

無線通信研究委員会

WP 6A会合

(ジュネーブ、オンライン参加可)

報告書(案)

2022年9月20日 ~ 2022年9月27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.....	5
1.4.1 SG6 に提出 (9 件)	5
1.4.2 継続検討 (10 件)	6
1.5 次回会合予定.....	6
2. 審議の内容	7
2.1 テレビジョン(SWG 6A-1).....	7
2.2 音声(SWG 6A-2)	11
2.3 WRC及び共用(SWG 6A-3).....	13
2.4 保護(SWG 6A-4)	16
2.5 その他(SWG 6A-5).....	18
2.6 ラポータ、ラポータグループ、コレスポন্デンスグループ	21
表 1 日本からの出席者(20 名)	22
表 2 入力文書一覧 (80 件)	23

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WP6A（地上放送）会合が下記のとおり開催された。

- 開催日： 2022年9月20日（火）～2022年9月27日（火）（6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： A. Nafez（イラン）
副議長： W.Sami（EBU）、J. Song（中国）、R. Bunch（オーストラリア）、T. Soares（ブラジル）D. Hemingway（BBC）、P. Lazzarini（バチカン）、L. Olson（米国）
参加者： 49ヶ国+20機関から193名（事務局除く、参加者名簿）
日本から20名（表1参照）
入力文書： 82件（表2参照）
出力文書： 33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及び共用	議長：R. Bunch (オーストラリア)
SWG 6A-4	保護	議長：T. Soares (ブラジル)
SWG 6A-5	その他	議長：D. Hemingway (BBC)

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.2485-1に、緊急情報伝送に使用可能な低遅延伝送技術を追加する改訂草案を作成した。
- UHDTV地上放送の野外実験をまとめたレポートBT.2343-7について、日本の野外実験の情報を記載したAnnex 1を整理し、韓国におけるATSC3.0を用いた伝送実験の情報を追加した改訂草案を作成した。
- ETSI規格に基づくLTEベース5G地上放送システムを“システムL”として勧告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地上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）、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BT.2295-3（デジタル地上放送システム）に追加し、併せ

て、ATSC3.0 を“システムS”、5G NR MBSを“システムN”として追加する各改訂案を作成した（SG6 へ上程）。

- ・ 5G放送の野外実験の情報をまとめた新レポートBT.[TRIALS-NEW-TMMB]草案作業文書に、中国での 5G NR MBS の実験と欧州でのLTEベース地上放送システムの実験を追記した。
- ・ SFNの設計および実装をまとめたレポートBT.2386-3 に、中国による遺伝的アルゴリズムを用いた広域SFNの最適化方法と、マルチパスおよびSFN環境におけるATSC3.0 の特性を追記する改訂草案を作成した。
- ・ 地上デジタルテレビジョンシステムの周波数プランニング用の基準受信システムの特性をまとめた勧告BT.2036-4 に、DTMBのパラメータの基準値を追記する改訂草案作業文書を作成した。
- ・ アナログ放送からデジタル放送への移行の事例をまとめたレポートBT.2140-13 に、ブラジルにおけるデジタル移行の最新状況を反映する改訂草案を作成した。
- ・ 全ての送信所をIPベースで構築されたコアネットワークに接続し、送信所間の全二重伝送を可能とするタワー間通信ネットワーク（ITCN）のコンセプト、システムの設計、構成要素、実現可能性分析、実現方法を紹介する新レポート草案作業文書を作成した。

(2) 音声放送

- ・ 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.1660-8 改訂案およびレポートBS.2214-5 改訂案を作成した（SG6 へ上程）。
- ・ 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(RDS)の勧告BS.643-3 を最新のIEC規格に基づいて更新する改訂案を作成した（SG6 へ上程）。
- ・ 短波放送の災害救援国際ラジオ（IRDR: International Radio for Disaster Relief）用周波数を規定する勧告BS.2107-0 に、IRDR用周波数を 24 時間専用で利用できることになったことを反映する勧告改訂案を作成した（SG6 へ上程）。

(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」について、694-960 MHzにおけるHIBSから放送を保護するための規制条項（電力束密度等）を提案するリエゾン文書をWP5Dに送付した。
- ・ 周波数共用検討に用いる地上デジタルテレビ放送の特性をまとめたレポートBT.2383-4 に、上空から到来する干渉に対する共用検討に用いるべき伝搬モデルを追記する作業文書を作成した。
- ・ 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.2301-3 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.2302-1 の改訂案を作成した。（SG6 へ上程。レポートBT.2302 改訂案はWP6Aに差し戻し）

(4) ENG

- ・ ENGや局外番組制作についてまとめたレポートBT.2344-2 を全面的に見直す改訂作業を継続し、改訂草案を更新した。

(5) 電磁界評価

- ・ 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 に示されている電磁界の人体への影響を評価するための方法を、国際非電離放射線防護委員会(ICNIRP)が定める最新の基準に整合させる改訂草案を作成した。

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 BT.2485-1 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/338	6A/TEMP/189 (6A/358 Annex 4)	レポート BT.2485-1 改訂草案
2	レポート BT.2343-7 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/339	6A/TEMP/191 (6A/358 Annex 6)	レポート BT.2343-7 改訂草案

1.4 出力文書

1.4.1 SG6 に提出(9 件)

(1) 勧告改訂案(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」(6/264)
- ・ 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」(6/262)
- ・ 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地上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」(6/260)
- ・ 勧告 BS.2107-0 「短波帯における緊急放送のための災害救援国際ラジオ(IRDR)用周波数の利用」(6/265)

(2) レポート改訂案(5 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」(6/259)
- ・ レポート BS.2214-5 「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」(6/263)

- ・ レポート BT.2295-3 「デジタル地上放送システム」 (6/261)
- ・ 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」 (6/266)
- ・ レポート BT.2302-1 「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求条件」 (6/267)

1.4.2 継続検討 (10 件)

(1) 勧告改訂草案(1 件)

- ・ 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」 (6A/358 Annex 12)

(2) レポート改訂草案(5 件)

- ・ レポート BT.2140-13 「アナログ放送からデジタル放送への移行」 (6A/358 Annex 2)
- ・ レポート BT.2343-7 「DTT ネットワークによる UHDTV 野外実験のコレクション」 (6A/358 Annex 6)
- ・ 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」 (6A/358 Annex 14)
- ・ レポート BT.2386-3 「地上デジタル放送: 単一周波数ネットワーク(SFN) の設計と実装」 (6A/358 Annex 3)
- ・ レポート BT.2485-1 「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方法」 (6A/358 Annex 4)

