



サーバー型放送における
符号化、伝送及び蓄積制御方式

CODING, TRANSMISSION AND STORAGE SPECIFICATION
FOR BROADCASTING SYSTEM BASED ON HOME SERVERS

標 準 規 格

ARIB STANDARD

ARIB STD-B38 2.3版

平成15年 2月 6日	策 定
平成16年 5月25日	1. 1改定
平成16年12月14日	1. 2改定
平成18年 3月14日	1. 3改定
平成22年 4月26日	2. 0改定
平成23年 3月28日	2. 1改定
平成24年 7月 3日	2. 2改定
平成25年 7月 3日	2. 3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と、併せて、無線設備、放送設備の適性品質、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、「サーバー型放送における符号化、伝送及び蓄積制御方式」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

(第二号選択)

特許出願人	発明の名称	出願番号等	備考
日本放送協会	テレビジョン放送システムおよびテレビジョン放送システム用受信装置	特開平 10-304321	日本
	マルチメディア型情報サービス方式およびその方式の実施に使用する装置	特開平 11-331104	日本
	放送システム	特開 2000-13755	日本
	関連番組参照型受信装置および関連番組参照型送信装置ならびに関連番組参照型プログラム	特開 2002-325214	日本
	コンテンツ送信制御方法、受信制御方法およびコンテンツ送信制御装置、受信制御装置ならびにコンテンツ送信制御プログラム、受信制御プログラム	特願 2001-300011	日本
日本放送協会&三菱電機(株)(共同出願)	マルチメディア蓄積装置	特開 2000-41066	日本
	デジタル放送受信装置	特開 2001-333345	日本
日本電気(株)	受信放送データの動的編集方法及び受信放送データの動的編集装置	特許 第 3102407 号	日本、アメリカ、イギリス、ドイツ、フランス
	放送番組の視聴方法および視聴装置	特許 第 3250509 号	日本、アメリカ、イギリス、ドイツ、フランス
モトローラ(株)	ARIB STD-B38 1.0 版について包括確認書を提出 ARIB STD-B38 1.1 版について包括確認書を提出(*1) ARIB STD-B38 1.2 版について包括確認書を提出(*3)		
日本フィリップス(株)	ARIB STD-B38 1.1 版について包括確認書を提出(*2) ARIB STD-B38 1.2 版について包括確認書を提出(*4)		
三菱電機(株)	ARIB STD-B38 1.3 版について包括確認書を提出(*5)		
(株)NTTドコモ	ARIB STD-B38 1.3 版について包括確認書を提出(*5)		
QUALCOMM Incorporated	ARIB STD-B38 2.0 版について包括確認書を提出(*6)		
QUALCOMM Incorporated	ARIB STD-B38 2.1 版について包括確認書を提出(*7)		
QUALCOMM Incorporated	ARIB STD-B38 2.2 版について包括確認書を提出(*8)		

- (*1) ARIB STD-B38 1.1 版の改定部分について有効 (平成 16 年 5 月 17 日受付)
- (*2) ARIB STD-B38 1.1 版の改定部分について有効 (平成 16 年 5 月 19 日受付)
- (*3) ARIB STD-B38 1.2 版の改定部分について有効 (平成 16 年 11 月 17 日受付)
- (*4) ARIB STD-B38 1.2 版の改定部分について有効 (平成 16 年 12 月 7 日受付)
- (*5) ARIB STD-B38 1.3 版の改定部分について有効 (平成 18 年 3 月 6 日受付)
- (*6) ARIB STD-B38 2.0 版の改定部分について有効 (平成 22 年 4 月 16 日受付)
- (*7) ARIB STD-B38 2.1 版の改定部分について有効 (平成 23 年 3 月 18 日受付)
- (*8) ARIB STD-B38 2.2 版の改定部分について有効 (平成 24 年 6 月 26 日受付)

