

900MHz帯を使用する移動通信システムの主な技術的条件等

		第3.9世代	第3世代/第3.5世代	第3.5世代	
		LTE	W-CDMA/HSPA	HSPA Evolution	DC-HSDPA
周波数帯		800MHz帯、900MHz帯、1.5GHz帯、1.7GHz帯、2GHz帯	800MHz帯、900MHz帯、1.5GHz帯、1.7GHz帯、2GHz帯	800MHz帯、900MHz帯、1.5GHz帯、1.7GHz帯、2GHz帯	800MHz帯、900MHz帯、1.5GHz帯、1.7GHz帯、2GHz帯
多重化方式／多元接続方式	下り	OFDM及びTDM	CDM及びTDM	CDM及びTDM	CDM及びTDM
	上り	SC-FDMA	CDMA	CDMA	CDMA
空間多重 (MIMO等)		4×4 MIMO	—	2×2 MIMO	— (2×2 MIMOと同等手段有)
変調方式	基地局	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM	<データ> BPSK/QPSK/16QAM/64QAM <拡散>BPSK/QPSK	<データ> BPSK/QPSK/16QAM/64QAM <拡散>BPSK/QPSK	<データ> BPSK/QPSK/16QAM/64QAM <拡散>BPSK/QPSK
	移動局	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM	<データ>BPSK/QPSK/16QAM <拡散>BPSK/QPSK/HPSK	<データ>BPSK/QPSK/16QAM <拡散>BPSK/QPSK/HPSK	<データ>BPSK/QPSK/16QAM <拡散>BPSK/QPSK/HPSK
占有周波数帯幅の許容値		5MHz/10MHz/15MHz/20MHz	5MHz	5MHz	5MHz
空中線電力の許容値	基地局	定格空中線電力の±2.7dB以内	定格空中線電力の±2.7dB以内	定格空中線電力の±2.7dB以内	定格空中線電力の±2.7dB以内
	移動局	定格空中線電力の最大値は23dBm以下 定格空中線電力の±2.7dB以内	定格空中線電力の最大値は24dBm以下 定格空中線電力の+1.7dB～-3.7dBの範囲内 ただし、定格出力が23dBm以下の場合の許容値は±2.7dB	定格空中線電力の最大値は24dBm以下 定格空中線電力の+1.7dB～-3.7dBの範囲内 ただし、定格出力が23dBm以下の場合の許容値は±2.7dB	定格空中線電力の最大値は24dBm以下 定格空中線電力の+1.7dB～-3.7dBの範囲内 ただし、定格出力が23dBm以下の場合の許容値は±2.7dB
空中線絶対利得の許容値	基地局	規定しない	規定しない	規定しない	規定しない
	移動局	3dBi以下	3dBi以下	3dBi以下	3dBi以下
最大伝送速度	下り	300Mbps	14.4Mbps	43.2Mbps	43.2Mbps
	上り	75Mbps	5.7Mbps	11.5Mbps	11.5Mbps

携帯無線通信の中継を行う無線局の主な技術的条件等

	陸上移動中継局		小電力レピータ	
	下り（移動局対向器）	上り（基地局対向器）	下り（移動局対向器）	上り（基地局対向器）
周波数帯	800MHz帯、900MHz帯、1.5GHz帯、1.7GHz帯、2GHz帯		800MHz帯、900MHz帯、1.5GHz帯、1.7GHz帯、2GHz帯	
中継方式	非再生中継方式 (対象となるRF信号は、増幅する無線方式の信号)		非再生中継方式 (対象となるRF信号は、増幅する無線方式の信号)	
伝送方式	増幅する無線方式による		増幅する無線方式による	
空中線電力	—		24.0dBm (250mW) 等価等方輻射電力が絶対利得0dBの空中線に250mWの空中線電力を加えた時の値以下となる場合は、その低下分を空中線の利得で補うことが可能。 なお、空中線電力には、給電線損失は含まない。	16.0dBm (40mW)
空中線利得	—		0dBi 以下 等価等方輻射電力が絶対利得0dBの空中線に250mWの空中線電力を加えた時の値以下となる場合は、その低下分を空中線の利得で補うことが可能。 なお、空中線電力には、給電線損失は含まない。	9dBi 以下
占有周波数帯幅	増幅する無線方式による		増幅する無線方式による	
電波の型式	増幅する無線方式による		増幅する無線方式による	
最大収容可能局数	—		1基地局 (= 1セル) あたり50局を目安	
スプリアス領域における不要発射の強度	増幅する基地局と同等	増幅する移動局と同等	増幅する基地局と同等	増幅する移動局と同等
帯域外利得	—		割当（送信）周波数帯域端から、 ・ 5MHz離れ周波数にて利得（増幅度）35dB以下 ・ 10MHz離れ周波数にて利得（増幅度）20dB以下 ・ 40MHz離れ周波数にて利得（増幅度）0dB以下	