

無線通信研究委員会

WP 6A会合 (オンライン)

報告書(案)

2021年10月18日 ~ 2021年10月26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
1.4 出力文書.....	6
1.4.1 SG6 に提出(9 件).....	6
1.4.2 継続検討(17 件).....	6
1.5 次回会合予定.....	6
2. 審議の内容	8
2.1 テレビジョン(SWG 6A-1)	8
2.2 音声(SWG 6A-2)	12
2.3 WRC及び共用(SWG 6A-3).....	14
2.4 保護(SWG 6A-4)	18
2.5 その他(SWG 6A-5).....	19
2.6 ラポータ、ラポータグループ、コレスポнденスグループ	23
表 1 日本からの出席者 (13 名)	24
表 2 入力文書一覧 (91 件)	25
表 3 出力文書一覧 (37 件)	31

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（SG 6：放送業務）の作業部会WP6A（地上放送）会合が下記のとおり開催された。

開催日：	2021年10月18日（火）～10月26日（水）（7日間）
開催地：	オンライン
議長：	A. Nafez（イラン）
副議長：	W.Sami（EBU）、R. Bunch（Free TV Australia）、 D. Hemingway（BBC）、P. Lazzarini（バチカン）、 L. Olson（米国）、J. Song（中国）、T. Soares（ブラジル）
参加者：	36ヶ国+26機関から140名（事務局除く、参加者名簿） 日本：高橋、伊地知（総務省）、 西田、齋藤、津持、熊丸、神原、佐藤（NHK）、 甲斐、保谷、當山、河野（民放連） 坂田（ソフトバンク）（表1参照）
入力文書：	91件（表2参照）
出力文書：	37件（表3参照）

1.1 会議の構成

以下の5つのサブ・ワーキング・グループ(SWG)で審議を行った。

SWG 6A-1	テレビジョン	議長：W. Sami (EBU)
SWG 6A-2	音声	議長：J. Song (中国)
SWG 6A-3	WRCおよび共用	議長：R. Bunch (Free TV AUS)
SWG 6A-4	保護	議長：T. Soares (ブラジル)
SWG 6A-5	その他	議長：P. Lazzarini (バチカン)

1.2 主要結論

(1) テレビジョン

- ・ 地上デジタルテレビ放送の高度化のためのネットワークプランニングと伝送方法をまとめたレポートBT.2485にチャンネルボンディングを追加するレポート改訂草案作業文書を作成。
- ・ 地上デジタル放送サービスへの新たなシステム、技術およびアプリケーションの導入方策のガイダンスを提供する新勧告草案BT.[INTRO-NEWTECH]を作成。各国の経験をまとめたレポートの作成も検討する。
- ・ UHDTVに関する野外実験をまとめたレポートBT.2343-6に、日本におけるチャンネルボンディングを用いた実験、イランにおけるDVB-T2+HEVCの実験、スペ

インでの8K試験放送、中国におけるDTMB-Aとチャンネルボンディングを用いた8K試験放送の情報を追加した改訂案を作成。(SG6へ上程)

- ・ ETSI規格に基づくLTEベース5G地上放送システムを地上デジタル放送システム(レポートBT.2295-3)、VHF/UHF帯における携帯受信機による移動受信のためのマルチメディア放送の伝送方式(勧告BT.2016-2)、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(レポートBT.2049-7)に追加する提案は、システム名称が合意されず継続検討。
- ・ VHF/UHF帯における第二世代地上デジタル放送システムのプランニング基準を提供する勧告BT.2033-1にATSC3.0とDTMB-Aのプランニング基準を追記する改訂案を作成。(SG6へ上程)
- ・ DVB-T2の周波数とネットワークプランニングを提供するレポートBT.2254にイランにおけるDVB-T2+HEVCの全国展開の情報を追加するレポート改訂案を作成。(SG6へ上程)
- ・ 公衆への警報、災害の軽減・防止のための放送に関するレポートBT.2299にATSC1.0/3.0のデータ放送(データキャスト)緊急警報システムとATSC3.0の高度緊急情報システムの情報を追記する改訂草案作業文書を作成。
- ・ VHF/UHF帯における携帯受信機による移動受信のためのマルチメディア放送の伝送方式の勧告BT.2016-2にATSC3.0の韓国での実用化の情報を追記した改訂草案を作成。
- ・ ATSC3.0の受信品質の評価方法を提供する新レポート案BT.[ATSC3QOS]を作成。(SG6へ上程)
- ・ 地上放送からの非電離放射線への曝露の評価に関する勧告BS.1698-0を国際非電離放射線防護委員会(ICNIRP)の最新動向を踏まえて更新する改訂草案作業文書を作成。

(2) 音声放送

- ・ DABネットワークのカバレッジの測定法や品質基準を示す新レポート草案BS.[DAB-MEAS-TEC]を作成。
- ・ IBOC送信所のガイドラインを提供する新レポート草案BS.[IBOC-IMP]を作成。
- ・ VHF帯における地上デジタル音声放送のプランニング基準に記載の建物侵入損失の値を最新に更新する勧告BS.1660改訂草案およびレポートBS.2214改訂草案作業文書を作成。
- ・ 地上デジタル音声放送システムの勧告BS.1114に規定されるFMからDRM(mode E)に対する混信保護基準を修正する改訂案を作成。(SG6へ上程)
- ・ パイロットトン方式FMラジオ受信機の自動選局などのためのラジオデータシステム(RDS)の勧告BS.643を最新のIEC規格に基づいて更新する改訂草案作業文書を作成。

(3) WRC-23

- ・ 議題 1.4 「2.7GHz以下のIMT特定された周波数帯におけるIMT基地局としての高高度プラットフォームステーション(HIBS)の利用の検討」への対応のため、694-960 MHzにおけるIMT基地局として用いるHAPS (HIBS) と放送との共用・両立性検討のため、UHF帯での共用検討のための放送システムの情報をまとめたレポートBT.2383 に、上空から到来する干渉に対する放送受信アンテナパターン等の明確化を行う改訂草案を作成。
- ・ 議題 1.5 「第一地域における 470-960 MHz帯の既存業務の周波数利用と周波数需要の調査とこれに基づく規則条項の検討」に関連して、IMTから放送への干渉の事例をまとめたレポートBT.2301 および第一地域のUHF帯での放送用の周波数使用状況や将来需要のアンケート結果をまとめたレポートBT.2302 へのUAEとサウジアラビアからの改訂案を議論し、改訂草案に向けた作業文書を作成。

(4) ラジオマイク、ENG

- ・ ワイヤレスマイクの要求条件をまとめた勧告BT.1871-2 にインイヤーモニターやワイヤレスマルチチャンネルシステムの情報追加や、日本とドイツのワイヤレスマイクの周波数・ライセンス情報を更新した勧告改訂案を作成。(SG6 へ上程)
- ・ 放送で利用されるSAB/SAPの技術パラメータ、運用上の特性および展開シナリオに関するレポートBT.2344-2 を再編し、情報を追加した改訂草案を作成した。

(5) 環境

- ・ 地上放送が環境に与える影響を低減するための取り組みをまとめたレポートBT.2385 に環境負荷の評価方法「Life Cycle Assessment」とBBC国内配信への適用例を追記する改訂作業文書を作成。

(6) その他

- ・ ボルツマン定数の単位をWs/KからJ/Kに変更するエディトリアルな勧告変更案およびレポート改訂案を作成。

1.3 日本寄与文書の審議結果

No.	日本寄与文書	入力文書	結果	
			出力文書	説明
1	レポートITU-R BT.2485 改訂案 デジタル地上テレビジョン放送の拡張のためのネットワーク設計高度化および伝送方法	6A/211	6A/TEMP/145	レポート改訂草案作業文書

2	レポートITU-R BT.2343-6 改訂案 DTTネットワークによるUHDTV野外実験のコレクション	6A/212	6A/TEMP/146	レポート改訂案
---	---	--------	-------------	---------

2021年3月会合への寄与

1	新サービス導入手法の検討	6A/132	6A/TEMP/131	新勧告草案
2	勧告草案に向けた作業文書ITU-R BT.1871-2に対する情報更新 日本におけるワイヤレスマイク(インイヤーマニターを含む)の周波数利用	6A/133	6A/TEMP/140	勧告改訂案

1.4 出力文書

1.4.1 SG6に提出(9件)

(1) 勧告改訂案 (3件)

- ・ 勧告BS.1114-11「30-3000MHzの周波数帯を使った車載、ポータブル、固定受信機に向けた地上デジタル音声放送システム(6/164)
- ・ 勧告BT.1871-2「ワイヤレスマイクのユーザー要求条件」(6/170)
- ・ 勧告BT.2033-1「VHF/UHF帯における第二世代地上デジタル放送システムの混信保護比を含むプランニング基準」(6/167)

(2) 勧告エディトリアル変更案 (1件)

- ・ 勧告BT.2136-0「モンテカルロシミュレーションを使用した地上デジタル放送への干渉を評価する方法」(6/168)

(3) 新レポート案 (1件)

- ・ 新レポート案BT.[ATSC3QOS]「ATSC 3.0 受信品質の評価のための室内・野外測定方法」(6/165)

(4) レポート改訂案 (4件)

