



ARIB TR-B43

高ダイナミックレンジ映像を用いた  
番組制作の運用ガイドライン

OPERATIONAL GUIDELINES  
FOR HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO PROGRAMME PRODUCTION

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-B43 1.0版

平成30年 1月22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策定されたものである。

本技術資料は、高ダイナミックレンジ映像を用いた番組制作の運用ガイドラインについて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
1.4.1 定義	2
1.4.2 略語	2
第2章 HLG 番組制作・運用における基準レベル	3
2.1 HLG 基準白	3
2.2 HLG 番組制作のための信号レベル	3
2.2.1 一般的なテストチャートの信号レベル	3
2.2.2 Graphics White の信号レベル	3
2.3 SDR 信号から HLG 信号へのマッピングにおける基準レベル	4
付録1 SDR から HDR へのマッピング方式	5
1 SDR から HDR へのマッピング方式	5
1.1 SDR から HLG へのシーン参照型のマッピング方式	5
1.1.1 SDR Video	5
1.1.2 SDR OETF <sup>1</sup>	5
1.1.3 Matrix 709 to 2020	6
1.1.4 Scaling	6
1.1.5 HLG OETF	7
1.2 SDR から HLG へのディスプレイ参照型のマッピング方式	7
1.2.1 SDR Video	7
1.2.2 SDR EOTF BT.1886	7
1.2.3 Matrix 709 to 2020	8
1.2.4 Scaling	8
1.2.5 HLG EOTF <sup>1</sup>	9