

無線通信研究委員会

SG6 会合

(ジュネーブ、オンライン参加可)

報告書(案)

2023年9月8日

目次

1. 概要	
1.1 主要結論（WP 6A, WP6B, WP 6C）	3
2. 会合内容	5
2.1 開会あいさつ	5
2.2 アジェンダの承認	7
2.3 Organizational matters	7
2.4 前回会合の概要	8
2.5 Status of texts	8
2.6 RAG ミーティング	8
2.7 WP 議長報告、出力文書審議	8
2.7.1 WP 6A	8
2.7.2 WP 6B	12
2.7.3 WP 6C	16
2.7.4 FOB（放送の将来：Future of Broadcasting）	21
2.8 SG6 へのその他の文書	23
2.9. 閉会の言葉	26
2.10. 2024 年の会合予定	26
表 1 日本からの出席者（23 名）	26
表 2 入力文書一覧（63 件）	28

1. 概要

国際電気通信連合無線通信部門(ITU-R)の第6研究委員会(SG 6:放送業務)会合が、下記の通り開催された。

開催日: 2023年9月8日(金)

開催地: ITU 本部(スイス・ジュネーブ、オンライン参加可)

議長: 西田 幸博(日本)

副議長: Thiago SOARES (ブラジル)、Abdullah AL-ARAIMI(オマーン)、A.M. AMBANI(ケニア)、I. ANGRI(モロッコ)、Christoph DOSCH(ドイツ)、Paolo LAZZARINI(バチカン市国)、Walid SAMI(EBU)、J. XIE(中国)

参加者: 31 各国、16 の認められた企業や地域機関から 141 名(登録者)
日本から 23 名(表 1 参照)

入力文書: 63(表 2 参照)

1.1 主要結論

文書種別	提案 件数	審議結果			
		WP6A	WP6B	WP6C	
決議改訂案	4	2	-	-	採択。RA-23 に 提案
		2			
研究課題改訂案	7	3	4	-	採択
研究課題エディトリアル修正案	9	-	6	3	承認
研究課題廃止案	2	1	1	-	採択
新勧告案	1	-	-	1	仮採択 ¹ (PSAA ² を適用)
勧告改訂案	8	1	2	5	仮採択 (PSAA を適用)
勧告エディトリアル修正案	4	1	2	1	承認
勧告廃止案	39	4	16	19	仮採択 (PSAA を適用)
新レポート案	3	1	-	2	承認
レポート改訂案	4	3	-	1	承認
リエゾン文書案	16	16			承認
ラポータグループ継続提案	1	1			承認

¹ 「採択・承認手続きに進めることに合意した」ことを「仮採択」と記載する。

² 新勧告案及び勧告改訂案に対して SG での採択と構成国による承認を同時に実施する手続きが PSAA(the procedure for simultaneous adoption and approval)である。詳細は決議 ITU-R 1-8 の§ A.2.6.2 を参照。SG 会合で構成国からの反対意見が無い限り PSAA による。但し、無線通信規則が参照している勧告は 2 段階手続きとなる。

(1) 研究課題改訂案 (7 件)

- 研究課題12-3/6「制作、素材伝送、一次及び二次分配、放送及び関連アプリケーションのためのデジタル映像信号の汎用的なビットレート削減符号化」(6/391, WP6B)
- 研究課題34-3/6「プロフェッショナルな放送環境における音声、映像、データ及びメタデータの素材交換のためのファイルフォーマットとトランスポート」(6/392, WP6B)
- 研究課題111-1/6「インタラクティブ放送システム (テレビ、音声及びデータ) におけるエンドユーザーのプライバシー保護のための技術的方法」(6/394, WP6B)
- 研究課題 120/6「第2地域におけるデジタル音声放送」(6/378, WP6A)
- 研究課題 130-3/6「放送用の音声及びテレビ番組の制作、ポストプロダクション及び国際交換のためのデジタルインターフェース」(6/398, WP6B)
- 研究課題132-6/6「デジタル地上放送のプランニング」(6/385, WP6A)
- 研究課題136-2/6「全世界的な放送ローミング」(6/380, WP6A)

(2) 研究課題エディトリアル修正案 (9 件)

- 研究課題 19-1/6 「放送応用のための音声信号のビットレート削減符号化」(6/389, WP6B)
- 研究課題 45-6/6 「マルチメディア及びデータアプリケーションの放送」(6/389, WP6B)
- 研究課題 49-1/6 「限定受信放送システム」(6/389, WP6B)
- 研究課題 126-1/6 「テレビ番組素材を様々な画質レベル、ディスプレイサイズ及びアスペクト比の放送アプリケーションに適合させるために推奨される運用指針」(6/389, WP6B)
- 研究課題 131-1/6 「マルチメディア放送用共通コアデータフォーマット」(6/389, WP6B)
- 研究課題 135-2/6「映像有・無のデジタル音響システムのシステムパラメータと運用」(6/367, WP6C)
- 研究課題 140-1/6 「放送サービスのためのグローバルプラットフォーム」(6/389, WP6B)
- 研究課題 143-2/6「放送の番組制作、交換、および提示のための先進的没入体感メディアシステム」(6/367, WP6C)
- 研究課題 145/6「障がい者のための、放送および協同型メディアへのアクセスを可能にするシステム」(6/367, WP6C)

(3) 研究課題廃止案 (2 件)

- 研究課題 69-1/6「反射信号がある場合の満足できるテレビジョンサービスの条件」(6/385, WP6A)
- 研究課題 137-1/6「放送番組のトランスポート用 IP インターフェース」(6/397, WP6B)

(4) 新勧告案 (1 件)

- 勧告 BT.[MIL]「HDR-TV の明るさの監視と管理のための客観測定アルゴリズム」(6/372 Rev.1, WP6C)

(5) 勧告改訂案 (8 件)

- 勧告 BS.1615「30MHz 以下の周波数におけるデジタル音声放送のプランニングパラメータ」(6/375, WP6A)
- 勧告 BT.1702-2「テレビによる光感受性発作の軽減のためのガイダンス」(6/365, WP6C)

- 勧告 BS.1770-4「音声番組ラウドネスと真ピーク音声レベルの測定アルゴリズム」(6/363, WP6C)
- 勧告 BT.1775-0「放送においてメタデータ、音声、映像、データエッセンス及び補助データを交換するための編集可能ファイルフォーマット」(6/390, WP6B)
- 勧告 BS.1864-0「デジタルテレビ番組の国際番組交換におけるラウドネスの運用」(6/364, WP6C)
- 勧告 BS.1909「映像有・無の先進的マルチチャンネル音響システムの性能要求条件」(6/362, WP6C)
- 勧告 BT.2074-1「MMT に基づく放送システムのサービス構成、メディアトランスポートプロトコル及び制御情報」(6/393, WP6B)
- 勧告 BS.2127-0「先進的音響システムの音響定義モデルレンダラー」(6/371, WP6C)

(6) 勧告エディトリアル修正案 (4 件)

- 勧告 BT/BS.1698-1「非電離放出へのばく露を評価するための、任意の周波数帯域で運用される地上放送送信システムからの電磁界評価」(6/376, WP6A)
- 勧告 BS.2088-1「メタデータ付き音響番組素材の国際交換用の長尺ファイル形式」(6/395, WP6B)
- 勧告 BS.2100-2「制作及び国際番組交換で使用する HDR-TV の映像パラメータ値」(6/361, WP6C)
- 勧告 BS.2125-1「音響定義モデルのシリアル形式」(6/396, WP6B)

(7) 勧告廃止案 (39 件)

- 勧告 BT.1119-2「放送のためのワイドスクリーンのシグナリング」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1125-0「デジタル地上テレビ放送システムのプランニングと実施の基本目標」(6/386, WP6A)
- 勧告 BT.1198-0「R/L チャンネルによる二眼立体テレビ」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1199-1「HDTV スタジオ環境におけるビットレート削減の使用」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.1299-1「デジタル地上テレビ放送の世界共通システムの基本要素」(6/386, WP6A)
- 勧告 BT.1435-0「PSTN/ISDN によるデジタル音声・テレビ放送インタラクシオンチャンネル」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.1439-1「アナログ TV スタジオ及びアナログテレビシステム全体に適用可能な測定法」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1507-0「DECT を用いるインタラクシオンチャンネル」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.1508-0「GSM を用いるインタラクシオンチャンネル」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.1549-0「インタラクシオンチャンネルのデータリンクプロトコル」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.1562-0「プロダクションルームとコントロールルームのディスプレイ調整の整合性」(6/369, WP6C)
- 勧告 BS.1596-0「放送音声制作のための ITU-R 勧告のガイド」(6/369, WP6C)
- 勧告 ITU-R BS.1661-0「30MHz 以下の放送帯域におけるデジタル音声放送の勧告 ITU-R BS.1514 Annex 1 に記載されるデジタルシステムの' Signal-on-the-air' 規定」(6/386, WP6A)
- 勧告 BT.1564-0「LMDS を用いるインタラクシオンチャンネル」(6/399, WP6B)

