

SCPC 400MHz帯 4値FSK BER= 3% 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		400 MHz			
送信系の特性	送信出力 Pt	0.01W(123dB μ 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	-1.5dB 10D-2V 15m			
	空中線利得 Gat	0dB			
	空中線角度損失	0dB 271°			
	等価等方輻射電力 Eirp	120.5dB μ 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	-0.5dB			
	給電線損失 Lfr	-3.5dB 10D-2V 36m			
	空中線利得 Gar	8dB 3EL広帯域			
	空中線角度損失	-0.1dB 79°			
	総合空中線系利得 Gr	3.9dB			
	等価受信帯域幅 B	5.8KHz			
	雑音指数 NF	8dB			
	熱雑音 Prni	-15.2dB μ V			
	外部雑音 Prne	2dB μ V			
	雑音合計 Prn	2.1dB μ V			
	土地係数 Fc	-10dB			
	所要C/N Cn C/Iマージン=3dB	22dB			
	符号化利得 Cg ターボ符号	4.7dB			
	所要受信機入力電圧 Er Prn+Cn-Cg	19.4dB μ V			
	伝搬特性	自由空間損失	-106dB		
		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		-106dB			
受信入力電圧 Eirp+TI+Gr+Fc		8.4dB μ V (-104.6dBm)			
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= 271.5° 受信->送信方向= 91.4°		20m 797m			

(ARIB Format)