(3) 勧告草案作業文書(1 件)

- ・ 勧告 BT.2036-4 「地上デジタルテレビジョンシステムの周波数プランニング用基準受信システム特性」 (6A/358 Annex 1)

(4) 新レポート草案作業文書(2 件)

- ・ 新レポート BT.[TRIALS-NEW-TMMB] 「地上マルチメディア・モバイル放送システムの野外実験のコレクション」 (6A/358 Annex 5)
- ・ 新レポート BT.[ITCN] 「地上波放送及びデータキャストシステムのための送信所間通信システム (ITCN)」 (6A/358 Annex 7)

(5) レポート改訂草案作業文書(1 件)

- ・ レポート BT.2383-4 「周波数共用のための 470-862MHz 帯の地上デジタルテレビ放送システム特性」 (6A/358 Annex 8)

1.5 次回会合予定

次回会合は 2023 年 3 月 7 日から 15 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 テレビジョン(SWG 6A-1)

SWG6A-1では、24件の寄与文書を5回のSWG会合で審議し、10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、2件のレポート改訂案、4件のレポート改訂草案、1件の勧告改訂草案作業文書、2件の新レポート草案作業文書である。

(1) 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.2485-1）

入力文書 6A/ 338（日本）

出力文書 6A/TEMP/189（PDRRep）

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.2485-1に低遅延伝送技術の情報を追加する改訂を提案した（6A/ 338）。文章末尾に残したスクエアブラケットについては、ATSC3.0やDVB-T2、DTMB-Aなど他のシステムに低遅延伝送技術が含まれていれば、それらの情報が追加されることでより有用な文書となるだろうとの意図であることも説明した。提案に基づきレポート改訂草案を作成した（6A/TEMP/189）。

(2) DTT ネットワークによる UHDTV 野外実験のコレクション（レポート BT.2343-7）

入力文書 6A/326（韓国）, 6A/ 339（日本）

出力文書 6A/TEMP/191（PDRRep）

審議内容

日本から、日本における野外実験の情報をまとめたAnnex 1を高度化方式の研究開発の変遷が明確となるように再構成する提案を行った（6A/ 339）。また、韓国から、韓国における野外実験をまとめた Annex 2に韓国でのATSC3.0に関する野外実験の情報を追記する提案が入力された（6A/326）。これらの情報を統合する形でレポート改訂草案を作成した（6A/TEMP/191）。

(3) 5G 地上放送システム

入力文書 6A/ 294 An.1, An.2, An.3, 6A/330（中国）, 6A/ 331（中国）, 6A/ 332（中国）, 6A/ 347（EBU）, 6A/349（EBU）

出力文書 6A/TEMP/196（DRRep）, 197（DRRec）, 198（DRRep）

審議内容

2021年3月会合で、EBUから、ETSI規格に基づくLTEベースの5G放送方式をITU-R勧告およびレポートに追加する提案があり、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地上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)、レポートBT.2295-3(デジタル地上放送システム)、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)を改訂対象とした審議が始まったが、システム名称が合意されず継続審議となっていた(6A/294 An.1, An.2, An.3)。

今回、EBUから3件の改訂草案を改訂案に進めることを提案する寄与文書が入力された(6A/349)。会合期間中にオフラインでシステム名称に関する議論が行われ、“システムL”に以下の脚注を付けることを条件に改訂案が合意された。

“This system was developed by 3GPP including the proposal “5G, Release 15 and beyond – LTE+NR SRIT” which is included as Annex 1 of Recommendation ITU-R M.2150-1 - Detailed specifications of the terrestrial radio interfaces of International Mobile Telecommunications-2020 (IMT-2020) and has been standardised by ETSI as TS 103 720 - 5G Broadcast System for linear TV and radio services; LTE-based 5G terrestrial broadcast system.”

このほか、中国が提案した5G NR MBS(New Radio Multicast Broadcast System)を“システムN”、ATSC3.0を“システムS”として追加することも合意され、勧告BT.2016-2改訂案、レポートBT.2295-3改訂案、レポートBT.2049-7改訂案を作成した(6A/TEMP/196, 197, 198)。

EBUから、5G放送のプランニングに関する2つのEBUの技術レポートの情報が提供された(6A/347)。

(4) 5G 放送システムの野外実験

入力文書 6A/294 An.4, 6A/333(中国), 6A/336(中国), 6A/348(EBU)

出力文書 6A/TEMP/190(WDPDNRep)

審議内容

前回会合において、中国が寄与してきた5G NR MBSの野外実験の情報はじめとする、ハンドヘルド受信機を使用したモバイル受信のための地上マルチメディア放送の新技术に関する取り組みを収集することを目的として、新レポートBT.[TRIALS_NEW_TMMB]「新しい地上マルチメディア・モバイル放送システムの野外実験のコレクション」草案作業文書を作成した(6A/294 An.4)。

今回、中国から、5G NR MBSのアクセスネットワークの技術仕様を説明する文書(6A/333)の入力と、南京におけるNR MBSの実験を追記する提案があった(6A/336)。また、EBUから、UHDTV放送の野外実験に関するレポートBT.2343との整合性を考慮した構成変更や、LTEベース5G地上放送システムの標準化状況の追加、携帯型受信機を用いた移動受信用地上マルチメディア放送の試行・実施の推進に向けた取組に関する新たなセクションの追加、欧州におけるLTEベース5G地上放送システムの野外実験に関する情報の追加が提案された(6A/348)。これらの提案に基づいて新レポート草案作業文書を更新した(6A/TEMP/190)。

(5) 地上放送のSFN設計及び実装(レポートBT.2386-3)

入力文書 6A/294 An.5, 6A/340(RG on ATSC 3.0)

出力文書 6A/TEMP/188 (PDRRep)

審議内容

前回会合で、中国提案に基づいて地上放送のSFN設計及び実装に関するレポートBT.2386-3 に、遺伝的アルゴリズムを用いるSFN設計手法に関する情報を追加するレポート改訂草案作業文書を作成した (6A/ 294 An.5)。

今回、ATSC3.0に関するラポータグループからATSC3.0のSFN設計と実装に関して、マルチパスに対する性能、SFN性能へのATSC 3.0 パラメータの影響、ATSC3.0 干渉計算に関する情報を追記する提案が入力された (6A/340)。この提案を反映するレポート改訂草案を作成した (6A/TEMP/188)。

(6) 地上デジタルテレビジョンシステムの周波数プランニング用基準受信システム特性 (勧告 BT.2036-4)

