



ARIB TR-B45

テレビジョンカメラの
感度・信号対雑音比測定法

MEASUREMENT METHODS
FOR SENSITIVITY AND SIGNAL TO NOISE RATIO
OF TELEVISION CAMERAS

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-B45 1.1版

2018年10月11日 策 定

2019年 4月12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る。

本技術資料は、テレビジョンカメラの感度・信号対雑音比測定法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、放送事業者及び利用者に積極的に活用されることを希望する。

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.....	1
1.4 用語.....	1
1.4.1 定義.....	1
第2章 測定方法.....	3
2.1 測定準備.....	3
2.1.1 テストチャート.....	3
2.1.2 照明.....	3
2.1.3 画角.....	4
2.1.4 カメラ設定.....	4
2.2 感度.....	5
2.2.1 感度の測定手順.....	5
2.3 信号対雑音比.....	5
2.3.1 トータルノイズに対する信号対雑音比の測定手順.....	5
2.3.2 固定パターンノイズおよびランダムノイズに対する信号対雑音比の測定手順 ⁴	6
2.4 測定レポート.....	7
付録1 透過型テストチャートを用いる場合の感度・信号対雑音比の補正.....	9
付録2 反射率が異なるテストチャートを用いる場合の感度・信号対雑音比の補正.....	11
付録3 従来の測定装置と互換性のある信号対雑音比の測定手順.....	13
付録4 解像度特性を調整した状態での信号対雑音比の測定手順.....	17

改定履歴