- 勧告 BT.1577-0「ネットワーク化されたテレビジョン制作における圧縮テレビジョン信号の、勧告 ITU-R BT.1120 に基づく SDI ベースの伝送インターフェース」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.1664-0「LSDIにおける様々なアスペクト比の表示」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1665-0「LSDI ディスプレーの色および空間解像度」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1667-0「勧告 ITU-R BT.1306 に基づく VHF/UHF 放送帯で運用される双方向放送サービスの地上リターンチャンネル」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.1680-1「LSDI 配信用ベースバンド映像フォーマット」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1687-1「劇場環境での上映を目的とした大画面デジタル映像応用の実時間配信のためのビットレート削減」(6/399, WP6B)
- 勧告 BS.1688-0「大画面デジタル映像応用の配信インターフェースにおけるベースバンド音響システムと音声符号化」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.1689-0「勧告 BT.601 に準拠する映像フォーマットで提供される番組の LSDI 環境での表示のガイドライン」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1690-0「劇場環境の会場の特性」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1692-1「デジタルテレビジョンの色再現品質の最適化」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1721-0「劇場上映する LSDI 応用の知覚画質の客観的測定法」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1727-0「大画面デジタル映像会場への番組素材の地上・衛星配信」(6/386, WP6A)
- 勧告 BT.1728-1「テレビジョン制作およびポストプロダクションにおける平面ディスプレイの使用に関するガイドライン」(6/369, WP6C)
- 勧告 BS.1734「劇場環境で提示する LSDI 応用の音声コンポーネントの基本性能要求条件」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1737-0「HDTV 番組素材伝送のための勧告 ITU-T H.264 (MPEG-4/AVC) 映像符号化の使用」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.1789-0「パケット化された映像伝送における、受信機からの伝送誤り情報を用いた映像再構築法」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.1832-0「Digital Video Broadcast-Return Channel Terrestrial(DVB-RCT)展開シナリオとプランニングの考慮事項」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.2000-0「映像情報システム応用における大画面デジタル映像勧告の使用」(6/399, WP6B)
- 勧告 BS.2019-0「放送のための 3DTV 番組の制作と国際交換のための音響システム」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.2024-0「放送のための 3DTV 番組の制作及び国際番組交換のための HDTV デジタル映像システム」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.2025-0「放送のための 3DTV 番組の制作及び国際番組交換のための 720/P デジタル映像システム」(6/369, WP6C)
- 勧告 BT.2026-0「SDTV 及び HDTV 番組の配信チェーンにおける運用中の“知覚的透明性”の測定及び監視用システムの導入ガイドライン」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.2027-0「HDTV 3DTV 番組の制作及び国際番組交換のためのシリアルデジタルインターフェース」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.2038-0「放送における HDTV 3DTV 番組の国際番組交換のための伝送」(6/399, WP6B)
- 勧告 BT.2050-0「高品質 HDTV 番組の撮影、編集、完プロ、アーカイブにおける UHDTV 映像システムの使用」(6/369, WP6C)

(8) 新レポート案 (3 件)

- レポート BT.[TRIALS-NEW-TMMB]「地上マルチメディアモバイル放送システムの野外実験」(6/381, WP6A)
- レポート BS/BT.[FFBP]「放送制作の将来のための枠組み」(6/366, WP6C)
- レポート BT.[SKIN-TONE-STUDIES]「番組制作のための肌のトーンの分析方法」(6/368, WP6C)

(9) レポート改訂案 (4 件)

- レポート BT.2383-4「周波数共用のための470-862MHz帯における地上デジタルテレビ放送システムの典型的な周波数共用特性」(6/382, WP6A)
- レポート BT.2408-6「HDR-TV制作の運用指針」(6/370, WP6C)
- レポート BT.2469-2「174-230MHz帯における地上デジタル放送システムの典型的な周波数共用特性」(6/383, WP6A)
- レポート BS.2502「DABカバレッジ性能の測定方法」(6/377, WP6A)

(10) 決議改訂案 (4 件)

- 決議 59-2「地上ニュース収集システム(ENG)の使用の世界的／地域的調和のための周波数帯／同調範囲の利用可能性及び条件に関する研究」(6/384, WP6A)
- 決議 60-2「ICT/無線通信技術とシステムの利用による、環境保護と気候変動緩和のためのエネルギー消費削減」(6/379, WP6A)
- 決議 70「将来の放送の進展のための基本的考え方」(6/356 Att.2, RG-FOB)
- 決議 71「テレビ・音声・マルチメディア放送の進展における無線通信セクターの役割」(6/356 Att.3, RG-FOB)

2. 会合内容

2.1 開会あいさつ

SG6 議長西田氏が開会を宣言した後、SG6 副議長それぞれに挨拶を求め、8名のSG6副議長から挨拶があった。

ハイダイナミックレンジテレビ (HDR-TV) の標準化 (勧告 BT.2100) の功績により、ITU-R SG6 に工学・科学・技術エミー賞が授与されたことが紹介された。SG6 カウンセラーの Chang 氏が無線通信局長の SG6 への祝意を伝え、WP6C 議長の Qusted 氏と HDR-TV ラポーターグループ議長の Gardiner 氏が受賞に対する関係者への感謝を述べた。

2.2 アジェンダの承認

- 6/ADM/22: Draft agenda for the meeting of Radiocommunication Study Group 6

承認

2.3 Organizational matters

- 6/INFO/10: Information for participants - Meeting of Working Parties 6A, 6B, 6C and Study Group 6 (Geneva, 28 August – 8 September 2023)

Noted

2.4 前回会合の議事概要録

- 6/342: Summary record of the seventh meeting of Radiocommunication Study Group 6 (Geneva, 17 March 2023)

第 7 回 SG6 会合議事概要録 (2023 年 3 月)

Noted

2.5 SG6 が所掌する文書の状況

- 6/1(Rev.8): Assignment of texts to the Study Group 6 Sub-Groups, version August 2023

SG6 が所掌する文書の状況 - 2023 年 8 月版

SG6 議長から、この文書は毎 SG6 会合後に更新されており、今回会合後にも更新されるとの説明があった。

Noted

2.6 RAG 会合報告

- CA/267: Summary of conclusions of the thirtieth Radiocommunication Advisory Group meeting

第 30 回 RAG 会合の結果

SG6 議長から、RA-19 が RAG に検討を求めた WP 議長の任期上限や複数の SG に関する ITU-R 勧告の採択・承認手続きの見直し等について、決議 ITU-R 1-8 「RA、ITU-R SG、RAG 及び無線通信部門のその他のグループの作業方法」の改訂案が検討されたことが紹介された。

Noted

2.7 WP からの入力文書の審議

WP6A 議長の Nafez 氏 (イラン) が WP6A からの文書を説明した。

2.7.1 WP 6A

2.7.1.1 WP 6A 会合報告

- 6/388: Executive Report of the meeting of Working Party 6A (30 Aug - 6 Sept 2023)
WP6A 会合報告 (2023 年 8 月 30 日—9 月 6 日)

Noted

2.7.1.2 研究課題改訂案

- 6/378: Draft revision of Question 120/6 - Digital sound broadcasting in Region 2
研究課題 120/6 改訂案「第 2 地域におけるデジタル音声放送」

研究対象を第 2 地域に限定せず、174MHz 以下の周波数帯におけるデジタル音声放送の導入を促進するための改訂案である。タイトルを「174MHz 以下の周波数帯にお

けるデジタル音声放送」に修正し、完了目標年を 2023 年から 2031 年に更新している。

採択

- 6/380: Draft revision of Question ITU-R 136-2/6 - Worldwide broadcasting roaming