総合目次

まえがき

サーバー型放送における符号化、伝送及び蓄積制御方式 1 - 242

付属 1 高度広帯域衛星デジタル放送ダウンロードサービスにおける

ECG メタデータ利用に関する運用ガイドライン 243 - 274

付属 2 セグメント連結伝送方式による地上マルチメディア放送サービスにおける

EPG/ECG メタデータ利用に関する運用ガイドライン 275 - 316

参考：サーバー型放送解説 317 - 390

改定履歴

サーバー型放送における符号化、伝送及び蓄積制御方式

目次

第1章 一般事項	1
1.1 目的	1
1.2 適用範囲	1
1.3 参照文書	1
1.3.1 準拠文書	1
1.3.2 関連文書	2
1.4 用語	2
1.4.1 用語の定義	2
1.4.2 略語	4
第2章 コンテンツの符号化、伝送及び蓄積制御方式	7
2.1 コンテンツの符号化方式	7
2.2 コンテンツの伝送方式	8
2.2.1 ストリーム型コンテンツの伝送方式	8
2.2.2 ファイル型コンテンツの伝送方式	8
2.3 コンテンツの蓄積制御方式	8
2.3.1 ファイル型コンテンツの蓄積制御方式	8
2.3.2 ストリーム型コンテンツの蓄積制御方式	8
第3章 メタデータの符号化、伝送及び蓄積制御方式	9
3.1 記述言語型メタデータ	9
3.1.1 メタデータの分類	9
3.1.2 メタデータ記述言語	12
3.1.3 記述言語型メタデータの文字符号化	12
3.2 記述言語型メタデータの記述形式	13
3.2.1 メタデータ名前空間	13
3.2.2 メタデータのデータモデル	14
3.2.3 コンテンツ記述メタデータ	15
3.2.4 インスタンス記述メタデータ	51
3.2.5 セグメンテーションメタデータ	62
3.2.6 視聴者メタデータ	74
3.2.7 購入情報メタデータ	74

3.2.8	ライセンスメタデータ	76
3.2.9	クーポン記述メタデータ	81
3.2.10	サーバー型放送におけるメタデータ文書	86
3.3	メタデータ伝送符号化方式	95
3.3.1	バイナリ形式符号化	95
3.3.2	テキスト形式符号化	95
3.3.3	記述言語型メタデータの圧縮	96
3.4	メタデータ伝送方式	97
3.4.1	DSM-CC データカールセルによる伝送方式	97
3.4.2	高度広帯域衛星デジタル放送におけるダウンロード伝送方式	97
3.4.3	セグメント連結伝送方式による地上マルチメディア放送サービスにおける ダウンロード伝送方式	99
3.5	メタデータ蓄積制御方式	101
3.5.1	バージョン管理	103
第 4 章	コンテンツ及びメタデータの識別情報	111
4.1	コンテンツ参照	111
4.1.1	コンテンツ参照識別子 (CRID)	111
4.1.2	ロケータ	112
4.1.3	ロケーション解決	114
4.1.4	メタデータ参照	114
第 5 章	関連するその他の方式／仕様	115
5.1	権利保護方式	115
5.2	アクセス制御方式	115
5.3	受信装置仕様	115
付録 A	メタデータ辞書	117
A.1	ジャンル辞書	117
A.1.1	メタデータジャンル辞書 1	117
A.1.2	メタデータジャンル辞書 2	144
A.2	パレンタルガイダンス辞書	160
A.3	HowRelated 辞書	169
A.4	AudioPurpose 辞書	173
A.5	PromotionalType 辞書	174
A.6	PurchaseType 辞書	175
A.7	UnitType 辞書	176
A.8	Role 辞書	177

A.9 AudioComponent 辞書.....	185
A.10 AudioCodingFormat 辞書.....	186
A.11 VisualCodingFormat 辞書.....	187
A.12 FileFormat 辞書.....	188
A.13 OutputPort 辞書.....	191
A.14 CopyContorolMethod 辞書.....	193
A.15 ExportMedia 辞書.....	198
付録 B スキーマ.....	199
B.1 スキーマ.....	199
B.2 セグメント連結伝送方式による地上マルチメディア放送のスキーマ.....	216
付録 C サービス毎の規定.....	239
C.1 高度広帯域衛星デジタル放送ダウンロードサービスにおける ECG メタデータ.....	239
C.2 セグメント連結伝送方式による地上マルチメディア放送サービスにおける EPG/ECG メタデータ.....	240