

# 衛星通信 回線設計

地球局：大阪

衛星：INTELSAT 513 , 1988-040A

| 項目         | 単位   | Up Link | Down Link |
|------------|------|---------|-----------|
| 周波数        | GHz  | 14      | 12        |
| 送信 EIRP    | dBW  | 67.7    | 8         |
| 送信機出力      | W    | 100     | 10        |
|            | dBW  | 20      | 10        |
| 空中線 利得     | dB   | 50      | 0         |
| 給電線 損失     | dB   | -2      | -2        |
| ポインティング 損失 | dB   | -0.3    | 0         |
| 自由空間 損失    | dB   | -207.1  | -205.8    |
| 偏波 損失      | dB   | -3      | -3        |
| 大気吸収 損失    | dB   | -0.6    | -0.6      |
| 降雨 損失      | dB   | -1      | -1        |
| その他 損失     | dB   | -1      | -1        |
| 受信 G / T   | dB/K | -26.6   | 20.6      |
| 空中線 利得     | dB   | 0       | 50        |
| 給電線 損失     | dB   | -2      | -2        |
| ポインティング 損失 | dB   | -0.3    | 0         |
| システム雑音 温度  | dBK  | -27.1   | -24.7     |
| 空中線雑音温度    | K    | 100     | 70        |
| 給電線雑音温度    | K    | 313     | 170       |
| 受信機雑音温度    | K    | 164     | 70        |
| 天空雑音温度     | dB   | 1.8     | 2.2       |
| 受信 C / N0  | dBHz | 57      | 45.8      |
| 要求 C / N0  | dBHz | 30.9    | 30.9      |
| 要求 Eb/N0   | dB   | 9.6     | 9.6       |
| ハードウェア劣化量  | dB   | -3      | -3        |
| 符号化利得      | dB   | 8       | 8         |
| 等価雑音帯域幅    | dBHz | 14.3    | 14.3      |
| 変調損失       | dB   | 2       | 2         |
| 回線マージン     | dB   | 26.1    | 14.9      |

日付：2006/06/23 5:40:48(UTC)

衛星位置：緯度：4,27,8.5 経度：-266,-23,-36.6 高度：36293 Km

地球局位置：緯度：35,0,0 経度：135,0,0

地球局より衛星：

方位：239.6795度 仰角：33.96457度 距離：38778.63 Km