

# 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

2024年11月5日～2024年11月13日

## 目次

<b>1</b>	<b>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 .....	6
1.4.1	SG6 に提出（7 件） .....	6
1.4.2	継続検討（9 件） .....	6
1.5	ラポータグループ、コレスポンスグループ .....	7
1.6	次回会合予定.....	8
<b>2</b>	<b>審議の内容</b> .....	<b>9</b>
2.1	テレビジョン(SWG 6A-1).....	9
2.1.1	テレビ放送 .....	9
2.1.2	モバイル受信向けマルチメディア放送 .....	12
2.1.3	文書の見直し .....	14
2.2	音声放送(SWG 6A-2) .....	15
2.3	WRC 及び共用(SWG 6A-3) .....	18
2.4	放送保護(SWG 6A-4) .....	20
2.5	その他 (SWG 6A-5) .....	22
表 1	日本代表団(11 名) .....	26
表 2	入力文書(87 件) .....	27
表 3	出力文書(28 件) .....	33

## 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: 2024 年 11 月 5 日 (火) ~ 11 月 13 日 (水) (7 日間)  
開催地: ITU 本部 (スイス・ジュネーブ、オンライン参加可)  
議長代行<sup>1</sup>: Amir NAFEZ (イラン)  
参加者: 34 力国・地域、20 組織から合計 158 名 (名簿登録者)  
日本から 11 名 (表 1 参照)  
入力文書: 87 件 (表 2 参照)  
出力文書: 28 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) を設置した。

SWG 6A-1	テレビジョン	議長: Walid SAMI (EBU)
SWG 6A-2	音声	議長: Jian SONG (中国)
SWG 6A-3	WRC 議題及び共用	議長: Roger BUNCH (オーストラリア)
SWG 6A-4	保護	議長: David HEMINGWAY (BBC)
SWG 6A-5	その他	議長: Paolo LAZZARINI (バチカン)

### 1.2 主要結論

#### (1) テレビ放送

- デジタル地上テレビジョン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.2485-2 に、FDM/TDM/LDM の階層伝送技術の特徴及び特徴に基づくユースケースを追記する改訂案を作成した。(日本提案、SG6 に上程)
- 第 2 世代デジタル地上テレビジョン放送システムを規定した勧告 BT.1877-3 に、ISDB-T3 を追加する改訂草案作業文書を作成した。(日本提案)
- デジタル地上放送システム (第 1 世代 DTTB、第 2 世代 DTTB、LF/MF/HF デジタル音声放送、VHF/UHF デジタル音声放送、マルチメディア放送) をまとめたレポート BT.2295-4 に対し、関連勧告やレポートの関係を整理し、他の文書との重複を削除する改訂草案作業文書を作成した。(日本提案)
- デジタル地上放送システムに関する勧告・レポート・ハンドブック全体を見直すため、ラポータグループを設置した。

<sup>1</sup> WP 会合後の SG6 会合で WP 議長として承認された。

- ・ 公衆警報、減災、救援のための衛星・地上放送インフラの利用に関する情報をまとめた勧告 BO/BT.1774-2 に、ATSC3.0 の放送割り込みシステムと高度緊急情報システム及び LTE ベース 5G 地上放送システムの警報システムの情報を例として追記するとともに、デジタル放送用の共通緊急警報制御信号として共通警報プロトコル(CAP)を追記する勧告改訂案を作成した。(SG6 に上程)
  - ・ 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、放送と通信ネットワークを統合した次世代のネットワークアーキテクチャを紹介する新レポート案を作成した。(カナダ提案、SG6 に上程)
  - ・ 第 2 世代 DTTB システムのパラメータ選択指針を提供するレポート BT.2468-1 に記載されている ATSC 3.0 の情報を更新するレポート改訂案を作成した。(RG-ATSC 3.0 提案、SG6 に上程)
  - ・ UHDTV 地上放送の野外実験をまとめたレポート BT.2343-9 に、韓国における ATSC 3.0 および 1.0 を統合した集合住宅向けシステムの検証及びブラジルの TV3.0 Project による 4K 地上伝送実験の情報を追記する改訂草案作業文書を作成した。
- (2) モバイル受信向けマルチメディア放送
- ・ 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.2016-3 に含まれる LTE ベース 5G 地上放送システム(システム L)のチャンネル帯域幅に 6/7/8MHz を追記するとともに、DTMB-A(システム M)を追加する改訂案を作成した。(EBU、中国提案、SG6 に上程)
  - ・ GE06 協定内での 470-694MHz 帯における LTE ベース 5G 地上放送と既存 DTTB システムとの同一・隣接チャンネルの両立性検討に関する新レポート案を作成した。(EBU 提案、SG6 に上程)
  - ・ 地上マルチメディア放送システムの野外実験の情報をまとめたレポート BT.2526 に、フランス(LTE ベース 5G)、中国(NR 及び LTE ベース 5G)、韓国(ATSC 3.0 による固定(4K)・移動受信(720/P))のトライアルに関する情報を追加する改訂案を作成した。(SG6 に上程)
  - ・ LTE ベース 5G 地上放送システムのプランニング方法に関する情報を記載した新レポート草案 BT.[NETWORK PLANNING TMMB-L]を作成した。(EBU 提案)
  - ・ 地上マルチメディア放送の要求条件に関する勧告 BS.1892-0 の廃止の可能性の検討を参加者に求めた。(日本提案)
- (3) 音声放送
- ・ 30MHz 以下の周波数で用いるデジタル音声放送システムを規定する勧告 BS.1514 に、DRM 方式の要求条件への適合性や参照規格の更新、音声コーデックの更新、警報機能の追記などを行う改訂草案を作成した。(DRM 提案)
  - ・ VHF/UHF で使用されるデジタル音声放送システムを規定する勧告 BS.1114 に含まれる DAB について、仕様更新や警報機能を追記する改訂草案を作成した。(EBU 提案)