- ・ レポートBT.2254-4「DVB-T2の周波数・ネットワークプランニング」(6/166)
- ・ レポートBT.2343-6「DTTネットワークによるUHDTV野外実験のコレクション」(6/171)
- ・ レポートBT.2469-1「174-230MHzにおける地上デジタルテレビジョン放送の代表的な周波数共用特性」(6/169)
- ・ レポートITU-R BT.2470-1 改訂案「DTTBへの干渉をモデル化するためのモンテカルロシミュレーションの使用」(6/169)

1.4.2 継続検討(17件)

(1) 新勧告草案(1件)

- ・ 新勧告BT.[INTRO_NEWTECH]「新たな放送サービス導入のガイダンス」

(2) 勧告改訂草案作業文書(4件)

- ・ 勧告BS.643-3「パイロットトーン方式FMラジオ受信機の自動選局や他のアプリケーションのためのラジオデータシステム」
- ・ 勧告BS.1660-8「VHF帯における地上デジタル音声放送のプランニングのための技術基準」
- ・ 勧告BS.1698-0「非電離放射線への曝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」
- ・ 勧告BT.2016-2「VHF/UHF帯における携帯受信機による移動受信のためのマルチメディア放送の誤り訂正、データフレーミング、変調方式、電波発射方式」

(3) 新レポート草案(2件)

- ・ 新レポート草案BS.[DAB-MEAS-TEC]「DABカバレッジ性能の測定手法」
- ・ 新レポート草案BS.[IBOC-IMP]「IBOCデジタル音声(システムC)送信システム:導入上の考慮事項」

(4) レポート改訂草案(3件)

- ・ レポートBT.2344-2「放送で利用されるSAB/SAPの技術パラメータ、運用特性、展開シナリオ」
- ・ レポートBT.2383「470-862MHzにおける地上デジタルテレビジョン放送の周波数共用のための特性」
- ・ レポートBT.2385「地上放送システムが環境に与える影響の軽減」

(5) レポート改訂草案作業文書(7件)

- ・ レポートBT.2049-7「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」
- ・ レポートBS.2214-4「VHF帯における地上デジタル音声放送システムのプランニングパラメータ」
- ・ レポートBT.2295-3「デジタル地上放送システム」
- ・ レポートBT.2299「公衆への警報周知、災害の軽減・防止のための放送」
- ・ レポートBT.2301-3「放送業務と移動業務の両方に一次分配された帯域におけるIMT導入に関する各国の現地報告」
- ・ レポートBT.2302-1「第一地域およびイランのUHF帯における地上テレビ放送のスペクトラム要求条件」
- ・ レポートBT.2485「デジタル地上テレビジョン放送の拡張のための高度なネットワークプランニングおよび伝送手法」

1.5 次回会合予定

次回会合は2022年3月8日から16日にジュネーブまたはオンラインで開催される予定である。

2. 審議の内容

2.1 テレビジョン(SWG 6A-1)

SWG6A-1では、24件の寄与文書を6回のSWG会合で審議し、12件のTEMP文書を出力した。TEMP文書の内訳は、1件の勧告改訂案、1件の新レポート案、2件のレポート改訂案、1件のToR改訂案、1件の新勧告草案、1件の勧告改訂草案作業文書、4件のレポート改訂草案作業文書、1件のリエゾン文書である。

(1) ATSC 3.0 受信品質の評価方法

入力文書 6A/172 Annex 5

出力文書 6A/TEMP/127 (DNRep)

審議内容

前回会合で、ATSC 3.0 受信品質の評価のための室内・フィールド測定計画に関する新レポート草案を作成した(6A/172 Annex 5)。今回、レポートのタイトルを” Method for Laboratory and field measurement for the assessment of ATSC 3.0 reception quality”に変更し、レポート案を作成した(6A/TEMP/127)。

(2) DVB-T2の周波数・ネットワークプランニング(レポート BT.2254-4)

入力文書 6A/172 Annex 8

出力文書 6A/TEMP/128 (DRRep)

審議内容

前回会合で、DVB-T2の周波数プランニングとネットワークについてまとめたレポートITU-R.2254-4にイランにおけるDVB-T2+HEVCの全国展開の経験や移行に向けた方策についての情報を追記する改訂草案に向けた作業文書を作成した。今回、ボルツマン定数の単位を国際単位系に従ってWs/KからJ/Kに変更を追加し、勧告改訂案を作成した(6A/TEMP/128)。

(3) 第二世代地上デジタル放送システムのプランニング基準(勧告 BT.2033-1)

入力文書 6A/172 Annex 1

出力文書 6A/TEMP/129 (DRRec)

審議内容

前回会合で、VHF/UHF帯における第二世代地上デジタル放送システムの混信保護比を含むプランニング基準に関する勧告ITU-R BT.2033-1にATSC3.0とDTMB-Aのプランニング基準を追記する改訂草案を作成した(6A/172 Annex 1)。今回、ATSC3.0に関する同一チャネル混信保護比の表に、符号化率やパラメータの根拠を追記し、勧告改訂案を作成した(6A/TEMP/129)。

(4) UHDTV 地上放送の野外実験（レポート BT.2343-6）

入力文書 6A/172 Annex 9、6A/212（日本）、6A/214（中国）、6A/220（EBU、BNE）

出力文書 6A/TEMP/146（DRRep）

審議内容

前回会合で、UHDTVに関する野外実験のコレクションのレポートBT.2343 に、イラン国営放送IRIBが実施したDVB-T2 とHEVCを組み合わせた 4K伝送実験を追加する改訂草案を作成した（6A/172 Annex 9）。

今回、日本からチャンネルボンディングを用いた野外実験（6A/212）、中国からDTMB-Aを用いた8K-UHDTVの試験放送（6A/214）、EBU/BNEからスペインにおける8K試験放送（6A/220）の寄与があった。日本寄書に対して、大変興味深い内容であるというコメントや、移動受信階層の受信方法や受信地点がLOS環境であったか否かなどの質問があった。中国のDTMB-Aを用いた8K-UHDTVの試験放送は、8MHz幅、4チャンネルのチャンネルボンディングが使用されていることが補足された。スペインにおける8K試験放送は伝送容量32Mbpsであり、容量として十分ではないかもしれないが、受信機側の映像処理で画質が改善していることなどが説明された。これらをレポートBT.2343 に追記する改訂案を作成した（6A/TEMP/146）。

(5) 新サービスの導入方策（BT.[INTRO_NEWTECH]）

入力文書 6A/172 Annex 3、Annex 4、6A/203（CG BT.[INTRO_NEWTECH]）

出力文書 6A/TEMP/130（TOR）、6A/TEMP/131（PDNRec）

審議内容

前回会合で、新サービスの導入方策を示す新レポート/勧告 ITU-R BT.[INTRO-NEWTECH]に向けた作業文書を作成し（6A/172 Annex 4）、コレスポネンスグループの活動を継続した。

今回、コレスポネンスグループから、これまで新レポート/勧告草案として作成してきた作業文書を、新サービス導入に対するガイダンスを提供する新勧告とし、新勧告草案作業文書が提案され、さらに、新勧告に加えて各国の新サービス導入の経験をまとめた新レポートを作成することが提案された。この提案に基づき、新勧告草案ITU-R BT.[INTRO-NEWTECH]を作成し（6A/TEMP/131）、コレスポネンスグループの付託事項に新レポート作成の検討を追記した。また、コレスポネンスグループ議長はLuoming ZHANG（中国）に交代した（6A/TEMP/130）。

(6) LTE ベースの5G 放送方式

入力文書 6A/172(Annex 2, 6, 7)、6A/224（EBU）、6A/225（EBU）、6A/229（UAE）、6A/230（UAE）、6A/231（UAE）

出力文書 6A/TEMP/148（[WD]PDRRec）、6A/TEMP/149（[WD]PDRRep）、

審議内容

前回会合で、EBUから、ETSI規格に基づくLTEベースの5G放送方式をITU-R文書に追加する提案があり、勧告BT.2016-2（携帯端末による移動受信用地上マルチメディア放送の伝送方式）改訂草案に向けた作業文書（6A/172 Annex 2）、レポートBT.2295-3（地上デジタル放送）改訂草案に向けた作業文書（6A/172 Annex 6）、レポートBT.2049-7（移動受信用マルチメディア放送）改訂草案に向けた作業文書（6A/172 Annex 7）を作成した。システム名称をIMTと関連付けたものとするか否かが課題であった。

今回、ETSI規格に基づくLTEベースの5G放送方式の名称について、EBU（6A/224）とUAE（6A/230、6A/231）から提案があった。EBUは、LTEベースの5G放送方式の無線仕様の一部は3GPP仕様に準拠し、勧告M.2150-0が規定する無線インターフェースの一つではあるが、提案方式の完全な仕様はETSI規格でしか規定されておらず、また、下り回線のみサービスを提供する放送システムであることから、IMTに関連付けることに反対し、5G NRとの混同を避けるために「LTEベース5G地上放送システム」の名称を提案した。一方、UAEは、勧告M.2012（IMT-Advanced）、勧告M.2150（IMT-2020）を引用する形で名称をIMT-Advanced Broadcast、IMT-2020 またはIMT-Broadcastとすることを提案した。

