

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 (案)

2023年3月13日 ~ 2023年3月16日

目次

1	概要	3
1.1	会議の構成.....	3
1.2	主要結論.....	3
1.3	日本寄与文書の審議結果.....	5
1.3.1	2022年9月会合への寄与文書.....	5
1.3.2	2023年3月会合への寄与文書.....	5
1.4	出力文書.....	5
1.4.1	SG6に提出(6件).....	5
1.4.2	継続検討(14件).....	6
1.5	次回会合予定.....	8
2	審議の内容	9
2.1	インターフェース及びトランスポート (SWG 6B-1).....	9
2.2	マルチメディア (SWG 6B-2).....	12
2.3	音響関連課題 (SWG 6B-3).....	16
2.4	ラポータ、ラポータグループ、コレスポネンスグループ.....	20
表 1	日本からの出席者 (16名)	22
表 2	入力文書一覧(66件)	23
表 3	出力文書一覧(31件)	27

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: 2023 年 3 月 13 日 (月) ~ 3 月 16 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 (UK)
- 副議長: Ana Eliza FARIA E. SILVA (ブラジル)、Thomas SPORER (International Audio Laboratories Erlangen)
- 参加者: 25 カ国・地域、12 組織から合計 114 名 (名簿登録者)
日本から 16 名 (表 1 参照)
- 入力文書: 66 件 (表 2 参照)
- 出力文書: 31 件 (表 3 参照)

1.1 会議の構成

全体会合 (プレナリ会合) の下に、以下の 3 つのサブワーキンググループ (SWG) を設置して審議した。

SWG 6B-1	インターフェース及びトランスポート	議長: Peter DARE (Baylor University)
SWG 6B-2	マルチメディア	議長: Luiz Fausto BRITO (ブラジル)
SWG 6B-3	音響関連課題	議長: Thomas SPORER (International Audio Laboratories Erlangen)

1.2 主要結論

(1) クラウド

- ・ 番組制作におけるクラウドコンピューティングの使用に関して、国内の放送局におけるクラウドコンピューティングの使用事例を追記した新レポート草案 BT.[CLOUD] 作業文書を作成した。

(2) トランスポート

- ・ 中国提案の Smart Media Transport (SMT) を MMT の勧告 BT.2074-1 に追加する勧告改訂草案を作成した。

(3) マルチメディア放送

- ・ 携帯受信機による移動受信のためのマルチメディア及びデータアプリケーションの放送の勧告 BT.1833 に、システム N (5G NR MBS 放送システム) を追記する勧告改訂案を作成した。(SG6 へ上程)

- ・ 放送通信連携(IBB)システムの勧告 BT.2075 及びレポート BT.2267 の Hybridcast に関する記載に、放送非依存マネージメントアプリケーションを追記した勧告改訂案及びレポート改訂案を作成した。(SG6 へ上程)
- ・ ハイブリッド配信のストリームを受信機チャンネルに割り当てるために、コンテンツ一覧を受信機へ送付する方法を規定する新勧告草案 BT.[HCCHANNEL]に向けた作業文書を作成した。規定すべき情報の不足、送付手段の脆弱性、個々の市場で独自に規定される受信機仕様に該当するため SG6 の所掌範囲外などの指摘があった。IEC TC100 へ情報を提供しコメントを求めるリエゾン文書を作成した。

(4) 音響メタデータと音声ファイル形式

- ・ 音響定義モデル(ADM)の勧告 BS.2076 に、オブジェクトベース音響のラウドネス測定時のレンダリング条件と、番組ごとの音声フォーマットや想定している再生デバイスなどの特徴を記述する記述子を追加し、改訂草案を更新した。
- ・ ADM の共通定義の勧告 BS.2094 に、直交座標系の音声チャンネルとスピーカ配置の共通定義を追記する改訂草案を作成した。
- ・ ADM と S-ADM を用いる次世代音声符号化方式の互換運用のために、ADM と S-ADM のサブセットのメタデータを放送用プロファイルとして規定する新勧告草案 BS.[ADM-NGA-Emission]を更新した。
- ・ 64 ビット音声ファイル形式 BW64 の勧告 BS.2088 における、放送用の拡張データを格納する bext・ubxt チャンクの取り扱いを明確化するための改訂草案に向けた作業文書を作成した。

(5) 音声符号化方式

- ・ 放送用音声符号化の要求条件に関する勧告 BS.1548 に、オブジェクトベース音響システムにおいては、所要ビットレートはオブジェクトの構成や内容に依存するため規定することができないことから、ビットレートが既知の例から所要ビットレートを推定する方法を示すこととし、改訂草案に向けた作業文書を作成した。

(6) 研究課題の見直し

- ・ 利用者のプライバシー保護に関する研究課題 111-1/6 に、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草案を作成した。
- ・ デジタルインターフェースに関する研究課題 130-3/6 に、IP インターフェースに関する研究課題 137-1/6 を統合する改訂草案を作成した。
- ・ WP6B が所掌する研究課題の取り扱い提案の一覧を作成した。

(7) 勧告の見直し

- ・ 音声ファイルフォーマットに関する勧告 BS.1352 のスコープを明確化する改訂案及び多チャンネル音声デジタルインターフェース(MADI)の勧告 BS.1873 に先進的音響システムへの参照を追記する改訂案を作成した。(SG6 へ上程)
- ・ MXF のデータ構造及び汎用コンテナを SMPTE 規格を参照して規定している勧告 BT.1775 の参照規格を最新に更新する勧告改訂草案を作成した。

- ・ LSDI 用の音響システム・音声符号化方式の勧告 BS.1688 に先進的音響システムへの参照を追記する改訂草案作業文書を作成した。
- ・ WP6B が所掌する勧告の取り扱い提案の一覧を作成した。

1.3 日本寄与文書の審議結果

1.3.1 2022 年 9 月会合への寄与文書

No.	日本寄与文書	入力文書	結果	
			出力文書	説明
1	音声オブジェクトを用いた先進的音響システムの所要ビットレート	6B/216 An.3.6	6B/TEMP/151 (6B/261 An.3.4)	勧告改訂草案 作業文書
2	勧告 BT.2075 及びレポート BT.2267 の改訂提案 IBB システム	6B/216 An.2.1 6B/216 An.2.2	6B/TEMP/169 6B/TEMP/168	勧告改訂案及 びレポート改 訂案 (SG6 に上程)
3	新レポート BT.[CLOUD]草案に向けた作業文書 番組制作におけるクラウドコンピューティングの使用	6B/216 An.1.3	6B/TEMP/157 (6B/261 An.1.5)	新レポート草 案作業文書

1.3.2 2023 年 3 月会合への寄与文書

No.	日本寄与文書	入力文書	結果	
			出力文書	説明
1	新レポート BT.[CLOUD]草案に向けた作業文書 改訂提案—番組制作におけるクラウドコンピューティングの使用	6B/234	6B/TEMP/157	新レポート草 案作業文書
2	SG6 に割り当てられた WP6B 担当の ITU-R 研究課題の取扱い提案	6B/235	6B/TEMP/161 6B/TEMP/163 6B/TEMP/166	研究課題見直 し一覧及び研 究課題改訂草 案
3	SG6 に割り当てられた WP6B 担当の ITU-R 勧告の取扱い提案	6B/236	6B/TEMP/159 6B/TEMP/162 6B/TEMP/164	勧告見直し一 覧及び勧告改 訂草案