- ・ 短波送受信アンテナの特性を規定する勧告 BS.705 に、八木アンテナの情報を追加するとともに、電波伝搬ソフトウェアで使用可能なアンテナ特性を追加する勧告改訂草案を作成した。(米国提案)
- ・ 短波放送のシステム設計に関するハンドブックから単一側波帯(SSB)システムの情報を削除するなど内容を更新するハンドブック改訂草案作業文書を作成した。(HFCC 提案)
- ・ デジタル音声放送やマルチメディア放送の導入・アナログ放送からの移行における考慮事項やシステムの概要、移行事例を示すレポート BS/BT.2384 に、アフリカ諸国(南アフリカ、タンザニア、チュニジア、ガーナ)におけるデジタル音声放送の導入状況を追記する改訂草案作業文書を作成した。
- ・ 音声放送局への周波数割り当てを BR に通告する際の所要周波数帯域幅、伝送方式、電波の型式についての BR からの意見照会に対し、修正案を BR に送付した。

(4) WRC-27 議題

- ・ WP6A が寄与グループとなっている5つの WRC-27 議題(HF、UHF、2GHz、40GHz、70GHz)について放送業務との関係を確認し、責任グループや他の寄与グループに情報を伝えるリエゾン文書を作成した。放送業務に分配がある 40GHz 帯と 70GHz 帯において、放送局の登録がないことが確認された。

(5) 放送保護

- ・ 無線通信規則に規定の無い機器等からの干渉から放送受信を保護するための基準(受信雑音の 1%以下)を CISPR に通知するリエゾン文書を作成した。

(6) ENG

- ・ 世界各国の ENG が運用される周波数帯の情報をまとめたデータベース(ITU web サイト)の作成作業を継続した。(RG-SAB/SAP 提案)

### 1.3 日本寄与文書の審議結果

No.	日本寄与文書	今回の結果		
		入力文書	出力文書	説明
1	レポート ITU-R BT.2485-2 改訂案 デジタル地上テレビ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 (韓国との共同寄与文書)	6A/86	6A/TEMP/39	レポート改訂案 (SG 6 に上程)
2	レポート ITU-R BT.2295-4 の改訂提案 デジタル地上放送システム	6A/87	6A/TEMP/56	レポート改訂草案 作業文書
			6A/TEMP/61	ラポータグループ 設置
3	勧告 ITU-R BT.1833-5 及び BS.1892-0 の 廃止提案 マルチメディア放送の要求条件	6A/88	なし	勧告 BS.1892-0 の 廃止提案について 議長レポートに記載 (BT.1833 は WP6B が担当)

4	レポート ITU-R BT.2049-8 の改訂提案 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	6A/89	なし	(WP6B が担当)
5	勧告 ITU-R BT.1877-3 改訂案 第2世代 DTTB システムのためのエラー訂正、データフレーミング、変調、電波発射方法及び選択ガイドライン	6A/90	6A/TEMP/57	勧告改訂草案 作業文書

## 1.4 出力文書

### 1.4.1 SG6 に提出 (7 件)

#### (1) 勧告改訂案 (2 件)

- ・ 勧告 ITU-R BT.1774-2「公衆警報、減災、救援のための衛星・地上放送インフラの利用」(6/74)
- ・ 勧告 ITU-R BT.2016-3「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」(6/72)

#### (2) 新レポート案 (2 件)

- ・ レポート ITU-R BT.[COMPAT TMMB-L]「GE06 協定内の 470-694 MHz 帯における TMMB System-L と DTTB システム間の両立性」(6/69)
- ・ レポート ITU-R BT.[ITCN]「地上放送及びデータキャストシステム間の送信所間通信システム」(6/71)

#### (3) レポート改訂案 (3 件)

- ・ レポート ITU-R BT.2468-1「第2世代 DTTB システムのシステムパラメータの選択と実装のためのガイダンス」(6/73)
- ・ レポート ITU-R BT.2485-2「デジタル地上テレビ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」(6/68)
- ・ レポート ITU-R BT.2526-0「地上マルチメディアモバイル放送システムの野外実験」(6/70)