研究課題136-2/6改訂案「全世界的な放送ローミング」

Considering部分にSDGsの取り組みや、ITU-R決議60-2「ICT/無線通信技術とシステムの利用による、環境保護と気候変動緩和のためのエネルギー消費削減」を追記するなどの改訂案である。完了目標年を2023年から2031年に更新している。

採択

- 6/385: Draft revision of Question ITU-R 132-6/6 and suppression of Question 69-1/6 - Digital terrestrial broadcasting planning and Conditions for a satisfactory television service in the presence of reflected signals

研究課題136-2/6改訂案「デジタル地上放送のプランニング」

研究対象をテレビジョンに限定しないよう修正し、さらに、研究課題69-1/6「反射信号がある場合のTVサービス条件」の反射波による影響の研究を本研究課題に含める改訂案である。

採択

2.7.1.3 研究課題廃止案

- 6/385: Draft revision of Question ITU-R 132-6/6 and suppression of Question 69-1/6 - Digital terrestrial broadcasting planning and Conditions for a satisfactory television service in the presence of reflected signals

研究課題69-1/6廃止案「反射信号がある場合の満足できるテレビジョンサービスの条件」

研究課題136-2/6改訂案に統合することに伴う廃止案である。

承認

2.7.1.4 勧告改訂案

- 6/375: Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1615 - Planning parameters for digital sound broadcasting at frequencies below 30 MHz

勧告ITU-R BS.1615改訂案「30MHz以下の周波数におけるデジタル音声放送のプランニングパラメータ」

デジタル音声放送方式の一つである DRM の受信機感度と最小所要電界強度を実際の受信機性能に合わせて更新する勧告改訂案である。

仮採択 (PSAA に進めることに合意)

2.7.1.5 勧告エディトリアル修正案

- 6/376: Draft editorial amendment of Recommendation ITU-R BT/BS.1698-1 - Evaluating electromagnetic fields from terrestrial broadcasting transmitting systems to assess human exposure to non-ionizing emissions

勧告ITU-R BS.1698-1エディトリアル修正案「非電離放出へのばく露を評価するための、任意の周波数帯域で運用される地上放送送信システムからの電磁界評価」

タイトルのEmissionsは、無線送信局によるradiationを表すことが無線通信規則に記載されていることを脚注に追記する修正案である。

承認

2.7.1.6 勧告廃止案

- 6/386: Draft suppression of BS/BT-series Recommendations

BS/BTシリーズ勧告の廃止案

BS/BTシリーズの以下の4件の勧告の廃止案である。

- BS.1661-0 - 'Signal-on-the-air' specifications of the digital system described in annex 1 to recommendation ITU-R BS.1514 for digital sound broadcasting in the broadcasting bands below 30 MHz (30MHz以下の放送帯域におけるデジタル音声放送の勧告ITU-R BS.1514 Annex 1に記載されるデジタルシステムの'Signal-on-the-Air'規定)
- BT.1125-0 - Basic objectives for the planning and implementation of digital terrestrial television broadcasting systems (デジタル地上テレビ放送システムのプランニングと実施の基本目標)
- BT.1299-1 - The basic elements of a worldwide common family of systems for digital terrestrial television broadcasting (デジタル地上テレビ放送の世界共通システムの基本要素)
- BT.1727-0 - Terrestrial and satellite delivery of programme material to large screen digital imagery venues (大画面デジタル映像会場への番組素材の地上・衛星配信)

仮採択 (PSAA に進めることに合意)

2.7.1.7 新レポート案

- 6/381: Draft new Report ITU-R BT.[TRIALS-NEW-TMMB] - Field trials of Terrestrial Multimedia Mobile Broadcasting systems

新レポート案 ITU-R BT.[TRIALS-NEW-TMMB]「地上マルチメディアモバイル放送システムの野外実験」

欧州各国(スイス、フランス、ドイツ、イタリア、オーストリア、デンマーク、スペイン)と中国での5G放送(LTEベース及びNR MBS)の野外実験の情報をまとめた新レポート案である。

Sami氏（EBU）より、このシステムは、HPHT（High Power High Towe）の放送網でも伝送することができるとの説明があった。WP6A議長より、Annex 5が目次から欠落していることが指摘された。

修正を加えて承認

2.7.1.8 レポート改訂案

- 6/377: Draft revision to Report ITU-R BS.2502 - Measuring Techniques for DAB Coverage Performance

レポートITU-R BS.2502改訂案「DABカバレッジ性能の測定方法」

プロトタイプ受信機の更新版で行った実験結果を反映するレポート改訂案である。

Hemingway氏（BBC）より、サマリーに記載されているEPPはEEPが正しいとの指摘があった。

承認

- 6/382: Draft revision of Report ITU-R BT.2383-4 - Typical frequency sharing characteristics for digital terrestrial television broadcasting systems in the frequency band 470-862 MHz

レポートBT.2383-4の改訂案「470-862MHz帯における地上デジタルテレビ放送システムの典型的な周波数共用特性」

3000m以上の上空から到来する干渉に対する共用検討に用いるべき伝搬モデルを追記するレポート改訂案である。

Arasteh氏（イラン）より、共用・両立性に関する新勧告の作成を検討すべきとの意見があった。

承認

- 6/383: Draft revision of Report ITU-R BT.2469-2 - Typical frequency sharing characteristics for digital terrestrial broadcasting systems in the frequency band 174-230 MHz

レポートBT.2469-2「174-230MHz帯における地上デジタル放送システムの典型的な周波数共用特性」改訂案

ATSC3.0の受信パラメータや回線設計に関する記載を追加するレポート改訂案である。

承認

2.7.1.9 ITU-R 決議改訂案

- 6/379: Draft revision of Resolution ITU-R 60-2 - Reduction of energy consumption for environmental protection and mitigating climate change by use of ICT/radiocommunication technologies and systems

決議ITU-R 60-2改訂案「ICT/無線通信技術とシステムの利用による、環境保護及び気候変動緩和のためのエネルギー消費削減」

PP決議改訂や他の決議との整合性を取ったり、SG6が作成したレポートへの参照を追記したりする決議改訂案である。

改訂案におけるtaking into account部分にて、決議ITU-R 55「災害の予知、検知、軽減、救援に関するITU-Rの研究」が記載されていることに関連して、WP6A議長から、決議55の改訂も議論されており、WP6AからWP5Aへのリエゾン文書を作成したことが説明された。

採択 (RA-23 へ提出)

- 6/384: Draft revision of Resolution ITU-R 59-2 - Studies on availability of frequency bands for worldwide and/or regional harmonization and conditions for their use by terrestrial electronic news gathering systems

決議 ITU-R 59-2「地上ニュース収集システム(ENG)の使用の世界的／地域的調和のための周波数帯／同調範囲の利用可能性及び条件に関する研究」改訂案

Consideringやfurther decidesの記載内容を見直した決議改訂案である。

WP6A議長から、この改訂案をWP6AからWP5Aに通知するリエゾン文書をWP6Aで用意しており、SG6の承認をもって送付できることが説明された。

採択 (RA-23 へ提出)

2.7.2 WP 6B

WP6B 議長の Gardiner 氏 (UK) が WP6B からの文書を説明した。

2.7.2.1 WP6B 会合報告

- 6/400: Executive Report of the meeting of Working Party 6B - Geneva, 5-8 Sept 2023

WP 6B 会合報告- ジュネーブ, 2023 年 9 月 5-8 日

Noted

2.7.2.2 研究課題改訂案

- 6/391: Draft revision of Question 12-3/6 - Generic bit-rate reduction coding of digital video signals for production, for contribution, for primary and secondary distribution, for emission and for related applications

研究課題 12-3/6 改訂案「制作、素材伝送、一次及び二次分配、放送並びに関連アプリケーションのためのデジタル映像信号の汎用的なビットレート削減符号化」

LSDI や 3DTV の言及を削除し、完了目標年を 2027 年に更新する改訂案である。

採択 (承認手続きへ)

- 6/392: Draft revision of Question ITU-R 34-3/6 - File formats and transport for the exchange of audio, video, data and metadata materials in the professional broadcast environments

研究課題 34-3/6「プロフェッショナルな放送環境における音声、映像、データ及びメタデータの素材交換のためのファイルフォーマットとトランスポート」

クラウドストレージを considering に追記し、完了目標年を 2027 年に更新する改訂案である。

採択（承認手続きへ）

- 6/394: Draft revision of Question ITU-R 111-1/6 - Technical methods for the protection of the privacy of end-users in interactive broadcasting systems (television, sound and data)

