

# 無線通信研究委員会

## WP 6A会合

(オンライン)

## 報告書(案)

2022年3月7日 ~ 2022年3月16日

# 目次

<b>1. 概要</b> .....	<b>3</b>
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(7 件) .....	5
1.4.2 継続検討(13 件) .....	6
1.5 次回会合予定.....	6
<b>2. 審議の内容</b> .....	<b>7</b>
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) .....	17
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ন্デンスグループ .....	22
<b>表 1 日本からの出席者 (15 名)</b> .....	<b>23</b>
<b>表 2 入力文書一覧 (72 件)</b> .....	<b>24</b>
<b>表 3 出力文書一覧 (31 件)</b> .....	<b>28</b>

## 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3月7日（月）～3月16日（水）（8日間）
開催地：	オンライン会合
議長：	A. Nafez（イラン）
副議長：	W.Sami（EBU）、R. Bunch（オーストラリア）、 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：	50ヶ国+27機関から181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、宮本、陶山、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：	72件（表2参照）
出力文書：	31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：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改訂案を作成した（SG6へ上程）。
- ・ 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新勧告案BT.[INTRO-NEWTECH]を作成した。（SG6へ上程） 各国の経験をまとめた新レポートの作成をコレスポンドンスグループで検討する。
- ・ ETSI規格に基づくLTEベース 5G地上放送システムをレポートBT.2295-3（デジタル地上放送システム）、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伝送方式)、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)に追加する提案は、システム名称が合意されず、各改訂草案を継続検討することとした。

- ・ 5G放送の野外実験の情報をまとめた新レポートの作成に着手し、中国での 5G NR MBSの実験を記載した新レポートBT.[TRIALS-NEW-TMMB]草案作業文書を作成した。
- ・ 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.2299-2 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案を作成した。(SG6 へ上程)
- ・ 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.2383-3 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を明確化し、移動受信やATSC3.0 の情報を追記する改訂案を作成した。(SG6 へ上程)
- ・ SFNの設計及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の最適化方法を追記する改訂草案作業文書を作成した。

## (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案BS.[DAB-MEAS-TEC]を作成した。(SG6 へ上程)
- ・ IBOC送信所のガイドラインを提供する新レポート案BS.[IBOC-IMP]を作成した。(SG6 へ上程)
- ・ 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 改訂草案及びレポートBS.2214-4 改訂草案を作成した。
- ・ パイロットトーン方式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.643-3 を最新のIEC規格に基づいて更新する改訂草案を作成した。

## (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HAPS (HIBS) の使用周波数・duplexモードによって放送との共用条件が異なるため、その明確化を求めるリエゾン文書をWP5Dに送付した。
- ・ 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 及び第一地域の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 の改訂作業を継続した。

## (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 を全面的に見直した改訂草案を作成した。なお、過去に日本から寄与した 120 GHz FPUの情報を削除した。

#### (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 の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作業文書を作成した。

#### (6) 環境負荷軽減

- ・ 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」とそのBBC国内配信への適用例を追記する改訂案を作成した。(SG6 へ上程)

### 1.3 日本寄与文書の審議結果

#### 2021 年 10 月会合への寄与

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及び伝送方法	6A/211	6A/TEMP/182 (6/228 Rev.1)	レポート改訂案
---	---	--------	------------------------------	---------

#### 2021 年 3 月会合への寄与

1	新たな放送サービス導入手法の検討	6A/132	6A/TEMP/180 (6/227)	新勧告案 BT.[INTRO- NEWTECH]
---	------------------	--------	------------------------	--------------------------------

### 1.4 出力文書

#### 1.4.1 SG6 に提出(7 件)

##### (1) 新勧告案 (1 件)

- ・ 新勧告BT.[INTRO-NEWTECH]「放送サービスへの新たなDTTBシステム、技術、アプリケーション導入のためのガイダンス」

##### (2) レポート改訂案 (4 件)

- ・ レポートBT.2299-2「公衆への警報、災害の軽減・防止のための放送」
- ・ レポートBT.2383-3「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」
- ・ 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及び伝送方法」

##### (3) 新レポート案 (2 件)

- ・ 新レポートBS.[DAB-MEAS-TEC]「DABカバレッジ性能の測定手法」
- ・ 新レポート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」

### 1.4.2 継続検討(12件)

#### (1) 勧告改訂草案(3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」

#### (2) 勧告改訂草案作業文書(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」

#### (3) レポート改訂草案(4件)

- ・ 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.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」
- ・ 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」

#### (4) レポート改訂草案作業文書(3件)

- ・ 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「第一地域及びイランの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.2386-3「デジタル地上放送：SFNの設計と実装」

#### (5) 新レポート草案作業文書(1件)

- ・ 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」

## 1.5 次回会合予定

次回会合は 2022 年 9 月 20 日から 28 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、17 件の寄与文書を 6 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 件の新勧告案、2 件のレポート改訂案、1 件のToR改訂案、1 件の勧告改訂草案、2 件のレポート改訂草案、1 件のレポート改訂草案作業文書、1 件の新レポート案作業文書である。