### 1.4.2 継続検討 (9 件)

#### (1) 勧告改訂草案 (3 件)

- ・ 勧告 ITU-R BS.705-1「短波送受信アンテナの特性とダイアグラム」(6A/107 An.6)
- ・ 勧告 ITU-R BS.1114-12「30-3000MHz の周波数帯を使った車載、車載、固定受信機に向けた地上デジタル音声放送システム」(6A/107 An.8)
- ・ 勧告 ITU-R BS.1514-2「30 MHz 以下の放送帯域におけるデジタル音声放送システム」(6A/107 An.7)

**(2) 新レポート草案 (1 件)**

- ・ レポート ITU-R BT.[NETWORK PLANNING TMMB-L]「地上マルチメディア放送 (TMMB) System-L ネットワークプランニングと評価」(6A/107 An.1)

**(3) 勧告改訂草案作業文書 (1 件)**

- ・ 勧告 ITU-R BT.1877-3 「第 2 世代 DTTB システムのためのエラー訂正、データフレーミング、変調、電波発射方法及び選択ガイドライン」(6A/107 An.4)

**(4) レポート改訂草案作業文書(3 件)**

- ・ レポート ITU-R BT.2295-4 「デジタル地上放送システム」(6A/107 An.3)
- ・ レポート ITU-R BT.2343-9 「DTTB ネットワークによる UHDTV 野外実験のコレクション」(6A/107 An.2)
- ・ レポート ITU-R BS.2384-2 「デジタル地上音声・マルチメディア放送の導入及び移行のための考慮事項」(6A/107 An.10)

**(5) ハンドブック改訂草案作業文書(1 件)**

- ・ ハンドブック「短波放送のシステム設計」(6A/107 An.9)

**1.5 ラポータグループ、コレスポンドンスグループ**

**(1) ラポータグループ**

内容	議長	
電波防護(RG-RF-HAZ)	David HEMINGWAY(BBC)	継続
ATSC3.0 の情報を ITU 文書に反映 (RG-ATSC 3.0)	Louis LIBIN(米国)	継続
放送補助業務/番組制作補助業務 (RG- SAB/SAP)	Joe CIAUDELLI(米国)	継続
EMC 及び RF 雑音 (RG- EMC and RF Noise)	John SHAW(BBC)	継続
短波放送のシステム設計ハンドブックの改訂 (RG- Handbook)	Leon BARRET(Encompass)	継続
WRC-27 議題 (RG-WRC-27)	Roger BUNCH(オーストラリア)	継続
レポート BT.2140 改訂 (RG- Report ITU-R BT.2140)	Peter DJAKWAH(ガーナ) Roberto COLLETTI(ブラジル) Naresh Kumar BHOLA(インド)	継続
デジタル地上放送システム関連文書の見直し (RG-DTB Doc review)	David HEMINGWAY(BBC) Ahmed ELKARADAWY(エジプト)	新規

## (2) コレスポネンスグループ

内容	議長	
CISPR 無線業務データベース (CG-CISPR)	Robert WEBBER(BBC)	継続

### 1.6 次回会合予定

次回会合は 2025 年 3 月 5 日(水)～12 日(水)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)

SWG 6A-1 では、33 件の入力文書を 7 回の SWG 会合で審議し、12 件の TEMP 文書を作成した。

TEMP 文書	件数
勧告改訂案	1
新レポート案	2
レポート改訂案	3
新レポート草案	1
勧告改訂草案作業文書	1
レポート改訂草案作業文書	2
リエゾン文書	1
ラポータグループ ToR	1

#### 2.1.1 テレビ放送

##### (1) デジタル地上テレビジョン放送の高度化技術

入力文書 6A/40 An. 4(議長レポート), 6A/74(RG-ATSC 3.0), 6A/75(RG- ATSC 3.0), 6A/86(日本・韓国), 6A/105(WP6C)

出力文書 6A/TEMP/34(LS), 6A/TEMP/39(DRRep)

##### 審議概要

前回会合で、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.2485-2に、3種類の階層伝送の特徴及び特徴に基づくユースケースを追記する改訂を日本から提案した。韓国から指摘された2つの階層の名称及びLDM (Layered Division Multiplexing)に関する記述の修正を継続検討することとしてレポート改訂草案作業文書を作成した(6A/40 An. 4)。

今回、日本と韓国が共同で、LDMに関する記述を見直した修正案を提案した(6A/86)。また、ATSC3.0に関するラポータグループ(RG- ATSC 3.0)から、HDRに関する記述の追加が提案された(6A/75)。

階層伝送に関する提案は異論なく合意されたが、HDRに関する提案についてはWP6Cに意見照会した(6A/TEMP/34)。WP6Cから修正案が提案され(6A/105)、これを反映したレポート改訂案を作成し、SG6へ上程した(6A/TEMP/39)。

##### (2) 第2世代デジタル地上テレビジョン放送システム

入力文書 6A/90(日本)

