

無線通信研究委員会

WP 6B 会合

(ジュネーブ、オンライン参加可)

報告書

2026年3月23日～2026年3月26日

目次

1	概要	3
2	会議の構成	3
2.1	映像及びトランスポート(SWG 6B-1)	3
2.2	放送通信連携及びグローバルプラットフォーム(SWG 6B-2)	3
2.3	音響関連課題(SWG 6B-3)	3
2.4	プレナリ	4
3	審議結果	4
3.1	トランスポート	4
3.2	映像符号化	4
3.3	放送コアネットワーク	5
3.4	マルチメディア放送関連の勧告・レポートの見直し	5
3.5	来歴情報	5
3.6	放送通信連携	5
3.7	グローバルプラットフォーム	6
3.8	放送におけるエネルギー消費削減	6
3.9	音声符号化方式	7
3.10	音声ファイル形式	7
3.11	音響メタデータ	7
4	日本寄与文書の審議結果	8
5	出力文書	9
5.1	SG6に提出(5件)	9
5.2	継続検討(22件)	9
5.3	リエゾン文書(2件)	11
5.4	作業計画(1件)	11
5.5	ラポータグループ付託事項(1件)	11
6	ラポータ、ラポータグループ	12
6.1	ラポータ	12
6.2	ラポータグループ	12
7	次回会合予定	12
表1	日本代表団(13名)	13
表2	入力文書(48件)	14
表3	出力文書(31件)	17

1 概要

国際電気通信連合無線通信部門(ITU-R) 第6研究委員会(SG6:放送業務)の作業部会 WP6B(放送サービスの構成及びアクセス)会合が下記のとおり開催された。

開催日	2026年3月23日(月)~3月26日(木)(4日間)
開催地	ITU本部(スイス・ジュネーブ、オンライン参加可)
議長	Paul GARDINER(英国)
参加者	30か国・地域、11組織から合計126名(事務局除く) 日本から13名(表1参照)
入力文書	48件(表2参照)(議長レポートAnnexを含む)
出力文書	31件(表3参照)

2 会議の構成

以下の3つのサブワーキンググループ(SWG)を設置した。

SWG	担当分野	議長
6B-1	映像及びトランスポート	Ana Eliza Faria(ブラジル)
6B-2	放送通信連携及びグローバルプラットフォーム	Luiz FAUSTO(ATSC)
6B-3	音響関連課題	Thomas SPORER(ドイツ)

2.1 映像及びトランスポート(SWG 6B-1)

SWG 6B-1では、18件の入力文書を3回のSWG会合で審議し、12件のTEMP文書を作成した(うち1件をSG6に上程)。

TEMP文書	件数
勧告廃止案(SG6に上程)	1
勧告改訂草案	9
新勧告草案作業文書	1
レポート改訂草案	1

2.2 放送通信連携及びグローバルプラットフォーム(SWG 6B-2)

SWG 6B-2では、19件の入力文書を4回のSWG会合で審議し、8件のTEMP文書を作成した(うち1件をSG6に上程)。

TEMP文書	件数
新レポート案(SG6に上程)	1
新勧告草案	1
新勧告草案作業文書	1
レポート改訂草案	1
新レポート草案作業文書	3
レポート改訂草案作業文書	1

2.3 音響関連課題(SWG 6B-3)

SWG 6B-3では、10件の入力文書を8回のSWG/DG会合で審議し、10件のTEMP文書を作成した(うち2件をSG6に上程)。

TEMP文書	件数
勧告エディトリアル修正案(SG6に上程)	1
レポート改訂案(SG6に上程)	1

勧告改訂草案	1
新勧告草案作業文書	1
勧告改訂草案作業文書	1
レポート改訂草案作業文書	1
リエゾン文書	2
ラポータグループ ToR	1
作業計画	1

2.4 プレナリ

プレナリでは、6 件の入力文書、SWG から提案された 30 件の TEMP 文書及びプレナリで作成した 1 件の TEMP 文書（SG6 に上程）を 2 回の会合で審議した。

TEMP 文書	件数
研究課題改訂案（SG6 に上程）	1

3 審議結果

3.1 トランスポート

(1) 多重化関連の勧告の見直し

- ・ 放送で使用される多重化・トランスポート方式は、MPEG-2 Systems のみならず IP ベースの方式の採用が進んでいることや、多重化においてテレビ放送/音声放送/マルチメディア放送を区別する必要がないことなどを考慮し、以下の勧告改訂草案作業文書を作成した。勧告序文において should 等の準強制的な表現を避けるとともに、「multimedia」への言及をなるべく避けるなどの修正を加えた。
 - ・ 勧告 BT.1207-1「デジタル地上テレビジョン放送のデータアクセス方法」
 - ・ 勧告 BT.1209-1「デジタル地上テレビジョン放送のサービス多重化方法」
 - ・ 勧告 BT.1300-3「デジタル地上テレビジョン放送のサービス多重化、トランスポート及び識別の方法」
 - ・ 勧告 BT.1869-0「デジタルマルチメディア放送システムにおける可変長パケット多重化方式」
 - ・ 勧告 BT.1887-0「マルチメディア放送における MPEG-2 TS 上での IP パケットの伝送」
 - ・ 勧告 BT.2054-1「移動受信のためのマルチメディア放送における多重化方式・トランスポート方式」