入力文書 6A/334 (中国)

出力文書 6A/TEMP/183 (WDPDRRec)

審議内容

中国から、地上デジタルテレビジョンシステムの周波数プランニング用の基準受信システム特性を示す勧告BT.2036-4 にDTMBの基準受信システム特性の追記が提案された (6A/334)。提案に基づき、勧告改訂草案作業文書を作成した (6A/TEMP/183)。

(7) 地上波放送のアナログからデジタルへの移行 (レポート BT.2140-13)

入力文書 6A/ 317 (ブラジル)

出力文書 6A/TEMP/184 (PDRRep)

審議内容

ブラジルから、アナログ放送からデジタル放送への移行について、地上デジタル放送の音声・テレビ放送技術やシステム移行の概要、複数の行政機関の事例などを記載しているレポートBT.2140-13 (アナログ放送からデジタル放送への移行) に、ブラジルのデジタル移行に関する最新状況を反映する改訂が提案された (6A/ 317)。提案に基づき、“channel number”を”frequency range”、“DTV”を”DTTB”に修正するなどのエディトリアルな修正を加えて、レポート改訂草案を作成した (6A/TEMP/184)。

(8) 地上波放送及びデータキャストシステムのためのタワー間通信システム

入力文書 6A/342 (カナダ)

出力文書 6A/TEMP/195 (WDPDNRep)

審議内容

カナダから、タワー間通信システム (ITCN) のコンセプトを紹介し、実装上の

問題点を探り、システムの設計、構成要素、実現可能性分析、実現方法などをまとめた新レポート作業文書が提案された（6A/342）。提案に基づき、新レポート草案BT.[ITCN]作業文書を作成した（6A/TEMP/195）。

(9) ブラジルの次世代テレビジョン放送

入力文書 6A/ 316（ブラジル）

出力文書 なし

審議内容

ブラジルから、ブラジルの次世代地上テレビジョンシステム開発(SBTVD Forum TV3.0 プロジェクト)に関する続報を知らせる情報文書が入力された（6A/316）。TV3.0 プロジェクトのPhase 3 を実施中だが、スケジュールの更新があり、2023年1月から2023年6月にかけて映像符号化および物理層の室内検証が行われることが補足された。また、2023年7月以降、2つの物理層候補の方式について比較のための野外実験を行い、2024年2月に物理層の方式を決定し、TV3.0を2025年3月に開始する予定であることが紹介された。

(10) 新サービスの導入事例

入力文書 6A/ 294 An.6, 6A/335（CC INTRO_NEWTECH）

出力文書 なし

審議内容

前回会合において、新たなDTTBシステムや技術、アプリケーションを放送サービスに導入するための考慮事項や方法などの指針を提供する勧告BT.2144を作成した。これに引き続い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ため、コレスポンデンスグループが活動を継続した（6A/ 294 An.6）。

今回、コレスポンデンスグループから、作業文書の作成が進んでいないことが報告された（6A/335）。コレスポンデンスグループ議長が作成した新レポートの骨子案を共有フォルダに置き、作業を継続することとした。

(11) ATSC3.0に関するラポータグループ

入力文書 6A/ 341（RG on ATSC3.0）

出力文書 なし

ATSC3.0 の情報をITU文書に反映するラポータグループの活動報告が入力された（6A/341）。レポートITU-R BT.2386-3 改訂案「地上デジタル放送：単一周波数ネットワーク（SFN）の設計と実装」とレポートBT.2343-7 改訂案「UHDTV野外実験のコレクション」をWP 6Aへ入力したことが報告された。ラポータグループの活動を継続することとした。

2.2 音声(SWG 6A-2)

SWG6A-2 では、2 回のSWG会合で 6 件の入力文書の審議を行い、5 件のTEMP文書を出力した。TEMP文書の内訳は、3 件の勧告改訂案、1 件のレポート改訂案、1 件のリエゾン文書である。

(1) 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

入力文書 6A/ 294 An.7, 6A/ 294 An.8, 6A/301 (WP3J,3K,3M)

出力文書 6A/TEMP/202 (DRRec) , 6A/TEMP/203 (DRRep)

審議概要

前回会合において、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を規定している勧告BS.1660-8 およびレポートBS.2214-5 に記載されている建物侵入損失値を、勧告P.2109-1「建物侵入損失の予測」の最新版に基づいて更新し、これに基づいてDABとDRMの最小電界強度や混信保護比の値を更新し、DABの帯域外輻射マスクの変更や、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に変更する勧告改訂草案(6A/ 294 An.7) およびレポート改訂草案(6A/ 294 An.8)を作成した。なお、建物侵入損失を更新するにあたり、勧告P.2109で規定される建物侵入損失の対象周波数が80MHz-100GHzであり、47-68MHz帯の情報についてWP3Kからの回答待ちであった。

今回、WP3J, 3K, 3Mより80MHz以下の周波数に対して値を外挿して用いることは推奨しないとのリエゾン文書が入力された(6A/301)。しかし、外挿によって算出した65MHzの建物侵入損失と100MHz、200MHzの建物侵入損失の値は大差がないため65MHzの建物侵入損失の値には外挿で算出された値を記載することとし、エディトリアルな修正のみを加えて勧告BS.1660 およびレポートBS.2214の両改訂案を作成した(6A/TEMP/202, 203)。

(2) FM多重放送(勧告BS.643-3)

入力文書 6A/ 294 An.9

出力文書 6A/TEMP/204 (DRRec)

審議概要

前回会合で、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(Radio Data System (RDS))を規定する勧告BS.643-3の内容を、RDSフォーラムとIEC TC 100-TA 1によるRDS標準規格の現状に準じて更新する改訂草案を作成した(6A/ 294 An.9)。今回、エディトリアルな修正を行い、勧告改訂案を作成した(6A/TEMP/204)。

(3) 短波帯における災害救援国際ラジオ用周波数(勧告BS.2107-0)

入力文書 6A/318 (HFCC)

出力文書 6A/TEMP/205 (DRRec) , 206 (LS)

審議概要

HFCC (High Frequency Co-ordination Conference)から、短波帯における国際災害救援 (IRDR) 用周波数に関する勧告BS.2107-0 に記載されているIRDR用周波数が、24 時間専用で確保できるようになっているため、利用可能時間の修正を提案する改訂草案が提案された。本件の緊急性を考慮し、勧告改訂案を作成した (6A/TEMP/205)。また、この改訂をITU-D SG 2 に連絡するリエゾン文書を送付した (6A/TEMP/206)。