出力文書 6A/TEMP/57(WD-PDRR)

審議概要

日本から、勧告 BT.1877-3「第 2 世代 DTTB システムのためのエラー訂正、データフレーミング、変調、電波発射方法及び選択ガイドライン」に、ISDB-T3 の仕様（「放送システムに関する技術的条件」に係る情報通信審議会からの答申（令和 5 年 7 月 18 日）仕様に、MIMO とチャネルボンディングを加えた仕様）を追加することを提案した（6A/90）。この提案に基づき勧告改訂草案作業文書を作成した（6A/TEMP/57）。

**(3) 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/40 An.5(議長レポート)

出力文書 6A/TEMP/42(DNRep)

審議概要

前回会合までに、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BT.[ITCN]「地上波放送及びデータキャストシステムの送信所間通信システム」を作成していた(6A/40 An.5)。今回、新たな提案はなく、内容的には事実上完成していると判断し、新レポート案を作成し、SG6 へ上程した(6A/TEMP/42)<sup>2</sup>。なお、ATSC 3.0 への言及が多いが、本技術はATSC 3.0 以外でも使用可能であることが明記された。

**(4) 第 2 世代 DTTB システムのシステムパラメータの選択と実装のためのガイダンス**

入力文書 6A/40 An.3(議長レポート)

出力文書 6A/TEMP/53(DRRRep)

審議概要

前回会合で、第 2 世代 DTTB システムのシステムパラメータの選択と実装のためのガイダンスを整理したレポート BT.2468-1 に、モバイル受信向けマルチメディア放送システムとしての ATSC 3.0 に関する情報及びリファレンスを追加する改訂草案を作成した(6A/40 An.3)。今回、新たな提案はなく、改訂案を作成し SG6 へ上程した(6A/TEMP/53)。

**(5) UHDTV 地上放送 の野外実験**

入力文書 6A/70(ブラジル)、6A/80(韓国・米国)

出力文書 6A/TEMP/55(WD-PDRRep)

---

<sup>2</sup> SG6 会合において、カバーページの“Summary”部の最初の 2 つのパラグラフが“Scope”として本文に追記され、パラグラフの連番が修正された。

## 審議概要

UHDTV地上放送の野外実験をまとめたレポートBT.2343-9「DTTBネットワークによるUHDTV野外実験のコレクション」に、韓国・米国から、韓国におけるATSC 3.0と1.0を統合したMATV(マスターアンテナテレビジョン)システムのフィールド環境での設置と検証の追記(6A/80)、ブラジルから、2024年夏季オリンピックの期間中にリオデジャネイロで実施された、ブラジルTV 3.0プロジェクトのSBTVDフォーラム推薦技術を使用した4K HDRライブDTTB伝送実験に関する情報を追加がそれぞれ提案された。

これらの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/55)。

## (6) 地上テレビのアナログ放送からデジタル放送への移行

入力文書 6A/40 An.1, 2(議長レポート), 6A/93(RG-Report ITU-R BT.2140)

出力文書 なし

### 審議概要

前回会合で、アナログから地上デジタルへの移行に関する一般的な情報と各国のケーススタディが掲載されているレポートITU-R BT.2140-14に対し、ブラジルのデジタル移行に関する情報の更新や古くなっている内容の見直しをする改訂草案作業文書を作成するとともに、改訂作業を進めるためにラポータグループを設置した。

今回、ラポータグループから作業の進捗状況が報告され、各主管庁のケーススタディに注力し、既存の勧告・レポート・ハンドブックなどとの重複が多い部分は削除する方針に合意したこと、今後アフリカから複数のケーススタディが入力される予定であること、作業中の文書はSharepointにあることが説明され、ラポータグループの継続が提案された(6A/93)。提案の通りラポータグループの活動を継続することとした。

## (7) 次世代デジタル地上放送

入力文書 6A/72(ブラジル), 6A/99(フランス)

出力文書 なし

### 審議概要

ブラジルから、次世代地上デジタルテレビシステムの開発に関するTV 3.0プロジェクトに関する進捗として、無線物理層の野外実験結果、SBTVDフォーラムのTV 3.0推薦技術、商用ブランド(DTV+)、SET EXPO 2024でのデモンストレーション、2024年夏季オリンピック開催期間中のHDRライブ伝送、ITU-R SG 6への寄与についての作業計画などが報告された(6A/72)。

フランスから、フランスの地上デジタルテレビ放送プラットフォームの進展に関する続報として、2024年に予定されているUHDTV番組を提供する全国向けDTTBサービスの開始に関する進捗について、商用放送の免許公募で明

らかになったDTTBプラットフォームへの継続的な関心や、オリンピック・パラリンピック競技大会中に実施された大規模な 5G地上放送野外実験などが報告された（6A/99）。

## (8) 勧告の見直し

入力文書 6A/97(EBU/BNR)