3.2 映像符号化

(1) 映像符号化関連勧告の見直し

- ・ エンドツーエンドのテレビシステムにおける映像符号化の要求条件を示している勧告 BT.1203-3 において、ユーザ要求になじまない特定の符号化方式に関する記述の削除や内容を整理した改訂草案を作成した。
- ・ UHDTV、HDR-TV 及び HDTV 放送用の映像符号化方式として HEVC を使用することを推奨している勧告 BT.2073-2 を、新たな映像符号化方式である VVC を考慮して、放送に HEVC を使用する場合の指針を示すものに変更する改訂草案を作成した。

- ・ MPEG-2 Video と MPEG-4 AVC を SDTV の符号化に適用する場合のプロファイルとレベルを示す勧告 BT.1380-1 は、既に内容が一般的なものになっていることに加え、HDTV、UHDTV 及び HDR-TV に新たな符号化方式の使用が広まっていることから、廃止案を作成した。(SG6 へ上程)

(2) 放送における VVC の使用

- ・ MPEG-2 Video、MPEG-4 AVC 及び MPEG-H HEVC をデジタルテレビジョン放送用の映像符号化方式として想定している勧告 BT.1870-1 に、MPEG-I VVC(勧告 ITU-T H.266 | ISO/IEC 23090-3)を追加する改訂草案を作成した。
- ・ UHDTV、HDR-TV 及び HDTV 放送における VVC 規格(勧告 ITU-T H.266 | ISO/IEC 23090-3)の使用に関する新勧告草案 BT.[VVC]に向けた作業文書を持ち越した。

韓国は、放送パラメータの選定は加盟国の主権に基づくものであり、*recommends* の表現が加盟国の放送に ITU が介入するように読み取れるとの懸念を示し、新勧告草案とすることに反対した。他方、複数の国は勧告の文言は強制的ではないことや HEVC に関する類似の勧告の存在などを指摘し、韓国の意見に対して異論を示した。

- ・ デジタル放送における VVC 規格のマルチレイヤプロファイルのユースケースを示しているレポート BT.2538-0 に、受信機側における表示コンテンツの切替方法や映音連動のための多重化レイヤのシグナリング方法など、ユースケースを実現するための技術を追記する改訂草案を作成した。

3.3 放送コアネットワーク

- ・ IP ベースの放送チェーンを構築するための放送コアネットワークの新レポート草案 BT.[BCN]に向けた作業文書に、特定の放送方式を対象としない一般的な内容となるように広範な変更を加えて作業文書を更新した。(ブラジル、韓国、ATSC、バスク大学提案)

3.4 マルチメディア放送関連の勧告・レポートの見直し

- ・ 移動受信のためのマルチメディアとデータアプリケーションの放送に関するレポート BT.2049-8 の改訂草案作業文書を持ち越した。

インドから 5G 放送の最新情報を追記する提案がなされたが、これまでの改訂作業を何ら考慮しておらず、具体的な修正内容も示されていないため、特段の対応はしなかった。

- ・ 移動受信のためのマルチメディア放送の要求条件に関する勧告 BT.1833-5 の廃止提案については、WP6A でのデジタル放送に係る勧告・レポート等の見直し作業完了を待つため結論を持ち越した。

3.5 来歴情報

- ・ 番組制作、国際交換、コンテンツ配信のためのコンテンツ来歴の新レポート草案 BT.[PROVENANCE]に向けた作業文書は、さらなる寄与を求める旨を残課題として追記して持ち越した。

3.6 放送通信連携

(1) アプリケーション指向テレビジョン放送

- ・ 放送サービス受信の入り口を従来のチャンネル選択からアプリケーションの選択に変える新たなテレビ放送アーキテクチャをまとめた新レポート草案 BT.[APPBASEDTV]に、ブラジルの国内標準規格への参照を加えるなどの修正を行って新レポート案を作成した。(ブラジル提案、SG6 へ上程)

(2) 個人適応コンテンツ配信

- ・ 放送通信連携システムのレポート BT.2267-12 に、現行の地上デジタルテレビジョン放送とハイブリッドキャストを利用して個人に適応したコンテンツを届ける技術とその実証実験の結果を追記する改訂草案を作成した。(日本提案)

(3) プライバシー管理

- ・ 放送通信連携システムにおけるプラットフォームレベルでのプライバシー管理の方法をまとめた新レポート草案 BT.[PRIVACYTV]に向けた作業文書を作成した。(ブラジル提案)

タイトルを「放送通信連携システムのためのプライバシーメカニズム」とし、今後、スコープを明確化するとともに、PDS (personal data store) など他の方策も含めて検討することとした。

