



ARIB TR-B18

525/60及び1125/60テレビジョン方式の
コンポーネントインタフェースにおける
カラーフレーム情報の多重方法のガイドライン

Color Frame Information for Component Interface
of 525/60 and 1125/60 Television Systems

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-B18 1.0版

平成12年 6月20日・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、電気通信事業者、放送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などの基本的な要件を「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、運用方法等を、具体的に定めたものである。

本技術資料は、525/60 および 1125/60 テレビジョン方式のコンポーネントインタフェースにおいて、525/60 コンポジット信号を 525/60 または 1125/60 コンポーネント信号に変換した場合のカラーフレーム履歴情報の多重方法について、技術資料として規定するものである。

本技術資料が、無線機器製造者、放送事業者、利用者等に積極的に活用されることを希望する。

目 次

まえがき

第 1 編 525/60 テレビジョン方式のコンポーネントインタフェースにおける
カラーフレーム情報の多重方法

第 1 章	目 的	1
第 2 章	適用範囲	2
第 3 章	用語の説明	3
第 4 章	伝送方式	4
4.1	概要	4
4.2	データ形式	4
4.3	クラス 1.1	5
4.4	クラス 2.1	6
4.5	C R C C	7
4.6	多重位置	7

第 2 編 1125/60 方式 HDTV ビット直列インタフェースにおける
補助データ領域へのカラーフレーム情報の多重方法

第 1 章	目 的	9
第 2 章	適用範囲	10
第 3 章	用語の説明	11
第 4 章	カラーフレーム情報パケット	12
4.1	カラーフレーム情報パケット	12
4.1.1	カラーフレーム情報パケットの構造	12
4.1.2	ユーザデータワード (UDW) の構成	12
4.2	カラーフレーム情報パケットの多重	15
4.3	推奨する多重位置	15

[解説] カラーフレーム情報伝送ガイドライン解説	16
1 現行 TV 用ガイドラインの内容の説明	16
1.1 データ形式	16
1.1.1 クラス 1.1	16
1.1.2 クラス 2.1	17
1.1.3 その他のクラス	17
1.1.4 カラーエンコード履歴情報割り当てに関する補足	17
1.2 ビデオインデックスの多重位置	18
1.3 具体的な推奨設定例	18
1.3.1 入力信号がコンポジット信号の場合	18
1.3.2 入力信号がコンポーネント信号の場合	19
2 HDTV 用ガイドラインの内容の説明	19
2.1 補助データパケット形式	19
2.1.1 補助データ識別ワード(ADF)	19
2.1.2 データ識別ワード(DID)、第 2 データ識別ワード(SDID)	19
2.1.3 データカウント(DC)	20
2.1.4 ユーザデータワード(UDW)	20
2.1.5 チェックサムワード(CS)	20
2.2 パケットの多重方法	20
2.3 パケットの多重位置	20
3 運用にあたっての留意事項	21
3.1 タイムコードとの優先順位	21
3.2 カラーフレーム情報伝送の有効性	21
3.3 既存機器との整合性	21
3.4 メタデータ	22
4 審議経過	22
4.1 現状調査	22
4.2 アンケート結果	22
4.3 伝送方式の検討	22
4.3.1 現行 TV	22
4.3.2 HDTV	23
[関連規格]	24
[付記]	25