



ARIB STD-B20

衛星デジタル放送の伝送方式

TRANSMISSION SYSTEM
FOR DIGITAL SATELLITE BROADCASTING

標準規格

ARIB STANDARD

ARIB STD-B20 3.0版

平成10年11月 6日	策	定
平成11年 5月27日	1.	1 改定
平成12年12月14日	2.	0 改定
平成13年 5月31日	3.	0 改定

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、放送機器製造者、放送事業者、無線機器製造者、電気通信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技術条件を「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、放送設備、無線設備の適性品質、互換性の確保等、放送機器製造者、放送事業者、無線機器製造者、電気通信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、「衛星デジタル放送の伝送方式」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、内外無差別に広く放送機器製造者、放送事業者、無線機器製造者、電気通信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、放送機器製造者、放送事業者、無線機器製造者、電気通信事業者、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、本標準規格に係わ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、「本標準規格に係わ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はない。」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
日本放送協会	デジタルデータの受信装置	特願平10-16620	日本
	AFC回路、キャリア再生回路および受信装置	特願平09-253979	日本、アメリカ、イギリス、ドイツ、フランス、オランダ、中国
	デジタル送信装置および受信装置	特願平10-165607	日本
	インターリーブ方法および送信装置、受信装置	特願平09-364037	日本
	データ伝送装置およびデータ処理装置	特願平10-106273	日本
	デジタル伝送方法および送信、受信装置	特願平08-133369 特開平09-321813	日本
国際電信電話(株)	最尤誤り訂正方式	特許1460272	日本
	符号化装置	特許1564176	日本
	復号化装置	特許1564177	日本
	MAXIMUM LIKELIHOOD ERROR CORRECTING TECHNIQUE	4,462,101	アメリカ
	Error correcting method	2095517B	イギリス
	TECHNIQUE DE CORRECTION D'ERREURS A PROBABILITE MAXIMALE	82 04743	フランス
松下電器産業(株)	伝送装置	特開平5-327807	日本
	伝送装置	特開平6-164665	日本
	伝送装置	特開平7-322219	日本
	変調・復調装置および方法	特願平10-259732	日本
(株)東芝	同期方法及び受信装置	特願平09-366813	日本

総目次

まえがき

衛星デジタル放送の伝送方式 1

付属 衛星デジタル放送の運用ガイドライン 21

参考資料 49

添付資料 3.0版改定履歴

添付資料 2.0版改定履歴

添付資料 1.1版改定履歴

衛星デジタル放送の伝送方式

衛星デジタル放送の伝送方式

目 次

第1章 一般事項	3
1.1 目的	3
1.2 適用範囲	3
1.3 引用文書	3
1.3.1 準拠文書	3
1.3.2 関連文書	3
第2章 伝送方式	4
2.1 周波数帯域幅、搬送送信周波数の位置	4
2.2 変調方式	4
2.3 伝送速度	5
2.4 搬送波の位相偏位	5
2.5 搬送波の帯域制限	6
2.6 伝送主信号	6
2.7 変調モードのフレーム配置	12
2.8 TMCC 信号の構成と誤り訂正	13
2.9 TMCC 情報の構成	15
2.10 TMCC 情報の符号割り当て	17
2.11 TMCC 情報の更新	17
2.12 位相基準バースト信号	17
2.13 アップリンク制御情報信号	19