



ARIB STD-B41

衛星デジタル音声放送の伝送方式

TRANSMISSION SYSTEM FOR
DIGITAL SATELLITE SOUND BROADCASTING

標 準 規 格

ARIB STANDARD

ARIB STD-B41 1.1版

平成15年 6月 5日 策 定

平成17年11月30日 1.1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、「衛星デジタル音声放送の伝送方式」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、適当な条件の下に、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

(第二号選択)

特許出願人	発明の名称	出願番号等	備考
(株)東芝	符号分割多重伝送方式と送信装置及び受信装置	特開 2001-156681	日本、米、韓国、独、英、仏、中国、カタ、オーストラリア
	パケット伝送システム	特開 2001-156748	日本、米、韓国、独、英、仏、中国、カタ、オーストラリア
	インターリーブ装置	特開 2000-269828	日本
日本放送協会	デジタル伝送方法および送信、受信装置	特許第 3253524 号	日本
	デジタル送信装置および受信装置	特許第 2991694 号	日本
	データ伝送方法および送信装置、受信装置	特開平 11-177516	日本

総目次

まえがき

衛星デジタル音声放送の伝送方式・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

付属 衛星デジタル音声放送の運用ガイドライン・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 27

改定履歴表

衛星デジタル音声放送の伝送方式

衛星デジタル音声放送の伝送方式

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
1.4 用語.....	4
1.4.1 定義.....	4
1.4.2 略語.....	4
第2章 伝送方式.....	5
2.1 周波数帯幅、搬送波送信周波数の位置.....	5
2.2 送信周波数の許容偏差.....	5
2.3 スプリアス発射又は不要発射の強度の許容値.....	5
2.3.1 定義・意義.....	5
2.3.2 許容値.....	6
2.3.2.1 放送衛星局.....	6
2.3.2.2 衛星補助放送を行う無線局.....	6
2.3.2.3 帯域外領域及びスプリアス領域の境界の周波数.....	7
2.3.3 経過措置.....	7
2.3.4 旧規則に基づく規格.....	7
2.3.4.1 スプリアス発射の強度の許容値.....	7
2.4 偏波.....	7
2.5 変調方式.....	8
2.6 搬送波を変調する信号の通信速度.....	9
2.7 搬送波を変調する信号の通信速度の許容偏差.....	9
2.8 搬送波の絶対位相偏位.....	9
2.9 搬送波の帯域制限.....	10
2.10 搬送波の変調波スペクトルの許容範囲.....	11
2.11 アパーチャ補正.....	12

2.12	伝送主信号	12
2.13	パイロット信号の構成と誤り訂正	12
2.14	パイロット情報の構成	22
付録 (規定)	25