(4) 10kHz～30MHzの地上波伝搬曲線

入力文書 6A/303 (WP3L)

出力文書 なし

WP3Lから、ITU-R勧告P.368-9「10kHz～30MHzの地上波伝搬曲線」に不可欠な伝搬予測ソフトウェアが、新しいソフトウェア「LFMF-SmoothEarth」に移行したことが通知された。

2.3 WRC及び共用(SWG 6A-3)

SWG6A-3では、全17件の寄与文書を4回のSWG会合及び5回のDG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件のレポート改訂案、1件のレポート改訂草案作業文書、1件の進捗レポート、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) 周波数共用・両立性検討用のDTTB特性（レポートBT.2383-4）

入力文書 6A/345 (BNE)

出力文書 6A/TEMP/209 (LS) , 214 (進捗報告) , 215 (WDPDRRep)

審議概要

BNE (Broadcast Networks Europe)より、UHF帯での周波数共用に用いる地上デジタルテレビ放送システム特性をまとめたレポートBT.2383に、HAPSやHIBSのようなDTTBよりも高い高度で運用される他業務のシステムとの周波数共用検討に使用する伝搬モデル等の追記・明確化する改訂が提案された(6A/345)。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/215)。

勧告P.1546(30MHz~4,000MHz周波数帯の地上波サービスにおける伝搬モデル)が対象としている送信高上限(3000m)を超えるシステムとの共用検討に使用する伝搬モデルについてアドバイスを求めるリエゾン文書をWP3J、WP3KおよびWP3MIに送付した(6A/TEMP/209)。返答に基づいて伝搬に関する§13を更新する予定である。

今回の作業の進捗報告を作成した(6A/TEMP/214)。

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

入力文書 6A/309 (WP5D) , 6A/321 (RG)

出力文書 6A/TEMP/210 (LS)

審議概要

WP5Dから、WRC-23 議題 1.4 に関するHIBSの共用・両立性検討に向けた作業文書およびCPMテキスト案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/309)。

CPMテキスト案に含まれているHIBSの導入のための決議案[A14-HIBS 694-960 MHz] (WRC-23)は放送を保護するには不十分であるとの判断から、HIBSから放送を保護するための規制条項(電力束密度等)や、GE06に関する記述の明確化などを提案するリエゾン返書を作成した(6A/TEMP/210)。

(3) 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/294 An.10, An.11, An.12, An.14, 6A/319 (RG AI1.5)

出力文書 6A/TEMP/192 (ToR) , 212 (DRRep) , 213 (DRRep)

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.2301-3）】

前回会合において、サウジアラビアにおいてIMTと放送との隣接チャンネル間干渉はなかった旨の追記、および、スペインとポルトガルの間でのDTTBからIMT（アップリンク）への同一チャンネル干渉事例を追記するレポートBT.2301改訂草案作業文書を作成した（6A/294 An.10）。

今回、本レポートには事実のみを記載することに合意し、レポート改訂案を作成した（6A/TEMP/212）。

【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.2302-1）】

前回会合において、サウジアラビアとUAEから前々回に提案された、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 Consulting）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性の追記などを議論し、改訂草案作業文書を作成した（6A/294 An.11）。また、周波数要求に関するアンケートに対するリトアニアの回答の追加およびスペインの国内周波数表の更新をAnnex 1に反映した改訂草案作業文書を作成した（6A/294 An.12）。

今回、サウジアラビアとUAEの提案を一部修正・削除するなど文章の見直しを行い、レポート改訂案を作成した（6A/TEMP/213）。

【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、活動を継続することとした（6A/TEMP/192）。

(4) WRC-23 議題 1.12 「45 MHz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/297 Rev.1 (WP7C) , 6A/298 (WP5A) , 6A/300 (WP5C)

出力文書 6A/TEMP/211 (LS)

審議概要

WP7Cから、40-50 MHz帯におけるレーダーサウンダーの運用と、帯域内および帯域外の既存業務（無線標定、固定、移動、放送、アマ、航空無線ナビゲーション、宇宙研究業務）間での共用・両立性に関する研究結果を示すレポートRS.2455-1改訂草案の改訂やCPMテキスト案作成の進捗を連絡するリエゾン文書が入力された（6A/297 Rev.1）。また、WP5AおよびWP5Cから、WP7Cへのリエゾン返書のコピーが入力された（6A/298, 6A/300）。

CPMテキスト案に記載の 40-50MHzにおける放送業務の帯域幅や参照すべきITU-R勧告の誤記訂正を依頼するリエゾン返書を作成した（6A/TEMP/ 211）。

(5) WRC-23 議題 9.1 トピックa)「無線通信規則における宇宙天気センサの適切な認知および保護に向けた研究の見直し」

入力文書 6A/296 (WP7C)

出力文書 なし

審議概要

WP7Cから、WRC-23 議題 9.1 トピックa)に関するCPMテキスト草案の作成を進めたことを連絡するリエゾン文書が入力された (6A/296)。

(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/294 An.15, 6A/320 (RG) , 6A/322 (RG)

出力文書 6A/TEMP/193 (ToR)

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 (6A/294 An.15) の活動報告 (6A/320) およびラポータグループの継続提案 (6A/322) が入力された。提案に基づき次回会合まで活動を継続することとした (6A/TEMP/193)。

2.4 保護(SWG 6A-4)

SWG6A-4 では、全 12 件の寄与文書を 3 回のSWG会合で審議し、3 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、1 件のコレスポネンスグループのToR改訂、1 件のリエゾン文書である。

(1) EMF (Electromagnetic Fields : 電磁場)

入力文書 6A/294 An.16, An.17, 6A/310 (ITU-T SG5) , 6A/312 (ITU-T SG5) ,
6A/314 (WP1C) , 6A/323 (RG) , 6A/324 (RG)

出力文書 6A/TEMP/199 (PDRRec) , 201 (LS)

審議概要

前回会合で、国際非電離放射線防護委員会(ICNIRP)の最新動向を踏まえ、勧告BS.1698-0「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ばく露の評価」の改訂草案作業文書を更新し(6A/294 An.16)、ラポータグループで改訂作業を継続することとした(6A/294 An.17)。

今回、ラポータグループから作業結果が入力され(6A/323, 6A/324)、また、ITU-T SG5 から修正を提案するリエゾン文書が入力された(6A/310)。これらに基づいて改訂作業を進め、勧告改訂草案を作成した(6A/TEMP/199)。

