

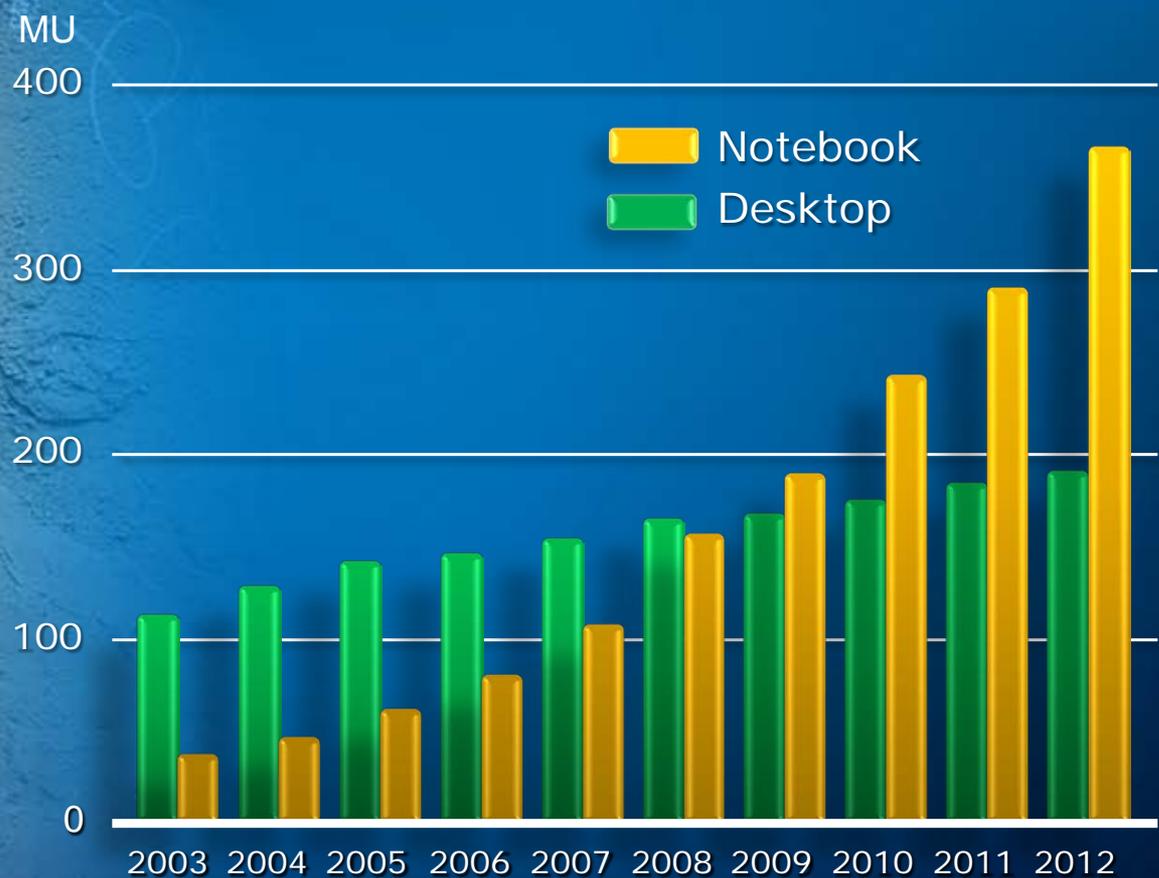


700/900MHz帯移動通信システム に関する提案

2010年3月2日

インテル株式会社

PCからインターネットへのアクセス はモバイル環境に移行...