#### (1) 新サービスの導入方策（新勧告 BT.[INTRO-NEWTECH]）

入力文書 6A/241 An.6, An.6-1, 6A/285（CG）

出力文書 6A/TEMP/180（DNRec）, 181（ToR）

##### 審議内容

前回会合で、新サービス導入のためのガイダンスを提供する新勧告草案ITU-R BT.[INTRO-NEWTECH]を作成した（6A/241 An.6）。また、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とし、コレスポネンスグループの活動を継続した。

コレスポネンスグループから、新勧告草案の修正案が提案された（6A/285）。今回会合で新勧告案とすることが提案され、ドラフティングが行われた。移行のための方法・シナリオに示している複数の移行方法の比較表に追記・修正するなどの修正を加え、新勧告案を作成した（6A/TEMP/180）。

新レポート案の作成に向けてコレスポネンスグループの活動を継続するため、ToRを改訂した（6A/TEMP/181）。なお、ToRに添付していた作業計画はWP6Aのものであることから、会合間の活動のためのコレスポネンスグループのToRから削除した。

#### (2) 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/241 An.1, 6A/280 Rev.1（RG）, 6A/281（RG）

出力文書 6A/TEMP/182（DRRep）

##### 審議内容

前回会合において、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（6A/211）、レポート改訂草案作業文書を作成した（6A/241 An.1）。

今回、ATSC3.0 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、レポート改訂草案作業文書に対するエディトリアルな修正を中心とした提案が入力された（6A/280 Rev.1, 6A/281）。これを反映したレポート改訂案を作成した（6A/TEMP/182）。

### (3) 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/241 An.5

出力文書 6A/TEMP/179（DRRep）

#### 審議内容

前回会合で、ATSC 3.0 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、レポート改訂草案に向けた作業文書を作成した（6A/241 An.5）。

今回、レポート改訂案とすることが合意され、レポート改訂案を作成した。（6A/TEMP/179）

### (4) LTE ベース 5G 地上放送

入力文書 6A/241 An.2, An.3, An.4, 6A/247（WP6B）, 6A/273（Rohde & Schwarz, Qualcomm）, 6A/284（EBU）

出力文書 6A/TEMP/162（[P]DRRep）, 163（[P]DRRec）, 164（[P]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）、レポートBT.2295-3（地上デジタル放送）、レポートBT.2049-7（移動受信用マルチメディア放送）を改訂対象とした審議が始まった。前回会合においても、システム名称が合意されず、継続審議となっていた（6A/241 An.2, An.3, An.4）。

今回、Rohde & SchwarzとQualcommそしてEBUからシステム名称を“System L”とする提案が入力された（6A/273, 6A/284）。この提案に基づいて2件のレポートと1件の勧告の各改訂案を作成した。しかし、UAEから「十分な議論が行われていないため合意できない」、「これまで入力された寄与文書で提案された名称が全て併記されるべきである」といった反対意見が上がり、サウジアラビアとエジプトからも同様の反対意見が述べられ、合意に至らず改訂草案にとどめて継続審議することになった（6A/TEMP/162, 163, 164）。

WP6Bから、WP6Bが担当のITU-R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」の改訂は、WP6Aでの勧告BT.2016とレポートBT.2049の進捗、特にシステム名称の結論を待っている旨が連絡された（6A/247）。

### (5) 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/267（ブラジル）



出力文書 なし

審議内容

ブラジルの次世代地上テレビジョンシステムの技術提案募集（TV3.0 プロジェクト）に関する続報が入力された（6A/267）。本文書はCG INTRO NEWTECHが作成を検討している各国の新サービス導入に関する経験をまとめた新レポートに関係するため、引き続きブラジルの寄与が求められた。

#### (6) 5G 放送システムの野外実験（新レポート BT.[TRIALS-NEW-TMMB]）

入力文書 6A/276（中国）

出力文書 6A/TEMP/177（WDPDNRRep）

審議内容：

中国から、2021年11月に開催された北京冬季五輪のテストイベントにおいてCBNが実施した5G MBSを用いた多視点やパノラマVR映像の生放送等の新放送サービスの検証に関する情報が入力された（6A/276）。以下の情報が補足された。

- ・ 北京オリンピックの会場をカバーするため、北京のテレビ塔で広域をカバーするとともに、会場周辺では700MHz帯を用いた基地局を設置した。
- ・ 2021年に実施された北京、南京、上海でのテレビ塔を用いた実験を行い、映像音声のモビリティ展開の要求に対するフィールド検証に世界で初めて成功した。
- ・ 北京、上海ではライブテレビ配信と公共安全サービスをNR MBSで両立させ、テレビ塔、基地局間によるエリア統合に関するテストを実施。上海のテレビ塔では、700MHz帯で動作するNR MBSソフトウェアを用いて基地局を構築した。アンテナ高は320mで、カバレッジの想定は15km。
- ・ 南京の実験では2つのNR 5G基地局をテレビ塔に構築。1つは南京東部の都市、もう一つは南京西部の都市。本実験ではテレビ塔からは公共安全サービスを、小セルの基地局でプログラムを伝送。本実験でもNR MBSの端末が放送局を跨いでスイッチするとともに、5G MBSでの4K映像伝送に初めて成功した。今後、中国では基地局を480,000構築する予定である。
- ・ 次の計画として、深圳でテレビ塔から700MHz帯、1,900MHz帯を使ったトライアルを計画している。後者では60MHz帯域幅で1,000MHzの伝送速度が達成できる