ITU-T SG5 から、ITU-T SG5 会合におけるQ3/5「デジタル技術によるEMFへの人体曝露」の結果に関する情報を提供するリエゾン文書が入力された(6A/312)。WP1Cより、レポートITU-R SM.2452-0「人体ばく露評価のためのEMF測定」の改訂作業の完了を連絡するリエゾン文書が入力された(6A/314)。

勧告BS.1698 改訂草案を作成したことを、ITU-T SG5、ITU-D SG2、ITU-R WP1Cに連絡するリエゾン文書を作成した(6A/TEMP/201)。

(2) WPT (Wireless Power Transfer : 無線電力伝送)

入力文書 6A/313 (WP1A) , 6A/343 (ラポータ)

出力文書 なし

審議概要

WPTに関するラポータから、WPTに関するITU-R内外の動向が報告された(6A/343)。

WP1Aから、315-405 kHz、1700-1800 kHz、2000-2170 kHzにおけるノンビーム電磁誘導および磁気共鳴充電を用いたモバイル機器充電のためのWPTに関する最新の研究を反映したレポートSM.2449-0 改訂草案の連絡、および、両立性検討を進めるため、上記の周波数帯を使用している業務の保護基準の情報を求めるリエゾン文書が入力された(6A/313)。

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

入力文書 6A/294 An.18, 6A/325 (CG) , 6A/344 (ラポータ)

出力文書 6A/TEMP/200 (ToR)

審議概要

PLT及び一般EMCに関する干渉についてのラポータから、EMC関連の最新情報が報告された (6A/344)。

CISPR無線業務データベースに関するコレスポネンスグループ (6A/294 An.18) から活動報告が入力された (6A/325)。CISPRからの質問に備えてコレスポネンスグループを継続することとした (6A/TEMP/200)。

2.5 その他(SWG 6A-5)

SWG6A-5 では、全 18 件の寄与文書を 4 回のSWG会合で審議し、6 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、1 件のラポータグループのToR改訂文書、4 件のリエゾン文書案である。

(1) SAB/SAP

入力文書 6A/294 An.19, An.20, 6A/299 (WP5A) , 6A/346 (RG)

出力文書 6A/TEMP/207 (ToR) , 208 (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の技術パラメータ、運用特性、展開シナリオ」の古い情報の削除・更新やエディトリアルな修正、他の勧告等と重複する情報の削除などを行った改訂草案を作成した(6A/294 An.19)。

今回、ラポータグループ(6A/294 An.20)から、さらなる修正を加えた改訂草案が入力された(6A/346)。提案に基づきレポート改訂草案を作成した(6A/TEMP/208)。

ラポータグループで改訂草案の確認作業を継続するため、活動計画を改訂した(6A/TEMP/207)。

WP5Aから、決議ITU-R 59-2 に関するWP5Cへのリエゾン返書のコピーが入力された(6A/299)。

(2) 環境、気候変動

入力文書 6A/311 (ITU-T SG5) , 6A/353 (WP6C)

出力文書 6A/TEMP/185 (LS)

審議概要

ITU-T SG5 から、WP6AによるレポートITU-R BT.2385「エネルギーに配慮した放送システム」の改訂作業において、ITU-T勧告L.1410「ICT機器、ネットワーク、サービスの環境ライフサイクルアセスメント(LCAs)の方法論」を参照したことに触れ、ITU-T勧告L.1410 の改訂作業を開始したことを連絡するリエゾン文書が入力された。(6A/311)。

WP6Cから、新オピニオン案「カーボンオフセット政策を取り入れた持続可能性戦略への助言」の提案に対する意見照会のリエゾン文書が入力された(6A/353)。提案に修正を加え、3つのWPを代表してWP6Bから新オピニオン案をSG6 へ提出するよう依頼するWP6B宛てのリエゾン文書を作成した(6A/TEMP/185)。

(3) 将来の放送ビジョン

入力文書 6A/304 (ITU-T SG12) , 6A/308 (WP5D) , 6A/337 (RG) ,
6A/356 (WP6C)

出力文書 6A/TEMP/187 (LS)

審議概要

ITU-T SG12 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、SG12 は将来の放送システムに関心があり、特にユーザー体験と品質モニタリングの分野でITU-R SG6 と協力することに関心があるとのリエゾン文書が入力された (6A/304) 。

WP5Dから、ITU-R新勧告M[IMT.VISION 2030 AND BEYOND]の作成を開始しており、これにはXR (eXtended Reality) やAI (artificial intelligence) といった没入型サービス等の一部の要素が含まれていることから、SG 6 の「放送の将来ビジョンに関するラポータグループ (RG-FOB) 」の作業の進捗について情報を得ることを期待しているとのリエゾン文書が入力された (6A/308) 。

ラポータグループ (RG-FOB) から、放送の将来ビジョンに関する新勧告草案の作成状況など活動報告が入力された (6A/337) 。また、WP6Cから、合同会合の報告とラポータグループの活動を継続する提案のリエゾン文書が入力された (6A/356) 。ラポータグループの継続提案に同意し、3つのWPを代表してWP6Bから継続提案をSG6 へ提出するように依頼するWP6B宛てのリエゾン文書を作成した (6A/TEMP/187) 。

(4) 試験所認定手続

入力文書 6A/315 (ITU-T SG11) , 6A/355 (WP6C)

出力文書 6A/TEMP/194 (LS)

審議概要

ITU-T SG11 から、ITU-Tガイドライン「試験所認定手続」の改訂を連絡するリエゾン文書が入力された (6A/315) 。WP6Cからは、ITU-T SG11 からのリエゾン文書に関して、「試験所認定手続」はWP6Cの担当分野にはメリットがないとの見解と、WP6AとWP6Bの意見も踏まえてITU-T SG11 に返信するよう依頼するリエゾン文書が入力された (6A/355) 。

ITU-T SG11 からのリエゾン文書に示されている試験は、放送分野においては国のレベルで行われるものであるとの見解をまとめ、3つのWPを代表してWP6Bから見解をSG6 へ提出をするように依頼するWP6B宛てのリエゾン文書を作成した (6A/TEMP/194) 。

(5) その他

入力文書 6A/295 (FG-TBFxG) , 6A/302 (WP3M) , 6A/305 (ラポータ) ,
6A/306 (FG-TBFxG) , 6A/307 (CCT) , 6A/354 (WP6C)

出力文書 6A/TEMP/186 (LS)

