

	単位	Down link		Up link
		FM	CW	FMcmd
軌道高度	[km]	680	680	680
仰角	[deg]	0	0	0
最大伝送距離	[km]	3022.943485	3022.943485	3022.943485
送信機出力	[watts]	0.8	0.1	14
Ptx(送信機出)	[dBW]	-0.96910013	-10	11.46128036
送信周波数	[Hz]	4.37E+08	4.37E+08	1.45E+08
Lftx(送信系給電線損失)	[dB]	1	1	2.16
Gt(送信系空中線利得)	[dBi]	0.24	0.24	18
送信 EIRP(送信系等価等方輻射電力)	[dBW]	-1.72910013	-10.76	27.30128036
高速 C	[m/s]	3.00E+08	3.00E+08	3.00E+08
Ls(自由空間伝搬損失)	[dB]	1.5482E+02	1.5482E+02	1.4524E+02
LAP(受信空中線ポインティング損失)	[dB]	1	1	1
Gr(受信空中線利得)	[dBi]	18	18	-0.75
復調器損失	[dB]	1	1	1
Lfrx(受信系給電線損失)	[dB]	2.16	2.16	1
LP(偏波損失)	[dB]	1	1	1
C(受信機受信電力)	[dBW]	-1.4371E+02	-1.5274E+02	-1.2268E+02
T s (システム雑音温度)	[K]	300	300	900
T s (システム雑音温度)	[dBk]	24.77121255	24.77121255	29.54242509
k ボルツマン係数	k[J/K]	1.38E-23	1.38E-23	1.38E-23
占有周波数帯域	[Hz]	2.60E+04	5.00E+02	1.60E+04
雑音電力 No	[dBW/Hz]	-2.0383E+02	-2.0383E+02	-1.9906E+02
雑音電力 N	[dBW]	-1.7304E+02	-1.8383E+02	-1.6827E+02
受信 (G/T)	[dB/K]	-10.93121255	-10.93121255	-33.29242509
受信 C/No	[dBHz]	6.01E+01	5.11E+01	7.64E+01
システム要求データレート	[bps]	1200	100	1200
変調方式	FSK	FSK	CW	FSK
誤り訂正符号の使用	None	None	None	None
許容 BER		0.000001	0.000001	0.000001
要求 Eb/No または S/N	[dB]	10.5	10.5	10.5
Eb/No スレッショルドレベル	[dB]	11.5	11.5	11.5
要求 C/No	[dBHz]	41.29181246	30.5	41.29181246
システムマージン	[dB]	1.88E+01	2.06E+01	3.51E+01