1.4 出力文書

1.4.1 SG6 に提出 (6 件)

(1) 勧告改訂案 (4 件)

- ・ 勧告 BS.1352-3 「IT メディアにおけるメタデータ付き音声番組素材交換のためのファイル形式」(6/333)
- ・ 勧告 BT.1833-4 「携帯受信機による移動受信のためのマルチメディア及びデータアプリケーションの放送」(6/332)

- ・ 勧告 BS.1873-0 「放送スタジオのためのシリアルマルチチャンネル音声デジタルインターフェース」(6/334)
- ・ 勧告 BT.2075-4 「放送通信連携システム」(6/337)

(2) レポート改訂案(1 件)

- ・ レポート BT.2267-11 「放送通信連携システム」(6/336)

(3) リエゾン文書案(1 件)

- ・ ITU-T SG9 へのリエゾン文書「ライブキャプションにおける技術的進歩、課題、及びベストプラクティス」(6/335)

1.4.2 継続検討(14 件)

(1) 新勧告草案(1 件)

- ・ 勧告 BS.[ADM-NGA-Emission] 「ADM と S-ADM の先進的音響システム放送送出用プロファイル」(6B/261 An.3.1)

(2) 勧告改訂草案(4 件)

- ・ 勧告 BT.1775 「放送用のメタデータ、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」(6B/261 An.1.4)
- ・ 勧告 BT.2074-1 「MMT を用いる放送システムにおけるサービス構成、メディアトランスポート、及び制御情報」(6B/261 An.1.3)
- ・ 勧告 BS.2076-2 「音響定義モデル」(6B/261 An.3.3)
- ・ 勧告 BS.2094-1 「音響定義モデルの共通定義」(6B/261 An.3.2)

(3) 研究課題改訂草案(2 件)

- ・ 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、データ)における利用者のプライバシー保護のための技術的方法」(6B/261 An.2.1)
- ・ 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」(6B/261 An.1.1)

(4) 新勧告草案作業文書(1 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/261 An.2.2)

(5) 勧告改訂草案作業文書(3 件)

- ・ 勧告 BS.1548-7 「デジタル放送用音声符号化方式の要求条件」(6B/261 An.3.4)
- ・ 勧告 BS.1688 「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方式」(6B/261 An.3.5)
- ・ 勧告 BS.2088-1 「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」(6B/261 An.3.6)

(6) 新レポート草案作業文書(1 件)

- ・ レポート BT.«CLOUD» 「番組制作におけるクラウドコンピューティングの使用」(6B/261 An.1.5)

(7) 研究課題見直し一覧文書(1 件)

- ・ WP6B が所掌する研究課題の取り扱いの提案(6B/261 An.4.1)
廃止案(1 件)

- 研究課題 137-1/6「番組制作及び交換のための IP インターフェース」

(8) 勧告見直し一覧文書(1 件)

- ・ WP6B が所掌する勧告の取り扱いの提案(6B/261 An.4.2)

廃止案(12 件)

- 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」
- 勧告BT.1435-0「PSTN/ISDNを用いるデジタル音声・テレビ放送のインタラクティブチャンネル」
- 勧告BT.1507-0「DECTを用いるインタラクティブチャンネル」
- 勧告BT.1508-0「GSMを用いるインタラクティブチャンネル」
- 勧告BT.1549-0「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BT.1564-0「LMDSを用いるインタラクティブチャンネル」
- 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」
- 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」
- 勧告BT.1832-0「DVB-RCT導入シナリオと計画上の考慮事項」
- 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”の測定及び監視を行うためのシステム導入に関するガイドライン」
- 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」
- 勧告BT.2038-0「HDTV 3DTV番組の国際番組交換のための伝送方式」

1.4.3 前回会合からの持越文書(5 件)

(1) 研究課題改訂草案(1 件)

- ・ 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、及びメタデータ素材の交換のためのファイルフォーマットとトランスポート」(6B/261 An.1.2)

(2) 新勧告草案作業文書(2 件)

- ・ 勧告 BS.[NGA-Emission-CUSTOM]「AdvSS 放送プロファイルにおけるカスタムメタデータの伝送」(6B/261 An.3.7)
- ・ 勧告 BS.[ADM-INTERACTIVE]「ADM のインタラクティブ制御用拡張」(6B/261 An.3.9)

(3) 新レポート草案作業文書(2 件)

- ・ レポート BT.[IP-BCN]「放送サービスのためのコアネットワーク」(6B/261 An.1.8)
- ・ レポート BS.[INTERACTIVE-UC]「先進的音響システムのインタラクティブ音声のユースケース」(6B/261 An.3.8)

1.5 次回会合予定

次回会合は2023年9月4日から7日にジュネーブで開催される予定である。

2 審議の内容

2.1 インターフェース及びトランスポート (SWG 6B-1)

SWG6B-1 では、19 件の寄与文書を 3 回の SWG 会合で審議し、9 件の TEMP 文書を出力した。TEMP 文書の内訳は、2 件の勧告改訂草案、1 件の新レポート草案作業文書、1 件の研究課題改訂草案、1 件の研究課題見直し一覧、2 件の勧告見直し一覧、2 件のリエゾン文書である。

(1) クラウド

入力文書 6B/216 An.1.3, 6B/234(日本)

出力文書 6B/TEMP/157(WDPDNRep)

審議概要

前回会合で、日本から、番組制作におけるクラウドコンピューティングの使用に関して、クラウドコンピューティングの特徴と概要、冗長化の考え方と適切なシステム配置、及び番組制作におけるクラウドコンピューティングの使用事例等について記載した新レポートBT.[CLOUD]「番組制作におけるクラウドコンピューティングの使用」の作成を提案し、新レポート草案作業文書を作成した(6B/216 An.1.3)。

今回、日本から、3 章「クラウドの利用形態」を再構成するとともに、国内放送事業者による番組制作におけるクラウドコンピューティング使用事例を追記する改訂を提案し(6B/234)、新レポート草案作業文書を更新した(6B/TEMP/157)。

(2) インターフェース及びトランスポート

入力文書 6B/216 An.1.1, 6B/216 An.1.2, 6B/218(ITU-T SG9), 6B/240(Baylor University), 6B/242(カナダ), 6B/243(カナダ), 6B/245(中国), 6B/259(WP6A)

出力文書 6B/TEMP/149(PDRR), 6B/TEMP/160(LS)

審議概要

【スマートメディアトランスポート】

前回会合で、中国から Smart Media Transport(SMT)のファイルフォーマットと伝送メカニズムを勧告 BT.2074-1「MMT を用いる放送システムにおけるサービス構成、メディアトランスポート、及び制御情報」に追加する提案があり、SMT を勧告 BT.2074 に反映するための再構成案を示す勧告改訂草案作業文書を作成した(6B/216 An.1.1)。

今回、中国から、上記構成案に基づき、SMT の構造の概要を Annex 1(システム構成とサービス構成)に、記述子などの制御情報を Annex 2(メディアトランスポートプロトコル及びシグナリング情報)へ追記する改訂草案が提案された(6B/245)。現行の勧告 BT.2074 との不整合の修正などを加えて勧告改訂草案を作成した(6B/TEMP/149)。