審議概要

IMT-2020 以降の共同テストベッドに関するITU-Tフォーカスグループ(FG-TBFxG)から、第一回会合の結果の連絡およびユースケース募集を伝えるリエゾン文書が入力された。(6A/295, 6A/306)。

WP3Mから、ITU-R勧告のPシリーズ(電波伝搬)は一部を除き100GHz超の周波数に対応しておらず、100GHz超で運用される将来のシステムに関する情報提供を要請するリエゾン文書が入力された。(6A/302)。

語彙に関するラポータから、SG6の提案通りに、二つの用語がITU用語データベースに追加されたことを連絡するリエゾン文書が入力された(6A/305)。

CCT(Coordination Committee for Terminology)から、SI単位系との不整合を解消するための単位の修正に関して意見を求めるリエゾン文書が入力された。(6A/307)。

WP6Cから、研究課題ITU-R144/6「放送のためのAIの使用」改訂案を連絡するリエゾン文書が入力された(6A/354)。WP6Cの提案に同意し、3つのWPを代表してWP6BからSG6へ改訂案を提出するように依頼するWP6B宛てのリエゾン文書を作成した(6A/TEMP/186)。

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 AI1.5	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 (オーストラリア)	継続
SAB/SAP	放送補助業務/番組制作補助業務	J. Ciaudelli (米国)	継続

CG	内容	議長	
INTRO-NEWTECH	新たなDTTBサービス、技術およびアプリケーションの導入に関する経験をまとめたレポート	L. Zhang (Huawei)	継続
CISPR Radio Services Database	CISPR無線業務データベース	R. Webber (BBC)	継続

表1 日本からの出席者（20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
川崎 祥子	総務省 情報流通行政局 放送技術課 課長補佐
高橋 優実	総務省 情報流通行政局 放送技術課 国際係長
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 チーフ・リード
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
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
末長 康孝	日本放送協会 技術局 計画管理部
陶山 桃子	日本放送協会 技術局 計画管理部
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 技術戦略部 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 回線運用部 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 デジタルソリューションセンター 配信技術推進部 部長職 兼技術戦略部)
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
クライン 真純	(株)メディア開発綜研

表 2 入力文書一覧 (80 件)

入力文書 番号 (6A/)	提出元	題 名	審議	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
294	Chairman, WP 6A	Report of the meeting of Working Party 6A (E-meeting, 7-16 March 2022)	PL	noted
294 An.1	Chairman, WP 6A	[Preliminary] Draft revision to Report ITU-R BT.2049-7 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG1	196
294 An.2	Chairman, WP 6A	[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	197
294 An.3	Chairman, WP 6A	[Preliminary] draft revision of Report ITU-R BT.2295-3 - Digital terrestrial broadcasting systems	SWG1	198
294 An.4	Chairman, WP 6A	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[TRIALS-NEW-TMMB] - Collection of field trials of new Terrestrial Multimedia Mobile Broadcasting systems	SWG1	190
294 An.5	Chairman, WP 6A	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2386-3 - Digital terrestrial broadcasting: Design and implementation of single frequency networks (SFN)	SWG1	188
294 An.6	Chairman, WP 6A	Revision to the Terms of Reference of Working Party 6A Correspondence Group on Guidance for the introduction of new DTTB systems, technologies and applications in the Broadcasting service	SWG1	noted
294 An.7	Chairman, WP 6A	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1660-8 - Technical basis for planning of terrestrial digital sound broadcasting in the VHF band	SWG2	202
294 An.8	Chairman, WP 6A	Preliminary draft revision to Report ITU-R BS.2214-4 - Planning parameters for terrestrial digital sound broadcasting systems in VHF bands	SWG2	203
294 An.9	Chairman, WP 6A	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	204
294 An.10	Chairman, WP 6A	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	212
294 An.11	Chairman, WP 6A	Working document towards a 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	213
294 An.12	Chairman, WP 6A	Working document towards a preliminary draft revision to Annex 1 of Report ITU-R BT.2302-1 - Analysis of responses to Circular Letter 6/LCCE/104	SWG3	213
294 An.13	Chairman, WP 6A	Terms of Reference for Rapporteur Group - Revision of ITU-R texts to include ATSC 3.0	SWG3	noted
294 An.14	Chairman, WP 6A	Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group and work plan on WRC-23 agenda item 1.5	SWG3	noted
294 An.15	Chairman, WP 6A	Continuation of Rapporteur Group to undertake WRC-23 related studies called for by CPM23-1	SWG3	noted
294 An.16	Chairman, WP 6A	Working document towards 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	199
294 An.17	Chairman, WP 6A	Revised Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group on RF Hazard issues	SWG4	noted
294 An.18	Chairman, WP 6A	Terms of Reference of Working Party 6A Correspondence Group on CISPR Radio Services Database and its Work plan - CISPR Radio Services Database	SWG4	200