出力文書 なし

審議概要

2023年3月、WP6Cから、勧告 BT.813-0「テレビジョン信号のデジタル符号化による劣化に関連した客観的画質評価方法」の廃止を提案するが、同勧告には伝送エラー(Section 4)とアナログとデジタルの混在伝送における歪み(Section 5)が含まれていることから、勧告廃止の最終決定を WP6A に委ねるとのリエゾン文書を受領し、前回会合で、2024年11月会合に最終的な判断を行うこととした。

今回、EBU/BNE から、勧告 BT.813-0 には勧告 BT.2383-2 にある地上デジタルテレビ受信機への干渉に関する知見を補強する有用な一文(Section 4、Paragraph 5)が含まれているため、その内容を勧告 BT.2033-2「VHF/UHF 帯における第2世代デジタル地上テレビジョン放送システムの混信保護比を含むプランニング基準」及び勧告 BT.1368-13「VHF/UHF 帯のデジタル地上テレビジョンサービスの混信保護比を含むプランニング基準」に追記することが提案された(6A/97)。

この提案に対して、フランスからは伝送エラーとアナログ・デジタル混在(ピーク電力の懸念)の関連性が薄いことが、英国からは提案を適切な用語を用いて書き換える必要性が指摘され、両勧告の改訂及び勧告 BT.813-0 の廃止は不要と判断した。

### 2.1.2 モバイル受信向けマルチメディア放送

#### (1) モバイル受信向け地上マルチメディア放送システム

入力文書 6A/40 An. 6(議長レポート), 6A/40 An.7(議長レポート)

出力文書 6A/TEMP/52(DRR)

審議概要

前回会合で、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.2016-3 に規定されている LTE ベース 5G 地上放送システム(System L)のチャンネル帯域幅に 6/7/8MHz を追記するとともに、DTMB-A(System M)を追加する改訂草案を作成した(6A/40 An. 6)。今回、新たな入力文書はなかった。

日本から、追加が提案されている System M は第 2 世代 DTMB のシステムと同じシステムではないかと質問したところ、提案者の中国から、パラメータは同じであるが携帯受信機でも使用可能であるため追加を提案したと説明された。さらに、System M の 32k mode に、System S の 32k mode と同様の脚注「移動受信では携帯通信の速度による制限のため通常は 4k または 8k FTT サイズを主に使用する

る」を追加することについて、32k modeは移動受信に適さないのであれば削除すべきではないかとの指摘を行ったところ、適さないのは高速移動受信の場合のみで、低速の場合には32k modeでも十分に使用できること、32k modeのパラメータはSystem M以外にも含まれていることから削除することになれば大幅な修正が必要になると説明された。日本は、将来的に複数の勧告やレポートにおいて可能な限り重複を避けるよう調整する必要があるとの意見を述べた。その他軽微な修正を行った上で勧告改訂案を作成し、SG6に上程した(6A/TEMP/52)<sup>3</sup>。

LTE ベース 5G 地上放送システム(System L)のチャンネル帯域幅 6/7/8MHzの追加は、勧告 BT.2016のほか、レポート ITU-R BT.2049「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」及びレポート ITU-R BT.2295「デジタル地上放送システム」に対しても提案されており、前回会合で両レポートの改訂草案を作成した(6A/40 An.7)。(レポート ITU-R BT.2295の改訂については2.1.3参照)

今回、日本から、レポート BT.2049-8「移動受信のためのマルチメディアとデータアプリケーションの放送」に多くの古い情報や他のITU-R文書との重複があるため、古い情報や重複を削除し、勧告 BT.2016-3で規定されているマルチメディア放送システムの要件への適合性及び各システムの追加情報を提供するものとする改訂を提案した(6A/89)。本レポートはWP6Bが担当しているため、上記のSystem Lの修正も含めWP6Bに対応が委ねられた。

## (2) 5G 地上放送システムのネットワーク設計

入力文書 6A/40 An. 9(議長レポート), 6A/40 An. 10(議長レポート), 6A/83(中国), 6A/100(EBU, BNE)

出力文書 6A/TEMP/40(DNRep), 6A/TEMP/54(PDNRep)

### 審議概要

前回会合で、新レポート草案 ITU-R BT.[COMPAT TMMB-L]「サブ 700MHz 帯域における TMMB System-L と DTTB システム間の両立性」(6A/40 An. 9)及び新レポート草案 ITU-R BT.[ NETWORK PLANNING TMMB-L]「TMMB System-L のネットワークプランニングと評価」に向けた作業文書(6A/40 An. 10)を作成した。

#### ● 新レポート草案BT.[COMPAT TMMB-L]

3GPP での決定を待つて保留にされていた箇所についてはすでに決定が行われたため、これを反映した。タイトルについて、「sub-700MHz」との記述は正確ではないとの指摘があり、具体的な範囲を示す「470-694MHz」と修正した。また、本レポートの内容が GE06 協定内に限られた内容であればそのように明記すべきとの日本からの指摘に対し、両立性は GE06 に限らずどこでも同じではあるとの意見はあったものの、本レポートの内容が GE06 協定内に焦点を当てるものであることから、「GE06 協定内の (within GE06 agreement)」を追加した。これらの結果、タイトルは「GE06 協定内の 470-694 MHz 帯における TMMB System-L と DTTB システム間の両立性」と修正された。タイトル修正に合わせて本文についても必要な修正を加えて新レポート案を作成し、SG6に上程した(6A/TEMP/40)。