研究課題 111-1/6 改訂案「インタラクティブ放送システム（テレビ、音声及びデータ）におけるエンドユーザーのプライバシー保護のための技術的方法」

プライバシー保護に加え、プライバシーを保護しつつ個人データを活用する方法の研究を含める改訂案である。

Arasteh 氏から、プライバシーは非常にデリケートで微妙な問題であり、プライバシーという用語を使わずに個人データの保護に言及することが望ましいとの意見があり、議論の結果、文言が修正された。

修正を加えて採択（承認手続きへ。6/394 Rev.1 を参照）

- 6/398: Draft revision of Question ITU-R 130-3/6 - Digital interfaces for production, post-production and international exchange of sound and television programmes for broadcasting

研究課題 130-3/6 改訂案「放送用の音声及びテレビ番組の制作、ポストプロダクション及び国際交換のためのデジタルインターフェース」

IP インターフェースに関する研究課題 137-1/6 を統合する改訂案である。

採択（承認手続きへ）

2.7.2.3 研究課題エディトリアル修正案

- 6/389: Draft editorial amendment of Questions - Questions ITU-R 19-1/6, ITU-R 45-6/6, ITU-R 49-1/6, ITU-R 126-1/6, ITU-R 131-1/6 and ITU-R 140-1/6

研究課題のエディトリアル修正案 – 研究課題 ITU-R 19-1/6、ITU-R 45-6/6、ITU-R 49-1/6、ITU-R 126-1/6、ITU-R 131-1/6、ITU-R 140-1/6

研究課題 6 件の完了目標年を 2027 年に変更するエディトリアル修正案である。

- 研究課題 19-1/6 – Bit-rate reduction coding of audio signals for broadcasting applications（放送応用のための音声信号のビットレート削減符号化）
- 研究課題 45-6/6 – Broadcasting of multimedia and data applications（マルチメディア及びデータアプリケーションの放送）
- 研究課題 49-1/6 – Conditional-access broadcasting systems（限定受信放送システム）
- 研究課題 126-1/6 – Recommended operating practices to tailor television programme material to broadcasting applications at various image quality levels, display sizes and aspect ratios（テレビ番組素材を様々な画質レベル、ディスプレイ

イサイズ及びアスペクト比の放送アプリケーションに適合させるために推奨される運用指針)

- 研究課題 131-1/6 – Common core data format for multimedia broadcasting (マルチメディア放送用共通コアデータフォーマット)
- 研究課題 140-1/6 – Global platform for the broadcasting service (放送サービスのためのグローバルプラットフォーム)

承認

2.7.2.4 研究課題廃止案

- 6/397: Proposed suppression of Question ITU-R 137-1/6 - Internet Protocol (IP) interfaces for the transport of broadcast programmes

研究課題 137-1/6 廃止案「放送番組のトランスポート用 IP インターフェース」

本研究課題をデジタルインターフェースに関する研究課題 130-3/6 に統合することに伴う廃止案である。

採択 (承認手続きへ)

2.7.2.5 勧告改訂案

- 6/390: Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1775 - File format with editing capability, for the exchange of metadata, audio, video, data essence and ancillary data for use in broadcasting

勧告 ITU-R BT.1775 改訂案「放送においてメタデータ、音声、映像、データエッセンス及び補助データを交換するための編集可能ファイルフォーマット」

参照している MXF に関する SMPTE 規格を最新に更新する勧告改訂案である。

WP6B 議長から、参照している SMPTE 規格に無料でアクセスするためのリンク先が記載されていることが説明された。

仮採択 (PSAA に進めることに合意)

- 6/393: Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2074-1 - Service configuration, media transport protocol, and signalling information for MMT-based broadcasting systems

勧告 ITU-R BT.2074-1 改訂案「MMT に基づく放送システムのサービス構成、メディアトランスポートプロトコル及び制御情報」

MMT の拡張仕様である Smart Media Transport (SMT)に関する規定を追加する勧告改訂案である。

WP6B 議長より、図 8 及び関連する段落を削除することが提案され、提案通り修正された。

修正を加えて仮採択 (PSAA に進めることに合意。6/393 Rev.1 を参照)

2.7.2.6 勧告エディトリアル修正案

- 6/395: Draft editorial amendment of Recommendation ITU-R BS.2088-1 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata
勧告 ITU-R BS.2088-1 エディトリアル修正案「メタデータ付き音声番組素材の国際交換用の長尺ファイル形式」

チャンクサイズの記述法を明確化するエディトリアル修正案である。

承認

- 6/396: Draft editorial amendment of Recommendation ITU-R BS.2125 - A serial representation of the Audio Definition Model

勧告 ITU-R BS.2125 エディトリアル修正案「音響定義モデルのシリアル形式」

誤記修正や S-ADM の正式名称の表現を見直すエディトリアル修正案である。

承認

2.7.2.7 勧告廃止案

- 6/399: Proposed suppression of ITU-R Recommendations

ITU-R 勧告の廃止提案

16 件の勧告の廃止案である。

- 勧告 ITU-R BT.1199-1 - Bit-rate reduction in the HDTV studio environment (HDTV スタジオ環境におけるビットレートの削減)
- 勧告 ITU-R BT.1577-0 - Serial digital interface-based transport interface for compressed television signals in networked television production based on Recommendation ITU-R BT.1120 (ネットワーク化されたテレビジョン制作における圧縮テレビジョン信号の、勧告 ITU-R BT.1120 に基づく SDI ベースの伝送インターフェース)
- 勧告 ITU-R BT.1687-1 - Video bit-rate reduction for real-time distribution of large-screen digital imagery applications for presentation in a theatrical environment (劇場環境での上映を目的とした LSDI 応用の実時間配信のためのビットレート削減)
- 勧告 ITU-R BT.1737-0 - Use of the ITU-T Recommendation H.264 (MPEG 4/AVC) video source-coding method to transport high definition TV programme material (HDTV 番組素材伝送のための勧告 ITU-T H.264(MPEG 4/AVC)映像符号化の使用)
- 勧告 ITU-R BT.2000-0 - Use of large screen digital imagery Recommendations in video information systems applications (映像情報システム応用における LSDI 勧告の使用)
- 勧告 ITU-R BT.2026-0 - Guidelines on the implementation of systems for in-service objective measurement and monitoring of "perceptual transparency" for the distribution chain of SDTV and HDTV programmes (SDTV 及び HDTV 番組の配信)

チェーンにおける運用中の“知覚的透明性”の測定及び監視用システムの導入ガイドライン)

- 勧告 ITU-R BT.2027-0 - Serial Digital Interface for production and international exchange of HDTV 3DTV programmes (HDTV 3DTV 番組の制作及び国際番組交換のためのシリアルデジタルインターフェース)
- 勧告 ITU-R BT.2038-0 - Transport of HDTV 3DTV programmes for international programme exchange in broadcasting (放送における HDTV 3DTV 番組の国際番組交換のための伝送)
- 勧告 ITU-R BT.1435-0 - Digital sound and television broadcasting interaction channel through the PSTN/ISDN (PSTN/ISDN によるデジタル音声・テレビ放送インタラクティブチャンネル)
- 勧告 ITU-R BT.1507-0 - Interaction channel using digital enhanced cordless telecommunications (DECT) system (DECT を用いるインタラクティブチャンネル)
- 勧告 ITU-R BT.1508-0 - Interaction channel using global system for mobile communications (GSM) (GSM を用いるインタラクティブチャンネル)
- 勧告 ITU-R BT.1549-0 - Data link protocol for interaction channel (インタラクティブチャンネルのデータリンクプロトコル)
- 勧告 ITU-R BT.1564-0 - Interaction channel using local multipoint distribution systems (LMDS を用いるインタラクティブチャンネル)
- 勧告 ITU-R BT.1667-0 - Terrestrial return channel for interactive broadcasting services operating in the VHF/UHF broadcast band based on Recommendation ITU-R BT.1306 (勧告 ITU-R BT.1306 に基づく VHF/UHF 放送帯で運用される双方向放送サービスの地上リターンチャンネル)
- 勧告 ITU-R BT.1832-0 - Digital Video Broadcast-Return Channel Terrestrial (DVB-RCT) deployment scenarios and planning considerations (DVB-RCT 展開シナリオとプランニングの考慮事項)
- 勧告 ITU-R BS.1688-0 - Baseband sound system and audio source-coding at delivery interfaces of large-screen digital imagery applications (LSDI の配信インターフェースにおけるベースバンド音響システムと音声符号化)

仮採択 (PSAA に進めることに合意)

2.7.3 WP 6C

WP6C 議長の Quested 氏 (EBU) が WP6C からの文書を説明した。

2.7.3.1 WP6C 会合報告

- 6/374: Executive Report of the meeting of Working Party 6C (Physical meeting with remote participation, 28 August - 1 September 2023).