3.7 グローバルプラットフォーム

(1) グローバルプラットフォームの配信・受信システムアーキテクチャ

- ・ 放送のグローバルプラットフォームにおける配信・受信のハイレベルシステムアーキテクチャを示す新勧告草案 BT.[GP]を持ち越した。

日本は、*recommends* の文言修正を受け入れる用意があるとの立場を示したが、韓国は、*recommends* の文言の問題ではなく、アーキテクチャを示す勧告の作成自体に反対であるとの立場を示した。SWG 6B-2 議長は、アーキテクチャを示す多くの勧告が存在しているが、技術の発展を阻害するものではないと説明した。

(2) ハイブリッド配信のチャンネル割り当て

- ・ ハイブリッド配信のプレイリストを受信機チャンネルに割り当てる方法を規定する新勧告草案 BT.[HCCHANNEL]に向けた作業文書を持ち越した。(韓国提案)

日・英両国は、勧告化に反対する見解を示した。SWG 6B-2 議長は、立場表明の繰り返しだけで提案内容が変わっていないことに懸念を示し、双方に対して具体的な修正を示すことを要請した。

(3) 地上ネットワークと非地上ネットワークの統合

- ・ 3GPP での議論を背景として、5G New Radio Multicast and Broadcast Services (5G NR MBS) と衛星ネットワークの統合に関する研究が提案された。(中国提案)

物理層の所掌は SG4 と WP6A であるが、上位層は WP6B の所掌であるため、5G NR MBS 以外の方式も含めて、地上・非地上ネットワークを統合するグローバルプラットフォームの研究として寄与が求められた。

3.8 放送におけるエネルギー消費削減

- ・ 放送によるエネルギー消費に焦点を当てた研究課題 147/6 を、放送システムにおけるエネルギー利用の最適化を目指すものとする改訂案を作成した。(SG6 に上程)

本研究課題を主導する WP6C が作成した改訂草案を確認し、WP6A からも修正意見がないことを確認し、修正なく改訂案を作成した。

3.9 音声符号化方式

- ・ デジタル放送用音声符号化方式の勧告 BS.1196 に、オブジェクトベース音響に対応した音声符号化方式として MPEG-H 3D audio Baseline (BL) profile を追加する改訂草案を作成した。(RG-13 提案)

上記に加えて、参照している標準規格の発行年の明示を削除して常に最新版を参照することとし、標準規格のバージョンによる仕様の差異は informative な Annex に記載した。

3.10 音声ファイル形式

- ・ 64ビット音声ファイル形式 BW64 の勧告 BS.2088 に、chunk の取り扱い方法を明確化するエディトリアル修正案を作成した。(RG-13 提案、SG6 へ上程)

1つのファイルには XML データを格納する 3 種類の chunk のうちいずれか 1 つしか用いることができないことや“/”で表記されている規定が“or”か“and”のどちらかにあたるのかを明確化した。

3.11 音響メタデータ

(1) 音響定義モデル

- ・ 音響定義モデル (ADM) の勧告 BS.2076 に、背景音を抑圧しダイアログを聞き取りやすくする機能 (ダッキング) を実現するための記述子を追加する改訂草案作業文書に、他の機能を実現する記述子を追加して更新した。(RG-13 提案)

前回会合で提案されていた参照構造が異なる 3 つのダッキングに関する提案に加え、新たなラウドネス値の種類 (制作時の目標値など) や非ダイアログコンテンツの種類 (背景音など)、ユーザ制御時にユーザが調節可能な最小調節量を明示する記述子などを追記した。

(2) ADM の使用方法に関するガイドライン

- ・ ADM の使用方法に関するガイドラインを示すレポート BS.2388 において、非 PCM 音声の記述方法を明確化する改訂案を作成した。(RG-13 提案、SG6 へ上程)
- ・ 上記改訂案とは別に、アーカイブ用ファイルから送出力ファイルを作成するために tagList を用いて音声トラック数を削減するときの記述方法、cue chunk などの他の拡張データを XML で記述する方法、ADM の外部からユーザ制御を行う方法を追記するレポート改訂草案作業文書に、インタラクティブ制御に関する事例や複数の音声番組を一つの非 PCM の音声ストリームに記録したときの記述法などを追記して更新した。(RG-13 提案)

(3) ADM のインタラクティブ制御用拡張

- ・ ADM のインタラクティブ制御用拡張仕様を規定する新勧告草案 BS.[ADM-INTERACTIVE] に向けた作業文書に、提案されているメタデータが放送チェーンのどこで誰がどのように使用されることを想定しているのかを明確化するなどの残課題を追加して更新した。

(4) 作業計画、その他

- ・ 現研究会期における先進的音響システム関連の作業計画に今回会合の結果を反映して更新した。
- ・ MPEG-Audio グループに、MPEG-I イマーシブオーディオの情報提供や放送用 6DoF 音響システムの要求条件(新勧告草案 BS.[6DoF-Audio])に向けた作業文書)に対する意見を求めるリエゾン文書を作成した。
- ・ WP6C に上記作業計画と今回会合の結果や継続検討課題を連絡するとともに、新勧告草案 BS.[6DoF-Audio])に向けた作業文書に残課題の追加を提案するリエゾン文書を作成した。