本件のような新技術に関するトライアルをまとめた新レポートを作成することがBBCから提案され、中国、オーストラリア、EBU、イラン、Rohde & Schwarzが支持し、UHDTVに関するフィールド実験のコレクションであるレポートBT.2343にならって、5G MBSを含む地上マルチメディア・モバイル放送に関するトライアルをまとめた新レポートを作成することになった。オーストラリアは、モバイル受信は世界中のエンドユーザーが求めていることであり、第3世代の放送信号の配信に関する進化をまとめた新レポートの作成が重要であると述べた。

中国がこれまでに入力した関連寄与文書（6A/213、6A/146）も含め、研究課題Question ITU-R 132-4/6「デジタル地上テレビ放送のプランニング」に応え、VHF/UHF帯の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トライアル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。

(7) 地上放送の SFN 設計及び実装（レポート BT.2386）

入力文書 6A/277（中国）

出力文書 6A/TEMP/178（WDPDRRep）

審議内容

中国から、湖南省で100を超える地上デジタルテレビ送信所での広域SFN最適化に際して、遺伝的アルゴリズムに基づくSFN最適化法を導入することで、最適化の速度とカバレッジが向上したことを示す文書が入力された（6A/277）。ITU-R レポートBT.2386「デジタル地上放送：SFNの設計と実装」にこの情報を追加することとし、レポート改訂草案作業文書を作成した（6A/TEMP/178）。

(8) ITU-D SG1 研究課題 2/1 に関するリエゾン文書

入力文書 6A/239（ITU-D SG1）

出力文書 なし

審議内容

ITU-D SG1 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）から、2021年10月12日に開催されたラポータグループ会合の結果を報告するリエゾン文書が入力された（6A/239）。

## 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（前回会合から引き継いだ議長レポート全5件と1件のリエゾン文書）の審議を行い、5件のTEMP文書を出力した。TEMP文書の内訳は、2件の新レポート案、2件の勧告改訂草案、1件のレポート改訂草案である。

### (1) DABカバレッジ性能の測定手法

入力文書 6A/241 An.8

出力文書 6A/TEMP/157 (DNRep)

#### 審議概要

前回会合で、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としてEEP-3A<sup>1</sup>を基準としたことや時間変動のある環境における伝搬モデル（TU6<sup>2</sup>、RA4<sup>3</sup>）の詳細を追記する修正を反映した新レポート草案を作成した（6A/241 An.8）。

今回、エディトリアルな修正、目次や概要を追記し、新レポート案BS.[DAB-MEAS-TEC]「DABカバレッジ性能の測定手法」を作成した（6A/TEMP/157）。

### (2) IBOC送信所の実装ガイドライン

入力文書 6A/241 An.7

出力文書 6A/TEMP/158 (DNRep)

#### 審議概要

前回会合で、IBOC送信所のガイドラインを提供する新レポート草案が作成された（6A/241 An.7）。

今回、エディトリアルな修正、目次や概要を追記し、新レポート案BS.[IBOC-IMP]「IBOCデジタル音声（システムC）送信システム」を作成した（6A/TEMP/158）。

### (3) パイロットトーン方式FMラジオ

入力文書 6A/241 An.10

出力文書 6A/TEMP/159 (PDRRec)

#### 審議概要

前回会合で、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」に対し、RDSフォーラムと

---

<sup>1</sup> Equal Error Protection-3A : DABで用いられる誤り訂正のレベルを示す用語であり、3Aは符号化率0.5に相当

<sup>2</sup> Typical Urban 6taps : 都市部における6波レイリー環境伝搬モデル

<sup>3</sup> Rural Area 4taps : 郊外部における4波レイリー環境伝搬モデル

IEC TC 100-TA 1 によるRDS標準規格の現状に準じて内容を更新する勧告改訂草案に向けた作業文書を作成した（6A/241 An.10）。

今回、エディトリアルな修正を行い、勧告改訂草案を作成した（6A/TEMP/159）。

(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/241 An.9, An.11

出力文書 6A/TEMP/161（PDRRep）, 160（PDRRec）

審議概要

前回会合で、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関する勧告BS.1660 及びレポートBS.2214 に記載の建物侵入損失値を、勧告ITU-R 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する勧告改訂草案作業文書及びレポート改訂草案作業文書を作成した（6A/241 An.11, An9）。

今回、両改訂草案作業文書に、ITU-R P.2109 勧告によって決定される建物侵入損失に関してWP3Kからの回答を待っている状況である旨を追記し、勧告改訂草案及びレポート改訂草案を作成した（6A/TEMP/160, 161）。

(5) 音声関連のITU-R文書見直し

入力文書 6A/291（WP6C）

出力文書 なし

審議概要

WP6Cから、音声関連のITU-R文書の見直しの必要性を検討した結果が報告された（6A/291）。WP6Aが担当する勧告・レポートについて具体的な改訂の必要性は指摘されておらず、今後、各国に寄与を求め、音声関連のITU-R文書の更新を進めることとした。

## 2.3 WRC及び共用(SWG 6A-3)

SWG6A-3では、全19件の寄与文書を3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件のレポート改訂案、3件のレポート改訂草案作業文書、1件のリエゾン文書、3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）

入力文書 6A/241 An.12, 6A/280 Rev.1 (RG) , 6A/282 (RG) , 6A/283 (BNE)

