



ARIB TR-B38

VHF-Low帯に適用する
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運用規定

OPERATIONAL GUIDELINES FOR
TERRESTRIAL MOBILE MULTIMEDIA BROADCASTING BY
TRANSMISSION SYSTEM BASED ON CONNECTED SEGMENTS
FOR VHF-LOW BAND

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-B38 1.2版
(第一分冊)

平成28年 3月25日	策 定
平成29年 3月24日	1. 1 改定
平成29年 7月27日	1. 2 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。

「技術資料」は、国が定める技術規準と民間の任意基準を取りまとめて策定される標準規格を踏まえて、無線設備、放送設備の適性品質、互換性の確保等を図るため、当該設備に関する測定法、解説、運用上の留意事項等を具体的に定めたものである。

本技術資料は、99MHz 以上 108MHz 以下の周波数の電波（VHF-Low 帯）を使用する地上基幹放送局を用いて行う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運用規定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。

本技術資料が、無線機器製造者、電気通信事業者、放送機器製造者、放送事業者及び利用者に積極的に活用されることを希望する。

総合目次

第零編	V-Low マルチメディア放送の基本概念と共通事項	第一分冊
第一編	マルチメディア放送受信機機能仕様書	第一分冊
第二編	マルチメディア放送マルチメディア符号化規定	第一分冊
第三編	マルチメディア放送 PSI/SI 運用規定	第一分冊
第四編	アクセス制御方式運用規定及び受信機仕様	第一分冊
第五編	マルチメディア放送送出運用規定	第二分冊
第六編	マルチメディア放送コンテンツ保護規定	第二分冊
第七編	マルチメディア放送メタデータ運用規定	第二分冊
第八編	マルチメディア放送蓄積型放送の運用	第二分冊
第九編	マルチメディア放送地域の防災又は安全に関する情報の運用規定	第二分冊

第零編

マルチメディア放送 送出運用規定

目次

第1章 一般事項.....	1
1.1 はじめに.....	1
第2章 サービス概要.....	3
2.1 V-Low マルチメディア放送.....	3
2.2 放送種別.....	3
2.2.1 リアルタイム型放送.....	3
2.2.2 蓄積型放送.....	3
2.3 利用帯域.....	3
2.4 周波数帯域の利用イメージ.....	5
2.5 システム概念図.....	5
2.6 コンテンツ種別.....	5
2.6.1 リアルタイム型放送のコンテンツ種別.....	5
2.6.2 蓄積型放送のコンテンツ種別.....	6
第3章 技術方式とサービスタイプ.....	7
3.1 技術方式.....	7
3.1.1 リアルタイム型放送.....	7
3.1.2 蓄積型放送.....	7
3.2 サービス種別.....	8
3.3 サービスタイプ.....	8
3.3.1 リアルタイム型放送.....	8
3.3.2 蓄積型放送.....	9
第4章 アクセス制御方式.....	11
第5章 ネットワークの利用.....	13
5.1 マルチメディア放送受信機におけるネットワーク利用の基本原則.....	13
5.1.1 ライセンス及び鍵の発行.....	13
第6章 マルチメディア放送受信機.....	15
6.1 マルチメディア放送受信機.....	15
第7章 マルチメディア放送における EPG、ECG、ETG.....	17
7.1 EPG、ECG の考え方.....	17
7.2 SI とメタデータの役割分担.....	17
7.3 ETG の考え方.....	17
第8章 コンテンツ保護.....	19
8.1 マルチメディア放送におけるコンテンツ保護の基本的な考え方.....	19

8.2 リムーバブル記録媒体へのデジタル記録.....	19
8.3 階層伝送.....	19
第9章 本技術資料の説明	21
9.1 本技術資料の構成.....	21
9.2 引用文書.....	22
第10章 運用するパラメータ	23
10.1 運用する階層構成と使用パラメータ	23
10.2 物理層運用パラメータ	23
10.3 連結送信とセグメント構成	23
10.4 階層伝送の運用に応じた使用パラメータ	24
10.5 リアルタイム型放送における情報源符号化方式	24
10.5.1 映像符号化方式.....	24
10.5.2 音声符号化方式.....	24
10.6 蓄積型放送における情報源符号化方式.....	25
10.6.1 映像符号化方式.....	25
10.6.2 音声符号化方式.....	25