6DoF 音響システム用の技術探索やユースケースに応じた要求条件の規定及び勧告に要求条件を規定することのメリットとデメリットの検討を残課題として提案した。

4 日本寄与文書の審議結果

日本寄与文書		今回の結果	
		出力文書	説明
2025年 3月	新勧告草案 ITU-R BT.[GP]に向けた作業文書の更新提案 放送のグローバルプラットフォームにおけるコンテンツの配信・受信のシステムアーキテクチャ	6B/TEMP/130 (6B/175 An.2.6)	新勧告草案 (継続)
	新勧告草案 ITU-R BT.[HCCHANNEL]に向けた作業文書へのコメント グローバルプラットフォームにおけるハイブリッドコンテンツのチャンネルマッピング	6B/TEMP/131 (6B/175 An.2.7)	新勧告草案 作業文書(継続)
2025年 9月	勧告 ITU-R BT.1207-1 の改訂提案 デジタル地上テレビジョン放送のデータアクセス方法	6B/TEMP/112 (6B/175 An.1.1)	勧告改訂草案 (継続)
	勧告 ITU-R BT.1209-1 の改訂提案 デジタル地上テレビジョン放送のサービス多重化方法	6B/TEMP/113 (6B/175 An.1.2)	勧告改訂草案 (継続)
	勧告 ITU-R BT.1300-3 の改訂提案 デジタル地上テレビジョン放送のサービス多重化、トランスポート及び識別の方法	6B/TEMP/114 (6B/175 An.1.3)	勧告改訂草案 (継続)
	勧告 ITU-R BT.1869-0 の改訂提案 デジタルマルチメディア放送システムにおける可変長パケット多重化方式	6B/TEMP/115 (6B/175 An.1.4)	勧告改訂草案 (継続)
	勧告 ITU-R BT.1887-0 の改訂提案 マルチメディア放送における MPEG-2 TS 上での IP パケットの伝送	6B/TEMP/116 (6B/175 An.1.5)	勧告改訂草案 (継続)
	勧告 ITU-R BT.2054-1 の改訂提案 移動受信のためのマルチメディア放送における多重化方式・トランスポート方式	6B/TEMP/117 (6B/175 An.1.6)	勧告改訂草案 (継続)
	勧告 ITU-R BT.1203-3 の改訂提案 エンドツーエンドのテレビシステムにおけるデジタルテレビジョン信号の映像ビットレート削減符号化のユーザ要求条件	6B/TEMP/118 (6B/175 An.1.7)	勧告改訂草案 (継続)
	勧告 ITU-R BT.1380-1 の廃止提案 SDTV のビットレート削減符号化方式	6B/TEMP/123 (6/163)	勧告廃止案 (完了)
	勧告 ITU-R BT.1870-1 の改訂提案	6B/TEMP/119	勧告改訂草案

	デジタルテレビジョン放送用の映像符号化方式	(6B/175 An.1.8)	(継続)
	勧告 ITU-R BT.2073-2 の改訂提案 UHDTV や HDTV 放送のための HEVC 規格の使用	6B/TEMP/120 (6B/175 An.1.9)	勧告改訂草案 (継続)
	新勧告 ITU-R BT.[VVC]の提案 UHDTV、HDR-TV 及び HDTV 放送のための VVC 規格の使用	6B/TEMP/121 (6B/175 An.1.10)	新勧告草案 作業文書(継続)
	レポート ITU-R BT.2538-0 の改訂提案 放送サービスにおける VVC マルチレイヤプロファイルのユースケース	6B/TEMP/122 (6B/175 An.1.11)	レポート改訂草案 (継続)
	勧告 ITU-R BS.1196-8 改訂提案 デジタル放送のための音声符号化方式	6B/TEMP/162 (6B/175 An.3.1)	勧告改訂草案 (継続)
	新レポート草案 ITU-R BT.[PROVENANCE]に向けた作業文書の更新提案 番組制作、国際交換、コンテンツ配信のためのコンテンツ来歴情報	6B/TEMP/126 (6B/175 An.2.3)	新レポート草案 作業文書(継続)
2026年 3月	新勧告草案 ITU-R BT.[HCCHANNEL]に向けた作業文書へのコメント グローバルプラットフォームにおけるハイブリッドコンテンツのチャンネルマッピング	6B/TEMP/131 (6B/175 An.2.7)	新勧告草案作業 文書(継続)
	レポート ITU-R BT.2267-12 改訂提案 放送通信連携システム	6B/TEMP/129 (6B/175 An.2.5)	レポート改訂草案 (継続)

5 出力文書

5.1 SG6 に提出(5 件)

(1) 研究課題改訂案(1 件)

- ・ 研究課題 147/6「エネルギー効率の高い放送システム」(6/162)
タイトルを「放送システムのエネルギー利用の最適化」に変更

(2) 勧告廃止案(1 件)

- ・ 勧告 BT.1380-1「SDTV のビットレート削減符号化方式」(6/163)

(3) 勧告エディトリアル修正案(1 件)

- ・ 勧告 BS.2088-2 「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」
(6/161)