【Wi-Fi を利用した 2 次分配】

ITU-T SG9 から、技術レポート案 ITU-T TR.WIFITV「WI-FI 利用ポータブルデバイスへのデジタルテレビ及び映像・音声コンテンツの二次分配」に関する新作業項目の開始に関するリエゾン文書が入力された(6B/218)。WP6A から、ITU-T SG9 へのリエゾン返書案の確認依頼があった(6B/259)。二次分配のラストワンマイルというのは、屋内ホームネットワークのことか屋外ネットワークのことなのか、ポータブルデバイスによる受信のみを意図したものかなど、明確化を求める文言を追加し、両 WP から ITU-T SG9 へのリエゾン返書を作成した(6B/TEMP/160)。

【SDI の Yxy 符号化ペイロード】

Baylor University から、SDI で Yxy 信号を伝送するための方法を規定する新勧告草案作業文書が前回会合に続いて提案されたが(6B/240)、WP6C で全色域映像に関する議論が打ち切りとなったため、WP6B で議論することはなかった。

【IP コアネットワーク】

前回会合で、新レポート BT. [IP-BCN] 「放送サービスのためのコアネットワーク」草案作業文書を作成したが(6B/216 An.1.2)、新たな寄与がなく、新レポート草案作業文書を持ち越した(6B/261 An.1.8)。

【タワー間通信ネットワーク】

前回会合で、カナダから、既存の地上波放送用送信所設備を利用し、IP ベースのネットワーク伝送システム構築を提案する新レポート草案「タワー間通信ネットワーク(ITCN)」作業文書が提案され、本件の主担当である WP6A で作業文書の作成が開始された。今回、カナダから作業文書に具体的な研究結果や情報を追記する提案があった(6B/242, 6B/243)。

(3) ファイルフォーマット及びメタデータ

入力文書 6B/216 An.1.8, 6B/227 (International Electrotechnical Commission), 6B/232 (ラポータ WP6B), 6B/244 (IECTC100/A6)

出力文書 6B/TEMP/158(LS), 6B/TEMP/159(PDRR)

前回会合で、MXF のデータ構造及び汎用コンテナを SMPTE 規格を参照して規定している勧告 BT.1775「放送用のメタデータ、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」の見直しを検討するラポータが指名された(6B/216 An.1.8)。今回、ラポータから、本勧告は実用性がなく、現在の SMPTE 規格と矛盾があるため廃止されるべきとの提案があった(6B/232)。本勧告が参照している MXF に関する 2 つの SMPTE 規格は最新でないため、現在のまま勧告を放置することは不適當であるが、勧告を廃止すれば解決するものでもないという意見があり、本勧告が参照している SMPTE 規格を最新のものに更新した勧告改訂草案を作成した(6B/TEMP/159)。

IEC TC 100/TA6 から、メタデータ技術を含むファイルベースカメラの実装指針について議論する新プロジェクトの開始及び業務用ファイルベースカメラレコーダーに関する PWI (Preliminary work item) の設立を伝えるリエゾン文書が入力された (6B/227, 6B/244)。これに対し、WP6B はファイルフォーマット、メタデータ、ソースコーディング、ストレージシステム及び機器に関するアプリケーションに関心があることを伝え、引き続き情報提供を求めるリエゾン文書を作成した (6B/TEMP/158)。

(4) 研究課題の見直し

入力文書 6B/216 An.1.4, An.1.5, An.1.7, An.1.8, 6B/232 (ラポータ WP6B), 6B/235 (日本)

出力文書 6B/TEMP/161 (PDEAQ), 6B/TEMP/163 (PDRQ)

審議概要

前回会合で、WP6B が担当するインターフェース及びトランスポート関連の研究課題の見直しを検討し、目標年を 2027 年に変更する 5 件の研究課題エディトリアル改訂草案 (6B/216 An.1.7)、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、及びメタデータ素材の交換のためのファイルフォーマットとトランスポート」改訂草案 (6B/216 An.1.4)、研究課題 49/6 「限定受信放送システム」廃止草案 (6B/216 An.1.5) を作成した。

今回、日本から研究課題見直し提案を入力した (6B/235)。研究課題 49/6 の廃止に反対し、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」に研究課題 137-1/6 「番組制作及び交換のための IP インターフェース」を統合し、後者を廃止することを提案した。この提案に基づき、研究課題 130-3/6 改訂草案を作成した (6B/TEMP/163)。

以下の 8 つの研究課題の目標年を 2027 年に変更する提案文書を作成した (6B/TEMP/161)。

- ・ 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コーディング」
- ・ 研究課題 19-1/6 「放送用音声信号のビットレート低減符号化」
- ・ 研究課題 34-3/6 「専門的な放送環境における音声、映像、データ及びメタデータ素材の交換のためのファイルフォーマットとトランスポート」
- ・ 研究課題 45-6/6 「マルチメディア、データ放送」
- ・ 研究課題 49-1/6 「限定受信放送システム」
- ・ 研究課題 126-1/6 「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でテレビ番組の素材を放送アプリケーションに適合させるために推奨される操作方法」
- ・ 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」
- ・ 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」

なお、前回会合で、研究課題 34-3/6 は勧告 BT.1775 の廃止を見越した変更を含む改訂草案を作成していたが (6B/216 Annex 1.4)、勧告 BT.1775 を改訂する方針となったため、これを反映した。

(5) 勧告の見直し

入力文書 6B/216 An.1.6, An.1.8, 6B/232(ラポータ WP6B), 6B/236(日本)

出力文書 6B/TEMP/162(PSR), 6B/TEMP/164(CR)

審議概要

前回会合で、WP6B が担当する BT シリーズ勧告の見直しを検討するラポータの報告に基づき、内容に問題がないものや改訂・廃止の候補となるものを一覧で示した文書を作成した(6B/216 An.1.6)。

今回、日本から勧告見直し提案を入力した(6B/236)。日本提案は 6B/216 An.1.6 に示されている案とは異なる提案を含んでおり、6B/216 An.1.6 を日本提案に基づいて修正し、廃止の可能性がある勧告の一覧(6B/TEMP/162)と改訂の可能性がある勧告の一覧(6B/TEMP/164)を作成した。

【廃止の可能性あり】

- ・ 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」
- ・ 勧告BT.1380-1「SDTVのビットレート削減符号化」
- ・ 勧告BT.1507-0「DECTを用いるインタラクティブチャンネル」
- ・ 勧告BT.1508-0「GSMを用いるインタラクティブチャンネル」
- ・ 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」
- ・ 勧告BT.1737-0「HDTV番組伝送のためのITU-T勧告H.264(MPEG-4/AVC)の映像符号化の使用」
- ・ 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”の測定及び監視を行うためのシステム導入に関するガイドライン」
- ・ 勧告BT.2027-0「HDTV 3DTV番組の制作及び国際番組交換のためのリアルデジタルインターフェース」
- ・ 勧告BT.2038-0「HDTV 3DTV番組の国際番組交換のための伝送方式」

【改訂または更新の可能性あり】

- ・ 勧告BT.1380-1「SDTV用のビットレート削減符号化」
- ・ 勧告BT.1434-0「インタラクティブシステムのネットワーク非依存プロトコル」
- ・ 勧告BT.1687-1「劇場環境での上映を目的としたLSDI応用における実時間配信のためのビットレート削減」
- ・ 勧告BT.1870-1「デジタルテレビ放送用の映像符号化」
- ・ 勧告BT.2000-0「映像情報システムアプリケーションにおける大画面デジタル画像勧告の使用」