WP6C 会合報告 (リモート参加可、2023 年 8 月 28 日—9 月 1 日)

Noted

2.7.3.2 研究課題エディトリアル修正案

- 6/367: Editorial amendment to Questions ITU-R 135-2/6, ITU-R 143-2/6 and ITU-R 145/6

研究課題ITU-R 135-2/6、ITU-R 143-2/6及びITU-R 145/6のエディトリアル修正

完了目標年を2023年から2027年に更新するエディトリアル修正である。

- 研究課題135-2/6 – System parameters for and management of digital sound systems with and without accompanying picture (映像有・無のデジタル音響システムのシステムパラメータと運用)
- 研究課題143-2/6 – Advanced immersive sensory media systems for programme production, exchange and presentation for broadcasting (放送の番組制作、交換、及び提示のための先進的没入体感メディアシステム)
- 研究課題145/6 – Systems for enabling access to broadcast and cooperative media for persons with disabilities (障がい者のための、放送及び協同型メディアへのアクセスを可能にするシステム)

承認

2.7.3.3 新勧告案

- 6/372: Draft new Recommendation ITU-R BT.[MIL] - An objective measurement algorithm for evaluation of the brightness of high dynamic range television

新勧告案ITU-R BT.[MIL]「HDR-TVの明るさの監視と管理のための客観測定アルゴリズム」

HDR-TVの明るさの一貫性を保つ指標の必要性から、HDR 映像の知覚的明るさを測定するアルゴリズムを規定する新勧告案である。

タイトルを「Objective measurement algorithm for evaluation of the brightness of high dynamic range television」に修正した。

修正を加えて仮採択 (PSAA に進めることに合意。6/372 Rev.1 を参照)

2.7.3.4 勧告改訂案

- 6/362: Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1909 - Performance requirements for an advanced multichannel stereophonic sound system for use with or without accompanying picture

勧告ITU-R BS.1909「映像有・無の先進的マルチチャンネル音響システムの性能要求条件」

音響システムの性能要件は映像フォーマットではなく映像表示サイズ (視角) に依存することを明確化する勧告改訂案である。

仮採択 (PSAA に進めることに合意)

- 6/363: Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1770-4 - Algorithms to measure audio programme loudness and true-peak audio level

勧告ITU-R BS.1770-4「音声番組ラウドネスと真ピーク音声レベルの測定アルゴリズム」

オブジェクトベース音響用のラウドネス測定アルゴリズムを追加し、チャンネルベース音響用のアルゴリズムの方向別重み係数に音響システムIとJを追加する勧告改訂案である。

仮採択 (PSAA に進めることに合意)

- 6/364: Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1864-0 - Operational practices for loudness in the international exchange of digital television programmes

勧告ITU-R BS.1864-0「デジタルテレビ番組の国際番組交換におけるラウドネスの運用」

オブジェクトベース音響用のラウドネス測定法と不整合な「all audio channels」という用語を削除する勧告改訂案である。

仮採択 (PSAA に進めることに合意)

- 6/365: Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1702-2 - Guidance for the reduction of photosensitive epileptic seizures caused by television

勧告ITU-R BT.1702-2「テレビによる光感受性発作の軽減のためのガイダンス」

潜在的に危険性のあるパターン映像の明確化とガイダンスを追加する勧告改訂案である。

仮採択 (PSAA に進めることに合意。6/365 Rev.1 を参照)

- 6/371: Draft revision of Recommendation ITU-R BS.2127-0 - Audio Definition Model renderer for advanced sound systems

勧告ITU-R BS.2127-0「先進的音響システムの音響定義モデルレンダラー」

他の勧告の規定に合わせて、LFEチャンネルとみなされる音声信号の上限周波数を200Hzから120Hzに変更する勧告改訂案である。

仮採択 (PSAA に進めることに合意)

2.7.3.5 勧告エディトリアル修正案

- 6/361: Draft editorial amendment of Recommendation ITU-R BT.2100-2 - Image parameter values for high dynamic range television for use in production and international programme exchange

勧告ITU-R BT.2100-2エディトリアル修正案「制作及び国際番組交換で使用するHDR-TVの映像パラメータ値」

PQ伝達関数の数式記号の誤記を訂正するエディトリアル修正案である。

承認

2.7.3.6 勧告廃止案

- 6/369: Proposed suppression of ITU-R Recommendations

ITU-R勧告の廃止案

19件の勧告の廃止案である。

- 勧告ITU-R BS.1596-0 - Guide to ITU-R Recommendations for broadcast sound production (放送音声制作のためのITU-R勧告のガイド)
- 勧告 ITU-R BS.1734-0 - Basic performance requirements for the sound components of large-screen digital imagery applications for presentation in a theatrical environment (劇場環境で提示するLSDI応用の音声コンポーネントの基本性能要求条件)
- 勧告 ITU-R BS.2019-0 - Audio system for the production and international exchange of 3DTV programmes for broadcasting (放送のための3DTV番組の制作と国際交換のための音響システム)
- 勧告ITU-R BT.1119-2 - Wide-screen signalling for broadcasting (Signalling for wide-screen and other enhanced television parameters) (放送のためのワイドスクリーンのシグナリング)
- 勧告ITU-R BT.1198-0 - Stereoscopic television based on R-and L-eye two channel signals (R/L チャンネルによる二眼立体テレビ)
- 勧告 ITU-R BT.1439-1 - Measurement methods applicable in the analogue television studio and the overall analogue television system (アナログテレビスタジオ及びアナログテレビシステム全体に適用可能な測定法)
- 勧告ITU-R BT.1562-0 - Consistency in the alignment of displays in production rooms and control rooms (プロダクションルームとコントロールルームのディスプレイ調整の整合性)
- 勧告ITU-R BT.1664-0 - Representation of various image aspect ratios into the image of large screen digital imagery applications that use a 16:9 raster (LSDIにおける様々なアスペクト比の表示)
- 勧告ITU-R BT.1665-0 - Considerations for colour encoding and spatial resolution for large screen digital imagery display (LSDI ディスプレーの色及び空間解像度)
- 勧告ITU-R BT.1680-1 - Baseband imaging format for distribution of large screen digital imagery applications intended for presentation in a theatrical environment (LSDI配信用ベースバンド映像フォーマット)
- 勧告ITU-R BT.1689-0 - Guidelines on the presentation in large-screen digital imagery environments of programmes that are provided in image formats conforming to 勧告 ITU-R BT.601 (勧告ITU-R BT.601 に準拠する映像フォーマットで提供される番組のLSDI環境での表示ガイドライン)
- 勧告ITU-R BT.1690-0 - Assumed characteristics of venues intended for large-screen digital imagery programme presentation in a theatrical environment (劇場環境の会場の特性)
- 勧告ITU-R BT.1692-1 - Optimization of the quality of colour reproduction in digital television (デジタルテレビジョンの色再現品質の最適化)

- 勧告ITU-R BT.1721-0 - Objective measurement of perceptual image quality of large screen digital imagery applications for theatrical presentation (劇場上映するLSDI 応用の知覚画質の客観的測定法)
- 勧告ITU-R BT.1728-1 - Guidance on the use of flat panel displays in television production and postproduction (テレビジョン制作及びポストプロダクションにおける平面ディスプレイの使用に関するガイドライン)
- 勧告ITU-R BT.1789-0 - A method to reconstruct received video using transmission error information for packet video transmission (パケット化された映像伝送における、受信機からの伝送誤り情報を用いた映像再構築法)
- 勧告ITU-R BT.2024-0 - HDTV digital image systems for the production and international exchange of 3DTV programmes for broadcasting (放送のための3DTV番組の制作及び国際番組交換のためのHDTVデジタル映像システム)
- 勧告ITU-R BT.2025-0 - 1280 × 720 digital image systems for the production and international exchange of 3DTV programmes for broadcasting (放送のための3DTV番組の制作及び国際番組交換のための720/Pデジタル映像システム)
- 勧告ITU-R BT.2050-0 - Use of UHD TV image systems for capturing, editing, finishing and archiving high-quality HDTV programmes (高品質HDTV番組の撮影、編集、完プロ、アーカイブにおけるUHD TV映像システムの使用)