(4) 新レポート案(1 件)

- ・ レポート BT.[APPBASEDTV]「アプリケーション指向テレビジョン放送」(6/164)

(5) レポート改訂案(1 件)

- ・ レポート BS.2388-6「音響定義モデルとマルチチャンネル音声ファイルの利用ガイドライン」(6/165)

5.2 継続検討(22 件)

(1) 新勧告草案(1 件)

- ・ 勧告 BT.[GP]「放送のグローバルプラットフォームにおけるコンテンツ配信・受信のハイレベルシステムアーキテクチャ」(6B/175 An.2.6)

(2) 勧告改訂草案 (10 件)

- ・ 勧告 BT.1203-3「エンドツーエンドのテレビシステムにおけるデジタルテレビジョン信号の映像ビットレート削減符号化のユーザ要求条件」(6B/175 An.1.7)
- ・ 勧告 BT.1207-1「デジタル地上テレビジョン放送のデータアクセス方法」(6B/175 An.1.1)
 - タイトルを「デジタル地上及び衛星放送システムのための MPEG-2 システムに基づくデータアクセス方法」に変更
- ・ 勧告 BT.1209-1「デジタル地上テレビジョン放送のサービス多重化方法」(6B/175 An.1.2)
 - タイトルを「デジタル地上及び衛星放送システムのための MPEG-2 システムに基づくサービス多重方法」に変更
- ・ 勧告 BT.1300-3「デジタル地上テレビジョン放送のサービス多重化、トランスポート及び識別の方法」(6B/175 An.1.3)
 - タイトルを「第 1 世代デジタル地上テレビジョン放送システムのための MPEG-2 システムに基づくサービス多重化、トランスポート及び識別の方法」に変更
- ・ 勧告 BT.1869-0「デジタルマルチメディア放送システムにおける可変長パケット多重化方式」(6B/175 An.1.4)
 - タイトルを「デジタル地上及び衛星放送システムにおける可変長パケット多重化方式」に変更
- ・ 勧告 BT.1870-1「デジタルテレビジョン放送用の映像符号化方式」(6B/175 An.1.8)
- ・ 勧告 BT.1887-0「マルチメディア放送における MPEG-2 TS 上での IP パケットの伝送」(6B/175 An.1.5)
 - タイトルを「デジタル地上及び衛星放送システムにおける MPEG-2 トランスポートストリーム上での IP パケットの伝送」に変更
- ・ 勧告 BT.2054-1「移動受信のためのマルチメディア放送における多重化方式・トランスポート方式」(6B/175 An.1.6)
 - タイトルを「デジタル地上及び衛星放送システムにおける多重化方式・トランスポート方式」に変更
- ・ 勧告 BT.2073-2「UHDTV や HDTV 放送のための高効率映像符号化(HEVC)規格の使用」(6B/175 An.1.9)
 - タイトルを「UHDTV、HDR-TV 及び HDTV 放送のための高効率映像符号化(HEVC)規格の使用」に変更
- ・ 勧告 BS.1196-8「デジタル放送のための音声符号化方式」(6B/175 An.3.1)

(3) 新勧告草案作業文書 (3 件)

- ・ 勧告 BT.[HCCHANNEL]「グローバルプラットフォームにおけるハイブリッドコンテンツのチャンネルマッピング」(6B/175 An.2.7)
- ・ 勧告 BT.[VVC]「UHDTV、HDR-TV 及び HDTV 放送のための多用途映像符号化 (VVC) 規格の使用」(6B/175 An.1.10)
- ・ 勧告 BS.[ADM-INTERACTIVE]「ADM のインタラクティブ制御用拡張」(6B/175 An.3.5)

(4) 勧告改訂草案作業文書 (1 件)

- ・ 勧告 BS.2076-3「音響定義モデル」(6B/175 An.3.3)

(5) レポート改訂草案 (2 件)

- ・ レポート BT.2267-12「放送通信連携システム」(6B/175 An.2.5)
- ・ レポート BT.2538-0「放送サービスにおける VVC マルチレイヤプロファイルのユースケース」(6B/175 An.1.11)

(6) 新レポート草案作業文書 (3 件)

- ・ レポート BT.[PROVENANCE]「番組制作、国際交換、コンテンツ配信のためのコンテンツ来歴情報」(6B/175 An.2.3)
- ・ レポート BT.[BCN]「放送コアネットワーク」(6B/175 An.2.1)
- ・ レポート BT.[PRIVACYTV]「放送通信連携システムのためのプライバシーメカニズム」(6B/175 An.2.4)

(7) レポート改訂草案作業文書 (2 件)

- ・ レポート BT.2049-8「移動受信のためのマルチメディアとデータアプリケーションの放送」(6B/175 An.2.2)
- ・ レポート BS.2388「音響定義モデルとマルチチャンネル音声ファイルの利用ガイドライン」(6B/175 An.3.2)

5.3 リエゾン文書(2 件)

- ・ ISO/IEC JTC1/SC29 WG6 へのリエゾン文書「放送用 6DoF 音響システムの要求条件」(6B/175 An.3.6)
- ・ WP6C へのリエゾン文書「先進的音響システムの作業計画更新版」(6C/161)