議論のなかで、①ETSI規格を参照しLTE-Based 5G Terrestrial Broadcasting systemとするEBU提案、②IMT-2020 Broadcasting systemとするUAE提案、③IMT-2020よりはLTE-Based 5G Terrestrialの方がよいが5Gという呼称は良くないという中国意見、④LTE-Basedという単語が混乱を生むため5Gだけを残すフィンランド提案があり、さらに、これら4つのいずれも合意を得られない場合には新たな中立的な名称とする提案があった。これらを踏まえて、SWG議長からTMMB-5L（Terrestrial Multimedia Mobile Broadcasting - 5L）という中立的な名称が提案されたが、UAEはIMTを名称に含める事を主張し続けた。最終的に、システム名称を継続検討することとしてMultimedia system 5L [System name TBD]と記載し、レポートおよび勧告改訂草案[作業文書]を作成した（6A/TEMP/148、6A/TEMP/149、6A/TEMP/150）。

勧告BT.1833-3「ハンドヘルド受信機による移動受信向けのマルチメディアと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5Lを追記する提案（6A/225）は、本勧告がWP6Bが担当するものであることから、WP6Aにおけるマルチメディアシステム5Lの議論の状況をWP6Bに知らせるとともに、WP6Bでの作業状況の共有を求めるリエゾン文書を作成した（6A/TEMP/151）。

(7) モバイル受信向けマルチメディア放送（レポート BT.2049-7）

入力文書 6A/207（韓国）

出力文書 6A/TEMP/150 ([WD]PDRRep)

審議内容

韓国から、ATSC 3.0 マルチメディアシステムSに関する最新の導入状況をレポートBT.2049-7 改訂草案に向けた作業文書に反映する改訂が提案された(6A/207)。提案に基づき、前記マルチメディアシステム 5Lの追加と合わせて、レポート改訂草案に向けた作業文書を作成した(6A/TEMP/150)。

(8) デジタル地上テレビジョン放送の高度化技術(レポート BT.2485)

入力文書 6A/211(日本)

出力文書 6A/TEMP/145(WDPDRRep)

審議内容

日本から、デジタル地上テレビジョン放送の高度化技術をまとめたレポートBT.2485 にチャンネルボンディングの説明を追加する改訂を提案した(6A/211)。「frequency diversity」の意味について技術的な質問があった。提案に基づきレポート改訂草案作業文書を作成した(6A/TEMP/145)。

(9) 公衆への警報、災害の軽減・防止のための放送(レポート BT.2299-2)

入力文書 6A/216(RG on ATSC3.0)

出力文書 6A/TEMP/147(WDPDRRep)

審議内容

ATSC 3.0 の情報をITU-R文書に反映する作業を担っているラポータグループから、災害時に放送が果たすべき役割、各国の災害報道への取り組み、過去の災害での放送が災害軽減・防止に寄与したケーススタディなどをまとめたレポートBT.2299 に、ATSC1.0/3.0 のデータ放送(データキャスト)緊急警報システムやATSC3.0 の高度緊急情報システムの情報を追加する提案があり(6A/216)、レポート改訂草案に向けた作業文書を作成した(6A/TEMP/147)。

(10) モバイル受信向けマルチメディア放送(レポート BT.2049-7)

入力文書 6A/207(韓国)

出力文書 6A/TEMP/150([WD]PDRRep)

審議内容

韓国から、ATSC 3.0 マルチメディアシステムSに関する最新の導入状況をレポートBT.2049-7 改訂草案に向けた作業文書に反映する改訂が提案された(6A/207)。提案に基づき、レポート改訂草案に向けた作業文書を作成した(6A/TEMP/150)。

(11) ブラジルの次世代デジタル地上テレビジョンシステム

入力文書 6A/227(ブラジル)

出力文書 なし

審議内容

ブラジルの次世代デジタル地上テレビジョンシステムTV 3.0 の進捗状況が報告された(6A/227)。最終的な評価レポートは今年 12 月に発行されるとの説明があった。

(12) 中国における 5G NR-MBS を用いた伝送実験

入力文書 6A/213 (中国)

出力文書 なし

審議内容：

中国から、上海におけるNR-MBSを用いた伝送実験が報告された(6A/213)。以下の情報が補足された。

- ・ unicast/multicast/broadcastの 3 タイプに対応。
- ・ TVタワーからの実験はダウンリンク(DL)オンリーとセルラネットワークを用いてアップリンク(UL)とDLが共存するモード。今後、HPHTシナリオに最適化した実験を行っていく。
- ・ DLは、30MHz帯域幅の信号を 700MHz帯で伝送。帯域幅はフレキシブルであり、5MHz、10MHz、20MHz幅も選択可能。
- ・ 伝送容量は 30MHz幅で 40Mbps (変調パラメータに依存)。
- ・ 送信出力は 4×60Wの合計 240W。

2.2 音声(SWG 6A-2)

SWG6A-2では、2回のSWG会合で全 11 件の寄与文書の審議を行い、7件のTEMP文書を出力した。TEMP文書の内訳は、1 件のリエゾン文書案、1 件の勧告改訂案、2 件の勧告改訂草案作業文書、1 件のレポート改訂草案作業文書および 2 件の新レポート草案である。

(1) 30~3000MHzの地上デジタル音声放送システム (勧告BS.1114-11)

入力文書 6A/172 Annex 13

出力文書 6A/TEMP/123 (DRRec)

審議概要

前回会合で、勧告BS.1114-11「30~3000MHzの周波数帯を使った車載、ポータブル、固定受信機に向けた地上デジタル音声放送のためのシステム」のFMからDRM (mode E) に対する混信保護基準を、「 ΔP can be varied flexibly; however, a $\Delta P > 20$ dB is recommended for the minimum $\Delta f = 150$ kHz.」を「 $\Delta P > 20$ dBを $\Delta P > 10$ dB」に変更する勧告改訂草案を作成した(6A/172 Annex13)。今回、変更なく勧告改訂案を作成した(6A/TEMP/123)。

(2) IBOC送信所の実装ガイドライン

入力文書 6A/172 Annex 10, 6A/208 (米国)

出力文書 6A/TEMP/120 (PDNRep)

審議概要

前回会合で、IBOCの送信所実装ガイドラインの新レポート草案に向けた作業文書を作成した(6A/172 Annex 10)。今回、米国からレポートのタイトルを修正する提案があり(6A/208)、タイトルの変更および本文中でcommercialと記載された箇所をoperationalに修正して、新レポート草案を作成した(6A/TEMP/120)。

(3) DABのカバレッジ測定技術

入力文書 6A/172 Annex 11, 6A/202 (Rai Way S.p.A)

出力文書 6A/TEMP/121 (PDNRep)

審議概要

前回会合で、DABのネットワーク評価とカバレッジ性能に使われるカバレッジ測定技術に関する新レポート草案に向けた作業文書を作成した(6A/172 Annex 11)。今回、Rai WayによるDABサービス品質の評価の室内実験に関して、静的環境/時間変動のある環境での品質評価試験で用いられた保護レベルがEEP-3Aであることや時間変動のある環境における伝搬モデル(TU6、RA4)の詳細を追記する修正が提案された(6A/202)。提案を反映した新レポート草案を作成した(6A/TEMP/121)。

(4) VHF帯における地上デジタル音声放送のプランニング基準(勧告BS.1660、レポートBS.2214)

入力文書 6A/172 Annex 12, 6A/198 (LS telecom AG), 6A/219 (EBU, BNE), 6A/221 (EBU, BNE), 6A/222 (EBU, BNE)

出力文書 6A/TEMP/122 (WDPDRRep), 6A/TEMP/125 (LS), 6A/TEMP/126 (WDPDRRec)

審議概要

前回会合で、勧告BS.1660-8「VHF帯における地上デジタル音声放送のプランニングのための技術基準」に記載のSystem A (DAB) の混信保護比を勧告ITU-R P.2109-1「Building entry lossの予測」の最新の建物侵入損失値に基づいて更新する改訂草案に向けた作業文書を作成した(6A/172 Annex 12)。

今回、システムG (DRM) についても同様に更新する提案(6A/221)、レポート ITU-R BS.2214-4「VHF帯における地上デジタル音声放送システムのプランニングパラメータ」についても同様に更新する提案(6A/222)、勧告ITU-R P.2109-1には80MHz帯から100GHz帯の建物侵入損失の値しか記載がないため、65MHz帯における値のアドバイスをWP3Kに求めるリエゾン文書の提案(6A/219)があった。また、ボルツマン定数の単位を国際単位系に合わせてWs/KからJ/Kに変

更する提案があった（6A/198）。

これらの提案に基づき、勧告BS.1660-8 改訂草案作業文書（6A/TEMP/126）、レポートBS.2214-4 改訂草案作業文書（6A/TEMP/122）を作成した（6A/TEMP/125）。なお、リエゾン文書でアドバイスを求める対象周波数をBand I (47-68MHz)に修正した。

(5) パイロットトーン方式FMラジオ

入力文書 6A/206（IEC TC100）

出力文書 6A/TEMP/124（WDPDRRec）

審議概要

IEC TC100 から、勧告BS.643-3「パイロットトーン方式FMラジオ受信機の自動選局や他アプリのためのシステム」に対し、RDSフォーラムとIEC TC100 によって作成されたRDS標準規格の現状に準じた更新が提案された（6A/206）。提案に基づき、勧告改訂草案に向けた作業文書を作成した（6A/TEMP/124）。