<sup>3</sup> SG6 会合において、recommends の一部が修正された。

中国から、DTMB と 5G NR の周波数共用に関する研究が報告された(6A/83)。中国は、これを新レポート BT.[COMPAT TMMB-L]に統合することを提案したが、タイトルや構成の変更など大掛かりな修正となることが想定されたため、この提案を含めることは見送られた。単独の ITU-R レポートとすることも検討されたが、中国が勧告 BT.2052「VHF/UHF 帯における地上マルチメディア放送を携帯受信機で移動受信するためのプランニング基準」への統合の可能性を考慮して改めて検討・提案することになった。

- 新レポート草案BT.[NETWORK PLANNING TMMB-L]

EBU と BNE から共同で、大幅な内容の拡充と構成の変更が提案された(6A/100)。これまで見出しのみであった箇所も本文が追加され、目次なども含めて必要な部分がすべてそろったことが確認され、新レポート草案を作成した(6A/TEMP/54)。

### (3) モバイル受信向け地上マルチメディア放送システムの野外実験

入力文書 6A/40 An.11(議長レポート), 6A/76(TDF Group), 6A/81(韓国・米国), 6A/84(中国)

出力文書 6A/TEMP/41(DRRRep)

#### 審議概要

前回会合で、地上マルチメディア放送システムの野外実験の情報をまとめたレポートBT.2526-0に、韓国、フランス、Rai Way 及び中国からの情報を追記したレポート改訂草案を作成した(6A/40 An.11)。

今回、中国における NR 及び LTE ベース 5G(6A/84)、韓国における ATSC 3.0(6A/81)、フランスにおける LTE ベース 5G による固定(4K)・移動受信(720/P)(6A/76)に関する情報を追加する提案があった。本レポートの構成について、同じ国の結果は同じ Annex に記載すべきではないかとの意見があったが、トライアルごとの Annex のままとして改訂案を作成し、SG6 に上程した(6A/TEMP/41)<sup>4</sup>。

### 2.1.3 デジタル地上放送システムに関する ITU-R 文書の見直し

入力文書 6A/40 An.7(議長レポート), 6A/40 An.8(議長レポート), 6A/87(日本), 6A/89(日本)

出力文書 6A/TEMP/56(WD-PDRRep), 6A/TEMP/61(ToR)

#### 審議概要

日本から、レポート BT.2295-4「デジタル地上放送システム」について、他の勧告やレポート、ハンドブックと重複する内容が多く含まれていることを指摘し、内容を大きく整理して関連勧告やレポートへの参照だけを示すものとする改訂を提案した(6A/87)。デジタルテレビ放送、デジタル音声放送、マルチメディア放送の要求条件、システム、プランニングなどに関する勧告やレポートを整理した表の有用性は認め

---

<sup>4</sup> SG6 会合において、Annex 12 にある Full-HD(FHD)は HD に修正された。

られたものの、テキストの多くを削除することについては、可読性が損なわれる、矛盾しなければ重複は問題ない等否定的意見もあった。日本提案を基に、当初削除を提案していた部分の一部は残しつつ整理し直したレポート改訂草案作業文書を作成した(6A/TEMP/56)。

議論の中で、デジタル地上放送システムに関する勧告・レポート・ハンドブックに新たな内容を追加する改訂はよく行われているものの、体系的な見直しは行われておらず、内容の重複や古くなった内容の放置といった問題を生じていることが指摘され、WP6Aに限らず SG6 の責任下にあるすべてのデジタル地上放送システムに関する勧告・レポート・ハンドブックを体系的に見直す必要が認識され、具体的な検討を進めるためのラポータグループ (RG-DTB DOC Review) を設置した (6A/TEMP/61)。

## 2.2 音声放送(SWG 6A-2)

SWG6A-2 では、9 件の入力文書を 3 回の SWG 会合で審議し、6 件の TEMP 文書を作成した。

TEMP 文書	件数
レポート改訂草案	3
新レポート草案作業文書	1
ハンドブック改訂草案作業文書	1
BR 局長宛文書	1

### (1) 30MHz 以下の放送帯域におけるデジタル音声放送システム

入力文書 6A/40 An.13(議長レポート)

出力文書 6A/TEMP/47(PDRR)

審議概要

前回会合で、勧告 BS.1514-2「30MHz 以下の放送帯域におけるデジタル音声放送システム」に DRM 方式の要求条件への適合性や参照規格の更新、音声コーデックの更新、警報機能の追記などを行う改訂草案を作成した(6A/40 An.13)。