出力文書 6A/TEMP/169 (DRRep) , 170 (ToR)

#### 審議概要

前回会合で、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」が参照している勧告BT.419-3の受信アンテナパターン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、モバイル受信におけるDVB-T/DVB-T2の場所率を修正したレポート改訂草案を作成した(6A/241 An.12)。

今回、ATSC3.0に関するラポータグループから、ATSC 3.0のパラメータの追加や場所率の明確化などが提案された(6A/282)。提案の場所率に関する説明を修正し、レポート改訂案を作成した(6A/TEMP/169)。

BNEから、伝搬モデルなど一部のパラメータや情報は、HAPSやHIBSのような地上や地上近傍にないシステムを含む検討には適していないか、説明が不足していることを指摘し、地上以外のシステムを含む将来の検討に適していることを確実にするため、レポートの見直しが提案された(6A/283)。今回は具体的な提案がないため、次回会合以降に改訂を検討することとした。これに関連して、ATSC 3.0に関するラポータグループの付託事項を更新した(6A/TEMP/170)。

### (2) 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/241 An.13, 14, 15, 6A/264 (スペイン) , 6A/266 (スペイン) , 6A/269 (RG AI1.5) , 6A/270 (WP6A議長)

出力文書 6A/TEMP/171 (WDPDRRep) , 173 (ToR) , 175 (WDPDRRep) , 176 (WDPDRRep)

#### 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）】

前回会合で、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及び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、及び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が、提案された修正案の結論がEBUやフランス、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、双方の主張を併記し

たレポート改訂草案作業文書を作成した（6A/241 An.13）。

今回、スペインから、2014年7月にスペインとポルトガルの間で発生したDTTBからIMT（アップリンク）への同一チャンネル干渉事例をAnnex 4「スペインの地デジ送信機からポルトガルの800MHz帯IMT基地局への干渉に関するフィールドレポート」に追記することが提案された（6A/264）。これを反映したレポート改訂草案作業文書を作成した（6A/TEMP/171）。

#### 【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）】

前回会合で、サウジアラビアとUAEから、レポートBT.2302「第一地域及びビランのUHF帯地上デジタル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 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があることの追記などの改訂が提案され、レポート改訂草案作業文書を作成した（6A/241 An.14）。

今回、ラポータグループから活動報告が入力され、周波数要求に関するアンケート（6/LCCE/104）に対するリトアニアの回答を1件追加する改訂案が提案された（6A/269 An.1）。また、スペインから、2021年12月に国内周波数表が更新され、地上デジタルテレビジョン放送に必要な周波数帯域が224MHz（470-694MHz）となったため、周波数要求に関するアンケート（6/LCCE/104）に対する回答を更新する提案が入力された（6A/266）。これらに基づき、レポートBT.2302のAnnex 1の改訂草案に向けた作業文書を作成した（6A/TEMP/176）。一方、レポートBT.2302本文の改訂については、主にメディア配信技術の記載を議論したが大きな進捗はなく、改訂草案作業文書を更新した（6A/TEMP/175）。周波数要求に関するアンケート（6/LCCE/104）にスペインからの情報更新とリトアニアからの新規回答があったことをTG6/1へ連絡し、TG6/1に適切な対応を行うよう求めるWP6A議長からの文書がWP6Aにも入力された（6A/270）。

#### 【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/173）。

### (3) 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/241 An.12 6A/262（CG 3J-3K-3M-14）, 6A/283（BNE）, 6A/287（WP5D）

出力文書 6A/TEMP/172（LS）

#### 審議概要

WP5Dから、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及びHIBSの共有・両立性検討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/287）。

これに対して、694-960MHzにおいてTDDが使用されるか否かが明確でなく、TDDかFDDかによって周波数配置が異なるため、放送とHIBSの共用・両立性検討の条件が異なることから、明確化を求めるリエゾン文書を作成した（6A/TEMP/172）。

WP5Dが作成している新レポート草案 ITU-R M.[HIBS-CHARACTERISTICS]及び共用・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コレスポンスグループ 3J-3K-3M-14 からWP5Dへ提供するリエゾン文書がWP6Aにも入力された（6A/262）。

(4) 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/253 (WP5B)

出力文書 なし

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]やCPMテキスト案に、BS、BT、SMシリーズの勧告やレポートへの参照を追加したことなどを連絡するリエゾン文書が入力された（6A/253）。

(5) 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/241 An.16, 6A/265 Rev.1 (RG)

出力文書 6A/TEMP/174 (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の活動報告が入力され（6A/265 Rev.1）、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/174）。

(6) モンテカルロシミュレーション

入力文書 6A/271 (RG)

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から活動報告が入力され、前回会合以降、情報提供や支援の要請は受けておらず、活動の終了が提案された（6A/271）。提案に従ってラポータグループの活動を終了することとした。

## (7) その他

入力文書 6A/251 (WP5C) , 6A/254 (ITU-T SG11)

出力文書 なし

### 審議概要

WP5Cから、勧告F.699-8「100MHz～86GHzにおける共用両立性検討のための固定無線システムのアンテナ参照放射パターン」改訂草案に向けた作業文書に対する意見を求めるリエゾン文書が入力された(6A/251)。

