

広帯域移動無線アクセスシステムの高度化に関する主な技術的条件等

・広帯域移動無線アクセスシステム（BWA）の各方式について、隣接周波数帯の活用も含めたBWAの高度化に関する技術的条件を定める。

		XGP	モバイルWiMAX	地域WiMAX
周波数帯		2, 535～2, 655MHz帯	2, 535～2, 655MHz帯	2, 535～2, 655MHz帯
多重化方式／多元接続方式	下り	基地局(※1)	OFDM及びTDMの複合方式	OFDM及びTDMの複合方式 (陸上移動中継局は再生中継方式のみ)
	小電力ビーム	OFDM及びTDM/OFDM, TDM及びSDMのいずれかの複合方式 (再生中継方式のみ)	OFDM及びTDMの複合方式	OFDM及びTDMの複合方式(再生中継方式のみ)
	上り	移動局(※2)	OFDM及びTDM/OFDM, TDM及びSDM/ SC-FDMA及びTDM/SC-FDMA, TDM及びSDM のいずれかの複合方式	OFDMA (陸上移動中継局は再生中継方式のみ)
	小電力ビーム	OFDM及びTDM/OFDM, TDM及びSDM/ SC-FDMA及びTDM/SC-FDMA, TDM及びSDM のいずれかの複合方式(再生中継方式のみ)	OFDMA	OFDMA(再生中継方式のみ)
変調方式	下り	基地局(※1)	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM (陸上移動中継局は再生中継方式のみ)
	小電力ビーム	BPSK/QPSK/16QAM/32QAM/64QAM/256QAM(再生中継方式のみ)	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM(再生中継方式のみ)
	上り	移動局(※2)	BPSK/QPSK/16QAM/32QAM/64QAM/256QAM	QPSK/16QAM/64QAM (陸上移動中継局は再生中継方式のみ)
	小電力ビーム	BPSK/QPSK/16QAM/32QAM/64QAM/256QAM(再生中継方式のみ)	QPSK/16QAM/64QAM	QPSK/16QAM/64QAM(再生中継方式のみ)
占有周波数帯幅	基地局(※1)/ 移動局(※2)	2. 5MHz/5MHz/10MHz/20MHz	4. 9MHz(5MHzシス)/9. 9MHz(10MHzシス)/19. 9MHz(20MHzシス)	4. 9MHz(5MHzシス)/9. 9MHz(10MHzシス)/19. 9MHz(20MHzシス)
	小電力ビーム	2. 5MHz/5MHz/10MHz/20MHz	4. 9MHz(5MHzシス)/9. 9MHz(10MHzシス)/19. 9MHz(20MHzシス)	4. 9MHz(5MHzシス)/9. 9MHz(10MHzシス)
空中線電力	下り	基地局(※1)	20W以下(2. 5MHzシス/5MHzシス/10MHzシス)、40W以下(20MHzシス)	20W以下(5MHzシス/10MHzシス)、40W以下(20MHzシス)
	小電力ビーム	200mW以下(*)	200mW以下(*)	200mW以下(*)
	上り	移動局(※2)	200mW以下	400mW以下
	小電力ビーム	200mW以下(*)	400mW以下(*)	400mW以下(*)
隣接帯利権漏洩電力	下り	基地局(※1)	3dBm以下(2. 5MHzシス/5MHzシス/10MHzシス)、6dBm以下(20MHzシス)	7dBm以下(5MHzシス)、3dBm以下(10MHzシス)、6dBm以下(20MHzシス)
	小電力ビーム	2dBm以下(2. 5MHzシス/5MHzシス/10MHzシス)、3dBm以下(20MHzシス)	-1dBm以下(5MHzシス)、-3dBm以下(10MHzシス/20MHzシス)	-1dBm以下(5MHzシス)、-3dBm以下(10MHzシス)
	上り	移動局(※2)	2dBm以下(2. 5MHzシス/5MHzシス/10MHzシス)、3dBm以下(20MHzシス)	-1dBm以下(5MHzシス)、-3dBm以下(10MHzシス/20MHzシス)
	小電力ビーム	2dBm以下(2. 5MHzシス/5MHzシス/10MHzシス)、3dBm以下(20MHzシス)	-1dBm以下(5MHzシス)、-3dBm以下(10MHzシス/20MHzシス)	-1dBm以下(5MHzシス)、-3dBm以下(10MHzシス)
送信空中線絶対利得	下り	基地局(※1)	17dBi以下	17dBi以下
	小電力ビーム	4dBi以下	2dBi以下	2dBi以下
	上り	移動局(※2)	4dBi以下	5dBi以下(2dBiを超える場合はEIRPが28dBm以下)
	小電力ビーム	4dBi以下	5dBi以下(2dBiを超える場合はEIRPが28dBm以下)	5dBi以下(2dBiを超える場合はEIRPが28dBm以下)

(※1) 陸上移動中継局(移動局対向器)を含む (※2) 陸上移動中継局(基地局対向器)を含む (*) その他の値や条件等が存在することを示す(詳細は省略)