2.3 WRC及び共用(SWG 6A-3)

SWG6A-3 では、全 24 件の寄与文書を 4 回のSWG会合で審議し、8 件のTEMP文書を出力した。TEMP文書の内訳は、1 件のレポート改訂草案、2 件のレポート改訂草案作業文書、3 件のリエゾン文書、2 件のラポータグループのToR改訂である。

(1) WRC-23 議題 1.5（第一地域における 470-960MHz帯の利用見直し）

入力文書 6A/172 Annex 17, 6A/179（WP3K, 3M）, 6A/183（WP5A）, 6A/200（RG-AI1.5）, 6A/228（サウジアラビア, UAE）, 6A/233（サウジアラビア, UAE）,

出力文書 6A/TEMP/115（ラポータグループのToR改訂：議長レポート）, 6A/TEMP/143（WDPDRRep：議長レポート）, 6A/TEMP/144（WDPDRRep：議長レポート）

審議概要

【IMT導入に関する各国の現地レポート（レポートBT.2301）】

サウジアラビアとUAEから、レポートBT.2301-3「放送業務と移動業務の両方に一次分配された帯域におけるIMT導入に関する各国の現地報告」に、サウジアラビアの情報として、①700MHzおよび 800MHzにおいて、IMTと放送業務間の隣接チャネル干渉はなかったとの記述、②DTTからLTEアップリンクへの同一チャネル干渉に関する事例を追記する改訂が提案された（6A/228）。

サウジアラビアの情報を追記するにあたり、提案された修正案の結論がEBUや仏、ポルトガルで確認されている干渉事例と矛盾していることや、干渉検討の条件（大気の影響に言及していることの意味や伝送距離が短いことなど）が他の事例と異なっていることが指摘され、時間切れとなり、双方の主張を併記してレポート改訂草案作業文書を作成した（6A/TEMP/143）。

【UHF帯地上デジタルテレビ放送のスペクトラム要件（レポートBT.2302）】

サウジアラビアとUAEから、レポートBT.2302「第一地域およびイランのUHF帯地上テレビ放送のスペクトラム要件」に対して、IMTのメリット・デメリットに関する記述の修正、5G Broadcastに関する外部コンサルタント（Plum Conulting）によるレポートの追記、移動業務と放送業務の両方に一次分配する柔軟性を確保する必要があることの追記などの改訂が提案された（6A/233）。

修正提案を議論したが、提案者と他の参加者との間で見解が分かれ、時間切れとなり、レポート改訂草案作業文書を作成した（6A/TEMP/144）。ラポータグループを設置して継続検討することは合意されなかった。

【WRC-23 議題 1.5 に関するラポータグループ】

ラポータグループの作業計画を更新した（6A/TEMP/115）。

(2) WRC-23 議題 1.4 「2.7 GHz未満のIMT特定周波数帯におけるHIBSの使用」

入力文書 6A/172 Annex 15, 6A/194（WP5D）, 6A/195（WP3J, 3K, 3M）, 6A/201 Annex 1（RG-WRC related agenda Items）, 6A/237（WP5D）

出力文書 6A/TEMP/133（LS）

審議概要

WP5Dから、WRC-23 議題 1.4 に関する進捗状況を伝えるリエゾン文書が入力され、HIBSの周波数需要、利用・展開シナリオ、技術・運用特性を扱った新レポートITU-R M.[HIBS-CHARACTERISTICS]草案に向けた作業文書およびHIBSの共有・両立性検討に向けた作業文書の情報とともに、WP6Aが作成していた新レポートBT.[PR-HIBS]草案に向けた作業文書で作業がHIBSの特性や共用・両立性検討まで含んでいることへの懸念が示されていた（6A/194）。また、前記の2つの作業文書に対するコメントを求めるリエゾン文書が入力された（6A/237）。

これに対して、ラポータグループから、HIBSの展開シナリオについて、698-748MHzにおけるTDD使用の有無を確認するとともに、新レポートITU-R BT.[PR-HIBS]草案の作業は進めず、レポートITU-R BT.2383-3「470-862MHzにおける地上デジタルテレビジョン放送の特性」に地上放送保護基準に関する情報を追加すること、共用検討のための追加情報として、固定受信の場合のアンテナパターンや丘陵地における地デジ受信アンテナのチルト角を考慮する必要性を連絡するリエゾン返書案が入力され（6A/201 Annex 1）、WP5Dへのリエゾン返書を作成した（6A/TEMP/133）。

WP3J, 3K, 3Mから、WP5Dが作成している新レポート草案 ITU-R M.[HIBS-CHARACTERISTICS]および共用・両立性検討に関する作業文書で参照すべき伝搬モデルに関する情報を提供するリエゾン文書が入力された（6A/195）。

(3) WRC-23 議題 1.9 「航空移動業務に割り当てられたHF帯における民間航空の人命保護のためのデジタル技術の導入とアナログシステムとの共用のためのRR付録

27の見直しと条項の検討」

入力文書 6A/192 (WP5B) , 6A/201 Annex 3 (RG-WRC related agenda Items)

出力文書 6A/TEMP/134 (LS)

審議概要

WP5Bから、議題 1.9 に関するレポート草案M.[AERO-WIDEBAND-HF]に向けた作業文書を更新したことを連絡するリエゾン文書が入力された (6A/192)。これに対して、ラポータグループから、航空移動局 (3400-3500kHzおよび 17900-17970kHz) からの帯域外輻射が隣接する短波放送の帯域 (3230-3400kHzおよび 17550-17900kHz) に干渉を与える可能性や、WP6Aからのリエゾン文書で提供した保護すべきシステムの詳細が記載されたBS、BT、SMシリーズの勧告やレポートへの参照をCPMテキストに記載することを求めるリエゾン文書案が提案され (6A/201 Annex 3)、WP5Bへのリエゾン文書を作成した (6A/TEMP/134)。

(4) WRC-23 議題 1.12 「45MHz帯衛星搭載レーダーサウンダーのための地球探査衛星業務 (能動) への新規二次分配のための検討の実施」

入力文書 6A/177 (WP7C) , 6A/201 Annex 4 (RG-WRC-23 Related Items)

出力文書 6A/TEMP/135 (LS)

審議概要

WP7Cから、議題 1.12 に関して、レポートITU-R RS.2455 改訂草案 (7C/186 Annex 6) およびCPMテキスト案 (7C/186 Annex 5) において、対象となる周波数帯における業務が扱われていることの確認を求めるリエゾン文書が入力された (6A/177)。これに対して、ラポータグループから、共用検討で使用する事が推奨される放送保護基準、テレビ放送受信アンテナ特性、モンテカルロシミュレーションの勧告の情報を提供するリエゾン文書案が提案され (6A/201 Annex 4)、WP7Cへのリエゾン文書を作成した (6A/TEMP/135)。

(5) 周波数共用/両立性検討用のDTTB特性 (レポートBT.2383)

入力文書 6A/172 Annex 15, 6A/201 Annex 2 (RG-WRC related agenda Items) , 198 (LS telecom AG)

出力文書 6A/TEMP/136 (PDRRep)

審議概要

ラポータグループから、レポートBT.2383「470-862MHzにおける地上デジタルテレビジョン放送の特性」に、固定受信の場合のアンテナパターン、(2)丘陵地における地デジ受信アンテナのチルト角考慮の必要性、(3)移動DTTB受信の定義などを追加する改訂案が提案された (6A/201 Annex 2)。これは、WRC-23 議題 1.4 に関するWP5Dからのリエゾン文書を考慮し、新レポートITU-R BT.[PR-HIBS] (6A/172 Annex 15) の作業は進めず、必要な情報を既存のレポートに追加する方針案によるものである。提案に対して、アンテナパターンの勧告BT.419-3 の適用範囲や移動受信の偏波識別度の明確化、ボルツマン定数の単位の修正 (6A/198)、

モバイル受信におけるDVB-T/DVB-T2 の場所率を修正し、レポート改訂草案を作成した（6A/TEMP/136）。

(6) WRC-23 議題（議題 1.5 以外）に関するラポータグループ

入力文書 6A/172 Annex 16, 6A/201, 6A/201 Annex 5（RG-WRC-23 Related Items）

出力文書 6A/TEMP/142（ラポータグループのToR改訂：議長レポート）

審議概要

WP6Aが寄与グループとなっているWRC-23 議題のうち、議題 1.5 以外を担当するラポータグループの活動報告が入力され（6A/201, 201 Annex 5）、ラポータグループの継続に合わせて付託事項を更新した（6A/TEMP/142）。

(7) モンテカルロシミュレーション

入力文書 6A/172 Annex 14, 6A/226（RG-MCDTT）

出力文書 なし

審議概要

モンテカルロシミュレーションに関するラポータグループ（6A/172 Annex 14）から活動報告が入力された（6A/226）。WP6AがTG6/1 に提出したモンテカルロ法に関するレポートITU-R BT.2470 および勧告ITU-R BT.2136 に関して、情報提供や支援の要請は受けていないことが報告され、必要に応じて対応できるようラポータグループを継続することとした。

(8) その他

入力文書 6A/187（WP5B）, 6A/193（WP1A）, 6A/199（WP7B）

出力文書 なし

審議概要

WP5Bから、勧告SM.1541-6「帯域外領域における不要放射」の改訂にあたって、隣接帯域で 108-117.975MHzが航空無線航行業務と航空移動業務に分配されていることを連絡するリエゾン文書（6A/187）、WP1Aから、勧告SM.1541-6 Annex 7 の単位の矛盾の指摘に対するリエゾン返書（6A/193）が入力された。