2.2 マルチメディア (SWG-6B-2)

SWG6B-2 では、20 件の寄与文書を 3 回の SWG 会合で審議し、9 件の TEMP 文書を出力した。TEMP 文書の内訳は、2 件の勧告改訂案、1 件の新勧告草案作業文

書、1件のレポート改訂案、1件の研究課題改訂草案、1件の勧告見直し一覧、3件のリエゾン文書である。

(1) マルチメディア放送

入力文書 6B/221(WP5D), 6B/223(ITU-T SG16), 6B/225(ITU-T SG16),
6B/226(ITU-T SG16), 6B/246(中国)

出力文書 6B/TEMP/170(DRR), 6B/TEMP/171(LS)

審議概要

【マルチメディア放送システム】

前回会合で、勧告 BT.1833「携帯受信機による移動受信向けのマルチメディア及びデータアプリケーションの放送」に、マルチメディアシステム L(LTE ベース 5G 地上放送システム)及びマルチメディアシステム S(ATSC3.0)を追記する改訂案を作成した。一方、WP6A が担当する勧告 BT.2016、レポート BT.2049 及びレポート BT.2295 に 5G NR MBS 放送システムをシステム N として追記する改訂案が作成された。

今回、中国から、勧告 BT.1833 に 5G NR MBS 放送システムをマルチメディアシステム N として追加する提案が入力された(6B/246)。短期間での勧告改訂は適当でないが、上記事情を考慮し、マルチメディアシステム N を追記する勧告改訂案を作成した(6B/TEMP/170)。

【マルチメディア通信のためのIMT-2020の地上コンポーネント】

WP5Dから、映像、音声、テキスト、グラフィックスやリアルタイムのインタラクティブ・アプリケーションなどのマルチメディア・コンテンツを配信するためのIMT-2020の機能について記述する新レポートITU-R M.[IMT.MULTIMEDIA]の作成を開始したことを知らせるリエゾン文書が入力された(6B/221)。これに対し、かつてレポートM.2373の作成においてWP5DとWP6Bが連携したことや新レポートはWP6Bの活動内容とも関係が深いこと、さらに、IMT-2020が放送のコンテンツ制作に利用されるであろうことを述べ、引き続きWP5Dに情報提供を求めるリエゾン文書を作成した(6B/TEMP/171)。

【その他】

ITU-T SG16から、H.721 (V3)「IPTV端末装置:基本モデル」に関するリエゾン返書(6B/223)、インタラクティブなイマーシブサービスについてのリエゾン返書(6B/225)及びITU-T H.IIS-FA「インタラクティブなイマーシブサービス(IIS)システムの機能アーキテクチャ」の新作業項目に関するリエゾン文書(6B/226)が入力された。

(2) 放送通信連携システム

入力文書 6B/216 An.2.1, An.2.2

出力文書 6B/TEMP/168(DRRRep), 6B/TEMP/169(DRR)

審議概要

前回会合で、日本提案に基づき、Hybridcastに新たに規定された放送非依存マネージドアプリケーション(Broadcast-independent managed application)に関する記載を勧告 BT.2075「放送通信連携システム」及びレポート BT.2267「放送通信連携システム」に追加する勧告改訂草案(6B/216 An.2.1)及びレポート改訂草案(6B/216 An.2.2)を作成した。今回、IPTV フォーラム規格のバージョンを修正した勧告改訂案(6B/TEMP/169)及びレポート改訂案(6B/TEMP/168)を作成した。

(3) ハイブリッド放送のチャンネルマッピング

入力文書 6B/216 An.2.3, 6B/241(韓国), 6B/247(英国)

出力文書 6B/TEMP/172(WDPDNR), 6B/TEMP/173(LS)

審議概要

前回会合で、韓国の提案に基づき、インターネット配信においてコンテンツテーブルプロバイダアドレスをテレビチャンネルに割り当てるための方法を規定する新勧告草案作業文書を作成した(6B/216 An.2.3)。

今回、韓国から、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ためのチャンネルマッピングという形にスコープを見直した勧告改訂草案が提案された(6B/241)。一方、英国は、世界のTV番組ガイドは独自仕様で個々の市場にカスタマイズされたものであり、IEC TC100が民生機器に関する提案の検討を開始し主導するのに適切な標準化委員会であり、本件はWP 6B の所掌範囲外であるとの意見を表明した(6B/247)。WP6Bプレナリーでの議論の結果、今回の再提案はWP6Bのスコープ内と判断され、SWG6B-2で審議されることとなった。

韓国の提案に対し、規定すべき情報の不足、送付手段の脆弱性、個々の市場で独自に規定される受信機仕様に該当するためSG6の所掌範囲外などの指摘があった。それらの指摘を踏まえて韓国が修正を加えた新勧告草案 BT.[HCCHANNEL]作業文書を作成した(6B/TEMP/172)。また、IEC TC 100に作業文書を送付してコメントを求めるリエゾン文書を作成した(6B/TEMP/173)。

(4) アクセシビリティ

入力文書 6B/254(Rev.1)(WP6C)

出力文書 6B/TEMP/167(LS)

審議概要

ITU-T SG9 から、新 ITU-T 技術レポート JSTR.LCAP 「ライブキャプションにおける技術的進歩、課題、及びベストプラクティス」に関する作業を開始したことを通知するリエゾン文書が SG6 及び WP6C に入力された。WP6C は、当該レポートに関係する SG6 が作成したレポートの一覧を SG6 から ITU-T SG9 に知らせるリエゾン文書案を作成し、WP6B の所掌範囲も含むため、WP6B での確認を求めた(6B/254 Rev.1)。レポート BT.2267「IBB システム」を追加し、SG6 から ITU-T

SG9 へのリエゾン返書案を作成した(6B/TEMP/167)。

(5) 放送の将来

入力文書 6B/224 (ITU-T SG16), 6B/229 (ITU-D SG1), 6B/239 (RG-FOB)

出力文書 なし

審議概要

ITU-T SG16から、ITU-R SG6による放送の将来ビジョンの作業進捗報告に対し、IPTVサービスの展開やコンテンツ配信について見解や最近の作業について共有するリエゾン文書が入力された(6B/224)。

ITU-D SG1から、ITU-D SG1のQ.1/1の2022-2025年における研究課題に関する最終報告書目次案についてリエゾン文書が入力された(6B/229)。

ラポータグループ(RG-FOB)から、放送の将来の枠組みに関する新勧告[草]案と放送制作の将来のための枠組みに関する新レポート[草]案が入力された(6B/239)。

これらは、WP6A、WP6B、WP6C の合同セッションの中で検討された。

(6) 研究課題の見直し

入力文書 6B/216 An.2.4, 6B/235(日本)

出力文書 6B/TEMP/166(PDRQ)

審議概要

前回会合で、研究課題 45-6/6「マルチメディア及びデータの放送」、111-1/6「インタラクティブ放送システム(テレビジョン、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」、131-16「マルチメディア放送の共通コアデータフォーマット」の研究完了年を 2027 年に更新するエディトリアル改訂草案を作成した(6B/216 An.2.4)。