入力文書 番号 (6A/)	提出元	題 名	審議	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
294 An.19	Chairman, WP 6A	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2344 - Information on technical parameters, operational characteristics and deployment scenarios of SAB/SAP as utilized in broadcasting	SWG5	208
294 An.20	Chairman, WP 6A	Revised Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group on SAB/SAP issues	SWG5	207
295	Focus Group on Testbed Federations for IMT-2020	Liaison statement on the outcomes of the first meeting of the ITU-T Focus Group on Testbed Federations for IMT-2020 and beyond (FG-TBFXG)	SWG5	noted
296	WP 7C	Liaison statement to Working Parties 1B, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, and 7D - Preliminary draft CPM text on WRC-23 agenda item 9.1, topic a)	SWG3	noted
297 (Rev.1)	WP 7C	Liaison statement to Working Parties 5A, 5B, 5C, 6A and 7B (copy to Working Parties 3K, 3L and 3M for information) - Progress report on the activities relating to WRC-23 agenda item 1.12	SWG3	211
298	WP 5A	Liaison statement to Working Parties 7C, 5B, 5C, 6A and 7B (copy to Working Parties 3K, 3L and 3M for information) - Comments on Working Party 7C activities relating to WRC-23 agenda item 1.12	SWG3	noted
299	WP 5A	Reply liaison statement to Working Party 5C (copy to Working Parties 5D and 6A) - Resolution ITU-R 59-2	SWG5	noted
300	WP 5C	Reply liaison statement to Working Party 7C (copy to Working Parties 5A, 5B, 6A, 7B for information) - WRC-23 agenda item 1.12 activities	SWG3	211
301	WPs 3J, 3K and 3M	Liaison statement to Working Party 6A - Building entry loss in Band I (47-68 MHz)	SWG2	noted
302	WP 3M	Liaison statement to Working Parties 1A, 1B, 1C, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B, 7C and 7D - Future development of P-series recommendations to address frequencies above 100 GHz	SWG5	noted
303	WP 3L	Liaison statement to Working Parties 5A, 5B, 5C and 6A - Software integral to Recommendation ITU-R P.368-9	SWG2	noted
304	ITU-T SG 12	Reply liaison statement on the activities of Rapporteur Group on a vision for the future of broadcasting	SWG5	187
305	Rapporteur to CCV	Vocabulary activities of interest to ITU-R Study Group 6	SWG5	noted
306	FG-TBFXG	Liaison statement on call for use cases on testbeds federation	SWG5	noted
307	CCT	Liaison statement to ITU-R Study Groups - Symbols in Recommendation ITU-R V.431-8 inconsistent with the definitions of the SI units and adding a new symbol to the Radio Regulations	SWG5	noted
308	WP 5D	Reply liaison statement to ITU-R Study Group 6 - Information on the Progress of ITU-R Study Group 6 Rapporteur Group on A Vision for the Future of Broadcasting (RG-FOB)	SWG5	187
309	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	210
310	ITU-T SG 5	Reply liaison statement on the revision Recommendation ITU-R BS.1698-0	SWG4	201
311	ITU-T SG 5	Reply liaison statement on draft revision of Report ITU-R BT.2385	SWG5	noted
312	ITU-T SG 5	Liaison statement on collaboration matters related to EMF for ITU-D Q7/2 and to ITU-R Working Parties	SWG4	201
313	WP 1A	Liaison statement to Working Parties 5A, 5B, 5C and 7A (copy to Working Party 6A for information) - Preliminary draft revision of Report ITU-R SM.2449-0	SWG4	noted
314	WP 1C	Liaison statement to ITU-T Study Group 5 Question 3/5, ITU-D Study Group 2 Question 7/2 and ITU-R Working Party 6A - Electromagnetic field measurements to assess human exposure	SWG4	noted

入力文書 番号 (6A/)	提出元	題名	審議	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
315	ITU-T SG 11	Liaison statement on ITU testing laboratories recognition procedure	Plenary SWG5	194
316	Brazil (Federative Republic of)	Brazilian next-generation digital terrestrial television (Information Document)	SWG1	noted
317	Brazil (Federative Republic of)	Proposal for modifications of Report ITU-R BT.2401	SWG1	184
318	HFCC	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.2107-0 - Use of International Radio for Disaster Relief (IRDR) frequencies for emergency broadcasts in the high frequency (HF) bands	SWG2	205 206
319	WP 6A RG on WRC-23 a.i. 1.5	Report of activities in the Rapporteur Group	SWG3	192
320	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	noted
321	RG for WRC-23 related a.i.	Proposed draft reply liaison statement to Working Party 5D (copy to Working Parties 3J, 3K, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 7B, 7C and 7D) - WRC-23 agenda item 1.4	SWG3	210
322	RG for WRC-23 related a.i.	Continuation of Rapporteur Group to undertake WRC-23 related studies called for by CPM23-1	SWG3	193
323	RG on HF hazard	[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	199
324	Chairman WP 6A RG on RF Hazard issues	Update to Working Party 6A (September 2022)	SWG4	199
325	Chairman, CG on CISPR on Radio Services database	Report of the Correspondence Group on the CISPR radio services database	SWG4	200
326	Korea (Republic of) , United States of America	Preliminary draft revision to Report ITU-R BT.2343-8 - Collection of field trials of UHD TV over DTT networks	SWG1	191
327	N/A	Document withdrawn and incorporated into Doc. 6A/326		
328	N/A	Document withdrawn and incorporated into Doc. 6A/326		
329	N/A	Document withdrawn and incorporated into Doc. 6A/326		
330	China (People's Republic of)	Proposal for modification of the [preliminary] draft revision of Report ITU-R BT.2295-3 - Digital terrestrial broadcasting systems	SWG1	198
331	China (People's Republic of)	Proposal for modification of the [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	197
332	China (People's Republic of)	Proposal for modification of the [preliminary] draft revision to Report ITU-R BT.2049-7 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG1	196
333	China (People's Republic of)	Working document towards a draft new Report ITU-R BT.[TRIALS-NEW-TMMB] - Introduction of 5G NR MBS in ITU-R Study Group 6 documents	SWG1	noted
334	China (People's Republic of)	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2036-4 - Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems	SWG1	183
335	CG.IntroNewtech	Report of activities of Correspondence Group on guidance for the introduction of new DTTB systems, technologies and applications in the broadcasting service	SWG1	noted
336	China (People's Republic of)	Working document towards a draft new Report ITU-R BT.[TRIALS-NEW-TMMB] - The 5G NR MBS Trial in Nanjing	SWG1	190

入力文書 番号 (6A/)	提出元	題名	審議	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
337	RG-Future of Broadcasting	Rapporteur Group-Future of Broadcasting Report - March to September 2022	SWG5	187
338	Japan	Proposed revision of Report ITU-R BT.2485-1 - Advanced network planning and transmission methods for enhancements of digital terrestrial television broadcasting	SWG1	189
339	Japan	Proposed revision of Report ITU-R BT.2343-7 - Collection of field trials of UHD TV over DTT networks	SWG1	191
340	RG on revision ATSC 3.0	Proposed revisions to Report ITU-R BT.2386-3 - Digital terrestrial broadcasting: Design and implementation of single frequency networks (SFN)	SWG1	188
341	RG on revision ATSC 3.0	Report on activities between March 2022 and September 2022	SWG1	noted
342	Canada	Proposed working document towards a preliminary draft new Report - Inter-Tower Communications Network (ITCN) for Terrestrial Broadcasting and Datacasting Systems	SWG1	195
343	WP 6A RG on WPT issues	Developments on WPT issues	SWG4	noted
344	WP 6A Rapporteur PLT	Update on EMC related issues	SWG4	noted
345	Broadcast Networks Europe	Proposed revision of Report ITU-R BT.2383	SWG3	209 214 215
346	RG on SAB/SAP issues	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2344 - Information on technical parameters, operational characteristics and deployment scenarios of SAB/SAP as utilized in broadcasting	SWG5	208
347	European Broadcasting Union	Information about EBU technical publications related to 5G broadcast planning	SWG1	noted
348	European Broadcasting Union , Broadcast Networks Europe	Proposals on working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[TRIALS-NEW-TMMB] - Collection of field trials of Terrestrial Multimedia Mobile Broadcasting systems	SWG1	190
349	European Broadcasting Union , Broadcast Network Europe	Advancement of draft revisions to Report ITU-R BT.2049-7, Report ITU-R BT.2295-3 and Recommendation ITU-R BT.2016-2	SWG1	noted
350	WP 4B	Liaison statement to Working Party 3M (copy to Working Parties 1A, 1B, 1C, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B, 7C and 7D) - Extending the application of propagation Recommendations to frequencies greater than 100 GHz	SWG3	noted
351	BR Study Groups Department	List of documents issued (Documents 6A/294 - 6A/351)		
353	WP 6C	Liaison to Working Parties 6A and 6B - [Preliminary] Draft New Opinion OP.[COP]	SWG5	185
354	WP 6C	Liaison to Working Parties 6A and 6B - Proposed [editorial] revision of Question ITU-R 144/6 Use of Artificial Intelligence (AI) for broadcasting	SWG5	186
355	WP 6C	Liaison to Working Parties 6A and 6B - Re liaison statement from ITU-T SG 11 on ITU testing laboratories recognition procedure	SWG5	194
356	WP 6C	Liaison to Working Parties 6A and 6B - Outcomes from the joint session on the vision for the future of broadcasting	SWG5	187