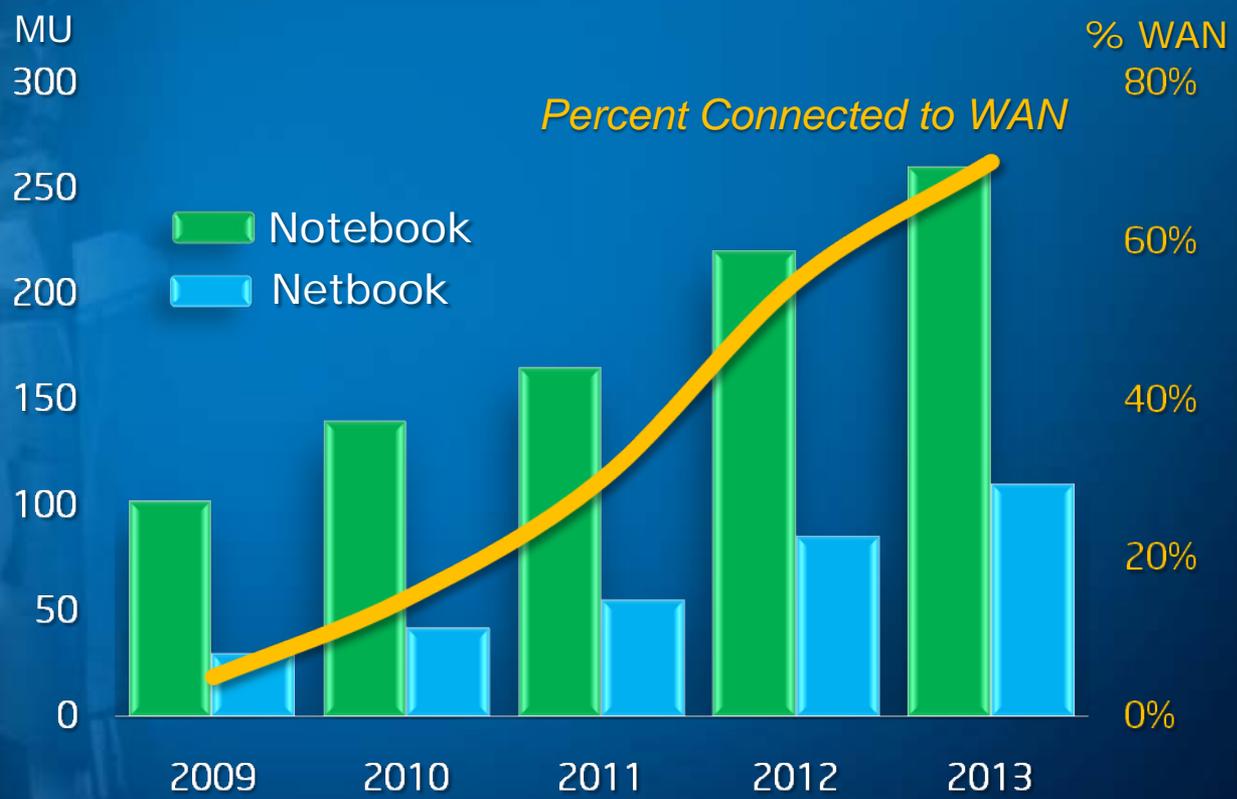


Forecast 

Source: Gartner, Q1'09



モバイルPC環境はWANによるインターネットアクセスが必須



モバイルPCのWAN接続が急増

Source: In-Stat . ABI & Intel Internal Estimates, 1H'09



モバイルWiMAXの進化



Mobile WiMAX Rel 1.0
(802.16e)

70+ Mbps

2008



Mobile WiMAX Rel 1.5
(802.16e Rev2)

125+ Mbps

2010



Mobile WiMAX Rel 2.0
(802.16m)

