

22GHz帯エントランス無線システム  
22/26GHz帯加入者無線システム  
の仕様について

2007年5月23日

ソフトバンクモバイル株式会社

ソフトバンクテレコム株式会社

## 22GHz帯エントランス無線システムの標準仕様(ソフトバンクモバイル)

項目	諸元	備考
無線周波数	22.4 ~ 22.6GHz (低群) , 23.0 ~ 23.2GHz (高群)	
送信出力	23dBm以下	
占有周波数帯域幅	6.144M以下	
変調方式	4PSK	
アンテナ利得	34.9dBi (30cm) 40.1dBi (60cm)	送受共用アンテナ
アンテナ指向特性	$46 - 3.8\theta$ [dBi] ( $0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ$ ) $41.5 - 20.8 \log_{10} \theta$ [dBi] ( $5^\circ < \theta < 100^\circ$ ) $-0.1$ [dBi] ( $100^\circ \leq \theta$ )	
アンテナ地上高	約40m	モデル例
給電損失	0dB	屋外装置とアンテナは直結
雑音指数	8.5dB以下	

## 22/26GHz帯加入者無線システムの標準仕様(ソフトバンクテレコム)

項目	諸元	備考
無線周波数	22.0GHz-22.4GHz and 22.6GHz-23.0GHz 25.25GHz-27.0GHz	対向方式
占有周波数帯域幅	6.144MHz以下/54.5MHz以下	6Mシステム/156Mシステム
送信出力	最大23dBm/17dBm	6Mシステム/156Mシステム
無線伝送容量	8.192Mbps/約156Mbps	6Mシステム/156Mシステム
変調方式	4PSK/16QAM	6Mシステム/156Mシステム
許容干渉電力	-126.83dBm/MHz (I/N=-20dB相当の実力値)	ITU標準モデル
受信入力レベル	-90dBm/-75dBm	1x10 <sup>-4</sup> Typical値
アンテナ利得	34.9dBi (22GHz 30cm) 40.1dBi (22GHz 60cm) 36.7dBi (26GHz 30cm) 40.9dBi (26GHz 60cm)	送受共用アンテナ オプション120cm
アンテナ指向特性	ITU-R F.699準拠	ITU標準モデル
アンテナ地上高	約10m~50m	
給電損失	0dB	屋外装置とアンテナは直結
雑音指数	8.5dB/6.0dB	