



ARIB TR-B37

超高精細度テレビジョン方式
カメラ・レンズ機器の相互接続

INTERCONNECTION FOR UHDTV CAMERA AND LENS

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-B37 1.1版

平成28年 3月25日 策 定
平成29年 3月24日 1.1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り、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作成されたものである。

本技術資料は、放送局及びプロダクションで使用される、超高精細度テレビジョン方式のカメラ・レンズ機器の相互接続についてガイドラインを示すことを目的としたものである。

本技術資料が、無線機器事業者、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。

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 関連文書	1
1.4 用語	1
第2章 スーパー35mm8K センサー搭載カメラとレンズのインタフェース	3
2.1 光学系インタフェース	3
2.1.1 カメラの撮像面画面寸法	3
2.1.2 カメラ側光学系	3
2.1.3 レンズ系	3
2.1.4 基準総合分光特性	3
2.2 電気系インタフェース	5
2.2.1 スイッチ	5
2.2.2 コネクタ形状及びコネクタ使用区分	5
2.2.3 インタフェース信号	5
2.3 メカニカルインタフェース	8
2.3.1 レンズ側マウント形状	8
2.3.2 カメラ側マウント形状	10
第3章 1.25型 8K センサー搭載カメラとレンズのインタフェース	15
3.1 光学系インタフェース	15
3.1.1 カメラの撮像面画面寸法	15
3.1.2 カメラ側光学系	15
3.1.3 レンズ系	15
3.1.4 基準総合分光特性	16
3.2 電気系インタフェース	16
3.3 メカニカルインタフェース	17
3.3.1 レンズ側マウント形状	17
3.3.2 カメラ側マウント形状	18
第4章 2/3型 4K センサー搭載カメラとレンズのインタフェース	19
4.1 光学系インタフェース	19
4.1.1 カメラの撮像面画面寸法	19
4.1.2 カメラ側光学系	19
4.1.3 レンズ系	19

4.1.4 基準総合分光特性	20
4.2 電気系インタフェース	21
4.2.1 スイッチ	21
4.2.2 コネクタ形式及びコネクタ使用区分	21
4.2.3 インタフェース信号	21
4.3 メカニカルインタフェース	27
4.3.1 バヨネットマウント形状	27
4.3.2 ハンガーマウント形状	28
解説	29
1 技術資料内容の解説	29
1.1 スーパー35mm8K センサー搭載カメラとレンズのインタフェース	29
1.2 1.25 型 8K センサー搭載カメラとレンズのインタフェース	30
1.3 2/3 型 4K センサー搭載カメラとレンズのインタフェース	31