表 3 出力文書一覧 (33 件)

出力文書 番号 TEMP/	題 名	文書作成 グループ	入力文書 番号 (6A)	処理 (凡例参照)
183	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2036-4 - Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems	SWG1	334	WD CR
184	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2140-13 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting	SWG1	317	PDRRep CR
185	Draft liaison statement to Working Party 6B copy to Working Party 6C - [Preliminary] draft new Opinion OP.[COP] - Advice for sustainability strategies incorporating carbon offsetting policies	SWG5	353	LS
186	Liaison statement to Working Party 6B (copied to Working Party 6C) - Proposed [editorial] revision of Question ITU-R 144/6 - Use of Artificial Intelligence (AI) for broadcasting	SWG5	354	LS
187	Liaison statement to Working Party 6B (copied to Working Party 6C) - Outcomes from the joint session on the vision for the future of broadcasting	SWG5	304 308 337 356	LS
188	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2386-3 - Digital terrestrial broadcasting: Design and implementation of single frequency networks (SFN)	SWG1	294 An.5 340	PDRRep CR
189	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2485-1 - Advanced network planning and transmission methods for enhancements of digital terrestrial television broadcasting	SWG1	338	PDRRep CR
190	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[TRIALS-NEW-TMMB] - Collection of field trials of Terrestrial Multimedia Mobile Broadcasting systems	SWG1	294 An.4 336 348	WD CR
191	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2343-7 - Collection of field trials of UHD TV over DTT networks	SWG1	326 339	PDRRep CR
192	Terms of Reference of the Rapporteur Group on WRC-23 agenda item 1.5 and Working Party 6A work plan on WRC-23 agenda item 1.5	SWG3	319	CR
193	Continuation of Rapporteur Group to undertake WRC-23 related studies called for by CPM23-1	SWG3	322	CR
194	[Draft] liaison statement to Working Party 6B (copy to Working Party 6C) - ITU-T Testing Laboratories recognition procedure	SWG5	315 355	LS
195	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[ITCN] - Inter-tower communications network (ITCN) for terrestrial broadcasting and datacasting systems	SWG1	342	WD CR
196	Draft revision to Report ITU-R BT.2049-7 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG1	294 An.1(Rev.1) 332	DRRep SG6
197	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	294 An.2(Rev.1), 331	DRR SG6
198	Draft revision of Report ITU-R BT.2295-3 - Digital terrestrial broadcasting systems	SWG1	294 An.3(Rev.1) 330	DRRep SG6
199	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	294 An.16 323 324	PDRRep CR
200	Revised Terms of Reference of Working Party 6A Correspondence Group on CISPR Radio Services Database and Its work plan - CISPR Radio Services Database	SWG4	294 An.18 325	CR
201	Liaison statement to ITU-T Study Group 5, ITU-D SG 2 and ITU-R Working Party 1C - Revision of Recommendation ITU R BS.1698-0	SWG4	310 312	LS

出力文書 番号 TEMP/	題 名	文書作成 グループ	入力文書 番号 (6A/)	処理 (凡例参照)
202	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1660-8 - Technical basis for planning of terrestrial digital sound broadcasting in the VHF band	SWG2	294 An.7	DRR SG6
203	Draft revision to Report ITU R BS.2214-5 - Planning parameters for terrestrial digital sound broadcasting systems in VHF bands	SWG2	294 An.8	DRRep SG6
204	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	294 An.9	DRR SG6
205	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.2107-0 - Use of International Radio for Disaster Relief (IRDR) frequencies for emergency broadcasts in the High Frequency (HF) bands	SWG2	318	DRR SG6
206	Draft liaison statement to ITU-D Study Group 2 - Draft Revision of Recommendation ITU-R BS.2107	SWG2	318	LS
207	Revised Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group on SAB/SAP issues	SWG5	294 An.20	CR
208	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2344 - Information on technical parameters, operational characteristics and deployment scenarios of SAB/SAP as utilized in broadcasting	SWG5	294 An.19 346	PDRRep CR
209	Liaison statement to Working Parties 3J, 3K and 3M - Revision of Report ITU-R BT.2383	SWG3	345	LS
210	Reply liaison statement to Working Party 5D (copy to Working Parties 3J, 3K, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 7B, 7C and 7D for information) - WRC-23 agenda item 1.4	SWG3	309 321	LS
211	Liaison statement to Working Party 7C (copy to Working Parties 3K, 3L, 3M, 5A, 5C and 5B) - WRC-23 agenda item 1.12	SWG3	297(Rev.1) 300	LS
212	[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	294 An.10	DRRep SG6
213	[Working document towards a 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	294 An.11 294 An.12	DRRep SG6
214	Progress Report - Revision of BT.2383	SWG3	345	CR
215	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2383-4 - Typical frequency sharing characteristics for digital terrestrial television broadcasting systems in the frequency band 470-862 MHz	SWG3	345	WD CR
(凡例) DNR: 新勧告案 DRR: 勧告改訂案 DERR: エディトリアル勧告修正案 DRH: ハンドブック改訂案 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 DRO: オピニオン改訂案 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 DNRep: 新レポート案 DRRep: レポート改訂案 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 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 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 SG6: SG6に上程 Ref: 参考情報扱いの文書 Withdraw: 取り下げ				