ITU-T SG11 から、勧告ITU-T A.7 2.1.1 にしたがって、IMT-2020 以降の共同テストベッドに関するフォーカスグループ(FG-TBFxG)を新たに設置することに合意したことを連絡するリエゾン文書が入力された(6A/254)。



## 2.4 保護(SWG 6A-4)

SWG6A-4 では、全 11 件の寄与文書を 3 回のSWG会合で審議し、4 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、2 件のToR改訂、1 件のリエゾン文書である。

### (1) WPT (Wireless Power Transfer : ワイヤレス電力伝送)

入力文書 6A/245 (WP1A) , 6A/248 (WP1A) , 6A/279 (ラポータ)

出力文書 なし

#### 審議概要

WPT 課題に関するラポータから、WPT 課題の進捗状況が報告された (6A/279) 。

WP1A から、Beam WPT の運用周波数の指針を提供する新勧告草案 SM.[WPT.BEAM.FRQ] 及びビーム WPT の可能性を示す新レポート草案 SM.[WPT.BEAM.IMPACTS] を作成したことを連絡するリエゾン文書 (6A/248) 、WPT の影響に関する研究のため、WP5A、5B、5C、7A に各周波数で運用されるアプリケーションの保護基準や最小電界強度などの関連情報のパラメータの提供を求めるリエゾン文書が入力された (6A/245) 。

### (2) EMC (Electromagnetic compatibility : 電磁両立性)

入力文書 6A/258 (ITU-T SG9) , 6A/259 (ITU-T SG15) , 6A/260 (ITU-T SG9) , 6A/261 (ITU-T SG15) , 6A/278 (ラポータ)

出力文書 6A/TEMP/166 (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/278) 。CISPR 無線業務データベースに関する CISPR/H からの質問に対応するため、コレスポンスグループで回答を検討することとし、付託事項を改訂した (6A/TEMP/166) 。

ITU-T SG15 から、アクセスネットワークトランスポート (ANT) 及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/259, 261) が入力された。

ITU-T SG9 から、アクセスネットワークトランスポート (ANT) 及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返書 (6A/258, 260) が入力された。

### (3) EMF (Electromagnetic Fields : 電磁場)

入力文書 6A/241 An.17, 6A/257 (ITU-T SG5) , 6A/268 (RG)

出力文書 6A/TEMP/165 (WDPDRRec) , 168 (ToR) , 167 (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」の改訂草案作業文書を作成した(6A/241 An.17)。

今回、RFハザードに関するラポーターグループから、EMF関連の最新情報の報告とともに、勧告BS.1698 改訂草案作業文書の更新案が入力された(6A/268)。これに基づき勧告改訂草案作業文書を更新した(6A/TEMP/165)。ラポーターグループにおいて勧告改訂草案作業文書を継続検討することとし、付託事項を改訂した(6A/TEMP/168)。

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(6A/257)。勧告BS.1698 改訂作業の状況をITU-T SG5 及びITU-D SG2 に連絡するため、リエゾン文書を作成した(6A/TEMP/167)。

## 2.5 その他(SWG 6A-5)

SWG6A-5 では、全 18 件の寄与文書を 3 回のSWG会合で審議し、5 件のTEMP文書を出力した。TEMP文書の内訳は、1 件のレポート改訂案、1 件のレポート改訂草案、2 件のリエゾン文書案、1 件のラポータグループToR改訂である。

### (1) 環境、気候変動

入力文書 6A/241 An.18, 6A/243 (WP6C) , 6A/246 (WP6B) , 6A/256 (ITU-T SG5) , 6A/272 (BNE)

出力文書 6A/TEMP/153 (DRRep) , 6A/TEMP/154 (LS)

#### 審議概要

前回会合で、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」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 (Life Cycle Assessment) 、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を作成した (6A/241 An.18) 。また、改訂作業中のレポートをITU-T SG5 に送付した。

今回、これに対しITU-T SG5 から、この種の研究に指針を提供する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」があることを連絡するリエゾン文書が入力された (6A/256) 。レポートBT.2385 改訂草案にL.1410 への参照を追記し、レポート改訂案を作成した (6A/TEMP/153) 。また、レポートBT.2385 改訂案にL.1410 への参照を追記したことをITU-T SG5 へ連絡するリエゾン返書を作成した (6A/TEMP/154) 。

BNEから、周波数利用が環境に与える影響の検討及びAVコンテンツ配信におけるユニキャストIMTとDTTBの比較についてSG6 での検討を求める文書が入力された (6A/272) 。有用な情報と理解され、レポートBT.2385 改訂案への追記も検討されたが、追記の仕方など検討が必要と認識され、別途取り扱うこととした。

WP6Cからの研究課題草案[EABS]/6 「エネルギーに配慮した放送システム」の作成を伝えるリエゾン文書 (6A/243) 及びそれに対するWP6Bからのリエゾン返書 (6A/246) が入力された。研究課題草案[EABS]/6 のrecognizingに決議ITU-R 70 の追記が提案され、オフラインでWP6Cに伝達された。

### (2) SAB/SAP

入力文書 6A/241 An.19, An.19.1, 6A/252 (WP5C) , 6A/275 (USA) , 6A/286 (RG) , 6A/289 (WP5D)

出力文書 6A/TEMP/152 (LS) , 155 (ToR) , 156 (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」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/241 An.19) 。