5.4 作業計画(1 件)

- ・ 進的音響システムの作業計画 2024-2027 更新版 (6B/175 An.3.6)

5.5 ラポータグループ付託事項(1 件)

- ・ 付託事項を変更した音響メタデータと音声配信形式に関するラポータグループ (RG-13)の継続 (6B/175 An.3.7)

6 ラポータ、ラポータグループ

6.1 ラポータ

内容	議長	結果	ToR
BSS に関する SG6(WP6B)と SG4 (WP4B)のリエゾン	西田 幸博(日本)	継続	6B/32 An.4.1

6.2 ラポータグループ

内容	議長	結果	ToR
音響関連メタデータと音声配信形式 (RG-13)	Scott NORCROSS(米国) 大出 訓史(日本)	継続 (付託事項変更)	6B/175 An.3.7

7 次回会合予定

次回会合は 2026 年 9 月 21 日～25 日にジュネーブで開催される予定である。

表 1 日本代表団(13名)

氏名	所属
佐伯 吉章	総務省 情報流通行政局 放送技術課
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
遠藤 大礎	日本放送協会 放送技術研究所 ネットサービス基盤研究部
根本 慎平	日本放送協会 放送技術研究所 テレビ方式研究部
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
坂東 和弥	(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 創造テクノロジー部
飯田 智之	(一社) 日本民間放送連盟 株式会社フジテレビジョン テックアートデザイン局 テックアート戦略部
数井 君彦	富士通株式会社 富士通研究所 研究変革室
西田 幸博	株式会社オーエムシー
松嶋 宣広	株式会社オーエムシー
佐伯 祥子	株式会社オーエムシー
末岡 洋子	株式会社オーエムシー
Joel Challender	株式会社オーエムシー

表 2 入力文書(48件)

入力文書 (6B/)	提出元	題名	割当	出力文書 (6/TEMP/)
152	Chair, WP 6B	Report of the meeting of Working Party 6B (Geneva, 11-14 November 2024)	Plenary SWG2	—
An.1.1		Preliminary draft new Report ITU-R BT.[APPBASEDTV] - Application-oriented television broadcasting	SWG2	127
An.1.2		Preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[GP] - High-level system architecture for content delivery and reception on a global platform for broadcasting	SWG2	130
An.1.3		Preliminary proposed suppression of Recommendation ITU-R BT.1380-1 - Standards for bit rate reduction coding systems for SDTV	SWG1	123
An.1.4		Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2049-8 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG2	125
An.1.5		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1203-3 - User requirements for generic video bit-rate reduction coding of digital TV signals for an end-to-end television system	SWG1	118
An.1.6		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1870-1 - Video coding for digital television broadcasting emission	SWG1	119
An.1.7		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2073-2 - Use of high efficiency video coding for UHD TV and HDTV broadcasting applications	SWG1	120
An.1.8		Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[VVC] - Use of versatile video coding standard for UHD TV, HDR-TV and HDTV broadcasting applications	SWG1	121
An.1.9		Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2538-0 - Use cases of Versatile Video Coding multilayer profiles for broadcasting services	SWG1	122
An.1.10		Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[PROVENANCE] - Content provenance for programme production, international exchange and distribution of content	SWG2	126
An.1.11		Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[BCN] - Broadcast Core Network	SWG2	124
An.1.12		Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[HCCHANNEL] - Channel mapping for hybrid content in a global platform	SWG2	131
An.1.13		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1207-1 - Data access methods for digital terrestrial television broadcasting	SWG1	112
An.1.14		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1209-1 - Service multiplex methods for digital terrestrial television broadcasting	SWG1	113
An.1.15		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1300-3 - Service multiplex, transport, and identification methods for digital terrestrial television broadcasting	SWG1	114
An.1.16		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1869-0 - Multiplexing scheme for variable-length packets in digital multimedia broadcasting systems	SWG1	115
An.1.17		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1887-0 - Carriage of IP packets in MPEG-2 transport streams in multimedia broadcasting	SWG1	116
An.1.18		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2054-1 - Multiplexing and transport schemes in multimedia broadcasting systems for mobile reception	SWG1	117
An.1.19		Reply liaison statement to Working Party 6A - Review of DTB documentation within the remit of Working Party 6B	SWG1 SWG2	—
An.2.1		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-8 - Audio coding for digital broadcasting	SWG3	109
An.2.2		Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BS.2388 - Usage guidelines for the Audio Definition Model and Multichannel Audio Files	SWG3	133
An.2.3		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.2076-3 - Audio Definition Model	SWG3	134

