

放送への取り組み

Activities for the Broadcasting

放送分野の研究開発

Research and Development in the Field of Broadcasting

◆ デジタル放送システムの標準化

Standards for Digital Broadcasting System

- **CSデジタル放送用受信装置(望ましい仕様)標準規格 STD-B1**
Digital Receiver for Digital Satellite Broadcasting Services Using Communication Satellites (Desirable Specifications) STD-B1
- **地上デジタルテレビジョン放送運用規定技術資料 TR-B14**
Operational Guidelines for Digital Terrestrial Television Broadcasting TR-B14
- **BS/広帯域CSデジタル放送運用規定技術資料 TR-B15**
Operational Guidelines for Digital Satellite Broadcasting TR-B15
- **高度広帯域衛星デジタル放送運用規定 TR-B39**
Operational Guidelines for Advanced Digital Satellite Broadcasting TR-B39

◆ スタジオ設備の標準化

Standards for Program Production System

- **デジタルテレビジョン放送におけるデジタル字幕ファイル交換フォーマット標準規格 STD-B36**
Exchange Format of the Digital Closed Caption File for Digital Television Broadcasting System STD-B36
- **補助データパケット形式で伝送されるデジタル字幕データの構造と運用標準規格 STD-B37**
Structure and Operation of Closed Caption Data Conveyed by Ancillary Data Packets STD-B37

◆ 素材伝送システムの標準化

Standards for Transmission System of Television Program Contribution

- **テレビジョン放送番組素材伝送用多値FM変調方式標準規格 STD-B8**
Multilevel Digital FM Modulation for Television Program Contribution STD-B8
- **テレビジョン放送番組素材伝送用固定形マイクロ波帯デジタル無線伝送システム標準規格 STD-B12**
Microwave Band Fixed Digital Transmission System for Television Program Contribution STD-B12
- **超高精細度テレビジョン放送番組素材伝送用可搬形準マイクロ波帯OFDM方式デジタル無線伝送システム標準規格 STD-B75**
Semi-Microwave Band Portable OFDM Digital Transmission System for Ultra High Definition Television Program Contribution STD-B75
- **テレビジョン放送番組素材伝送補助データ運用規定技術資料 TR-B22**
Operational Guidelines for Transport of the Ancillary Data for Television Program Contribution TR-B22

◆ その他 [廃止]

Others [Withdrawal]

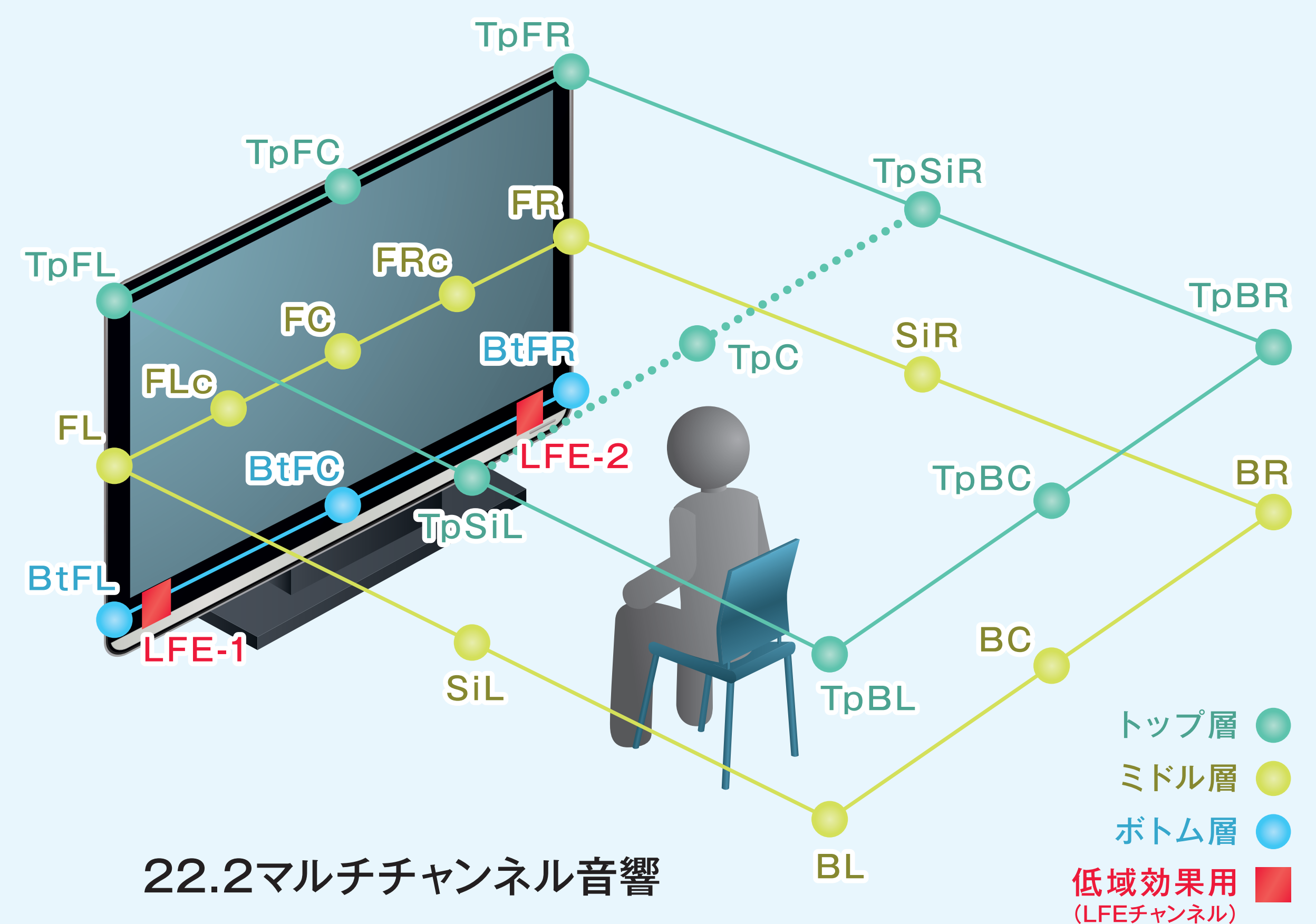
- **CS音声放送用受信装置の定格と望ましい性能技術資料 BTA S-1004**
Specifications and Performance Requirements of Receiving Equipment for the Digital Sound Broadcasting System using Communications Satellites BTA S-1004
- **CSテレビ放送用受信装置の定格と望ましい性能技術資料 BTA S-1006**
Specifications and Performance Requirements of Receiving Equipment for the Television Broadcasting System using Communications Satellites BTA S-1006

※策定/改定/廃止時期:2021年8月~2022年7月 Development / Revision / Withdrawal : Aug. 2021~July 2022

超高精細度テレビジョン放送

UHDTV Broadcasting

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



HDR画像とSDR画像

HDR image and SDR image



(映像提供: NHK)