仮採択 (PSAA に進めることに合意)

2.7.3.7 新レポート案

- 6/366: Draft new Report ITU-R BS/BT.[FFBP] - A framework for the future of broadcast production

新レポート案ITU-R BS/BT.[FFBP]「放送制作の将来のための枠組み」

放送の将来の枠組みの制作分野を詳述した新レポート案である。

承認

- 6/368: Draft new Report ITU-R BT.[SKIN-TONE-STUDIES] - A method of skin tone analysis for programme production

新レポート案ITU-R BT.[SKIN-TONE-STUDIES]「番組制作のための肌のトーンの分析方法」

J_za_zb_z 色空間に基づく肌色の測定・分析方法をまとめた新レポート案である。

承認

2.7.3.8 レポート改訂案

- 6/370: Draft revision of Report ITU-R BT.2408-6 - Guidance for operational practices in HDR television production

レポートITU-R BT.2408-6改訂案「HDR-TV制作の運用指針」

SDR→HLGディスプレイ参照型マッピングにおけるOOTF補正について、BBCとARIBの主観評価実験結果に基づき、OOTF補正値は1.15-1.16が有効であること及びOOTF補正がコントラストを高めることを追記したレポート改訂案である。

承認

2.7.4 FOB（放送の将来：Future of Broadcasting）

放送の将来に関するラポータグループ（RG-FOB）の共同議長 Quested 氏（EBU）と Fausto 氏（ブラジル）が文書を説明した。

2.7.4.1 RG-FOB の進捗報告

- 6/356: RG-FOB progress Report - March 2023 to August 2023

RG-FOB の進捗報告 - 2023 年 3 月から 2023 年 8 月

将来の放送に関するラポータグループからの作業状況や今後の予定の報告である。

Arasteh 氏より、将来の放送の枠組みや目標に関する勧告の作成を検討すべきとの意見があった。

- Attachment 1: 新レポート[草案] ITU-R BS/BT.[FFBP] 「放送制作の将来のための枠組み」
- Attachment 2: 決議 ITU-R 70 改訂案
- Attachment 3: 決議 ITU-R 71 改訂案
- Attachments 4a and 4b: ITU-R、ITU-T、ITU-D SGs 及び他組織へのリエゾン文書案
- Attachment 5: レポート ITU-R BS/BT.2522 改訂草案に向けた作業文書
- Attachment 6: RG-FOB の TOR

Noted

2.7.4.2 合同 WP 会議報告

- 6/358: Report from Joint Working Parties meetings on the future of broadcasting held during the August/September 2023 block meetings

2023 年 8 月／9 月の会議中に開催された放送の将来に関する合同 WP 会議報告

Noted

2.7.4.3 ITU-R 決議案

- 6/356 Att.2: Draft revision of Resolution ITU-R 70 - Principles for the future development of broadcasting

決議 ITU-R 70 改訂案 「将来の放送の進展のための基本的考え方」

recognizing 部分にレポート BS/BT.2522 及び新レポート BS/BT.[FFBP]への参照を追記する改訂案である。

採択（RA-23 へ提出）

- 6/356 Att.3: Draft revision of Resolution ITU-R 71 - Role of the Radiocommunication Sector in the ongoing development of television, sound and multimedia broadcasting
決議 ITU-R 71 改訂案「テレビ・音声・マルチメディア放送の進展における ITU-R の役割」

recognizing 部分に決議 ITU-R 70「将来の放送の進展のための基本的考え方」への参照を追記する改訂案である。

採択 (RA-23 へ提出)

2.7.4.4 RG-FOB の継続

- 6/356 Att.6: Continuation of the Rapporteur Group RG-FOB to consider revisions to Report ITU-R BS/BT.2522 “A vision for the future of broadcasting”

レポート ITU-R BS/BT.2522「放送の将来の発展のための原則」の改訂を検討するための RG-FOB の継続

承認

2.7.4.5. 他グループ・組織へのリエゾン

- 6/358 Attachment 4B – Proposal for liaison informing ITU-R, ITU-T, ITU-D Study Groups and other organizations of the two new Reports ITU-R BS/BT.2522 – A framework for the future of broadcasting and ITU-R BS/BT.[FFBP] – A framework for the future of broadcast production.

新レポート ITU-R BS/BT.2522「放送の将来のための枠組み」及び新レポート ITU-R BS/BT.[FFBP]「放送制作の将来のための枠組み」を ITU-R、ITU-T、ITU-D の各 Study Group 及びその他の組織に通知するリエゾンの提案

修正を加えて承認。Attachment 4A は取り下げ。

2.7.5. SG 6 運営委員会からの入力

- 6/387: Elements of a Report from Study Group 6 to the Radiocommunication Assembly 2023 - Study Group 6 activities with respect to the ITU-R Resolutions

SG 6 から 2023 年無線通信総会 (RA-23) へのレポートの素材「ITU-R 決議に関する SG 6 の活動」

SG6 に関係する ITU-R 決議に対する SG6 の活動状況や成果物を示した文書であり、RA-23 への入力文書 6/1001 に反映するためのものである。

Mazar 氏 (ATDI) から、決議 ITU-R 55 について、WP6A が WP5A に修正を提案したことを追記する提案があった。

修正を加えて承認 (6/387 Rev.1 を参照)

2.8 その他の文書

2.8.1 放送の将来

- 6/352 (ブラジル) : Brazilian next-generation Digital Terrestrial Television (information document)

ブラジルの次世代地上デジタルテレビ (情報文書)。

Noted

- 6/357 (フランス) : Modernization of digital terrestrial television broadcasting in France (Information Document)

フランスにおける地上デジタルテレビジョン放送の最新化 (情報文書)

Noted

2.8.2 用語と定義

- 6/347 (CCT) : Liaison statement to ITU-R Working Parties-Revising Recommendation ITU-R V.431-8

ITU-R の各WPへのリエゾン文書「勧告ITU-R V.431-8の改訂」

Noted (WP 6A で審議済み)

2.8.3 部門間ラポーターグループ

- 6/359 (Co-Chairs, IRG-AVA) : Liaison statement reply on draft new ITU-T Technical Report JSTR.LCAP and draft Recommendation ITU-T J.ACC-US-PROF

新ITU-T技術レポートJSTR.LCAP及び勧告案ITU-T J.ACC-US-PROFに関するリエゾン返書。

Noted

- 6/360 (Co-Chairs, IRG-AVA) : Liaison statement on requesting review of DAPT

DAPTの見直し要請に関するリエゾン文書

Noted

- 6/373 (Co-Chairs, IRG-AVA) : Reply liaison statement on CTA-2115 - Accessibility preferences data model

CTA-2115に対するリエゾン返書「アクセシビリティ選好データモデル」

Noted

2.8.4 ITU-T からのリエゾン文書

2.8.4.1 ITU-T Study Group 9

- 6/349 (ITU-T SG 9): Liaison statement on AAP consent of draft new Recommendation ITU-T J.CABLE-5G-REQ - Requirements for cable television services to use 5G radio system

新勧告ITU-T J.CABLE-5G-REQのAAPコンセンストに関するリエゾン文書「5G無線システムを利用するケーブルテレビ業務の要求条件」

Noted (WP6A、WP6B で審議済み)

- 6/350 (ITU-T SG 9): Liaison statement on progress made on the draft new ITU-T Technical Report JSTR.LCAP - Technical advances, challenges, and best practices in live captioning

新 ITU-T 技術レポート JSTR.LCAP の進捗状況に関するリエゾン文書「ライブキャプションにおける技術的進歩、課題、ベストプラクティス」

Noted (WP6C で審議済み)

2.8.4.2 ITU-T Study Group 15

- 6/345 (ITU-T SG 15): Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) Standards Overview and Work plan

アクセスネットワークトランスポート (ANT) の標準化概要と作業計画の新バージョンに関するリエゾン文書

Noted (WP6A、WP6B で審議済み)

- 6/346 (ITU-T SG 15): Liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) Standards Overview and Work plan