入力文書 (6B/)	提出元	題名	割当	出力文書 (6/TEMP/)
An.2.4		Elements of possible future features of the Audio Definition Model Recommendation ITU-R BS.2076 including supporting texts	SWG3	134
An.2.5		Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BS.[ADM-INTERACTIVE] - Interactive control extension for the Audio Definition Model	SWG3	139
An.2.6		Updated work plans for advanced sound system 2024-2027	SWG3	135
An.2.7		Continuation of the Rapporteur Group on audio related metadata and audio delivery formats (RG-13) with updated Terms of Reference	SWG3	138
153	Society of Motion Picture and Television Engineers	Survey on content provenance and authenticity in media	SWG2	126
154	ITU-T SG21	Liaison statement on the start of the new work item on the draft new Recommendation ITU-T J.157 - System architecture for IP broadcast services in cable television by using multiple-input-multiple-output (MIMO) in IMT-2020 radio system	SWG1	—
155	ITU-T SG21	Liaison statement on approval of draft new Recommendation ITU-T J.157 - Functional requirements for secondary distribution of digital television and audiovisual content to portable devices using the wireless local area network	SWG1	—
156	ITU-T SG15	Reply liaison statement on the latest updates of access network transport (ANT) and home network transport (HNT) standards overviews and work plans	SWG1	—
157	CCT	Liaison statement on comments on the term "OTT bypass" and its definition developed by ITU-T Study Group 2	SWG1	—
158	Brazil	Brazilian next-generation Digital Terrestrial Television (Information document)	Plenary	—
159	Brazil	Proposed draft new Report ITU-R BT.[APPBASEDTV] - Application-oriented television broadcasting	SWG2	127
160	Brazil	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[PRIVACYTV] - Privacy mechanisms for next-generation television broadcasting	SWG2	128
161	Brazil , AT&T, Inc. , ATSC , Korea (Rep. of) , Universidad Del Pais Vasco	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[BCN] - Broadcast Core Network	SWG2	124
162	Japan , United Kingdom	Comments on working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[HCCHANNEL] - Channel mapping for hybrid content in a global platform	SWG2	131
163	Japan	Proposed draft revision of Report ITU-R BT.2267-12 - Integrated broadcast-broadband systems	SWG2	129
164	India	Proposal for revision of Report ITU-R BT.2049-8 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG2	125
165	Report of the Rapporteur	Rapporteur on Broadcasting-Satellite Service (BSS)	Plenary	—
166	Korea (Rep. of)	Preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[HCCHANNEL] - Channel mapping for hybrid content in a global platform	SWG2	131
167	China	Information document - Integration of 5G NR MBS and satellite networks for next-generation broadcasting and multimedia services	Plenary SWG2	—
168	RG-13	Progress Report on audio related metadata and audio delivery formats	Plenary SWG3	—
Att. 1		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-8 - Audio coding for digital broadcasting	SWG3	109
Att. 2		Proposed draft editorial amendment of Recommendation ITU-R BS.2088-2 -Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata	SWG3	110
Att. 3		Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BS.2388-6 - Usage guidelines for the Audio Definition Model and Multichannel Audio Files	SWG3	133
Att. 4		Elements of possible future features of the Audio Definition Model Recommendation ITU-R BS.2076 including supporting texts	SWG3	134

入力文書 (6B/)	提出元	題名	割当	出力文書 (6/TEMP/)
Att. 5		Proposed preliminary draft revision of Report ITU-R BS.2388-6 - Usage guidelines for the Audio Definition Model and Multichannel Audio Files	SWG3	132
169	WP 6C	Liaison statement to Working Party 6B - [Working document towards a] preliminary draft new Recommendation ITU-R BS.[6DOF-AUDIO] - Requirements for six-degrees of freedom audio systems for broadcasting	SWG3	137
170	WP 6C	Liaison statement to ITU-R Working Parties 6A and 6B - Revision to Question ITU-R 147/6 - Energy Aware Broadcasting Systems	Plenary SWG1 SWG2	111
171	WP 6C	Liaison statement to Working Party 6B - Updated work plan for advanced sound systems	SWG3	135 136
172	WP 6A	Reply liaison statement to Working Party 6B - Review of DTB documentation within the remit of Working Party 6B	SWG2	—
173	BR, Study Groups Department	List of documents issued (Documents 6B/152 - 6B/173)	—	—

表 3 出力文書(31 件)

