業者が果たすべき社会的責任

「電波の公平且つ能率的な利用を確保することによって、
公共の福祉を増進」(電波法第1条 目的)



携帯電話をお客様にライフラインとして利用して頂いているため、災害時を含め途絶えることのない通信を確保

広島市内豪雨災害・避難所へのWi-Fi設置・開放

ソフトバンク 一部の避難所に 公衆無線LAN

【広島】ソフトバンクモバイルは、広島市の豪雨災害の影響で被災し、避難している人々や救援活動に従事する人への支援を目的に、広島内の一部避難所に公衆無線LAN(Wi-Fi)を設置した。

ソフトバンク利用者に限らず、他社の利用者でも、Wi-Fiを経由したインターネット通信を無料で利用できる。

Wi-Fi設置場所は次の通り。

〈広島市安佐南区〉
佐東公民館、緑井小学校、長束小学校、山本小学校。

〈同安佐北区〉
亀山南小学校、可部小学校、可部高等学校、大小学校、三入小学校、三入東小学校。

ソフトバンク利用者は「ソフトバンクWi-Fiスポット」として利用できる。それ以外の利用者はSSID「SBIFREE」を選択、スマホやタブレット、Wi-Fiが利用できるパソコンからも利用できる。



以上