

## POCSAG 280MHz帯 2値FSK (ERP)回線設計

		机上値	実験値	運用値
送信局名		A		
受信局名		B中継		
距離		12.03 Km		
周波数		280 MHz		
送信系の特性	送信出力 Pt	0.01W(123dB $\mu$ V)		
	フィルタ損,アイソレータ損 共用器/結合器損	-1dB		
	給電線 損失 Lft	-1.2dB 10D-2V 15m		
	空中線 利得 Gat	8.15dB 3EL 八木		
	空中線角度 損失	0dB 271°		
	等価等方輻射電力 Eirp	129dB $\mu$ V		
受信系の特性	フィルタ損,アイソレータ損 共用器/結合器損	---		
	給電線 損失 Lfr	---		
	空中線 利得 Gar	---		
	空中線角度 損失	---		
	総合空中線系利得 Gr	---		
	等価受信帯域幅 B	---		
	雑音指数 NF	---		
	熱雑音 Prni	---		
	外部雑音 Prne	---		
	雑音合計 Prn	---		
	土地係数 Fc	-10dB		
	所要 C/N Cn C/Iマージン=3dB	---		
	符号化利得 Cg ターボ符号	---		
	所要受信機 入力電圧 Er Prn+Cn-Cg	---		
伝搬特性	自由空間 損失	-102.9dB		
	遮蔽 損失	0dB		
	平面大地 損失	0dB		
	実験による補正值			
	合計伝搬 損失 TI	-102.9dB		
エリア電界強度 Eirp+TI+Fc		16.1dB $\mu$ V/m		
判定		不可		
摘要 送信側 空中線高さ 受信側 空中線高さ 送信->受信方向= 272° 受信->送信方向= 91° 判定基準電界値= 17dB $\mu$ V/m 伝送速度=1600(bps)		20.1m 797m		