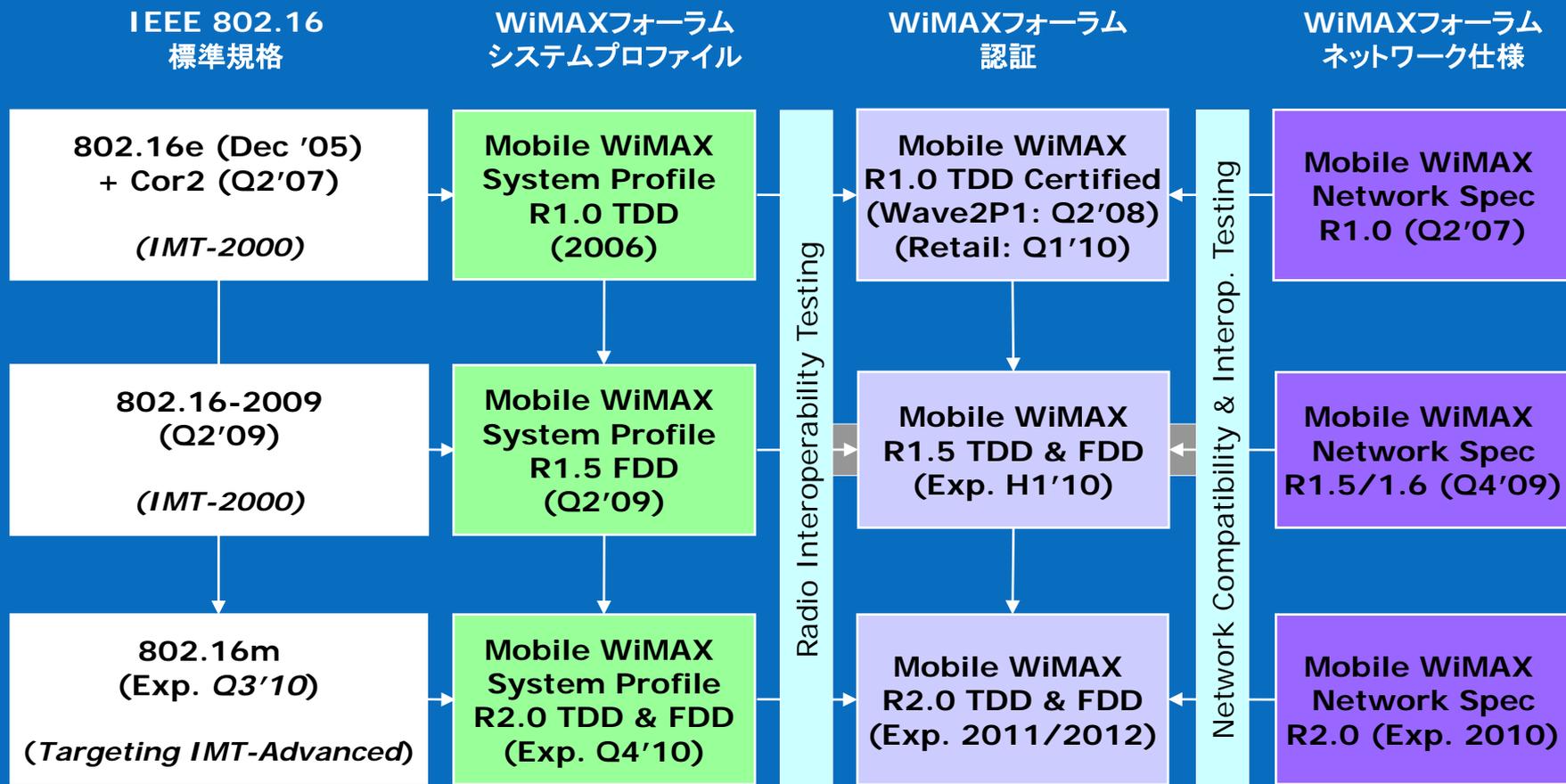
300+ Mbps

2012

* 実効スループットは、ネットワークデザイン、通信環境ならびにオペレータのプロビジョニングに依存



モバイルWiMAXの仕様策定・認証のタイムライン



モバイルWiMAXの対応周波数帯(1GHz以下)

バンド クラス グループ	周波数帯 (MHz)		複信方式	チャンネル帯域幅 (MHz)					
	UL	DL		3.5	5	7	8	8.75	10
7.A	698-862	698-862	TDD		Y	Y			Y
7.B	776-787	746-757	FDD		Y				Y
7.C	788-793, 793-798	758-763, 763-768	FDD						Y
7.D	788-798	758-768	FDD		Y				
7.E	698-862	698-862	TDD/ FDD		Y	Y			Y
7.F	698-862	698-862	TDD				Y		
7.G	880-915	925-960	FDD		Y				Y

2010年3月までに、日本の700/900MHz帯(730-770MHz、890-903MHz、915-950MHz)がMobile Radio Specifications (RSP) Release 1.5に追加される予定

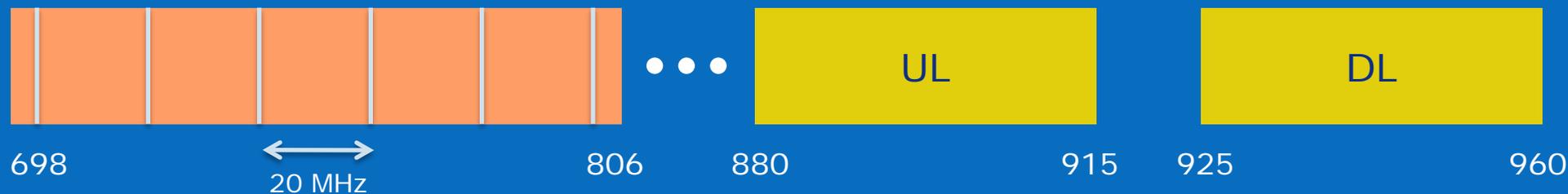


700/900MHz帯の周波数配置

- 日本の700/900MHz帯
 - 3セグメント: 730-770/890-903/915-950MHz



- AWF ViewとGSM900バンド



AWF View 5 (Full TDD)

GSM900バンド



周波数配置に関するオプションの提案

- オプション1: 3つのセグメントすべてにTDDを導入する
 - 700MHz帯のセグメントにTDDを導入することで、APAC主管庁がAWFで検討を進めているいくつかのオプションと地域的な調和が可能
 - このオプションはWiMAXフォーラムのRSPに準拠
- オプション2: 700MHz帯のセグメントにTDDを導入し、900MHz帯の2つのセグメントについては、隣接システムとの再調整によりグローバルGSM900バンド(FDD)との調和を図る
 - GSM900バンドにおいて我が国と諸外国との調和を可能とする
 - 3G/4Gへの適用を考慮したCEPT諸国との調和を可能とする
 - ECC PT1が当該バンドのUMTS/LTE/WiMAXに関する技術基準を検討中
 - このオプションもWiMAXフォーラムのRSPに準拠

