

目 次

はじめに

目次

1. まえがき	1
2. 構成	1
3. 測定項目	2
4. 送信機測定方法	3
4.1 測定系統	3
4.2 測定項目	4
4.3 測定方法	5
4.3.1 周波数偏差	6
4.3.2 信号電力	8
4.3.3 占有周波数帯幅	10
4.3.4 スペクトルマスク	11
4.3.5 不要発射	13
4.3.6 IFFTサンプル周波数偏差	15
4.3.7 位相雑音	16
4.3.8 振幅周波数特性	18
4.3.9 群遅延時間特性	20
4.3.10 遅延時間	21
4.3.11 相互変調歪	22
4.3.12 ガウス雑音対ビット誤り率特性	24
4.3.13 入力電界対ビット誤り率特性	25
4.3.14 消費電力	25
4.3.15 入力信号	26
4.3.16 インピーダンス	27
4.3.17 出力端不整合範囲	27
4.3.18 MER特性	28

4.3.19 映像・音声実視聴	29
4.3.20 A G C特性	30
4.3.21 入力検知動作	30
4.3.22 雑音指数	30
4.3.23 I R F特性	30
 5. 放送波中継装置測定方法	31
5.1 測定系統	31
5.2 測定項目	32
5.3 測定方法	33
5.3.1 周波数偏差	34
5.3.2 信号電力	36
5.3.3 占有周波数帯幅	38
5.3.4 スペクトルマスク	39
5.3.5 不要発射	41
5.3.6 I F F Tサンプル周波数偏差	43
5.3.7 位相雑音	43
5.3.8 振幅周波数特性	45
5.3.9 群遅延時間特性	47
5.3.10 遅延時間	48
5.3.11 相互変調歪	49
5.3.12 ガウス雑音対ビット誤り率特性	51
5.3.13 入力電界対ビット誤り率特性	52
5.3.14 消費電力	53
5.3.15 入力信号	54
5.3.16 インピーダンス	54
5.3.17 出力端不整合範囲	55
5.3.18 M E R特性	56
5.3.19 映像・音声実視聴	57
5.3.20 A G C特性	58
5.3.21 入力検知動作	60

5.3.22 雜音指數	61
5.3.23 I R F 特性	62
6. S T L / T T L 裝置測定方法 (I F 伝送方式)	64
6.1 測定系統	64
6.2 測定項目	65
6.3 測定方法	66
6.3.1 周波数偏差	67
6.3.2 信号電力	69
6.3.3 占有周波数帯幅	71
6.3.4 スペクトルマスク	72
6.3.5 不要発射	74
6.3.6 I F F T サンプル周波数偏差	76
6.3.7 位相雑音	76
6.3.8 振幅周波数特性	79
6.3.9 群遅延時間特性	81
6.3.10 遅延時間	82
6.3.11 相互変調歪	83
6.3.12 ガウス雑音対ビット誤り率特性	85
6.3.13 入力電界対ビット誤り率特性	86
6.3.14 消費電力	87
6.3.15 入力信号	88
6.3.16 インピーダンス	88
6.3.17 出力端不整合範囲	89
6.3.18 M E R 特性	90
6.3.19 映像・音声実視聴	91
6.3.20 A G C 特性	92
6.3.21 入力検知動作	94
6.3.22 雜音指數	95
6.3.23 I R F 特性	96

7.	S T L ／ T T L 装置測定方法 (T S 伝送方式)	98
7.1	測定系統	98
7.2	測定項目	100
7.3	測定方法	100
7.3.1	周波数偏差	101
7.3.2	信号電力	102
7.3.3	占有周波数帯幅	104
7.3.4	スペクトルマスク	105
7.3.5	不要発射	106
7.3.6	I F F T サンプル周波数偏差	108
7.3.7	位相雑音	108
7.3.8	振幅周波数特性	110
7.3.9	群遅延時間特性	111
7.3.10	遅延時間	112
7.3.11	相互変調歪	113
7.3.12	ガウス雑音対ビット誤り率特性	115
7.3.13	入力電界対ビット誤り率特性	116
7.3.14	消費電力	117
7.3.15	入力信号	118
7.3.16	インピーダンス	118
7.3.17	出力端不整合範囲	119
7.3.18	M E R 特性	120
7.3.19	映像・音声実視聴	120
7.3.20	A G C 特性	121
7.3.21	入力検知動作	123
7.3.22	雑音指数	124
7.3.23	I R F 特性	125
8.	無線設備規則関連	127
8.1	地上デジタルテレビジョン放送方式に関する「無線設備規則」による規定値一覧	127
8.2	測定項目一覧	130

8.3 測定方法	130
8.3.1 測定方法	130
8.3.2 実効輻射電力の測定方法	131
9. 付録	132
9.1 I S D B - T 信号周波数測定について	132
9.2 遅延プロファイル測定について	133
9.3 M E R (Modulation Error Ratio : 変調誤差比) 測定について	134
9.4 M C P A (Multi-Channel Power Amplifier) の相互変調歪) 測定について	135
9.5 スペクトラムアナライザの設定一覧	137
9.6 略語・用語集	138
ハンドブックに含まれる工業所有権について	140
審議委員	141