WP7Bから、WRC-23 議題 1.4（WP5D）および議題 1.18（WP4C）に関して、新レポート案ITU-R SA.[EESS-METSAT-CHAR]「地球探査衛星業務および気象衛星業務で運用中のシステムへの干渉評価および共用検討を行うための特性」が完成し、承認のためSG7 に送付されたことを連絡するリエゾン文書が入力された（6A/199）。

2.4 保護(SWG 6A-4)

SWG6A-4 では、全 11 件の寄与文書を 2 回のSWG会合で審議し、1 件のTEMP文書を出力した。TEMP文書の内訳は、1 件の勧告改訂草案作業文書である。

(1) EMC (Electromagnetic compatibility : 電磁両立性)

入力文書 6A/218 (PLTおよび一般EMCに関する干渉についてのレポート) ,
6A/172 Annex 18, 6A/223 (WPT課題に関するレポート)
6A/180 (ITU-T SG9) , 181 (ITU-T SG15) , 6A/182 (ITU-T SG15) ,
6A/178 (WP7A)

出力文書 なし

審議概要

無線電力伝送 (WPT) に関するレポートから、WPTを所掌するWP1Aの 2021 年 6 月会合の結果 (Non-beam WPTの課題に対する暫定テキストの出力、Beam/AAD WPT方式がITU-R勧告SM.1056 に記載されていること) が報告された (6A/223) 。

PLTおよび一般EMCに関する干渉についてのレポートから、EMC関連の最新情報が報告された (6A/218) 。

ITU-T SG9 から、アクセスネットワークトランスポート (ANT) 標準化の活動に関するリエゾン文書 (6A/180) 、ITU-T SG15 から、アクセスネットワークトランスポート (ANT) およびホームネットワークトランスポート (HNT) 標準化の活動に関するリエゾン文書 (6A/181, 182) が入力された。

WP7Aから、SG1 およびWP1AからCISPRに送付されたリエゾン文書に関連してCISPRへのリエゾン返書が入力され、標準周波数報時業務保護のためにCISPR無線業務データベースを更新した情報が提供された (6A/178) 。

(2) EMF (Electromagnetic Fields : 電磁場)

入力文書 6A/170 (ITU-D SG2) 、6A/172 Annex 23、6A/188 (ITU-T SG5) 、
6A/234 (RFハザードに関するレポート)

出力文書 6A/TEMP/132 (WDPDRRec)

審議概要

RFハザードに関するレポートグループから、国際非電離放射線防護委員会 (ICNIRP)の最新動向を踏まえて勧告BS.1698「地上放送からの全周波数帯域における非電離放射線による人体曝露の評価」の改訂が提案され (6A/234) 、勧告改訂草案作業文書を作成した (6A/TEMP/132) 。

ITU-D SG2 から、3 月会合におけるQ7/2「EMFの人体ばく露に関する戦略と方針」の結果に関するリエゾン文書が入力された (6A/170) 。

ITU-T SG5 から、EMFに関する活動状況を報告するリエゾン文書が入力された (6/188) 。

2.5 その他(SWG 6A-5)

SWG6A-5 では、全 25 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、1 件の勧告改訂案、1 件の勧告エディトリアル改訂案、1 件のレポート改訂草案、1 件のレポートエディトリアル改訂案、4 件のリエゾン文書案、1 件のラポータグループToR改訂およびレポート改訂草案である。

(1) 環境、気候変動

入力文書 6A/172 Annex 19, 6A/190 (ITU-T SG5)

出力文書 6A/TEMP/118 (PDRRep) , 6A/TEMP/117 (LS)

審議概要

前回会合で、レポートBT.2385「地上放送による環境負荷の低減」に、放送システム全体が環境に及ぼす影響を評価するための方法論、その方法論をBBCのテレビ・ラジオサービスに適用した結果、そして将来の電力消費量の削減シナリオなどを追加する改訂草案に向けた作業文書が作成された(6A/172 Annex 19)。変更なく、レポート改訂草案を作成した(6A/TEMP/118)。

ITU-T SG 5 から、新研究課題Q11/5「気候変動の緩和とスマートエネルギーの解決法」、Q12/5「持続可能で回復力のあるデジタル技術による気候変動への適応」、Q13/5「循環的で持続可能な都市とコミュニティの構築」を策定したことを連絡するリエゾン文書が入力された(6A/190)。改訂作業中のレポートをITU-T SG5 に送付することとし、リエゾン返書を作成した(6A/TEMP/117)。

(2) ワイヤレスマイクのユーザー要求条件 (勧告BT.1871-2)

入力文書 6A/172 Annex 20

出力文書 6A/TEMP/140 (DRRec)

審議概要

前回会合で、ワイヤレスマイクのユーザー要求条件の勧告BT.1871-2 にインイヤーマニター (IEM) や無線マルチチャンネル音声システム (WMAS) の情報を追記し、さらに、日本とドイツのワイヤレスマイクの周波数・ライセンス情報を更新する勧告改訂草案を作成した(6A/172 Annex 20)。勧告のタイトルにIEMとWMASを追記し、勧告改訂案を作成した(6A/TEMP/140)。

(3) SAB/SAP

入力文書 6A/172 Annex 21, Annex 22, 6A/184 (WP5C) , 6A/209 (米) , 6A/217 (独) , 6A/235 (RG-SAB/SAP) , 6A/232 (UAE)

出力文書 6A/TEMP/141 (ラポータグループToR改訂, PDRRep)

審議概要

前回会合で、レポートITU-R BT.2344-2「放送で利用されるSAB/SAPの技術的パラメータ、運用特性、展開計画」の章立てを再構成し、決議ITU-R 59-2の反映や事

例の追加などをした改訂草案を作成した（6A/172 Annex 22）。

今回、ラポータグループからWRC-23 議題 1.5 関連の文書の情報を追加する改訂提案が入力された（6A/235）。UAEから、5G BroadcastもしくはLTE BroadcastをIMT-Advanced Broadcast、IMT-2020 またはIMT-Broadcastに修正することが提案された（6A/232）。用語の変更は合意に至らず、ラポータグループにおいて改訂草案を継続検討することとし、付託事項を改訂した（6A/TEMP/141）。

WP5Cから、SAB/SAPに関するWP5Cの研究進捗を踏まえ、WP6Aからの追加情報やフィードバックを求めるリエゾン文書が入力された（6A/184）。

WP5A、WP5C、WP6Aが担当している決議ITU-R 59-2（ENGの周波数）に関する研究を、WP間でよく調整・整理して行うため、WP6A、WP5A、WP5Cの議長間で改善策を検討することが提案された（6A/209）。WP議長間で検討する前にSG議長間で相談することを要請することとした。

ドイツから、WP6Aにおける決議ITU-R 59-2に関連する活動として、SAB/SAPに関するレポート改訂やENG/SNGデータベースの改善提案のためにラポータグループを設置し、レポートや勧告を検討していることをWP5AおよびWP5Cに伝えるリエゾン文書が提案された（6A/217）。提案に基づき、WP6Aの活動状況を伝えるリエゾン文書を作成した（6A/TEMP/139）。

(4) 災害リスクの軽減・管理

入力文書 6A/174（ITU-D SG2）

出力文書 なし

審議概要

ITU-D SG2 から、Q5/2（災害リスクの軽減・管理のための通信/ICTの活用）が作成した最終レポートが、ITU-D SG2 プレナリ会合にて承認されたことを連絡するリエゾン文書が入力された（6A/174）。

(5) QEFの定義

入力文書 6A/186（CCT）

出力文書 なし

審議概要

SG6が提案した「疑似エラーフリー（QEF）」の定義に関して、CCTから2021年4月の会議で検討した結果を通知するリエゾン文書が入力された（6A/186）。用語「疑似エラーフリー」が勧告BO.1784-1にも含まれていることから、ITU用語データベースのPart 2 に登録する前にSG4 の見解を求めること、ITU用語データベースのPart 3 に登録することが述べられている。なお、SG4 ではSG6 が提案しているQEFの定義案に異論はなかったことが補足された。

(6) 将来の放送のビジョン

入力文書 6A/196 (EBU) , 6A/204 (UK) , 205 (WP6C議長)

出力文書 6A/TEMP/119 (LS)

審議概要

SG6が提案した2つのITU-R決議70と71がRA-19で採択されたことを踏まえ、EBUから、放送の将来に関するロードマップを検討するため、将来の放送のビジョンに関する新レポートITU-R BS/BT.[Vision]を作成する提案(6A/196)、UKから、Ofcomのオブジェクトベースメディア報告(6A/204)、WP6C議長から、これらの寄与文書を踏まえて放送の将来に関する検討をSG6全体で行うために、「将来の放送のビジョン」の新レポート案を作成することを付託事項とし、SG6が共同ラポータ、ラポータグループ、またはコレスポネンスグループを指名/設置することが提案された(6A/205)。

Hemingway氏(BBC)を共同ラポータまたはラポータグループ共同議長として指名することをWP6Cに連絡するリエゾン文書を作成した(6A/TEMP/119)。

