

## 放送分野の研究開発

## ◆ デジタル放送システムの標準化

- ・ 地上デジタルテレビジョン放送運用規定技術資料 TR-B14
- ・ BS/広帯域CSデジタル放送運用規定技術資料 TR-B15
- ・ 高度広帯域衛星デジタル放送運用規定 TR-B39

## ◆ スタジオ設備の標準化

- ・ Colour Bar Test Pattern for Hybrid Log-Gamma (HLG) High Dynamic Range Television (HDR-TV) System STD-B72
- ・ 超高精細度テレビジョン放送番組交換用標準ファイルフォーマット標準規格 STD-B77
- ・ 放送用64ビット音声ファイルフォーマット標準規格 STD-B78

## ◆ 素材伝送システムの標準化

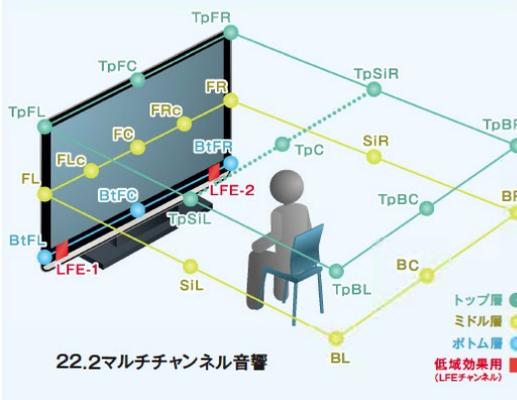
- ・ テレビジョン放送番組素材伝送用可搬形マイクロ波帯OFDM方式デジタル無線伝送システム標準規格 STD-B33
- ・ 超高精細度テレビジョン放送番組素材伝送用可搬形マイクロ波帯OFDM方式デジタル無線伝送システム標準規格 STD-B71

## ◆ その他 [廃止]

- ・ MUSE伝送特性測定用テスト信号標準規格 BTA S-003
- ・ 文字放送の運用上の規格標準規格 BTA T-001
- ・ 文字放送によるテレビジョン番組録画予約システムの規格標準規格 BTA T-003
- ・ 衛星新方式放送における受信機器の相互接続技術資料 BTA S-1001
- ・ MUSE方式HDTV衛星放送受信装置の定格と望ましい性能技術資料 BTA S-1003
- ・ MUSE有料ユニットインターフェース技術資料 BTA S-1007
- ・ ケーブルテレビ用MUSE-AMチューナーの定格と望ましい性能技術資料 BTA S-1008
- ・ EDTV-II放送形式信号の直接符号化方式標準規格 STD-B9
- ・ 800MHz帯OFDM変調方式テレビジョン放送番組素材伝送システム標準規格 STD-B13
- ・ 音声信号副搬送波を使用する伝送方式の標準テレビジョン・データ多重放送標準規格 STD-B14
- ・ VHF-High帯に適用するセグメント連結伝送方式による地上マルチメディア放送運用規定技術資料 TR-B33

## 超高精細度テレビジョン放送

解像度	
2 K	HDTV(現行) 約200万画素 ( $1,920 \times 1,080$ ) = 2,073,600 約2,000 = 2K
4 K	2Kの4倍 約800万画素 ( $3,840 \times 2,160$ ) = 8,294,400 約4,000 = 4K
8 K	2Kの16倍 約3,300万画素 ( $7,680 \times 4,320$ ) = 33,177,600 約8,000 = 8K



## HDR画像とSDR画像



(映像提供: NHK)