

ハーフレート化技術

Digital networks came about through

音声信号を11.2kbpsに符号化したフルレート方式の半分の5.6kbpsに符号化することで、加入者容量を倍増している。

さらに、伝送路、設備コストの低減、周波数利用効率やサービス品質の向上などを実現している。

PDCハーフレート・主要諸元

The evolution of networks

PDC ハーフレート・主要諸元		
周波数帯	移動機送信	940MHz ~ 956MHz 1,429MHz ~ 1,453MHz
	基地局送信	810MHz ~ 826MHz 1,477MHz ~ 1,501MHz
送受信周波数間隔		130 / 48MHz
キャリア周波数間隔		50KHz (25KHz インタリーブ)
セル半径		0.5km ~ 3km 以上
アクセス方法		TDMA
1キャリアあたりのチャンネル数		6チャンネル
伝送速度		42kbps
変調方式		/ 4シフト QPSK
音声符号化方式 (ソース+誤り訂正)		PSI-CELP (5.6kbps)
その他		波形等化 (オプション) ダイバーシチ (オプション)