今回、日本から、研究課題見直し提案を入力した(6B/235)。研究課題 111-1/6 については、プライバシー保護に加え、プライバシーを保護しつつパーソナルデータを活用する方法の研究も含むよう改訂案を提案した。この提案に基づき研究課題改訂草案を作成した(6B/TEMP/166)。

(7) 勧告の見直し

入力文書 6B/216 An.2.5, 6B/236(日本), 6B/237(CG MultiR)

出力文書 6B/TEMP/165(PSR,CR)

審議概要

前回会合で、マルチメディア関連の BT シリーズ勧告の見直しを検討するためのコレスポネンスグループが設置された(6B/216 An.2.5)。

今回、コレスポネンスグループから検討結果が入力された(6B/237)。日本からも勧告見直し提案を入力した(6B/236)。これらに基づき廃止または改訂を提案する勧告の一覧を作成した(6B/TEMP/165)。

【廃止の可能性あり】

- ・ 勧告BT.1435-0「PSTN/ISDNを用いるデジタル音声・テレビ放送のインタラクティブチャンネル」
- ・ 勧告BT.1507-0「DECTを用いるインタラクティブチャンネル」
- ・ 勧告BT.1508-0「GSMを用いるインタラクティブチャンネル」
- ・ 勧告BT.1549-0「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BT.1564-0「LMDSを用いるインタラクティブチャンネル」
- ・ 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」
- ・ 勧告BT.1832-0「DVB-RCT導入シナリオと計画上の考慮事項」

【改訂の可能性あり】

- ・ 勧告BT.1434-0「インタラクティブシステムのネットワーク非依存プロトコル」

(8) その他

入力文書 6B/228 (ITU-D SG1)

出力文書 なし

審議概要

ITU-D SG1 から、研究課題 2/1「デジタル放送への移行・採用及び新サービスの導入に関する戦略・政策・規制・方法」に関する情報提供を求めるリエゾン文書(6B/228)が入力された。

2.3 音響関連課題 (SWG 6B-3)

SWG6B-3 では、19 件の寄与文書を 4 回の SWG 会合、5 回の DG 会合で審議し、13 件の TEMP 文書を出力した。TEMP 文書の内訳は、2 件の勧告改訂案、1 件の新勧告草案、2 件の勧告改訂草案、3 件の勧告改訂草案作業文書、1 件の勧告見直し一覧、2 件のリエゾン文書、1 件のラポータグループ付託事項改訂案、1 件の作業計画更新である。

(1) デジタル放送のための音声符号化方式の要求条件

入力文書 6B/216 An.3.6

出力文書 6B/TEMP/151 (WDPDRR)

審議概要

前回会合で、勧告 BS.1548-7「デジタル放送用音声符号化方式の要求条件」に、

オブジェクトベース音響に対応した音声符号化方式の要求条件に加え、モノや 22.2ch 音響などの音声フォーマットごとの所要ビットレートにオブジェクト数を乗じた総和を、任意のユーザ制御を許容する場合のオブジェクトベース音響の所要ビットレートとして追記する改訂草案作業文書を作成した(6B/216 An. 3.6)。

今回、SWG6B-3議長から、所要ビットレートはオブジェクトの構成や内容に依存するため規定することができないとの発言があり、ビットレートが既知の例から所要ビットレートを推定する方法を示す方針とし、これを残課題に明記して改訂草案作業文書を更新した(6B/TEMP/151)。

(2) 音響関連メタデータ

入力文書 6B/216 An.3.3, An.3.4, An.3.8, 6B/248(BBC), 6B/249(RG-13),
6B/250(RG-13), 6B/251(RG-13), 6B/252(RG-13), 6B/257(WP6C)

出力文書 6B/TEMP/154(LS), 6B/TEMP/175(PDNR), 6B/TEMP/176(PDRR),
6B/TEMP/177(WDPDRR), 6B/TEMP/178(PDRR), 6B/TEMP/179
(TOR)

審議概要

音響メタデータと音声ファイル形式に関するラポータグループ RG-13(6B/216 An.3.8)から、ADM の勧告 BS.2076 の改訂草案と ADM と S-ADM の新勧告草案を更新し、ADM の共通定義の勧告 BS.2094 の改訂草案を作成したことが報告された(2B/249)。

【音響定義モデル ADM】

前回会合で、勧告 BS.2076「ADM」に直交座標の音声チャンネルと番組音声フォーマットの記述子を追加し、動的メタデータの仕様や時間情報の記述方法などを修正する改訂草案を作成した(6B/216 An.3.4)。

今回、RG-13 から、音量や位置情報の時間補間などのレンダリング処理における仕様の明確化や、番組ごとの音声フォーマットや想定している再生デバイスなどの特徴を記述する audioProgrammeTag を規定する勧告改訂草案の修正案が入力された(6B/250)。また、WP6C から、ラウドネス測定の勧告 BS.1770 の改訂状況を共有し、先進的音響システムのラウドネス測定時に報告が必要となるレンダリング条件(再生する音声オブジェクト、レンダリング法及びスピーカ配置)に関する記述子の検討が依頼された(6B/257)。

ドイツと日本の提案により、ラウドネス測定時のレンダリング条件を記述する renderer を loudnessMetadata の要素として追加し、また、番組ごとの音声フォーマットや想定している再生デバイスなどの特徴を記述する audioProgramme の要素 audioProgrammeTag を最上位要素の tagList に変更した改訂草案を更新した(6B/TEMP/178)。

ラウドネス測定時のレンダリング条件に関する記述子などの勧告 BS.2076 の改訂状況を WP6C に知らせるリエゾン文書を作成した(6B/TEMP/154)。

【ADMとS-ADMの放送送出用プロファイル】

前回会合で、ADMとS-ADMを用いた次世代音声符号化方式の互換運用のために、ADM及びS-ADMのサブセットの放送用プロファイルを規定する新勧告草案BS.[ADM-NGA-Emission]を作成した（6B/216 An.3.3）。

今回、RG-13から、測定値だけではなく番組制作者が定義するラウドネス値を記述可能とし、また、使用可能なチャンネルベース音響のスピーカ配置の共通定義を追加した新勧告草案の修正案が入力された（6B/252）。

日本の提案により、音量や再生位置の動的な情報を記述するgainやjumpPosition、ユーザに提示する音声オブジェクトの内容を記述するaudioObjectLabelの使用を再検討することとした。また、直交座標系の共通定義は、引用元の勧告BS.2094「ADMの共通定義」改訂草案の規定が確定していないため、継続検討課題とした。残課題を整理して新勧告草案を更新した（6B/TEMP/175）。

【ADMの共通定義】

RG-13から、勧告BS.2094「ADMの共通定義」の低域効果（LFE）チャンネルの共通定義を見直すとともに、直交座標系のチャンネルベース音響の音声チャンネルとスピーカ配置の共通定義を追加する勧告改訂草案が提案された（6B/251）。

直交座標の音声チャンネルにスピーカラベルを記載しない案（米国・日本提案）と、記載する案（BBC提案）で結論が出なかった。また、RG-13共同議長から、現在規定されているAuro-3Dのスピーカ配置は実際には使われていないため、使用されている4種類のスピーカ配置に替えることが提案された。これらの残課題を追記して勧告改訂草案を更新した（6B/TEMP/176）。

