



ARIB TR-B40

# 超高精細度テレビジョンの番組制作における 白色LED照明の演色性指標と推奨値

COLOUR RENDERING INDICES AND RECOMMENDED  
VALUES OF WHITE LED ILLUMINANT  
FOR UHDTV PROGRAMME PRODUCTION

## 技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

### ARIB TR-B40 1.1版

平成28年 9月29日 策 定  
平成30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、超高精細度テレビジョンの番組制作における白色 LED 照明の演色性指標と推奨値について規定することを目的に策定されたもので、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。



## 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
第2章 超高精細度テレビジョン番組制作における白色LED照明の演色性	3
2.1 超高精細度テレビジョン番組制作における白色LED照明の演色性指標及び推奨値	3
解説1 演色性指標及び推奨値の導出	5
1.1 背景	5
1.2 実験1 UHDTVカメラとHDTVカメラの色再現比較	6
1.2.1 評価方法	6
1.2.2 評価結果	6
1.3 実験2 UHDTVとHDTVの表示映像上の色差比較	8
1.3.1 評価方法	8
1.3.2 評価結果	8
1.4 実験3 主観評価を用いた演色性指標及び推奨値の導出	9
1.4.1 評価	9
1.4.2 評価結果	12
1.4.3 $R_9$ を指標に加えることの説明	15
1.5 まとめ	16
参考資料1 参考文献	17
改定履歴	