今回、新たな入力文書は無かったが、米国から Table 1(DRM および IBOC システムに関する ITU の要求条件への適合性)の一部に修正が必要であるとの指摘があった。修正作業を行ったが、エディトリアルな修正を超えている修と判断され、改訂案とすることは見送り、修正した勧告改訂草案を作成した(6A/TEMP/47)。

### (2) 30-3000MHz の周波数における地上デジタル音声放送システム

入力文書 6A/98 (EBU, BNE)

出力文書 6A/TEMP/48(PDRR)

審議概要

EBU と BNE から共同で、勧告 BT.1114-12「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」に、デジタルシステム A (Eureka-147 DAB)の仕様改訂や ETSI 規格として発行された DAB + Automatic Safety Alert (ASA)システムを反映する改訂が提案された(6A/98)。

この修正は概ねエディトリアルな性質なものであると判断し、作業文書ではなく改訂草案を作成した(6A/TEMP/48)。

### (3) 短波送受信アンテナの特性

入力文書 6A/40 An.14(議長レポート)

出力文書 6A/TEMP/46(PDRR)

審議概要

前回会合で、勧告 BS.705-1「短波送受信アンテナの特性とダイアグラム」に送信アンテナの一つとして八木アンテナの情報を追加する改訂草案作業文書を作成した(6A/40 An.14)。

今回、新たな入力文書は無かったが、日本から、現行の Part 1 Annex 1 の § 8 (パターン例)に倣って八木アンテナのパターン例を追記すべきことや、本勧告はかなり前に作成されたため、現在の勧告のフォーマットで必須とされている Scope や Keywords が無く、また、現在は使用しないことになっている“Appendix”が存在する等の見直しが必要であることを指摘した。残課題を追記した勧告改訂草案を作成した(6A/TEMP/46)。

### (4) 短波放送のシステム設計

入力文書 6A/40 An.12(議長レポート), 6A/77 (RG-Handbook)

出力文書 6A/TEMP/49(WD-PDRH)

審議概要

前回会合で、短波放送のシステム設計に関するハンドブック改訂草案作業文書を作成した(6A/40 An.12)。

今回、ラポータグループから、主にエディトリアルな修正提案のほか、DRM の概要文書の提供を受けたこと、これらを基に改訂作業を進めていることが報告された(6A/77)。単一側波帯(SSB)関連の記述を削除する方針であったが、歴史的経緯を残すため、完全には削除せずに新たな Annex に SSB 関連の記述を移すことが検討されている。

この報告に作業文書は添付されていなかったが、Sharepoint で共有された改訂作業中の文書を基に、エディトリアルな修正、解像度が低い既存の図表の入れ替え、改善・拡充が必要な個所の特定を行い、ハンドブック改訂草案作業文書を作成した(6A/TEMP/49)。

### (5) デジタル地上音声・マルチメディア放送の導入及び移行



入力文書 6A/40 An.15(議長レポート), 6A/79(米国)

出力文書 6A/TEMP/50(WD-PDRRep)

#### 審議概要

前回会合で、デジタル音声放送やマルチメディア放送の導入・アナログ放送からの移行における考慮事項やシステムの概要、移行事例を示すレポート BS/BT.2384 に、アフリカ諸国(南アフリカ、タンザニア、チュニジア)におけるデジタル音声放送の導入状況を追記する改訂草案に向けた作業文書を作成した(6A/40 An.15)。

今回、米国から、同レポートの Annex 2(HD Radio System)に、脚注追加と出典の記載、タイトルの修正等の比較的軽微な修正が提案された(6A/79)。また、ガーナから、ガーナにおける 2023 年 8 月に試験フェーズを開始した DAB+の実験結果を追記する提案は、寄与文書提出期限を過ぎていたため Sharepoint で共有された。両提案を反映したレポート改訂草案作業文書を作成した(6A/TEMP/50)。

### (6) アナログ・デジタル音声放送の伝送方式、所要周波数帯域幅、電波の型式

入力文書 6A/102(BR 局長)

出力文書 6A/TEMP/51(LS)

#### 審議概要

BR 局長から、GE84 プランおよび MIFR(国際周波数登録原簿)への登録のため音声放送局への周波数割当を BR に通告する際の①伝送方式②所要周波数帯域幅③電波の型式の値の許容可能な組み合わせについて、WP6A の意見が求められた(6A/102)。システムの所要周波数帯域幅や電波の型式についての情報を追加し、BR 局長に返信した(6A/TEMP/51)。

### (7) 勧告の廃止提案

入力文書 6A/88(日本)

出力文書 なし

#### 審議概要

日本から、マルチメディア放送の要求条件に関する類似の2つの勧告 BS.1892-0「VHF のバンド I と II におけるデジタル地上放送用の拡張マルチメディアサービスの要求条件」及び勧告 BS.1833-5「携帯受信機による移動受信のためのマルチメディア及びデータアプリケーションの放送」の廃止を提案した(6A/88)。このうち、勧告 BS.1833 は WP6B が担当する文書であるため、本 SWG では勧告 BS.1892 について審議した。