ホームネットワークトランスポート (HNT) の標準化概要と作業計画の新バージョンに関するリエゾン文書

Noted (WP6A と WP6B で審議済み)

2.8.4.3 ITU-T Study Group 16

- 6/355 (ITU-T SG 16): Reply liaison statement on requesting collaboration on metaverse standardization work

メタバース標準化作業における協力要請に関するリエゾン返書

Noted (WP6B、WP6C で審議済み)

2.8.4.4 メタバースに関する ITU-R フォーカスグループ

- 6/344 (ITU-T FG-MV): Liaison statement on requesting collaboration on metaverse standardization work

メタバース標準化作業における協力要請に関するリエゾン文書

Noted (WP6B、WP6C で審議済み)

- 6/351 (ITU-T FG-MV): Liaison statement on the progress of ITU-T FG-MV WG 8
ITU-T FG-MV WG 8 の進捗状況に関するリエゾン文書

Noted (WP6C で審議済み)

- 6/354 (ITU-T FG-MV): Liaison statement on results of the second meeting of the FG-MV and approval of its first deliverable

FG-MV 第 2 回会議の結果と、最初の成果物の承認に関するリエゾン文書

Noted (WP6B、WP6C で審議済み)

2.8.4.5 機械学習に関する ITU-T 共同調整活動

- 6/343 (Chair, ITU-T JCA-ML): Liaison statement on invitation to nominate the representative to the ITU-T JCA-ML

ITU-T JCA-MLへの代表者指名に関するリエゾン文書

Noted (WP6C で審議済み)

- 6/353 (Chair, ITU-T JCA-ML): Liaison statement on invitation to provide inputs to the "machine learning standardization roadmap" and "glossary of terms and definitions for machine learning"

「機械学習標準化ロードマップ」及び「機械学習用語集」の意見募集に関するリエゾン文書

Noted (WP6B、WP6C で審議済み)

2.8.4.6 ITU-D からのリエゾン文書

- 6/348 (ITU-D SG1): Liaison statement from ITU-D Study Group 1 Question 2/1 to ITU-R Study Group 6 and Working Party 6A on collaboration - ITU-D Study Group 1 Question 2/1: Strategies, policies, regulations and methods of migration to and adoption of digital technologies for broadcasting, including to provide new services for various environments

ITU-D SG 1の研究課題2/1から、ITU-R SG 6とWG 6Aの協力に関するリエゾン文書

「ITU-D SG1の研究課題2/1: 新サービスの提供など放送におけるデジタル技術への移行・採用に関する戦略・政策・規制・方法」

ITU-D SG1の研究課題2/1は、様々な環境に対応した新サービスを提供することを含め、放送のデジタル技術への移行と導入の戦略、政策、規制、方法に関するものである。

Noted

2.9. 閉会の言葉

SG6 議長から、これまでの8年間を振り返りながら挨拶があった。SG6 の高い生産性を称え、放送の成功とより良い未来のために SG6 と各 WP への継続的な寄与と参加の重要性を強調した。SG6 副議長、WP/TG 議長、運営委員会メンバー、参加者全員、SG6 カウンセラー、事務局と舞台裏で支えてくれたスタッフ、そして通訳の方々に感謝の意を表し、さらに、日本政府、NHK と同僚に感謝の意を表した。

Pan 氏(中国)、Cardoso 氏(ブラジル)、Dosh 氏(NDR)、Olson 氏(USA)から、SG6 の功績への祝意と西田氏への感謝の意が示された。

2.10. 2024 年の次回会合予定

次回の SG6 関連会合はジュネーブにて以下の通り開催予定。(6/ADM/21 Rev1)

会合	開始日	終了日	会合日数
WP 6C	2024年3月4日 (月)	3月8日 (金)	5
WP 6A	2024年3月5日 (火)	3月13日 (水)	7
WP 6B	2024年3月11日 (月)	3月14日 (木)	4
SG 6	2024年3月15日 (金)	3月15日 (金)	1

表 1 日本からの出席者 (23 名) (リモート参加を含む)

氏 名	所 属
西村 卓	総務省 情報流通行政局 放送技術課 技術企画官
谷田 栞	総務省 情報流通行政局 放送技術課 課長補佐
伊藤 有希	総務省 情報流通行政局 放送技術課 国際係長
荻原 知美	総務省 情報流通行政局 放送技術課
西田 幸博	日本放送協会 放送技術研究所 フェロー
大出 訓史	日本放送協会 放送技術研究所 テレビ方式研究部 チーフ・リード
齋藤 進	日本放送協会 技術局 管理部 副部長
末長 康孝	日本放送協会 技術局 管理部
當山 俊一郎	(一社)日本民間放送連盟 (日本テレビ放送網株式会社 技術統括局 回線運用部 主任)

近藤 佑輔	(一社)日本民間放送連盟 (株式会社テレビ朝日 技術局 設備センター コンテンツ制作システムグループ)
近藤 洋一	(一社)日本民間放送連盟 (株式会社 TBS テレビ メディアテクノロジー局 技術管理部)
大森 克信	(一社)日本民間放送連盟 (株式会社フジテレビジョン 技術局 マルチサポート部長 兼技術戦略部 兼コンプライアンス推進室 内部統制推進部)
熊田 純二	(株) オーエムシー
佐々木 勉	(株) オーエムシー
松嶋 宣広	(株) オーエムシー
伊藤 聡子	(株) オーエムシー
Joel Challender	(株) オーエムシー
佐伯 祥子	(株) オーエムシー
向野 秀哉	(株) オーエムシー
津田 瞳	(株) オーエムシー
瀧田 遥奈	(株) オーエムシー
赤田 絵里子	(株) オーエムシー
Alan Evans	(株) オーエムシー

表 2 入力文書一覧 (63 件)

入力文書 (6/)	提出元	題 名	結果
342	SG 6	Summary record of the seventh meeting of Radiocommunication Study Group 6 (Geneva, 17 March 2023).	Noted
343	Chair, ITU-T JCA-ML	Liaison statement on invitation to nominate the representative to the ITU-T JCA-ML	Noted (Considered by WP 6C)
344	ITU-T FG-MV	Liaison statement on requesting collaboration on metaverse standardization work	Noted (Considered by WPs 6B and 6C)
345	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) Standards Overview and Work plan	Noted (Considered by WPs 6A and 6B)
346	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) Standards Overview and Work plan	Noted (Considered by WPs 6A and 6B)
347	CCT	Liaison statement to ITU-R Working Parties - Revising Recommendation ITU-R V.431-8	Noted (Considered by WP 6A)
348	ITU-D SG 1	Liaison statement from ITU-D Study Group 1 Question 2/1 to ITU-R Study Group 6 and Working Party 6A on collaboration - ITU-D Study Group 1 Question 2/1: Strategies, policies, regulations and methods of migration to and adoption of digital technologies for broadcasting, including to provide new services for various environments	Noted (Presented by Mr Mazar)
349	ITU-T SG 9	Liaison statement on AAP consent of draft new Recommendation ITU-T J.CABLE-5G-REQ - Requirements for cable television services to use 5G radio system	Noted (Considered by WPs 6A and 6B)
350	ITU-T SG 9	Liaison statement on progress made on the draft new ITU-T Technical Report JSTR.LCAP - Technical advances, challenges, and best practices in live captioning	Noted (Considered by WP 6C)

入力文書 (6/)	提出元	題 名	結果
351	ITU-T FG-MV	Liaison statement on the progress of ITU-T FG-MV WG8	Noted (Considered by WP 6C)
352	Brazil	Brazilian next-generation Digital Terrestrial Television (information document)	Noted (Presented by Mr Fausto)
353	Chair, ITU-T JCA-ML	Liaison statement on invitation to provide inputs to the "machine learning standardization roadmap" and "glossary of terms and definitions for machine learning"	Noted (Considered by WPs 6B and 6C)
354	ITU-T FG-MV	Liaison statement on results of the second meeting of the FG-MV and approval of its first deliverable	Noted (Considered by WPs 6B and 6C)
355	ITU-T SG 16	Reply liaison statement on requesting colla- boration on metaverse standardization work	Noted (Considered by WPs 6B and 6C)
356	RG-FOB	RG-FOB progress Report - March 2023 to August 2023 Attachment 1: for WP 6C only. Attachments 2 and 3: see 7.4.3. Attachments 4a & 4b: superseded by 6/358. Attachment 5 "Working document toward a preliminary draft revision of Report ITU-R BS/BT.2522 – A framework for the future of broadcasting": see Annex 2. Attachment 6: Continuation of RG-FOB with revised Terms of Reference, see 7.4.4.	
356 Att.2	RG-FOB	Draft revision of Resolution ITU-R 70 - Principles for the future development of broadcasting	Adopted and to be incorporated in Document 6/1004 for RA-23
356 Att.3	RG-FOB	Draft revision of Resolution ITU-R 71 - Role of the Radiocommunication Sector in the ongoing development of television, sound and multimedia broadcasting	Adopted and to be incorporated in Document 6/1004 for RA-23
356 Att.6	RG-FOB	Continuation of the Rapporteur Group RG- FOB to consider revisions to Report ITU R BS/BT.2522 "A vision for the future of broadcasting"	Approved w/ modifications. See Annex 1