(7) ボルツマン定数の単位 (勧告BT.2136-0, レポートBT.2469-1, レポートBT.2470-1)

入力文書 6A/198 (LS telecom AG)

出力文書 6A/TEMP/137 (ERRec) , 6A/TEMP/138 (DRRep)

審議概要

勧告・レポートに記載されている熱雑音の計算に用いられるボルツマン定数の単位を、国際単位系に合わせてWs/KからJ/Kに変更することが提案された(6A/198)。改訂作業中の勧告やレポート(勧告BS.1660-8、レポートBT.2254-4、レポートBT.2383-3)の修正はそれぞれ担当のSWGで、それ以外の勧告やレポートはSWG5で改訂を行うこととし、勧告BT.2136-0のエディトリアル変更案、レポートBT.2469-1およびレポートBT.2470-1の改訂案を作成した(6A/TEMP/137, 6A/TEMP/138)。

(8) ITU-D研究課題 2/1、ITU-D研究課題 4/1

入力文書 6A/173 (ITU-D SG1) , 6A/175 (ITU-D SG2)

出力文書 6A/TEMP/116 (LS)

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、新サービスの導入に関する戦略・政策・規制・方法)および研究課題4/1(国内の情報通信ネットワークのコストを決定するための経済政策および方法)に関するラポータグループ会合の結果を連絡するリエゾン文書が入力され(6A/173)、WRC-23 議題 1.5に関係するアンケート結果がレポートBT.2302-1にまとめられていることを連絡するリエゾン返書を作成した(6A/TEMP/116)。

ITU-D SG2 から、研究課題 4/2 の最終レポートが作成されたことを連絡するリエゾン文書が入力された（6A/175）。

(9) その他

入力文書 6A/169 (WP6C) , 6A/176 Rev.1 (ITU-T FG-VM) , 6A/185 (WP5A) , 6A/189 (ITU-T SG16) , 6A/191 (ITU-T SG20) , 6A/197 (WP4C) , 6A/238 (WP5D)

出力文書 なし

審議概要

WP6Cから、放送の運用監視に関する勧告BT.1790 の改訂を検討するコレスポネンスグループを設立したことを知らせるリエゾン文書が入力された（6A/169）。

ITU-T SG16 で設立されたFG-VM（車両マルチメディア・フォーカスグループ）およびITU-T SG16 からから、車両マルチメディアシステムに関連する進捗を伝えるリエゾン文書が入力された（6A/176 Rev.1、6A/189）。

2007 年にITUが発行した緊急通信に関するITUの研究概要書を廃止し、ITUのWebサイトを通じて緊急通信に関する最新情報を提供する提案およびそれを支持するリエゾン文書が入力された（6A/185, 6A/197, 6A/238）。

ITU-T SG13 が作成しているAI標準化ロードマップの補遺ITU-T Y.sup.aisrに関して、ITU-T SG20 から情報提供するリエゾン文書が入力された（6A/191）。

2.6 ラポータ、ラポータグループ、コレスポndenスグループ

以下のラポータ、ラポータグループ(RG)、コレスポndenスグループ(CG)を継続した。

ラポータ	内容	ラポータ	
PLT-EMC	電力線通信	J. Shaw (BBC)	継続
WPT	無線電力伝送	J. Shaw (BBC)	継続

RG	内容	議長	
RFHAZ	電波防護	K. Beeke (EBU)	継続
ATSC3.0	ATSC3.0 の情報をITU文書に反映	L. Libin (米国)	継続
WRC23 A1.5	WRC-23 議題 1.5	D. Hemingway (BBC)	継続
WRC23 AIs	WRC-23 全般 (議題 1.5 以外)	R. Bunch (Free TV Australia)	継続
SAB/SAP	放送補助業務/番組制作補助業務	J. Ciaudelli (米国)	継続
MC-DTT	DTTへの干渉のモデル化のためのモンテカルロシミュレーションの使用	M. Jordan (BNE)	継続

CG	内容	議長	
INTRO-NEWTECH	DTTBサービスの新たなシステム、技術およびアプリケーションの導入方策	L. Zhang (Huawei) = 新任	継続
BS.2384/BT.2140	レポートBS.2384 とBT.2140 の構成見直し	T. Soares (ブラジル)	終了

表1 日本からの出席者 (13名)

氏名	所属
高橋 優実	総務省 情報流通行政局 放送技術課 国際係長
伊地知 大輝	総務省 情報流通行政局 放送技術課 国際係
齋藤 進	日本放送協会 技術局 計画管理部 副部長
津持 純	日本放送協会 技術局 計画管理部 副部長
熊丸 和宏	日本放送協会 技術局 計画管理部
西田 幸博	日本放送協会 放送技術研究所 フェロー
神原 浩平	日本放送協会 放送技術研究所 伝送システム研究部 上級研究員
佐藤 明彦	日本放送協会 放送技術研究所 伝送システム研究部
甲斐 創	(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 渉外グループ 専門副部長
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 放送実施部 主任
河野 優子	(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 放送実施部
保谷 和宏	(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 技術開発部 副部長
坂田 研太郎	ソフトバンク(株)

表 2 入力文書一覧 (91 件)

入力文書 番号 (6A/)	提出元	題 名	審議 (6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
[169]	WP6C	Liaison statement to ITU-T Study Group 12 (copy to ITU-R Working Parties 6A and 6B for information)	SWG5	Noted
[170]	ITU-D SG 2	Liaison statement from ITU-D Study Group 2 Question 7/2 to ITU-T Study Group 5, Working Party 1/5, ITU-R Study Group 1 Working Parties 1A and 1C, Study Group 5 Working Parties 5A and 5B and Study Group 6 Working Party 6A on strategies and policies concerning human exposure to EMF	SWG4	Noted
[172]	Chairman, WP 6A	Report of the meeting of Working Party 6A (E-meeting, 16-24 March 2021)		
Ann.1		Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2033-1 - Planning criteria, including protection ratios, for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems in the VHF/UHF bands	SWG1	[129]
Ann.2		Working document towards a preliminary draft revision to Recommendation ITU-R BT.2016-2 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands	SWG1	[148]
Ann.3		Terms of Reference of Working Party 6A Correspondence Group on development of new Report/Recommendation ITU-R BT.[INTRO-NEWTECH] and its work plan - Methods for introduction of new systems, technologies and applications in DTTB service	SWG1	[130]
Ann.4		Working document towards a preliminary draft new [Report/Recommendation] ITU-R BT.[INTRO-NEWTECH] - Methods for introduction of new systems, technologies and applications in DTTB service	SWG1	[131]
Ann.5		Preliminary draft new Report ITU-R BT.[ATSC3QOS] - Laboratory and field measurement/test plan for the assessment of ATSC 3.0 reception quality	SWG1	[127]
Ann.6		Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2295-3 - Digital terrestrial broadcasting systems	SWG1	[149]
Ann.7		Working document towards a preliminary draft revision to Report ITU-R BT.2049-7 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG1	[150]
Ann.8		Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2254-4 - Frequency and network planning aspects of DVB-T2	SWG1	[128]
Ann.9		Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2343-6 - Collection of field trials of UHD TV over DTT networks	SWG1	[146]
Ann.10		Working document towards a preliminary draft new Report - IBOC Digital Sound (HD Radio Broadcast) Transmission Site Implementation Guidelines	SWG2	[120]
Ann.11		Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BS.[DAB-MEAS-TEC] on Measuring techniques for DAB Coverage Performance	SWG2	[121]
Ann.12		Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1660-8 - Technical basis for planning of terrestrial digital sound broadcasting in the VHF band	SWG2	[126]

入力文書 番号 (6A)	提出元	題 名	審議 (6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
Ann.13		Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1114-11 - Systems for terrestrial digital sound broadcasting to vehicular, portable and fixed receivers in the frequency range 30-3 000 MHz	SWG2	[123]
Ann.14		Revised Terms of Reference for Rapporteur Group MONTECARLODTT - Use of Monte-Carlo simulations to model interference to DTTB	SWG3	Noted
Ann.15		Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[PR-HIBS] - Protection requirements for terrestrial television broadcasting services in the 694-960 MHz band against potential interference from HIBS	SWG3	[136]
Ann.16		Continuation of Rapporteur Group to undertake WRC-23 related studies called for by CPM23-1	SWG3	[142]
Ann.17		Revision to Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group and work plan on WRC-23 agenda item 1.5	SWG3	[115]
Ann.18		Revision of the Terms of Reference of the wireless power transmission (WPT) Rapporteur	SWG4	Noted
Ann.19		Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2385 - Reducing the environmental impact of terrestrial broadcasting systems	SWG5	[118]
Ann.20		Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1871-2 - User requirements for wireless microphones	SWG5	[140]
Ann.21		Revision of Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group on SAB/SAP issues	SWG5	Noted
Ann.22		Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2344-2 - Information on technical parameters, operational characteristics and deployment scenarios of SAB/SAP as utilized in broadcasting	SWG5	[141]
Ann.23		Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group on RF Hazard issues	SWG4	Noted
[173]	ITU-D SG 1	Reply liaison statement from ITU-D SG 1 to ITU-R WPs 1B, 6A and 6C on ITU-D Question 2/1 final Report "Strategies, policies, regulations and methods of migration and adoption of digital broadcasting and implementation of new services" and on ITU-D Question 4/1 final Report "Economic policies and methods of determining the costs of services related to national telecommunication/ICT	SWG5	[116]
[174]	ITU-D SG 2	Liaison statement from ITU-D Study Group 2 Question 5/2 to ITU-T Study Groups, ITU-R Study Groups, UN and External Organization on the output Report on Q5/2 - ITU-D Study Group 2 Question 5/2: Utilizing telecommunications/ICTs for disaster risk reduction and management	SWG5	Noted
[175 Rev.1]	ITU-D SG 2	Liaison statement from ITU-D Study Group 2 Question 4/2 to ITU-T SG11, ITU-R Working Party 1A and Working Party 6A, and ISO/CASCO on output Report of ITU-D Question 4/2 - ITU-D Study Group 2 Question 4/2: Assistance to developing countries for implementing conformance and interoperability (C&D) programmes and combating counterfeit ICT equipment and theft of mobile devices	SWG5	Noted
[176]	ITU-T FG-VM	Liaison statement on the latest results on the vehicular multimedia deliverables from ITU FG-VM	SWG5	Noted
[177]	WP 7C	Liaison statement to Working Parties 3K, 3L, 3M, 5A, 5B, 5C and 6A (copied for information to Working Parties 7A and 7D) - WRC-23 agenda item 1.12	SWG3	Noted

