

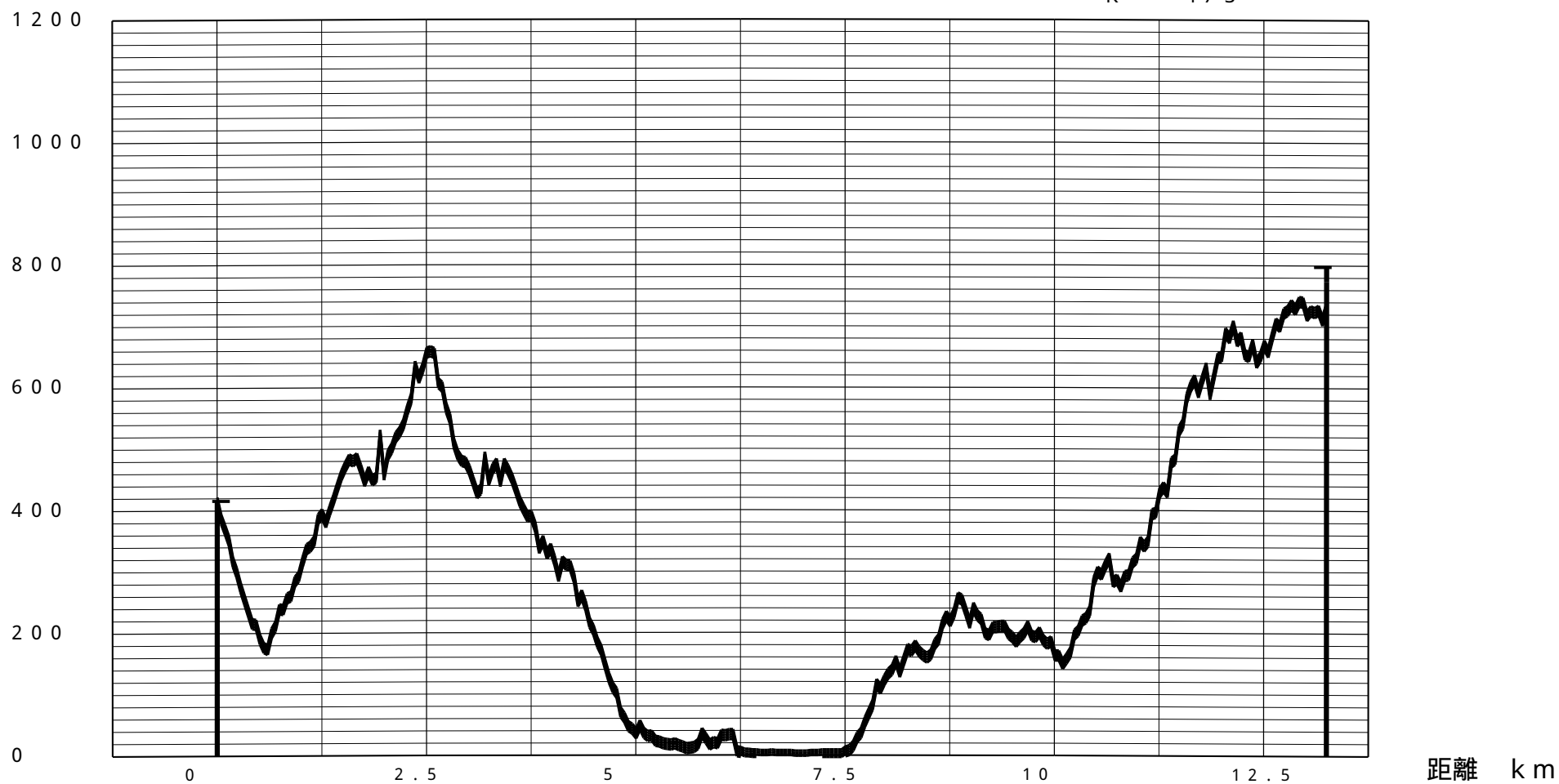
73.05 MHz 回線設計

区 間			机上値					
			A-B					
種 別			(13.25 Km)					
空中線電力 10Log P(W)+30	Pt	dBm	30	1W				
自由空間損失 20Log(fxD)+32.4	Lpf	dB	-92.1					
遮蔽 損失	ナイフエッジ損失	Lps	dB	-21.8				
	平面大地(球面)損失	LAL	dB	0				
	土地係数	tf	dB	0				
実験による補正值	Z	dB						
空中線系 損失	給電線損失 T	Lft	dB	-0.6	10D-2V 15m			
	給電線損失 R	Lfr	dB	-1.5	10D-2V 36m			
	同軸避雷器損失	Lfa	dB	-1				
	空中線角度損失		dB	-0.1	T-0,R-.1			
	送受共用損失	Lfp	dB	-0.5				
空中線利得(T)	Gat	dB	8	3EL 八木				
空中線利得(R)	Gar	dB	6.5	3EL広帯域				
受信機開放端電圧		dB μV	39.9					
受信電力	Pr	dBm	-73.1					
内部雑音電力 10LogB+NF-144	Prni	dBm	-123.2	B= 12kHz NF= 10dB				
外部雑音電力 dB μV-113	Prne	dBm	-119.9	雑音劣化量 5dB				
受信雑音電力 1/Prni+1/Prne	Prn	dBm	-118.2					
高周波 S/N	C/N	dB	45.1					
S/N改善係数 10Log3fd^2xB/2fm^3	I	dB	12.2	fd=5kHz fm=3kHz				
標準状態でのS/N	S/N	dB	57.3					
フェージング損失	fd	dB	4.3	0.1dB/Km + 3dB				
フェージング時のS/N	SNfd	dB	53					
信頼度限界レベル Prn+(S/NL-I)	PL	dBm	-100.4					
信頼度限界レベルに対する フェージングマージンPr-PL	ML	dB	27.3					
フェージング時の信頼度限界 レベルに対するマージン	Mf	dB	23					
総合 S/N		dB						
摘 要								
送信側 空中線高さ				415m				
受信側 空中線高さ				797m				
送信側 空中線方向			246°	3EL 八木				
受信側 空中線方向			79°	3EL広帯域				
送信->受信方向= 246° 受信->送信方向= 66°								

高度 m

見通図

K = 4 / 3



平均標高 = 304.6 m

Scale = 15 km / 1200 m

(国土地理院50mメッシュ データ利用)

局名	A	B
海拔高 / 地上高	415 m / 10 m	797 m / 23 m
方位角	246°	66°
距離	13.25 km	

RVMX

A 局
緯度 33° 35' 10.9
経度 132° 36' 1.9

B 局
緯度 33° 32' 18.9
経度 132° 28' 10.9
(世界測地系)