

# ワイヤレスブロードバンド推進研究会 最終報告書(案)のポイント

平成17年11月11日

# 「ワイヤレスブロードバンド推進研究会」の背景

## 「電波政策ビジョン」

(平成15年7月 情報通信審議会答申)

周波数需要の増大

## 電波開放戦略

- I 抜本的な周波数割当ての見直し
- II 周波数の再配分・割当制度の整備
- III 電波利用料制度の抜本的な見直し
- IV 研究開発の推進
- V 無線端末の円滑な普及促進
- VI 国際戦略の一層の強化
- VII 安心して安全な電波利用環境整備

## 周波数の再編方針

(平成15年10月策定・公表)

①【電波法改正：平成14年5月に成立】

## 電波の利用状況調査の実施

(平成15年度より本格調査)

## 周波数再編アクションプランの策定

## ワイヤレスブロードバンド推進の 具体策

既存利用の再編

新システムへの  
再配分

③【電波法改正：平成17年10月に成立】

電波の逼迫度を勘案し、経済的価値に係る要素を反映した電波利用料制度を導入

周波数逼迫対策のための  
研究開発

周波数割当計画  
の変更

②【電波法改正：平成16年5月に成立】

電波再配分のための  
給付金制度の創設

登録制度の導入

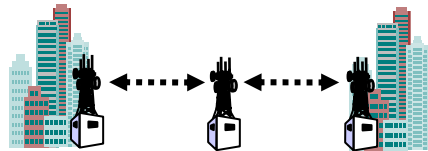
電波の再配分の実施

自由な電波利用環境整備

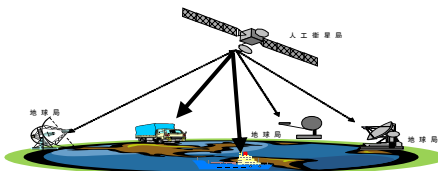
# ワイヤレスブロードバンドへの周波数再編

大規模な社会システムが使用している周波数帯を再編

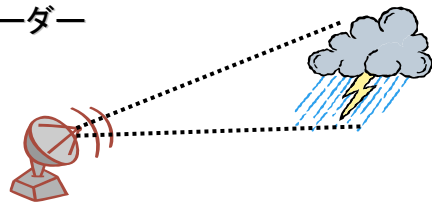
固定マイクロ回線



人工衛星



レーダー



## 「ワイヤレスブロードバンド推進研究会」

(平成16年11月～)

- 具体的な利用形態や推進策の提示
- 「周波数の再編方針」の具体化

新たな生活  
スタイルの創造

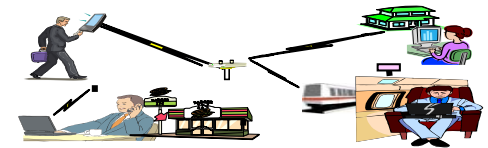
新たな電波産業  
市場の開拓

世界最先端の  
ワイヤレスブロードバンド環境の構築  
(「電波政策ビジョン」等)

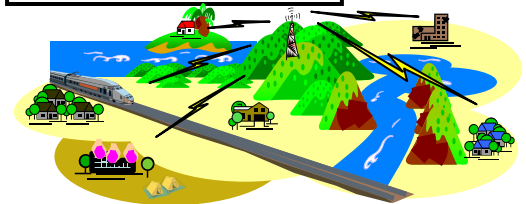
ユビキタスネットワーク社会の実現  
(e-Japan戦略Ⅱ、u-Japan政策)

生活に密着したシステムへ  
再配分(4分野)

次世代移動通信システム  
モバイルオフィス、モバイルホーム



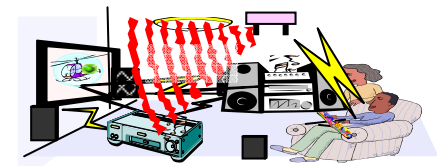
ワイヤレスADSL (FWA)



安全・安心ITS



次世代情報家電、ホームネットワーク



## ＜今後のスケジュール＞

平成17年11月	研究会報告書(案)のパブリックコメント
12月	研究会報告書の取りまとめ及び公表
平成18年～	情報通信審議会における技術基準の検討 電波監理審議会における制度整備

# 研究会で検討を行った代表的なシステム例と主な候補周波数帯

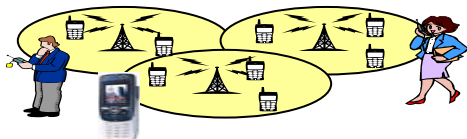
## ○次世代移動通信システム、モバイルオフィス・モバイルホーム【SIG-I】

- ・ユーザーが場所を意識することなくどこでもアクセス可能な無線通信
- ・所要の通信品質を確保することができる無線通信

【システム例】携帯電話(高度化3G、移動時100Mbpsを実現する4G)

【周波数帯】高度化3G: 800MHz帯、1.5※/1.7/2.0/2.5GHz帯  
4G: 3.4-4.2GHz帯、4.4-4.9GHz帯

※ 周波数再編アクションプランに基づく検討による。

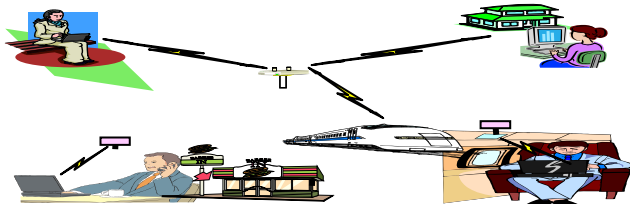


- ・必要に応じてインターネットに常時接続が可能となる無線通信(モバイルオフィス、モバイルホーム)
- ・携帯電話や無線LAN等と組み合わせて利用

【システム例】IP常時接続を実現する広帯域移動無線アクセス

(WiMAX(16e)、次世代PHS等)

【周波数帯】2.5GHz帯



## ○次世代情報家電、ホームネットワーク【CIAJ-TF】

- ・有線よりも簡易に接続を確立するための近距離無線通信

【システム例】次世代情報家電

【周波数帯】5GHz帯(無線LANと共用、WiFiの高度化)

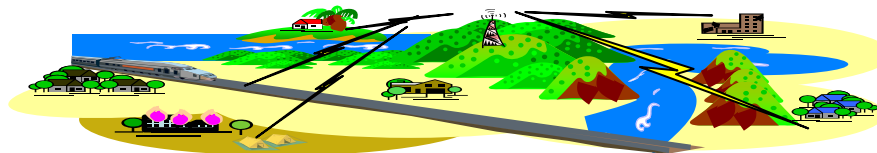
## ○ワイヤレスADSL(FWA)【SIG-II】

- ・有線での条件不利地域の通信回線を安価に確立するための無線通信
- ・コスト重視で、国際規格やアーバンシステムをルーラル利用

【システム例】見通し外でも実現するFWA

(WiMAX(16-2004)、iBurst、高度化DS-CDMA等)

【周波数帯】1.5GHz帯、2.5GHz帯(移動通信システムの裏利用)  
4.9-5.0GHz帯(登録制度の帯域)等



## ○安全・安心ITS【SIG-III】

- ・瞬時にアドホック的な無線通信網を構築する無線通信

【システム例】交通事故を削減するための安全・安心高度化ITS

【周波数帯】見通しの悪い交差点等での車車間通信: VHF/UHF帯等  
信号機等から道路状況を伝える路車間通信等: 5.8GHz帯(既利用帯域の拡張)等  
通行人、ペビーカーを見分けるミリ波レーダー: 78-81GHz帯