【音声ファイル形式】

BBCから、64ビット音声ファイル形式BW64を規定した勧告BS.2088-1「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」に対し、チャンクサイズの記述法などの仕様の明確化や、32ビット音声ファイル形式BWFで採用されている放送用拡張データを格納するbext・ubxtチャンクがBW64にも含まれ得ると明確化する勧告改訂草案が提案された（6B/248）。提案に基づいて勧告改訂草案作業文書を作成した（6B/TEMP/177）。勧告BS.2088は、bext・ubxtチャンクの内容をXMLで記述し、ADMと一緒にaxmlチャンクに保存することを規定しており、bext・ubxtチャンクの扱いについてより詳細な仕様の明確化が必要であると判断した。

【ADM関連文書】

アプリケーションごとに伝送するメタデータを規定する新勧告草案作業文書

BS.[Emission-CUSTOM]「AdvSS 放送プロファイルにおけるカスタムメタデータの伝送」(6B/173 An.3.5)、ADM 外部からプラットフォームに合わせてユーザ制御関連のメタデータを制御する新勧告草案作業文書 BS.[ADM-Interactive]「ADM のインタラクティブ制御用拡張」(6B/173 An.3.7)、放送におけるユーザ制御の事例を集めた新レポート草案作業文書 BS.[Interactive-UC]「先進的音響システムのインタラクティブ音声のユースケース」(6B/173 An.3.6)は進展がなく、次回会合に持ち越した。

【ラポータグループ RG-13】

RG-13 の付託事項に BW64 音声ファイル形式の勧告 BS.2088 の改訂作業を追加し、継続した(6B/TEMP/179)。

(3) 先進的音響システムの作業計画

入力文書 6B/216 An.3.7, 6B/253(RG-13), 6B/256(WP6C)

出力文書 6B/TEMP/155(LS), 6B/TEMP/156(CR)

審議概要

前回会合で、先進的音響システムの作業計画を更新し(6B/216 An. 3.7)、作業計画を WP6C と共有した。

今回、WP6C から審議状況が反映された作業計画が入力された(6B/256)。また、RG-13 から、音響メタデータ関連の勧告改訂に関するロードマップが入力された(6B/253)。今会合における審議状況を反映し、残課題を今研究会期と次研究会期に分けて作業計画を更新した(6B/TEMP/156)。また、更新した作業計画を WP6C に提供するリエゾン文書を作成した(6B/TEMP/155)。

(4) 研究課題の見直し

入力文書 6B/235(日本)

出力文書 なし

審議概要

日本から研究課題の見直し案を入力した(6B/235)。音響に関連する研究課題は前回会合において確認済であるため、他の SWG での審議結果に委ねることとした。

(5) 勧告の見直し

入力文書 6B/216 An.3.1, An. 3.2, An.3.5, 6B/238(Chairman, WP6B), 6B/255(WP6C)

出力文書 6B/TEMP/150(DRR), 6B/TEMP/152(WDPDRR), 6B/TEMP/153(DRR), 6B/TEMP/174(CR)

審議概要

・勧告 BS.1352「IT メディアにおけるメタデータ付き音声番組素材交換のためのファイル形式」

前回会合で、32 ビット音声ファイル形式 BWF の勧告 BS.1352 の適用範囲に、64 ビット音声ファイル形式 BW64 の勧告 BS.2088 の適用範囲と区別するために、4GB 以下のデータサイズや音響メタデータを利用しない場合に用いることを明確化する勧告改訂草案を作成した(6B/216 An.3.1)。

今回、脚注に引用されていた勧告 BS.2088 を *recognizing* に転記するなどの修正を加え、勧告改訂草案を作成した(6B/TEMP/150)。

・勧告 BS.1873「放送スタジオのためのシリアルマルチチャンネル音声デジタルインターフェース」(MADI)

前回会合で、多チャンネル音声デジタルインターフェース(MADI)の勧告 BS.1873 の *considering* に、先進的音響システムや音響メタデータに関する勧告を追加する勧告改訂草案を作成した(6B/216 An.3.2)。

今回、勧告の引用を *recognizing* に転記するなどの修正を加え、勧告改訂草案を作成した(6B/TEMP/153)。

・勧告 BS.1688「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方式」

前回会合で、勧告BS.1688に、LSDI用の音響システムとして勧告BS.2051が規定する先進的音響システムを追加する改訂草案作業文書を作成し(6B/216 An.3.5)、ベースバンド音響システムを担当するWP6Cに内容の確認を依頼するリエゾン文書を送付した。

今回、WP6Cから、適用範囲やキーワードを追記し、勧告BS.2051が規定する先進的音響システムの参照方法を更新する修正案が提案された(6B/255)。WP6CでのLSDI関連勧告の審議結果によっては勧告BS.1688の廃止も検討する必要があることに留意しつつ、WP6Cの提案に基づき勧告改訂草案作業文書を作成した(6B/TEMP/152)。

WP6B 議長から、WP6B が担当する音響関連勧告の現状が報告された(6B/238)。既に改訂作業中の5つの勧告以外に、勧告 BS.1873「多チャンネルの音声デジタルインターフェース」の改訂に合わせて、映像信号と音声信号の同期に関する勧告 BS.2032「デジタル音声サンプルクロックと映像との同期」の改訂を検討する必要があることを指摘している。

今回の審議結果に基づき、勧告見直し状況の一覧を更新した(6B/TEMP/174)。

2.4 ラポータ、ラポータグループ、コレスポнденスグループ

(1) ラポータ

内容	議長
----	----

BSS に関する SG6 と SG4 のリエゾン	西田幸博(日本)	継続
--------------------------	----------	----

(2) ラポータグループ

内容	議長	
音響関連メタデータと音声ファイル形式(RG-13)	Scott NORCROSS(米国) 大出訓史(日本)	継続 (更新)

(3) コレスポンドンスグループ

内容	議長	
マルチメディア関連既存 BT-Series 勧告のレビュー(CG-MultiR)	Luiz Fausto BRITO(ブラジル)	継続

以上

表 1 日本からの出席者 (16 名)

氏 名	所 属
西室 洋介	総務省 情報流通行政局 放送技術課 技術企画官
高橋 優実	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 係員
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
池田 善敬	日本放送協会 放送技術研究所 テレビ方式研究部
阿部 晋矢	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
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 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 担当局次長)
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 技術戦略部 部長職デスク担当)
戸口 功一	(株)メディア開発綜研
椎名 達人	(株)メディア開発綜研
浅利 光昭	(株)メディア開発綜研
五十嵐 真紀	(株)メディア開発綜研
村中 智津子	(株)メディア開発綜研
平尾 麻美	(株)メディア開発綜研

表 2 入力文書一覧(66 件)