入力文書 番号 (6A)	提出元	題 名	審議 (6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP)
[178]	WP 7A	Liaison statement to CISPR (Subcommittees B and H) (copy for information to Study Group 1 and Working Parties 1A, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B, 7C and 7D) - Update to Standard frequency and time signal services protection requirements in the CISPR radio services database	SWG4	Noted
[179]	WPs 3K and 3M	Reply liaison statement to Task Group 6/1 (copied for information to Working Parties 5A, 5B, 5C, 5D and 6A) - Issues related to propagation for sharing studies in Task Group 6/1	SWG3	Noted
[180]	ITU-T SG 9	Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standards overview and work plan	SWG4	Noted
[181]	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standards overview and work plan	SWG4	Noted
[182]	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) standards overview and work plan	SWG4	Noted
[183]	WP 5A	Liaison Statement to Task Group 6/1 (copy to Working Parties 6A, 5B and 5D for information) - WRC-23 agenda item 1.5	SWG3	Noted
[184]	WP 5C	Liaison statement to Working Party 6A - With regard to Resolution ITU-R 59-2	SWG5	Noted
[185]	WP 5A	Liaison statement to relevant parties - Proposed suppression of the Compendium of ITU's work on Emergency Telecommunications	SWG5	Noted
[186]	CCT	Liaison statement to ITU-R Study Groups 4 and 6 - Broadcasting term "Quasi Error Free" (QEF) in the ITU Terminology Database	SWG5	Noted
[187]	WP 5B	Reply liaison statement to Working Parties 1A and 6A - Working document towards a preliminary draft revision to Recommendation ITU-R SM.1541-6 and Recommendation ITU-R BS.1114-11 - Unwanted emissions in the out-of-band domain	SWG3	Noted
[188]	ITU-T SG 5	Liaison statement on work being carried out under study in ITU-T Q3/5	SWG4	Noted
[189]	ITU-T SG 16	Liaison statement on new work item on draft Recommendation ITU-T F.VG-VMA - Architecture of vehicular multimedia systems	SWG5	Noted
[190]	ITU-T SG 5	Liaison statement on work related to environment energy efficiency and the circular economy and new areas of study	SWG5	[117]
[191]	ITU-T SG 20	Liaison statement on invitation to review Artificial Intelligence Standardization Roadmap and provide missing or updated information	SWG5	Noted
[192]	WP 5B	Liaison statement to Working Party 6A (copy to ICAO) - WRC-23 agenda item 1.9	SWG3	Noted
[193]	WP 1A	Reply liaison statement to Working Parties 5B and 6A - Working document towards a preliminary draft revision to Recommendation ITU-R SM.1541-6 - Unwanted emissions in the out-of-band domain	SWG3	Noted
[194]	WP 5D	Liaison statement to Working Parties 3J, 3K, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 7B, 7C and 7D - WRC-23 agenda item 1.4	SWG3	[133]
[195]	WPs 3J, 3K and 3M	Reply liaison statement to Working Party 5D (copy to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 7B, 7C and 7D for information) - WRC-23 agenda item 1.4 - Propagation information requested from Working Party 5D	SWG3	Noted
[196]	European Broadcasting Union	Consideration of a roadmap on the future of broadcasting	SWG5	[119]

入力文書 番号 (6A)	提出元	題 名	審議 (6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP)
[197]	WP 4C	Reply liaison statement to Working Party 5A (copy for information to relevant parties) - Proposed suppression of the Compendium of ITU's work on Emergency Telecommunications	SWG5	Noted
[198]	LS telecom AG	Unit of Boltzmann's Constant	SWG2 SWG5	[136] [137] [138]
[199]	WP 7B	Liaison statement to Working Parties 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7C and 7D - Characteristics to be used for assessing interference to systems operating in the Earth exploration-satellite and meteorological-satellite services, and for conducting sharing studies	SWG3	Noted
[200]	WP 6A RG WRC-23 a.i. 1.5	Report of Rapporteur Group on activities between February and September 2021	SWG3	Noted
[201]	RG for WRC-23 related a.i.	Progress Report - WRC-23 agenda items 1.4, 1.9, 1.12, and 9.1, topics a) and c)	SWG3	[133] [134] [136] [142]
[202]	Rai Way S.p.A.	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BS.[DAB-MEAS-TEC] on measuring techniques for DAB coverage performance	SWG2	[121]
[203]	WP 6A CG Report/Recom ITU-R BT.[INTRO-NEWTECH]	Report of activities of Correspondence Group	SWG1	Noted
[204]	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Consideration of a roadmap on the future of broadcasting - Ofcom Object based Media Report and Ofcom technology research	SWG5	[119]
[205]	Chairman, WP 6C	Suggested action for Study Group 6 and its Working Parties - Future of broadcasting	SWG5	[119]
[206]	IEC TC100	Proposed revision to Recommendation ITU-R BS.643-3 - Radio data system for automatic tuning and other applications in FM radio receivers for use with the pilot-tone system	SWG2	[124]
[207]	Korea (Republic of)	Proposals on the working document towards a preliminary draft revision to Report ITU-R BT.2049-7 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG1	[150]
[208]	United States of America	IBOC Digital Sound (Digital System C) Transmission Systems: Considerations for Commercial Installations	SWG2	[120]
[209]	United States of America	Organization of work called for in 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	SWG5	Noted
[210]	University of the Basque Country	Propose a work item towards a new Report on Core Network for Terrestrial Broadcast services	Plenary	[135]
[211]	Japan	Proposed revision of Report ITU-R BT.2485 - Advanced network planning and transmission methods for enhancements of digital terrestrial television broadcasting	SWG1	[145]
[212]	Japan	Proposed revision of Report ITU-R BT.2343-6 - Collection of field trials of UHD TV over DTT networks	SWG1	[146]
[213]	China (People's Republic of)	CBN Completed the Construction of 5G NR MBS Trial Station on TV Tower in Shanghai	SWG1	Noted
[214]	China (People's Republic of)	Brief introduction of demonstration of 8K UHD TV Service over DTT network	SWG1	[146]
[215]	RG on ATSC 3.0	Report on activities between March 2021 and October 2021 - Revision of ITU-R Texts to include ATSC 3.0	SWG1	Noted

入力文書 番号 (6A)	提出元	題 名	審議 (6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP)
[216]	RG on ATSC 3.0	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2299-2 - Broadcasting for public warning, disaster mitigation and relief	SWG1	[147]
[217]	Germany (Federal Republic of)	Liaison statement to Working Parties 5A and 5C and for information to Working Party 4C, 5B and 5D - Resolution ITU-R 59-2 and related work within Working Party 6A	SWG5	[139]
[218]	Rapp. of WP 6A on PLT and General EMC-Related	Update on recent EMC related issues	SWG4	Noted
[219]	EBU, BNE	Proposed liaison statement from Working Party 6A to Working Party 3K - Building entry loss at 65 MHz	SWG2	[125]
[220]	EBU, BNE	Additional revisions to working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2343-6 - Collection of field trials of UHD TV over DTT networks	SWG1	[146]
[221]	EBU, BNE	Proposed revisions to working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1660-8 - Technical basis for planning of terrestrial digital sound broadcasting in the VHF band	SWG2	[126]
[222]	EBU, BNE	Preliminary draft revision to Report ITU-R BS.2214-4 - Planning parameters for terrestrial digital sound broadcasting systems in VHF bands	SWG2	[122]
[223]	Rapp. on WPT Issues	Developments on WPT issues	SWG4	Noted
[224]	EBU	Proposed modifications to Annexes 2, 6 and 7 of Document 6A/172 - Inclusion of LTE-based 5G Terrestrial Broadcast System in WP 6A documents	SWG1	Noted
[225]	EBU	Proposed revision to Recommendation ITU-R BT.1833-3 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers	SWG1	[151]
[226]	RG of WP 6A on MONTECARLO TT	Report of Rapporteur Group on activities between March 2021 and October 2021	SWG3	Noted
[227]	Brazil (Federative Republic of)	Brazilian next generation digital terrestrial television (Information Document)	SWG1	Noted
[228]	Saudi Arabia (Kingdom of), UAE	Proposals for modifications of Report ITU-R BT.2301-3 - National field reports on the introduction of IMT in the bands with co-primary allocation to the broadcasting and the mobile services	SWG3	[143]
[229]	UAE	Proposal for modifications of working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2016-2 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands	SWG1	[148]
[230]	UAE	Proposal for modifications of working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2295-3 - Digital terrestrial broadcasting systems	SWG1	Noted
[231]	UAE	Proposal for modifications of working document towards a preliminary draft revision to Report ITU-R BT.2049-7 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG1	[150]
[232]	UAE	Proposal for modification of preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2344-2 - Information on technical parameters, operational characteristics and deployment scenarios of SAB/SAP as utilized in broadcasting	SWG5	[141]

