



EDTV-Ⅱ信号の測定方法

MEASURING METHOD FOR EDTV-II SIGNALS

技術資料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-B3 1.0版

平成8年8月6日 1.0版 策 定

社団法人 電 波 産 業 会

Association of Radio Industries and Businesses

ま え が き

社団法人電波産業会は、無線機器製造者、放送・電気通信事業者及び利用者等の参加を得て、各種の電波利用システムに関する無線設備に標準的な仕様等の基本的な要件を「標準規格」又は「技術資料」として策定している。

技術資料は、国の技術基準と民間の任意基準をとりまとめた標準規格を踏まえて、無線設備の適正品質、互換性の確保等を図るため、当該無線設備に関する測定法、試験法等を民間の規格として具体的に定めたものである。

本技術資料は、EDTV-II（ワイドクリアビジョン）方式について、その信号の基本的な測定方法を規定したものである。

本資料における測定項目はEDTV-II導入において当面の課題となると考えられる局設備に関わる領域を主たる対象とした。カメラから受像機に至る放送システム全般に渡った、伝送路や機器の各々の特性に関連した測定法については、今後のEDTV-IIの管理運用の実績の中で確立されてゆくことが期待される。また、画質管理のうえで重要となる波形の歪みや劣化とEDTV-IIの画質の関係についても今後、データの蓄積が必要となろう。

本技術資料がEDTV-II信号の管理の一助となり、今後の設備導入・普及促進につながれば幸いである。

目 次

まえがき

第1章 一般事項	1
1.1 目的	1
1.2 適用範囲	1
第2章 用語の定義	2
第3章 測定法	3
3.1 識別制御信号の測定	3
3.1.1 重畳ライン	3
3.1.2 水平重畳位置	4
3.1.3 各ビットの開始終了位置	6
3.1.4 B1~B5、B24の信号波形	8
3.1.4.1 セットアップレベル	8
3.1.4.2 振幅	8
3.1.4.3 立ち上がり、立ち下がり時間	9
3.1.5 B6~B23の信号波形	10
3.1.5.1 セットアップレベル	10
3.1.5.2 振幅	11
3.1.5.3 周波数	12
3.1.5.4 位相	13
3.1.5.5 立ち上がり、立ち下がり包絡線の時間	14
3.1.6 B25~B27の信号波形	15
3.1.6.1 セットアップレベル	15
3.1.6.2 振幅	15
3.1.6.3 周波数	16
3.1.6.4 位相	17
3.1.6.5 立ち上がり、立ち下がり包絡線の時間	18

3.1.6.6 サイクル数	19
3.1.7 各ビットの動作確認	20
3.1.7.1 B1~B17の確認	20
3.1.7.2 パリティビット (B4) の確認	21
3.1.7.3 誤り訂正符号の動作	23
3.2 補強信号による改善効果の測定	24
3.2.1 水平補強信号 (HH) による改善効果の確認	24
3.2.2 垂直補強信号 (VT / VH) による改善効果の確認	25
3.3 補強信号の重畳位置の測定	28
解 説	30
参考文献	32