入力文書 (6B/)	提出元	題名	割当	出力文書 (6B/TEMP/)
216	Chairman, WP 6B	Report of the meeting of Working Party 6B (Physical meeting with remote participation, 26-29 September 2022)	PL	-
216 An. 1.1	Chairman, WP 6B	Working document towards preliminary revision of Recommendation ITU-R BT.2074-1 - Service configuration, media transport protocol, and signalling information for MMT-based broadcasting systems	SWG1	149
216 An. 1.2	Chairman, WP 6B	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[IP-BCN] - Core network for broadcast services	SWG1	-
216 An. 1.3	Chairman, WP 6B	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[CLOUD] - Use of cloud computing for programme production	SWG1	-
216 An. 1.4	Chairman, WP 6B	Preliminary 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	SWG1	161
216 An. 1.5	Chairman, WP 6B	Preliminary draft suppression of Question ITU-R 49/6 - Conditional-access broadcasting systems	SWG1	161
216 An. 1.6	Chairman, WP 6B	Preliminary assessment - Review of Recommendations	SWG1	162, 164
216 An. 1.7	Chairman, WP 6B	Preliminary draft editorial revision of ITU-R Questions related to interfaces and transport	SWG1	161
216 An. 1.8	Chairman, WP 6B	Appointment of a Rapporteur to review 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	SWG1	-
216 An. 2.1	Chairman, WP 6B	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2075 - Integrated broadcast-broadband system	SWG2	169
216 An. 2.2	Chairman, WP 6B	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2267 - Integrated broadcast-broadband system	SWG2	168
216 An. 2.3	Chairman, WP 6B	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BS.[ICHANNEL] - Internet TV Broadcasting	Plenary SWG2	-
216 An. 2.4	Chairman, WP 6B	Preliminary proposed editorial revision of Questions ITU-R 45 6/6, ITU-R 111-1/6 and ITU-R 131-1/6	SWG2	-
216 An. 2.5	Chairman, WP 6B	Establishment of a Correspondence Group (CG-MultiR) to review existing BT series of Recommendations related to multimedia	SWG2	-
216 An. 3.1	Chairman, WP 6B	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1352 - File format for the exchange of audio programme materials with metadata on information technology media	SWG3	150
216 An. 3.2	Chairman, WP 6B	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1873 - Serial multichannel audio digital interface for broadcasting studios	SWG3	153
216 An. 3.3	Chairman, WP 6B	Preliminary draft new Recommendation ITU-R BS.[ADM-NGA-EMISSION] - AdvSS Emission ADM and S-ADM Profile	SWG3	175
216 An. 3.4	Chairman, WP 6B	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.2076-2 - Audio Definition Model	SWG3	-
216 An. 3.5	Chairman, WP 6B	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1688 - Baseband sound system and audio source-coding at delivery interfaces of large-screen digital imagery applications	SWG3	152
216 An. 3.6	Chairman, WP 6B	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1548-7 - User requirements for audio coding systems for digital broadcasting	SWG3	151
216 An. 3.7	Chairman, WP 6B	Updated work plan for advanced sound system 2020-2023	SWG3	155, 156(Rev.1)
216 An. 3.8	Chairman, WP 6B	Continuation of the Rapporteur Group on audio related metadata and audio delivery	SWG3	179

入力文書 (6B/)	提出元	題名	割当	出力文書 (6B/TEMP/)
		formats (RG-13) with updated Terms of Reference		
216 An. 4	Chairman, WP 6B	Liaison statements	-	-
217	ITU-R SG 6	Liaison statement to ITU-T Study Group 11 (copy to Working Parties 6A, 6B, and 6C) - ITU Testing Laboratories recognition procedure	Plenary	-
218	ITU-T SG 9	Liaison statement on initiation of new work item on the draft Technical Report ITU-T TR.WIFITV "Secondary distribution of digital television and audiovisual content to portable devices using Wi-Fi"	SWG1	160
219	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standards overview and work plan	SWG1	-
220	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) standards overview and work plan	SWG1	-
221	WP 5D	Liaison statement to ITU-R Working Parties 6A, 6B and 6C development of a new Report ITU-R M.[IMT.MULTIMEDIA] - Capabilities of the terrestrial component of IMT-2020 for multimedia communications	SWG2	171
222	ITU-T SG 9	Liaison statement on draft new Recommendation ITU-T J.cable-5G "Functional requirements for cable television services to use 5G radio system"	SWG1	-
223	ITU-T SG 16	Reply liaison statement on H.721 'IPTVE Terminal devices: basic model'	SWG2	-
224	ITU-T SG 16	Reply liaison statement on information on the progress of ITU-R Study Group 6 Rapporteur Group on a vision for the future of broadcasting (RG-FOB)	SWG2	-
225	ITU-T SG 16	Reply liaison statement on interactive immersive services	SWG2	-
226	ITU-T SG 16	Liaison statement on a new work item for ITU-T H.IIS-FA "Functional architecture of Interactive Immersive Services (IIS) system"	SWG2	-
227	International Electrotechnical Commission	Liaison statement from IEC TC 10/TA6 to ITU-R Study Group 6 on change of liaison person	Plenary SWG1	158
228	ITU-D SG 1	Liaison statement from ITU-D Study Group 1 Question 2/1 to ITU-R Study Group 6 and Working Parties 6A, 6B and 6C on collaboration	Plenary SWG2	-
229	ITU-D SG 1	Liaison statement from ITU-D Study Group 1 Question 1/1 to ITU-R Study Group 6 on a vision for the future of broadcasting (RG-FOB)	SWG2	-
230	ITU-D SG 1	Liaison statement from ITU-D Study Group 1 Question 3/1 to all related Study Groups of ITU-T, all related Working Parties of ITU-R, APT and ETSI on disaster risk reduction and management	Plenary	-
231	ITU-T SG 13	Liaison statement on announcement of new supplement 72 to ITU-T Y.3000-series "Artificial intelligence standardization roadmap"	Plenary	-
232	Rapporteur WP 6B	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	SWG1	-
233	Brazil (Federative Republic of)	TV 2.5 and TV 3.0 Trials on the FIFA WORLD CUP 2022 (Information Document)	Plenary	-
234	Japan	Proposed draft revision of working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[CLOUD] - Use of cloud computing for programme production	SWG1	157
235	Japan	Proposed treatment of ITU-R Questions assigned to Study Group 6 within purview of Working Party 6B	SWG1 SWG2 SWG3	161, 163, 166

入力文書 (6B/)	提出元	題名	割当	出力文書 (6B/TEMP/)
236	Japan	Proposed treatment of ITU-R Recommendations assigned to Study Group 6 within purview of Working Party 6B	SWG1 SWG2	159, 162, 164
237	CG MultiR	Report of the Correspondance Group (CG MultiR) to review existing BT series sof Recommendations related to multimedia	SWG2	165
238	Chairman, WP 6B	Status of ITU-R Recommendations in the BS-series assigned to Study Group 6 within the purview of Working Party 6B	SWG3	174
239	RG-FOB (Future of Broadcasting)	RG-FOB (Rapporteur Group - Future of Broadcasting) progress Report - September 2022 to February 2023	SWG2	-
240	Baylor University	[WORKING DOCUMENT TOWARDS] a preliminary draft Recommendation - SDI Yxy coding payload (Yxy-Int)	SWG1	-
241	Korea (Republic of)	Preliminary draft new Recommendation ITU-R BS.[ICHANNEL] - Channel Mapping for Hybrid Content in a Global Platform	Plenary SWG2	172, 173
242	Canada	Proposal to progress the working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[ITCN] - Inter-Tower Communications Network (ITCN) for Terrestrial Broadcasting and Datacasting Systems	SWG1	-
243	Canada	Proposal to progress the working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[ITCN] - Inter-Tower Communications Network (ITCN) for Terrestrial Broadcasting and Datacasting Systems	SWG1	-
244	IEC TC 100/A6	Liaison statement from IEC TC 100/TA6	Plenary SWG1	158
245	China (People's Republic of)	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2074-1	SWG1	149
246	China (People's Republic of)	Working document toward preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1833-4 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers	SWG2	170
247	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Working Party 6B contributions with content out of scope	Plenary SWG2	-
248	British Broadcasting Corporation (BBC)	[PRELIMINARY] draft revision Recommendation ITU-R BS.2088-1 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata	SWG3	177
249	RG-13	Progress Report on audio related metadata and file formats	SWG3	-
250	RG-13	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.2076-2 - Audio Definition Model	SWG3	178
251	RG-13	Preliminary Draft towards a Preliminary Draft revision of Recommendation ITU-R BS.2094-1 - Common definitions for the Audio Definition Model	SWG3	176
252	RG-13	Preliminary draft new Recommendation ITU-R BS.[ADM-NGA-Emission] - AdvSS emission ADM and S-ADM profile	SWG3	175
253	RG-13	Workplan of AdvSS	SWG3	156(Rev.1)
254(Rev1)	WP 6C	Liaison statement to Working Party 6B - Draft liaison to ITU-TSG 9	SWG2	167
255	WP 6C	Liaison statement to Working Party 6B - Reviewing a working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1688 - Baseband sound system and audio source-coding at delivery interface of large-screen digital imagery applications	SWG3	152
256	WP 6C	Liaison statement to Working Party 6B - Updated workplan for advanced sound systems	SWG3	155, 156(Rev.1)
257	WP 6C	Liaison statement to Working Party 6B - Loudness measurement for advanced sound systems	SWG3	154, 178
258	BR, Study Groups Department	List of documents (Documents 6B/216 - 6B/258)	-	-