今回、ラポータグループから古い情報の削除・更新やエディトリアルな修正、他の勧告などと重複する情報の削除などを行った改訂提案が入力され、レポート改訂草案からレポート改訂案への変更が提案された(6A/286)。改訂が多岐にわたるため改訂案とする前に入念な確認が必要との意見があり、さらに確認作業を進めるためレポート改訂草案を作成した(6A/TEMP/156)。なお、日本における120GHz帯FPUの研究開発の情報は、実用化への進展がないため削除することとした。ラポータグループで改訂草案を継続検討するため、付託事項を改訂した(6A/TEMP/155)。

WP5Cが新レポートM.[AUDIO PMSE USAGE]「さまざまな周波数帯域における音声SAB/SAP、ENG、及びPMSEの地域的及び世界的な利用の現状及び将来」の草案に向けた作業文書(5C/192 An.11)の作成に着手したことに伴い、関係するWP5A、5D、6Aそれぞれが対処すべき情報を明らかにするよう求めるとともに、SAB/SAP、ENG、PMSEの応用事例を示す補足的なITU-Rレポートの作成を検討するよう求めたWP5Cからのリエゾン文書(6A/252)、及びそれに対するWP5Dからのリエゾン返書(6A/289)が入力された。これに対し、レポートBT.2344-2の改訂作業を進めていることや、必要に応じて関連勧告・レポートの見直しを検討する旨のリエゾン返書を作成した(6A/TEMP/152)。

米国から、決議ITU-R 59-2に関連する活動として各国のENG利用情報の提供を求めているCACE/1008に対する米国の返答予定を通知し、WP6Aの文書への反映や、各主管庁の協力を求める評価文書が入力された(6A/275)。

### (3) 将来の放送ビジョン

入力文書 6A/274 (RG)

出力文書 なし

審議概要

前回会合にてSG6 が設置した「将来の放送ビジョン」に関するラポータグループから進捗報告が入力され、ビジョンに関する作業文書及び本活動を他のグループに知らせるリエゾン文書案に対する意見が求められた(6A/274)。

### (4) その他

入力文書 6A/242 (WP4A) , 6A/244 (WP6C) , 6A/249 (WP5A) , 6A/250 (WP5C) , 6A/255 (BR局長) , 6A/290 (WP6C)

出力文書 なし

審議概要

WP5Aから提案があった「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」に対して、WP4AとWP5Cの同意を伝えるリエゾン返書(6A/242, 6A/250)のほか、WP5Aへのすべての返信が同意するものであったことからISC-TF (Inter-Sectoral Coordination Task Force) に対し当該文書の廃止の措置をとるよう通知

したことを伝えるWP5Aからのリエゾン文書が入力された（6A/249）。

国際電波科学連合(URSI)の第 34 回総会・科学シンポジウム(GASS21)で承認された決議及び勧告を周知する文書が入力された（6A/255）。

WP6Cから、2021 年 11 月のWP6C会合において放送の監視に関する勧告BT.1790 改訂草案が作成され議長レポート添付されたことを知らせるリエゾン文書が入力された（6A/244）。

WP6Cから、RG-EAB(Energy Aware Broadcasting)が3月23日に放送事業者による環境への影響低減に向けた取り組みについて議論するウェビナーを実施する旨を通知するリエゾン文書が入力された（6A/290）。

## 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 (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
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)	終了

CG	内容	議長	
INTRO-NEWTECH	DTTBサービスの新たなシステム、技術及びアプリケーションの導入方策	L. Zhang (Huawei)	継続
CISPR Radio Services Database	CISPR無線業務データベース	R. Webber (BBC)	新規

表 1 日本からの出席者 (15 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
宮本 雄貴	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
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 (72 件)

入力文書 番号 (6A/)	提出元	文書名	審議 (6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
239	ITU-D SG 1	Liaison statement from ITU-D Study Group 1 Question 2/1 to ITU-R Study Group 1, Working Party 1B, Study Group 6, Working Party 6A and Working Party 6C, and ITU-T SG9 and SG16 on ITU-D SG1 Question 2/1 for discussions and final Report - Strategies, policies, regulations and methods of migration and adoption of digital broadcasting and implementation of new services	SWG1	Noted
241	Chairman, WP 6A	Report of the meeting of Working Party 6A (E-meeting, 18-26 October 2021)		
An.1		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	182
An.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	163
An.3		[Working document towards a] preliminary draft revision to Report ITU-R BT.2049-7 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG1	162
An.4		[Working document towards a] preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2295-3 - Digital terrestrial broadcasting systems	SWG1	164
An.5		Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2299-2 - Broadcasting for public warning, disaster mitigation and relief	SWG1	179
An.6		Preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[INTRO-NEWTECH]	SWG1	180
An.6-1		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	181
An.7		Preliminary draft new Report ITU-R BS.[IBOC-IMP] - IBOC Digital Sound (System C) transmission systems: considerations for operational installations	SWG2	158
An.8		Preliminary draft new Report ITU R BS.[DAB-MEAS-TEC] on measuring techniques for DAB coverage performance	SWG2	157
An.9		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	161
An.10		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	159
An.11		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	160
An.12		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	169
An.13		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	171



