

「広帯域移動無線アクセスシステムの高度化に関する技術的条件」概要

			WiMAX (3GPP参照規格)	XGP
周波数帯			2.5GHz帯	2.5GHz帯
通信方式			TDD	TDD
多重化方式/ 多元接続方式	下り	基地局	OFDM及びTDM/OFDM、TDM及びSDMのいずれかの複合方式	OFDM及びTDM/OFDM、TDM及びSDMのいずれかの複合方式
		小電力レピータ (注)	OFDM及びTDM/OFDM、TDM及びSDM/ のいずれかの複合方式	OFDM及びTDM/OFDM、TDM及びSDM/ のいずれかの複合方式
	上り	移動局/ 小電力レピータ (注)	SC-FDMA及びTDMA/SC-FDMA、TDMA及びSDMA のいずれかの複合方式	OFDMA及びTDMA/OFDMA、TDMA及びSDMA/SC-FDMA 及びTDMA/SC-FDMA、TDMA及びSDMAのいずれかの複合方式
キャリアアグ リゲーション 形態	下り	基地局/ 小電力レピータ	規定不要	規定不要
		移動局	規定不要 ※連続する搬送波の数は2とする	規定不要 ※連続する搬送波の数は2とする
	上り	小電力レピータ	規定不要	規定不要
変調方式	共通	基地局/移動局/ 小電力レピータ (注)	BPSK/QPSK/16QAM/32QAM/64QAM/256QAM	BPSK/QPSK/16QAM/32QAM/64QAM/256QAM
占有周波数帯 幅の許容値	下り	基地局/ 小電力レピータ	10MHz/20MHz	2.5MHz/5MHz/10MHz/20MHz
		移動局	10MHz/20MHz ※連続する搬送波によるキャリアアグリゲーションに ついてはシステムごとに規定	2.5MHz/5MHz/10MHz/20MHz ※連続する搬送波によるキャリアアグリゲーションに ついてはシステムごとに規定
	上り	小電力レピータ	10MHz/20MHz ※連続する搬送波によるキャリアアグリゲーションに ついてはシステムごとに規定	10MHz/20MHz ※連続する搬送波によるキャリアアグリゲーションに ついてはシステムごとに規定
空中線電力 の許容値	下り	基地局	20W以下 (10MHzシス)、40W以下 (20MHzシス)	20W以下 (2.5MHzシス/5MHzシス/10MHzシス)、40W以下 (20MHzシス)
		小電力レピータ	600mW以下 (再生型、200mW以下/搬送波)、200mW以下 (非再生型)	600mW以下 (再生型、200mW以下/搬送波)、200mW以下 (非再生型)
	上り	移動局	200mW以下 ※キャリアアグリゲーション：各搬送波の合計値	200mW以下 ※キャリアアグリゲーション：各搬送波の合計値
	小電力レピータ	600mW以下 (再生型、200mW以下/キャリア)、200mW以下 (非再生型)	600mW以下 (再生型、200mW以下/キャリア)、200mW以下 (非再生型)	
空中線絶対 利得の許容値	下り	基地局	17dBi 以下	17dBi 以下
		小電力レピータ	4dBi 以下	4dBi 以下
	上り	移動局/ 小電力レピータ	4dBi 以下	4dBi 以下

(注) 再生中継方式のみ適用