入力文書 (6/)	提出元	題 名	結果
358 Att.4a	RG-FOB	Attachment 4A – Proposal for liaison informing ITU-R, ITU-T, ITU-D Study Groups and other organizations of the new Report ITU-R BS/BT.2522 – A framework for the future of broadcasting.	Withdrawn due to the approval Report ITU-R BS/BT.[FFBP] (Doc. 6/366).
358 Att.4b	RG-FOB	Attachment 4B – Proposal for liaison informing ITU-R, ITU-T, ITU-D Study Groups and other organizations of the two new Reports ITU-R BS/BT.2522 – A framework for the future of broadcasting and ITU-R BS/BT. [FFBP] – A framework for the future of broadcast production.	Approved with adjustments.
359	Co-Chairs, IRG-AVA	Liaison statement reply on draft new ITU-T Technical Report JSTR.LCAP and draft Recommendation ITU-T J.ACC-US-PROF	Noted (Presented by Mr Qusted)
360	Co-Chairs, IRG-AVA	Liaison statement on requesting review of DAPT	Noted (Presented by Mr Qusted)
361	WP 6C	Draft editorial amendment of Recommendation ITU-R BT.2100-2 - Image parameter values for high dynamic range television for use in production and international programme exchange	Approved
362	WP 6C	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1909 - Performance requirements for an advanced multichannel stereophonic sound system for use with or without accompanying picture	Seeking adoption and approval by PSAA
363	WP 6C	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1770-4 - Algorithms to measure audio programme loudness and true-peak audio level	Seeking adoption and approval by PSAA
364	WP 6C	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1864-0 - Operational practices for loudness in the international exchange of digital television programmes	Seeking adoption and approval by PSAA
365	WP 6C	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1702-2 - Guidance for the reduction of	Seeking adoption and

入力文書 (6/)	提出元	題 名	結果
		photosensitive epileptic seizures caused by television.	approval by PSAA*2
366	WP 6C	Draft new Report ITU-R BS/BT.[FFBP] - A framework for the future of broadcast production	Approved
367	WP 6C	Editorial amendment to Questions ITU-R 135-2/6, ITU-R 143-2/6 and ITU-R 145/6	Approved
368	WP 6C	Draft new Report ITU-R BT.[SKIN-TONE-STUDIES] - A method of skin tone analysis for programme production	Approved
369	WP 6C	Proposed suppression of ITU-R Recommendations	Seeking adoption and approval by PSAA
370	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2408-6 - Guidance for operational practices in HDR television production	Approved
371	WP 6C	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.2127-0 - Audio Definition Model renderer for advanced sound systems	Seeking adoption and approval by PSAA
372	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BT.[MIL] - An objective measurement algorithm for evaluation of the brightness of high dynamic range television	Seeking adoption and approval by PSAA*
373	Co-Chairs, IRG-AVA	Reply liaison statement on CTA-2115 - Accessibility preferences data model	Noted (Presented by Mr Qusted)
374	WP 6C	Executive Report of the meeting of Working Party 6C (Physical meeting with remote participation, 28 August - 1 September 2023).	
375	WP 6A	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1615 - Planning parameters for digital sound broadcasting at frequencies below 30 MHz	Seeking adoption and approval by PSAA
376	WP 6A	Draft editorial amendment of Recommendation ITU-R BT/BS.1698-1 - Evaluating electromagnetic fields from terrestrial broadcasting transmitting systems to assess human exposure to non-ionizing emissions	Approved

入力文書 (6/)	提出元	題 名	結果
377	WP 6A	Draft revision to Report ITU-R BS.2502 - Measuring Techniques for DAB Coverage Performance	Approved
378	WP 6A	Draft revision of Question 120/6 - Digital sound broadcasting in Region 2	Adopted
379	WP 6A	Draft revision of Resolution ITU-R 60-2 - Reduction of energy consumption for environmental protection and mitigating climate change by use of ICT/radio-communication technologies and systems	Adopted and to be incorporated in Document 6/1004 for RA-23
380	WP 6A	Draft revision of Question ITU-R 136-2/6 - Worldwide broadcasting roaming	Adopted
381	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[TRIALS-NEW-TMMB] - Field trials of Terrestrial Multimedia Mobile Broadcasting systems	Approved with editorial adjustments
382	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2383-4 - Typical frequency sharing characteristics for digital terrestrial television broadcasting systems in the frequency band 470-862 MHz	Approved with editorial adjustments*
383	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2469-2 - Typical frequency sharing characteristics for digital terrestrial broadcasting systems in the frequency band 174-230 MHz	Approved
384	WP 6A	Draft revision of Resolution ITU-R 59-2 - Studies on availability of frequency bands for worldwide and/or regional harmonization and conditions for their use by terrestrial electronic news gathering systems	Adopted and to be incorporated in Document 6/1004 for RA-23*
385	WP 6A	Draft revision of Question ITU-R 132-6/6 and suppression of Question 69-1/6 - Digital terrestrial broadcasting planning and Conditions for a satisfactory television service in the presence of reflected signals	Adopted
386	WP 6A	Draft suppression of BS/BT-series Recommendations	Seeking adoption and approval by PSAA

入力文書 (6/)	提出元	題 名	結果
387 (Rev.1)	SG 6 SC	Elements of a Report from Study Group 6 to the Radiocommunication Assembly 2023 - Study Group 6 activities with respect to the ITU-R Resolutions	Adopted with adjustments (see 6/387 Rev.1) and to be incorporated in Document 6/1001 for RA-23
388	WP 6A	Executive Report of the meeting of Working Party 6A (30 August - 6 September 2023)	Noted
389	WP 6B	Draft editorial amendment of Questions - Questions ITU-R 19-1/6, ITU-R 45-6/6, ITU-R 49-1/6, ITU-R 126-1/6, ITU-R 131-1/6 and ITU-R 140-1/6	Approved
390	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1775 - File format with editing capability, for the exchange of metadata, audio, video, data essence and ancillary data for use in broadcasting	Seeking adoption and approval by PSAA
391	WP 6B	Draft revision of Question 12-3/6 - Generic bit-rate reduction coding of digital video signals for production, for contribution, for primary and secondary distribution, for emission and for related applications	Adopted
392	WP 6B	Draft revision of Question ITU-R 34-3/6 - File formats and transport for the exchange of audio, video, data and metadata materials in the professional broadcast environments	Adopted
393 (Rev.1)	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2074-1 - Service configuration, media transport protocol, and signalling information for MMT-based broadcasting systems	Seeking adoption and approval by PSAA*
394 (Rev.1)	WP 6B	Draft revision of Question ITU-R 111-1/6 - Technical methods for the protection of the privacy of end-users in interactive broadcasting systems (television, sound and data)	Adopted*
395	WP 6B	Draft editorial amendment of Recommendation ITU-R BS.2088-1 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata	Approved

入力文書 (6/)	提出元	題 名	結果
396	WP 6B	Draft editorial amendment of Recommendation ITU-R BS.2125 - A serial representation of the Audio Definition Model	Approved
397	WP 6B	Proposed suppression of Question ITU-R 137-1/6 - Internet Protocol (IP) interfaces for the transport of broadcast programmes	Adopted
398	WP 6B	Draft revision of Question ITU-R 130-3/6 - Digital interfaces for production, post-production and international exchange of sound and television programmes for broadcasting	Adopted
399	WP 6B	Proposed suppression of ITU-R Recommendations·	Seeking adoption and approval by PSAA
400	WP 6B	Executive Report of the meeting of Working Party 6B, Geneva, 5-8 September 2023.	Noted