入力文書 番号 (6A/)	提出元	文書名	審議 (6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
An.14		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	175
An.15		Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group and work plan on WRC-23 agenda item 1.5	SWG3	173
An.16		Continuation of Rapporteur Group to undertake WRC-23 related studies called for by CPM23-1	SWG3	174
An.17		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	165 167
An.18		Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2385 - Reducing the environmental impact of terrestrial broadcasting systems	SWG5	153
An.19		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	156
An.19.1		Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group on SAB/SAP issues - Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2344	SWG5	155
242	WP 4A	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
243	WP 6C	Liaison statement to ITU-R Working Parties 6A and 6B - Preliminary draft new Question Energy Aware Broadcasting Systems (EABS)	SWG5	Noted
244	WP 6C	Liaison statement to ITU-T Study Group 12 and ITU-R Working Parties 6A and 6B - Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1790	SWG5	Noted
245	WP 1A	Liaison statement to Working Parties 5A, 5B, 5C and 7A (copy to Working Party 6A for information) - Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R SM.2449-0	SWG4	Noted
246	WP 6B	Reply liaison statement to Working Party 6C (copy to Working Party 6A) - Preliminary draft new Question Energy Aware Broadcasting Systems (EABS)	SWG5	Noted
247	WP 6B	Reply liaison statement to Working Party 6A on proposed revision to Recommendation ITU-R BT.1833-3 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers	SWG1	Noted
248	WP 1A	Liaison statement to Working Parties 7C and 7D (copy for information to Working Parties 5B and 6A) - Beam WPT	SWG4	Noted
249	WP5A	Liaison statement to relevant entities - Suppression of the Compendium of ITU's work on Emergency Telecommunications	SWG5	Noted
250	WP 5C	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
251	WP 5C	Liaison statement to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5D, 6A, 7B, 7C and 7D - Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.699-8	SWG3	Noted

入力文書 番号 (6A/)	提出元	文書名	審議 (6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
252	WP 5C	Liaison statement to Working Parties 5A, 5D and 6A - Resolution ITU-R 59-2	SWG5	152
253	WP 5B	Reply liaison statement to Working Party 6A - Protection requirements for the HF Broadcasting Service relative to WRC-23 agenda item 1.9	SWG3	Noted
254 Rev.1	ITU-T SG 11	Liaison statement on establishment of a new ITU-T Focus Group on testbeds federations for IMT-2020 and beyond (FG-TBFXG) and first meeting (virtual, 4 - 7 April 2022)	Plenary	Noted
255	Director, BR	GASS 2021: Recent URSI Resolutions and Recommendation	SWG5	Noted
256	ITU-T SG 5	Liaison statement on information regarding the Report ITU-R BT.2385 and Recommendation ITU-T L.1410 - Methodology for environmental life cycle assessments of information and communication technology goods, networks and services	SWG5	154
257	ITU-T SG 5	Reply liaison statement on collaboration on matters related to EMF and for ITU-D Q7/2	SWG4	167
258	ITU-T SG 9	Reply liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) standards overview and work plan (SG15-LS299)	SWG4	Noted
259	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) standards overview and work plan	SWG4	Noted
260	ITU-T SG 9	Reply liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standards overview and work plan (SG15-LS298)	SWG4	Noted
261	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standards overview and work plan	SWG4	Noted
262	CG 3J-3K-3M-14	Note to the Chairman of Working Party 5D (copy to Chairmen of Working Parties 3J, 3K, 3M, 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
263 Rev.1	Iran (Islamic Republic of)	Contribution from the Iran (Islamic Republic of) to all ITU-R Working Parties dealing with WRC-23 agenda items regarding the status of the secondary allocation in relation with WRC-23 agenda items	Plenary	Noted
264	Spain	Practical experience of cross-border DTTB to IMT (co-channel) interferences	SWG3	171
265 Rev.1	RG 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	174
266	Spain	Update on the Spanish response to 6/LCCE/104	SWG3	176
267	Brazil (Federative Republic of)	Brazilian next generation Digital Terrestrial Television (Information Document)	SWG1	Noted
268	Chairman WP 6A RG on RFHazard issues	Update to Working Party 6A (March 2022)	SWG4	168
269	WP 6A RG on WRC-23 AI 1.5	Report of activities in the Rapporteur Group	SWG3	176
270	Chairman, WP 6A	Update on the responses to questionnaire on spectrum requirement (6/LCCE/104)	SWG3	Noted
271	RG of WP 6A on MonteCarloDTT	Report of Rapporteur Group on activities between October 2021 and March 2022	SWG3	Noted
272	Broadcast Networks Europe	Environmental considerations regarding frequency use	SWG5	Noted

