

答 申 案

諮問第 2024 号

「ケーブルテレビシステムの技術的条件」

のうち

「23GHz 帯無線伝送システムの双方向化に関する技術的条件」

諮問第2024号「ケーブルテレビシステムの技術的条件」のうち「23GHz帯無線伝送システムの双方向化に関する技術的条件」についての一部答申

23GHz帯無線伝送システムの双方向化に関する技術的条件については、以下のとおりとする。

1. 適用範囲

23GHz帯(23.2GHz～23.6GHz)の周波数の電波を使用する固定局及び移動局に適用する。

2. 通信方式

単向通信方式、複信方式又は同報通信方式とする。

3. 変調方式

直交周波数分割多重方式(OFDM)、64値直交振幅変調(64QAM)、256値直交振幅変調(256QAM)、1024値直交振幅変調(1024QAM)、4096値直交振幅変調(4096QAM)とする。なお、パイロット信号は、無変調とする。

4. 偏波

水平偏波若しくは垂直偏波又は水平偏波及び垂直偏波の組合せとする(ただし、水平偏波及び垂直偏波の組合せを使用する無線局は固定局のみとする。)

5. 混信保護

混信保護については表1及び表2とする。

表1 被干渉局の変調方式におけるC/I

被干渉局の変調方式	混信保護(C/I)(dB)	
	標準状態	降雨減衰時
OFDM	45.0以上	42.0以上
64QAM	45.0以上	42.0以上
256QAM	51.0以上	48.0以上
OFDM(256QAM)	45.0以上	42.0以上
OFDM(1024QAM)	51.0以上	48.0以上
OFDM(4096QAM 符号化率:4/5)	53.0以上	50.0以上
OFDM(4096QAM 符号化率:5/6)	55.0以上	52.0以上

表2 被干渉局の変調方式における D/U

被干渉局の変調方式	混信保護 (D/U) (dB)	
	標準状態	降雨減衰時
OFDM	29.0 以上	29.0 以上
64QAM	29.0 以上	29.0 以上
256QAM	37.0 以上	37.0 以上
OFDM (256QAM)	36.0 以上	36.0 以上
OFDM (1024QAM)	42.0 以上	42.0 以上
OFDM (4096QAM 符号化率 : 4/5)	42.0 以上	42.0 以上
OFDM (4096QAM 符号化率 : 5/6)	43.0 以上	43.0 以上