出力文書		題名	担当	入力文書 (6B/)	処理 (凡例参照)
6B/TEMP/	Doc.				
109	6B/175 An.3.1	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-8 - Audio coding for digital broadcasting	SWG3	152 An.2.1 168 Att.1	PDRR
110	6/161	Draft editorial amendment of Recommendation ITU-R BS.2088-2 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata	SWG3	168 Att.2	DEAR
111	6/162	Draft revision of Question ITU-R 147/6 - Energy Aware Broadcasting Systems	Plenary SWG1 SWG2	170	DRQ
112	6B/175 An.1.1	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1207-1 - Data access methods for digital terrestrial television broadcasting	SWG1	152 An.1.13	PDRR
113	6B/175 An.1.2	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1209-1 - Service multiplex methods for digital terrestrial television broadcasting	SWG1	152 An.1.14	PDRR
114	6B/175 An.1.3	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1300-3 - Service multiplex, transport, and identification methods for digital terrestrial television broadcasting	SWG1	152 An.1.15	PDRR
115	6B/175 An.1.4	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1869-0 - Multiplexing scheme for variable-length packets in digital multimedia broadcasting systems	SWG1	152 An.1.16	PDRR
116	6B/175 An.1.5	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1887-0 - Carriage of IP packets in MPEG-2 transport streams in multimedia broadcasting	SWG1	152 An.1.17	PDRR
117	6B/175 An.1.6	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2054-1 - Multiplexing and transport schemes in multimedia broadcasting systems for mobile reception	SWG1	152 An.1.18	PDRR
118	6B/175 An.1.7	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1203-3 - User requirements for generic video bit-rate reduction coding of digital TV signals for an end-to-end television system	SWG1	152 An.1.5	PDRR
119	6B/175 An.1.8	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1870-1 - Video coding for digital television broadcasting emission	SWG1	152 An.1.6	PDRR
120	6B/175 An.1.9	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2073-2 - Use of high efficiency video coding for UHDTV and HDTV broadcasting applications	SWG1	152 An.1.7	PDRR
121	6B/175 An.1.10	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[VVC] - Use of versatile video coding standard for UHDTV, HDR-TV and HDTV broadcasting applications	SWG1	152 An.1.8	WD-PDNR
122	6B/175 An.1.11	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2538-0 - Use cases of Versatile Video Coding multilayer profiles for broadcasting services	SWG1	152 An.1.9	PDRRep
123	6/163	Proposed suppression of Recommendation ITU-R BT.1380-1 - Standards for bit rate reduction coding systems for SDTV	SWG1	152 An.1.3	DSR
124	6B/175 An.2.1	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[BCN]-Broadcast Core Network	SWG2	152 An.1.11 161	WD- PDNRep
125	6B/175 An.2.2	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2049-8 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG2	152 An.1.4 164	WD- PDRRep
126	6B/175 An.2.3	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[PROVENANCE] - Content provenance for programme production, international exchange and distribution of content	SWG2	152 An.1.10 153	WD- PDNRep
127	6/164	Draft new Report ITU-R BT.[APPBASEDTV] - Application-oriented television broadcasting	SWG2	152 An.1.1 159	DNRep
128	6B/175 An.2.4	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[PRIVACYTV] - Privacy Mechanisms for Integrated Broadcast-Broadband Systems	SWG2	160	WD- PDNRep
129	6B/175 An.2.5	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2267-12 - Integrated broadcast-broadband systems	SWG2	163	PDRRep
130	6B/175 An.2.6	Preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[GP] - High-level system architecture for content delivery and reception on a global platform for broadcasting	SWG2	152 An.1.2	PDNR

出力文書		題名	担当	入力文書 (6B/)	処理 (凡例参照)
6B/TEMP/	Doc.				
131	6B/175 An.2.7	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[HCCHANNEL] - Channel mapping for hybrid content in a global platform	SWG2	152 An.1.12 162 166	WD-PDNR
132	6/165	Draft revision of Report ITU-R BS.2388-6 - Usage guidelines for the Audio Definition Model and Multichannel Audio Files	SWG3	168 Att.5	DRRep
133	6B/175 An.3.2	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BS.2388-6 - Usage guidelines for the Audio Definition Model and Multichannel Audio Files	SWG3	152 An.2.2 168 Att.3	WD-PDRRep
134	6B/175 An.3.3	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.2076-3 - Audio Definition Model	SWG3	152 An.2.3 152 An.2.4 168 Att.4	WD-PDRR
135	6B/175 An.3.4	Updated work plans for advanced sound system 2024-2027	SWG3	152 An.2.6 171	CR
136	6C/161	Liaison statement to Working Party 6C - Updated work plan for advanced sound systems	SWG3	152 An.2.6 171	LS
137	6B/175 An.3.6	Liaison Statement to ISO/IEC JTC1/SC29 WG6 — Requirements for 6DoF audio systems for broadcasting	SWG3	169	LS
138	6B/175 An.3.7	Continuation of the Rapporteur Group on Audio Related Metadata and Audio Delivery Formats (RG-13) with Updated Terms of Reference	SWG3	152 An.2.7	TOR
139	6B/175 An.3.5	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BS.[ADM-INTERACTIVE] - Interactive control extension for the Audio Definition Model	SWG3	152 An.2.5	WD-PDNR
(凡例)					
	新案(DN*)	改訂案(DR*)	エディトリアル修正案(DEA*)	廃止案(DS*)	
研究課題(*Q)	DNQ	DRQ	DEAQ、	DSQ	
勧告(*R)	DNR	DRR	DEAR	DSR	
レポート(*Rep)	DNRep	DRRep	DEARep	DSRep	
ハンドブック(*H)	DNH	DRH	DEAH	DSH	
オピニオン(*O)	DNO	DRO	DEAO	DSO	
P*: (研究課題・勧告・レポート案等の)草案 WD-*: (研究課題・勧告・レポート等に向けた)作業文書 TOR: (ラポータ・ラポータグループ・コレスポネンスグループの)付託事項 LS: リエゾン文書 CR: 他の議長報告添付文書 NA: 不同意 Withdrawn: 取り下げ					