入力文書 番号 (6A/)	提出元	文書名	審議 (6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
273	Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Qualcomm, Inc.	New TMMB system naming	SWG1	162 163 164
274	RG-FOB	Progress Report RG-FOB	Plenary SWG5	Noted
275	United States of America	Notice of forthcoming response to ITU Circular Letter regarding frequency bands and related information for ENG use per Resolution ITU-R 59-2	SWG5	152
276	China (People's Republic of)	CBN completed 5G MBS system capability verification in commercial scenario (Information Document)	SWG1	177
277	China (People's Republic of)	Large area single frequency network optimization method	SWG1	178
278	RG-PLT	Update on EMC related issues	SWG4	166
279	Rapporteur on WPT	Developments on WPT issues	SWG4	Noted
280 Rev.1	RG on Rev. of ITU-R Texts to Include ATSC 3.0	Report on activities between October 2021 and February 2022	SWG1	170
281	RG on Rev. of ITU-R Texts to Include ATSC 3.0	Proposed revision of preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2485-0 (Doc. 6A/211)	SWG1	180 181
282	RG on Rev. of ITU-R Texts to Include ATSC 3.0	Proposed revision of preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2383-3 (Doc. 6A/241)	SWG3	169
283	BNE	Modification of Report ITU-R BT.2383 to include parameters and propagation models suitable for compatibility studies with non-terrestrial systems	SWG3	169
284	EBU, BNE	Specifications of new TMMB system	SWG1	162 163 164
285	WP 6A CG Report/Recom ITU-R BT.[INTRO-NEWTECH]	Report of activities of Correspondence Group	SWG1	181
286	RG on SAB/SAP Issues	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	156
287	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	172
289	WP6A	Reply liaison statement to Working Party 5C (copy to Working Parties 5A and 6A) - Resolution ITU-R 59-2	SWG5	Noted
290	WP 6C	Liaison statement to inform Working Parties 6A and 6B about a webinar on energy aware broadcasting	SWG5	Noted
291	WP 6C	Liaison statement to Working Parties 6A and 6B drawing attention to the revision of audio related ITU-R Texts	SWG2	Noted
292	WP 6C (RG-FOB)	Liaison statement to Working Party 6B (copy to Working Party 6A) - Proposed communications to other organizations on the work of RG-FOB	Plenary	Noted

表 3 出力文書一覧 (31 件)

出力文書 番号 (6A/ TEMP/)	文書名	審議 (6A-)	入力文書 番号 (6A/)	処理
152	Reply liaison statement to Working Party 5C (copy to Working Parties 5A and 5D) - Resolution ITU-R 59-2	SWG5	252 275	LS
153	Draft revision of Report ITU-R BT.2385 - Reducing the environmental impact of terrestrial broadcasting systems	SWG5	241 An.18	DRRep SG6
154	Reply liaison to ITU-T Study Group 5 - Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2385	SWG5	256	LS
155	Revised Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group on SAB/SAP issues	SWG5	241 An.19.1	CR
156	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	241 An.19 286	PDRRep CR
157	Draft new Report ITU-R BS.[DAB-MEAS-TEC] - Measuring techniques for DAB coverage performance	SWG2	241 An.8	DNRep SG6
158	Draft new Report ITU-R BS.[IBOC-IMP] - IBOC Digital Sound (System C) Transmission Systems: considerations for operational installations	SWG2	241 An.7	DNRep SG6
159	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	241 An.10	PDRR CR
160	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1660-8 - Technical basis for planning of terrestrial digital sound broadcasting in the VHF band	SWG2	241 An.11	PDRR CR
161	Preliminary draft revision to Report ITU-R BS.2214-4 - Planning parameters for terrestrial digital sound broadcasting systems in VHF bands	SWG2	241 An.9	PDRRep CR
162	[Preliminary] Draft revision to Report ITU-R BT.2049-7 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG1	241 An.3 273, 284	[P]DRRep CR
163	[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	241 An.2 273, 284	[P]DRR CR
164	[Preliminary] Draft revision of Report ITU-R BT.2295-3 - Digital terrestrial broadcasting systems	SWG1	241 An.4 273, 284	[P]DRRep CR
165	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	241 An.17	WD CR
166	Terms of Reference of Working Party 6A Correspondence Group on CISPR Radio Services Database and its work plan - CISPR Radio Services Database	SWG4	278	CR
167	Liaison statement to ITU-T Study Group 5 and ITU-D Study Group 2 - Revision of Recommendation ITU-R BS.1698-0	SWG4	241 An.17 257	LS
168	Revised Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group on RF Hazard issues	SWG4	268	CR
169	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	241 An.12 282, 283	DRRep SG6
170	Terms of Reference for Rapporteur Group - Revision of ITU-R texts to include ATSC 3.0	SWG3	280 Rev.1	CR
171	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	241 An.13 264	WD CR

出力文書 番号 (6A/ TEMP/)	文書名	審議 (6A-)	入力文書 番号 (6A/)	処理 (Annex)
172	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	Plenary	287	LS
173	Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group and work plan on WRC-23 agenda item 1.5	SWG3	241 An.15	CR
174	Continuation of Rapporteur Group to undertake WRC-23 related studies called for by CPM23-1	SWG3	241 An.16 265 Rev.1	CR
175	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	241 An.14	WD CR
176	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	266, 269	WD CR
177	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	276	WD CR
178	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	277	WD CR
179	Draft revision of Report ITU-R BT.2299-2 - Broadcasting for public warning, disaster mitigation and relief	SWG1	241 An.5	DRRep SG6
180	Draft new Recommendation ITU-R BT.[INTRO-NEWTECH] - Guidance for the introduction of new DTTB systems, technologies, and applications in the broadcasting service	SWG1	241 An.6 281	DNR SG6
181	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	241 An.6-1 281, 285	CR
182	Draft revision of Report ITU-R BT.2485-0 - Advanced network planning and transmission methods for enhancements of digital terrestrial television broadcasting	SWG1	241 An.1	DRRep SG6
<p>(凡例)</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 DRH: ハンドブック改訂案</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>				