入力文書 (6B/)	提出元	題 名	割当	出力文書 (6B/TEMP/)
259	WP 6A	Liaison statement to Working Party 6B- Draft liaison statement to ITU-T DG9 on the Draft Technical Report ITU-T TR.WIFITV	SWG1	160
260	Director, BR	Final list of participants WP 6B Geneva 13 -16 March 2023	-	-

表3 出力文書一覧(31件)

出力文書 TEMP/	題名	担当	入力文書 (6B/)	処理 (凡例参照)
149	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2074-1 - Service configuration, media transport protocol, and signalling information for MMT-based broadcasting systems	SWG1	216 An.1.1 245	PDRR
150	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1352 - File format for the exchange of audio programme materials with metadata on information technology media	SWG3	216 An.3.1	DRR
151	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1548-7	SWG3	216 An.3.6	WD-PDRR
152	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1688 - Baseband sound system and audio source-coding at delivery interfaces of large-screen digital imagery applications	SWG3	216 An.3.5 255	WD-PDRR
153	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1873	SWG3	216 An.3.2	DRR
154	Reply liaison statement to Working Party 6C - Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1770-4 and preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.2076-2	SWG3	257	LS
155	Liaison statement to Working Party 6C - Updated work plan for advanced sound systems	SWG3	216 An.3.7 256	LS
156(Rev.1)	Updated work plans for advanced sound system 2020-2023 and 2024-2027	SWG3	216 An.3.7 253 256	CR
157	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[CLOUD]	SWG1	234	WD- PDNRep
158	Reply liaison statement to IEC TC100 TA6 (copy to Working Party 6C) - Establishment of a PWI on Professional file-based camera recorder	SWG1	227 244	LS
159	[Preliminary] 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	SWG1	236	PDRR
160	ITU-R Working Parties 6A and 6B - Liaison statement to ITU-T SG 9 - (copy to ITU-T Study Group 16) - Draft Technical Report ITU-T TR.WiFiTV "Secondary distribution of digital television and audiovisual content to portable devices using Wi-Fi"	SWG1	218 259	LS
161	Proposed treatment of ITU-R Questions assigned to SWG 6B-1	SWG1	216 An.1.4 216 An.1.5 216 An.1.7 235	PDEAQ
162	ITU-R Recommendations assigned to SWG 6B-1, for possible suppression	SWG1	216 An.1.6 236	PSR
163	Preliminary 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	SWG1	235	PDRQ
164	ITU-R Recommendations assigned to SWG 6B-1, for possible revision or updating	SWG1	216 An.1.6 236	CR
165	Review of ITU-R Recommendations in the BT-Series within the purview of Working Party 6B	SWG2	237	PSR, CR
166	Preliminary 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)	SWG2	235	PDRQ
167	Draft liaison statement to ITU-T Study Group 9 (copy to ITU-T Study Group 16 Question 26 and the Inter-Sector Rapporteur Group IRG-AVA) - Technical advances, challenges, and best practices in live captioning	SWG2	254(Rev.1)	LS
168	Draft revision of Report ITU-R BT.2267-11 - Integrated broadcast-broadband systems	SWG2	216 An.2.2	DRRRep
169	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2075-4 - Integrated broadcast-broadband system	SWG2	216 An.2.1	DRR
170	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1833-4 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers	SWG2	246	DRR
171	Liaison statement to Working Party 5D - Development of a new Report ITU-R M.[IMT.MULTIMEDIA] (Capabilities of the terrestrial component of IMT-2020 for multimedia communications)	SWG2	221	LS

出力文書 TEMP/	題名	担当	入力文書 (6B/)	処理 (凡例参照)
172	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[HCCHANNEL] - Channel Mapping for Hybrid Content in a Global Platform	SWG2	241	WD-PDNR
173	Liaison statement to IEC TC100 - Channel mapping for hybrid content in a global platform	SWG2	241	LS
174	Review of ITU-R Recommendations in the BS-Series within the purview of Working Party 6B - Proposed treatment of Recommendations	SWG3	238	CR
175	Preliminary draft new Recommendation ITU-R BS.[ADM-NGA-EMISSION] - AdvSS emission ADM and S-ADM profile	SWG3	216 An.3.3 252	PDNR
176	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.2094-1 - Common definitions for the Audio Definition Model	SWG3	251	PDRR
177	Working document towards a draft revision Recommendation ITU-R BS.2088-1 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata	SWG3	248	WD-PDRR
178	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.2076-2 - Audio Definition Model	SWG3	250 257	PDRR
179	Continuation of the Rapporteur Group on audio related metadata and audio delivery formats (RG-13) with updated Terms of Reference	SWG3	216 An.3.8	TOR
<p>(凡例)</p> <p>DNR: 新勧告案、DRR: 勧告改訂案、DEAR: 勧告エディトリアル修正案、DSR: 勧告廃止案 DNQ: 新研究課題案、DRQ: 研究課題改訂案、DEAQ: 研究課題エディトリアル修正案、DSQ: 研究課題廃止案 DNRep: 新レポート案、DRRep: レポート改訂案 DNH: 新ハンドブック案、DRH: ハンドブック改訂案、DSH: ハンドブック廃止案 DRO: 新オピニオン案、DRO: オピニオン改訂案 PDNR: 新勧告草案、PDRR: 勧告改訂草案、PDEAR: 勧告エディトリアル修正草案、PSR: 勧告廃止草案 PDNQ: 新研究課題草案、PDRQ: 研究課題改訂草案、PDEAQ: 研究課題エディトリアル修正草案、PSQ: 研究課題廃止草案 PDNRep: 新レポート草案、PDRRep: レポート改訂草案 WD-: (勧告、レポート等に向けた)作業文書 TOR: ラポーター・ラポーターグループ・コレスポネンスグループ付託条項 LS: リエゾン文書 CR: 他の議長報告添付文書 Withdraw: 取り下げ</p>				