入力文書 番号 (6A/)	提出元	題 名	審議 (6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
[233]	Saudi Arabia (Kingdom of), UAE	Proposals for modifications of Report ITU-R BT.2302-1 - Spectrum requirements for terrestrial television broadcasting in the UHF frequency band in Region 1 and the Islamic Republic of Iran	SWG3	[144]
[234]	Chairman, WP 6A RG on RF Hazard issues	Update to Working Party 6A (October 2021)	SWG4	Noted
[235]	RG on SAB/SAP Issues	Update to Report ITU-R BT.2344-2 - Information on technical parameters, operational characteristics and deployment scenarios of SAB/SAP as utilized in broadcasting	SWG5	[141]
[237]	WP 5D	Liaison statement to Working Parties 3J, 3K, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 7B, 7C, and 7D - WRC-23 agenda item 1.4	SWG3	[133]
[238]	WP 5D	Reply liaison statement to Working Party 5A (copy for information to relevant parties) - Proposed suppression of the Compendium of ITU's work on Emergency Telecommunications	SWG5	Noted
(注) Noted: 情報として取り扱った文書、Text: 議長レポート本文に文章を記載				

表 3 出力文書一覧 (37 件)

出力文書 番号 (6A/ TEMP/)	題 名	審議 (6A-)	入力文書 番号 (6A)	処理 (Annex)
[115]	Draft revision to Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group and work plan on WRC-23 agenda item 1.5	SWG3	172 Ann.17 200 Ann.1	CR
[116]	Reply liaison statement to ITU-D Study Group 1	SWG5	173	LS
[117]	Reply liaison statement to ITU-T Study Group 5 - Work related to environment energy efficiency and the circular economy and new areas of study	SWG5	190	LS
[118]	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2385 - Reducing the environmental impact of terrestrial broadcasting systems	SWG5	172 Ann.19	CR
[119]	Liaison statement to Working Party 6C - Suggested action for Study Group 6 and its Working Parties future of broadcasting	SWG5	196 204 205	LS
[120]	Preliminary draft new Report ITU-R BS.[IBOC-IMP] - IBOC Digital Sound (System C) Transmission Systems: Considerations for operational installations	SWG2	172 Ann.10 208	CR
[121]	Preliminary draft new Report ITU-R BS.[DAB-MEAS-TEC] on measuring techniques for DAB Coverage Performance	SWG2	172 Ann.11 202	CR
[122]	Working document towards a preliminary draft revision to Report ITU-R BS.2214-4 - Planning parameters for terrestrial digital sound broadcasting systems in VHF bands	SWG2	222	CR
[123]	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1114-11 - Systems for terrestrial digital sound broadcasting to vehicular, portable and fixed receivers in the frequency range 30-3 000 MHz	SWG2	172 Ann.13	DRR SG6
[124]	Working document towards a preliminary draft revision to Recommendation ITU-R BS.643-3 - Radio data system for automatic tuning and other applications in FM radio receivers for use with the pilot-tone system	SWG2	206	CR
[125]	Liaison statement to Working Party 3K - Building entry loss in Band I (47-68 MHz)	SWG2	219	LS
[126]	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1660-8 - Technical basis for planning of terrestrial digital sound broadcasting in the VHF band	SWG2	172 Ann.12 198 221	CR
[127]	Draft new Report ITU-R BT.[ATSC3QOS] - Laboratory and field measurement/test plan for the assessment of ATSC 3.0 reception quality	SWG1	172 Ann.5	DNRRep SG6
[128]	Draft revision of Report ITU-R BT.2254-4 - Frequency and network planning aspects of DVB-T2	SWG1	172 Ann.8 198	DRRRep SG6
[129]	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2033-1 - Planning criteria, including protection ratios, for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems in the VHF/UHF bands	SWG1	172 Ann.1	DRR SG6
[130]	Proposed revised Terms of Reference of Working Party 6A Correspondence Group on Development of new Report/Recommendation ITU-R BT.[Intro-Newtech] and its work plan	SWG1	172 Ann.3 203	CR

出力文書 番号 (6A/ TEMP/)	題 名	審議 (6A-)	入力文書 番号 (6A)	処理 (Annex)
[131]	Preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[INTRO-NEWTECH]	SWG1	172 Ann.4 203	CR
[132]	Annex XX to Working Party 6A Chairman's Report - Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1698-0 - Evaluating fields from terrestrial broadcasting transmitting systems operating in any frequency band for assessing exposure to non-ionizing radiation	SWG4	234	CR
[133]	Draft reply liaison statement to Working Party 5D - WRC-23 agenda item 1.4	SWG3	194 201 Ann.1 237	LS
[134]	Liaison Statement to Working Party 5B - Protection requirements for the HF Broadcasting Service relative to WRC-23 agenda item 1.9	SWG3	201 Ann.3	LS
[135]	Liaison statement to Working Party 7C (copy to Working Parties 3K, 3L, 3M, 5A and 5B) - WRC-23 agenda item 1.12	SWG3	210 Ann.4	LS
[136]	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2383-3 - Typical frequency sharing characteristics for digital terrestrial television broadcasting systems in the frequency band 470-862 MHz	SWG3	172 Ann.15 198 201 Ann.2	CR
[137]	Draft editorial amendment to Recommendation ITU-R BT.2136 0 - Alignment of the unit of Boltzmann's Constant	SWG5	198	DERR SG6
[138]	Draft revision of Reports ITU-R BT.2469-1 and BT.2470-1 - Alignment of the unit of Boltzmann's Constant	SWG3 SWG5	198	DRR SG6
[139]	Liaison statement to Working Parties 5A and 5C (For information to WP 4C, 5B and 5D) - Resolution ITU-R 59-2 and related work within Working Party 6A	SWG5	217	LS
[140]	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1871-2 - User requirements for wireless microphones	SWG5	172 Ann.20	SG6
[141]	Revision of Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur group on SAB/SAP issues - Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2344	SWG5	172 Ann.22 232 235	LS
[142]	Continuation of Rapporteur Group to undertake WRC-23 related studies called for by CPM23-1	SWG3	172 Ann.16 201 Ann.5	CR
[143]	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2301-3 - National field reports on the introduction of IMT in the bands with co-primary allocation to the broadcasting and the mobile services	SWG3	228	CR
[144]	Working document towards preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2302-1 - Spectrum requirements for terrestrial television broadcasting in the UHF frequency band in Region 1 and the Islamic Republic of Iran	SWG3	233	CR
[145]	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2485 - Advanced network planning and transmission methods for enhancements of digital terrestrial television broadcasting	SWG1	211	CR

出力文書 番号 (6A/ TEMP/)	題 名	審議 (6A-)	入力文書 番号 (6A)	処理 (Annex)
[146]	Draft revision of Report ITU-R BT.2343-6 - Collection of field trials of UHDTV over DTT networks	SWG1	172 Ann.9 212 214 220	DRRep SG6
[147]	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2299-2 - Broadcasting for public warning, disaster mitigation and relief	SWG1	216	CR
[148]	[Working document towards a] preliminary draft revision to Recommendation ITU-R BT.2016-2 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands	SWG1	172 Ann.2 229	CR
[149]	[Working document towards a] preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2295-3 - Digital terrestrial broadcasting systems	SWG1	172 Ann.6	CR
[150]	[Working document towards a] preliminary draft revision to Report ITU-R BT.2049-7 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG1	172 Ann.7 207 231	CR
[151]	Liaison statement to Working Party 6B on proposed revision to Recommendation ITU-R BT.1833-3 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers	SWG1	225	LS
<p>(注)</p> <p>DNR: 新勧告案 DRR: 勧告改訂案 DERR: エディトリアル勧告改訂案</p> <p>DNQ: 新研究課題案 DRQ:研究課題改訂案 DERQ:研究課題エディトリアル改訂案 DRO:オピニオン改訂案</p> <p>DSR: 勧告レポート廃止案 DSQ: 研究課題廃止案 DSH: ハンドブック廃止案</p> <p>DNRep: 新レポート案 DRRep: レポート改訂案</p> <p>PDNR: 新勧告草案 PDRR: 勧告改訂草案 PDNRep: 新レポート草案 PDRRep: レポート改訂草案</p> <p>PDNQ:新研究課題草案 PDRQ:研究課題改訂草案 PDSQ:研究課題廃止草案</p> <p>WD: (勧告、レポート等に向けた)作業文書 CR: 議長報告に添付 LS: リエゾン文書送付</p> <p>SG6: SG6に上程 Ref: 参考情報扱いの文書 Withdraw: 取り下げ</p>				