



ARIB TR-B42

4K映像ビット直列インタフェースにおける
放送局間の情報伝送に使用する
補助データ運用規定

OPERATIONAL GUIDELINES FOR ANCILLARY DATA VIA
4K SERIAL DIGITAL INTERFACE IN
INTER-STATIONARY INFORMATION EXCHANGE

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-B42 1.0版

平成29年 7月27日 策 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、国が定める技術基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、放送設備の適正品質、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、放送局間の情報伝送に使用する補助データ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等に積極的に活用されることを希望する。

目 次

まえがき	
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	1
1.4 用語	2
1.4.1 用語の定義	2
1.4.2 略語	2
第2章 放送局間の情報伝送に使用する補助データの多重化方法	3
2.1 放送局間の情報伝送に使用する補助データ	3
2.2 ユーザデータパケット	3
2.2.1 ユーザデータパケットの構造	3
2.2.2 ユーザデータワードの構成	4
2.3 ダミーパケット	4
2.3.1 ダミーパケットの構造	4
2.3.2 ユーザデータワードの構成	5
2.4 放送局間の情報伝送に使用する補助データパケットの多重	5
2.4.1 多重に関する条件	5
2.4.2 多重位置	5
2.4.2.1 放送局間制御信号パケットの多重位置	6
2.4.2.2 デジタル字幕データパケットの多重位置	6
2.4.2.3 ユーザデータ1パケットの多重位置	6
2.4.2.4 ユーザデータ2パケットの多重位置	6
解説1 放送局間の情報伝送に使用する補助データについて	7
1.1 はじめに	7
1.2 本運用規定と ARIB TR-B23 との関係について	7
1.3 パケットの挿入に関して	7
1.3.1 多重位置 (サンプル番号) 固定でパケットを挿入する際の留意事項	7
1.3.2 ダミーパケット処理について	8
1.4 ユーザデータパケットに関して	8