



ARIB STD-B17

放送用ビット直列インタフェースにおける パケットデータ伝送方式

Serial Data Transport Interface (SDTI)

標 準 規 格

ARIB STANDARD

ARIB STD-B17 1.1版

平成10年 5月29日 策 定

平成23年12月 6日 1.1改定

一般社団法人 電 波 産 業 会

Association of Radio Industries and Businesses

ま え が き

一般社団法人電波産業会は、無線機器製造者、電気通信事業者、放送機器製造者、放送事業者及び利用者の参加を得て、各種の電波利用システムに関する無線設備の標準的な仕様等の基本的な要件を「標準規格」として策定している。

「標準規格」は、周波数の有効利用及び他の利用者との混信の回避を図る目的から定められる国の技術基準と、併せて無線設備、放送設備の適正品質、互換性の確保等、無線機器製造者、電気通信事業者、放送機器製造者、放送事業者及び利用者の利便を図る目的から策定される民間の任意基準を取りまとめて策定される民間の規格である。

本標準規格は、放送用ビット直列インタフェースにおけるパケットデータ伝送方式について策定されたもので、策定段階における公正性及び透明性を確保するため、内外無差別に広く無線機器製造者、電気通信事業者、放送機器製造者、放送事業者及び利用者等の利害関係者の参加を得た当会の規格会議の総意により策定されたものである。

本標準規格が、無線機器製造者、電気通信事業者、放送機器製造者、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。

注意：

本標準規格では、本標準規格に係る必須の工業所有権に関して特別の記述は行われていないが、当該必須の工業所有権の権利所有者は、「本標準規格に係る工業所有権である別表に掲げる権利は、別表に掲げる者の保有するところのものであるが、本標準規格を使用する者に対し、適切な条件の下に、非排他的かつ無差別に当該別表に掲げる権利の実施を許諾する。ただし、本標準規格を使用する者が本標準規格で規定する内容の全部又は一部が対象となる必須の工業所有権を所有し、かつ、その権利を主張した場合、その者についてはこの限りでない。」旨表明している。

別 表

特許出願人	発明の名称	出願番号等	備考
ソニー株式会社	デジタル信号伝送方法、デジタル信号送信装置及び受信装置、並びに送受信装置	特開平 8-018914	日本
	デジタルデータ伝送装置	国際公開 Q096/05677	日本、米国
	映像信号の伝送における同期信号のエラー検出方法および装置	特開平 7-298221	日本
松下電器産業株式会社	デジタルデータ伝送方法	特開平 7-196342	日本
	送信装置と受信装置とこれらを用いた伝送システム及び送信方法及び受信方法及びこれを用いた伝送方法	特開平 9-189400	日本
	送信装置、受信装置、伝送システム、送信方法、受信方法及び伝送方法	PCT/JP 97/03142	PCT
株式会社 東芝	伝送誤り監視システム及び伝送誤り監視装置	特願平 9-337145	日本

目 次

まえがき

第1章	目的	1
第2章	適用範囲	2
第3章	一般仕様	3
第4章	ヘッダーデータパケット	4
4.1	補助信号フォーマット	4
4.1.1	データ識別(DID)	4
4.1.2	第2データ識別(SDID)	5
4.1.3	データカウント(DC)	5
4.2	ラインナンバー(Line Number)	5
4.3	ラインナンバー誤り検出符号 (Line Number CRC)	5
4.4	Code & AAI(Authorized Address Identifier)	5
4.4.1	Code	6
4.4.2	AAI	6
4.5	宛先アドレスと発信元アドレス	6
4.6	ブロックタイプ (Block Type)	6
4.6.1	固定枠	7
4.6.2	可変長	7
4.7	ペイロード誤り検出符号フラグ(Payload CRC Flag)	7
4.8	ヘッダー拡張用予備データ (Header Expansion Reserved Data)	8
4.9	ヘッダー誤り検出符号(Header CRC)	8
第5章	ユーザーデータのフォーマット	9
5.1	データブロック(Data Block)	9
5.2	データブロックヘッダー(Data Block Header)	9
5.2.1	セパレータとエンドコード	9
5.2.2	ワードカウント	9
5.2.3	データタイプ	10
5.3	ペイロード誤り検出符号 (Payload CRC)	10
第6章	EDH	11
第7章	Code, AAI, Block Type, Data Type の登録	12
	関連規格	21
	改定履歴	