



情報通信審議会 情報通信技術分科会  
携帯電話等高度化委員会  
(2011年11月11日)

# 2GHz帯(2010-2025MHz)TDD方式の 移動通信システムに係る技術的検討の 在り方について



情報通信ネットワーク産業協会

- 総務省 情報通信審議会（2008年7月29日）で提示された技術的条件
  - モバイルWiMAX
  - IEEE802.20 625k-MC
  - 次世代PHS
  - UMB-TDD(IEEE802.20 Wideband)
  - E-UTRA TDD
- IMTコアバンドであることから IMT ファミリかつ世界共通のSystemを選択することが望ましい。
  - E-UTRA TDD
  - モバイルWiMAX

# 参考：2GHz帯におけるTDD方式を活用した移動通信システムの主な技術的条件

	モバイルWiMAX	IEEE802.20 625k-MC	次世代PHS	UMB-TDD (IEEE802.20 Wideband)	E-UTRA TDD (LTE TDD)
多重化方式	上りOFDMA 下り OFDM及びTDM	FDMA/TDMA/SDMA	OFDMA/TDMA	上りOFDMA 下り OFDM	上りSC-FDMA 下り OFDM
変調方式	QPSK,16QAM,64QAM (64QAMは下りのみ)	BPSK,QPSK,8PSK,12QAM,16QAM,24QAM,32QAM,64QAM	BPSK,QPSK,16QAM,32QAM,64QAM,256QAM	QPSK,8PSK,16QAM,64QAM	QPSK,16QAM,64QAM
占有周波数帯幅の許容値	4.9MHz/9.9MHz	1キャリア：600kHz 5MHzシステム：8キャリア 10MHzシステム：16キャリア	4.8MHz/9.6MHz	1.25MHz/2.5MHz/ 5MHz/10MHz	5MHz/10MHz/15MHz
空中線電力	(基地局) 20W以下	(基地局) 29W以下	(基地局) 10W以下	(基地局) 20W以下	(基地局) 4W/MHz以下
	(移動局) 200mW以下	(移動局) 158.5mW以下	(移動局) 200mW以下	(移動局) 200mW以下	(移動局) 200mW以下
空中線利得	(基地局) 17dBi以下	(基地局) 11dBi以下	(基地局) 12dBi以下	(基地局) 17dBi以下	(基地局) 17dBi以下
	(移動局) 2dBi以下	(移動局) 4dBi以下	(移動局) 4dBi以下	(移動局) 0dBi以下	(移動局) 0dBi以下