既存勧告の廃止について慎重な意見が複数寄せられ、日本は、今回会合で急いで結論を出す必要はないが、勧告の内容を精査したうえで廃止の是非を決定すべきであるとの意見を述べた。議長報告に、今後の議論のため入力文書の提出を促す旨を記載することとした。

なお、この勧告廃止提案については、新たに設置された地上放送関連文書の見

直しに関するラポーターグループ(RG-DTB DOC Review)において他の文書の取り扱いとともに検討される見通しである。

## 2.3 WRC 及び共用(SWG 6A-3)

SWG6A-3 では、16 件の入力文書を 2 回の SWG 会合で審議し、4 件の TEMP 文書を作成した。

TEMP 文書	件数
リエゾン文書	3
ラポーターグループ ToR	1

### (1) WRC-27 議題への対応

入力文書 6A/73 Rev.1(RG-WRC),6A/42(WP7C), 6A/44(WP4C), 6A/46(WP5B), 6A/47(WP5C), 6A/48(WP5C), 6A/49(WP3J/3M), 6A/52(WP3L/3M), 6A/53(WP3L/3M), 6A/54(WP3L), 6A/57(CPM-27 議長), 6A/67(WP7A), 6A/68(WP7D), 6A/69(WP7D), 6A/78(WP4C)

出力文書 6A/TEMP/35(LS), 6A/TEMP/36(LS), 6A/TEMP/37(LS)

#### 審議概要

CPM27-1 で、WRC-27 議題の責任グループと寄与グループ及び WRC-31 暫定議題の責任グループが決定された(CA/270)。前回会合で、議題 1.11「移動衛星業務に割り当てられている 1518-1544MHz, 1545-1559MHz, 1610-1645.5MHz, 1646.5-1660MHz, 1670-1 675MHz and 2483.5-2500MHz における静止/非静止衛星の衛星間通信のための技術・運用・規則面の検討」の寄与グループから WP6A を除外することを CPM マネジメントチームに提案するリエゾン文書を送付し、CA/270 Add. 1 に反映された。この結果 WP6A は以下の 5 つの議題の寄与グループとなっている。また、WRC-31 の暫定議題 2.14「第一地域における 470-694 MHz の、放送業務と移動業務による利用・需要の検討及び規制措置の検討」の責任グループとなっている。

WRC-27 議題	検討対象周波数
議題 1.6「37.5-42.5GHz(↓), 42.5-43.5GHz(↑), 47.2-50.2GHz(↑), 50.4-51.4GHz(↑)における固定衛星業務の衛星ネットワークシステムの公平なアクセスのための技術的・規制的措置の検討」	40.5-41 GHz, 41-42.5 GHz
議題 1.9「航空移動(OR)業務における HF 帯利用の近代化のための無線通信規則付録第 26 号の更新に係る適切な規制措置の検討」	3025-18030 kHz

議題 1.10「71-76 GHz 及び 81-86 GHz 帯における固定、移動業務保護のための固定衛星、移動衛星、放送衛星業務に関する無線通信規則第 21 条における pfd 及び EIRP 制限の検」	71-76 GHz, 81-86 GHz
議題 1.13「地上 IMT ネットワークのカバレッジを補完するための、宇宙局と IMT ユーザ機器の直接接続のための移動衛星業務への新規分配に関する検討」	694/698 MHz-2.7 GHz
議題 1.17「受信専用宇宙天気センサの規則上の規定及びその保護の検討」	27.5-28.0 MHz, 29.7-30.2 MHz, 32.2-32.6 MHz, 37.5-38.325 MHz, 73.0-74.6 MHz, 608-614 MHz

CPM-27 議長から、CPM レポート案を作成するにあたっての留意事項やスケジュールが周知された(6A/57)。

ラポータグループ(RG- WRC-27 studies to WP 6A)から、前回会合からの活動の進捗が報告され、追加の情報提供のため 4 つの議題(議題 1.6、1.10、1.13、1.17)に関するリエゾン文書案が提案された(6A/73 Rev.1)。

各議題について他グループから以下ののリエゾン文書を受領した。(太字は責任グループから寄与グループに対して技術情報の送付を依頼するリエゾン文書)

- 議題 1.9 – **6A/46(WP5B)**, 6A/54(WP3L), 6A/67(WP7A)
- 議題 1.10 – **6A/47(WP5C)**, 6A/49(WP3J/3M), 6A/69(WP7D)
- 議題 1.13 – **6A/44(WP4C)**, 6A/48(WP5C)、6A/52(WP3L/3M), 6A/68(WP7D)、**6A/78(WP4C)**
- 議題 1.17 – **6A/42(WP7C)**、6A/53(WP3L/3M)

RG から提案されたリエゾン文書のうち、議題 1.13 については、前回会合で地上放送業務の保護や共用・両立性検討に係る勧告やレポートの情報を連絡するリエゾン文書を WP4C へ送付しており、また、RG からの提案には新たな情報の記載がないため、リエゾン文書の送付は不要と判断した。この結果、次の 3 件のリエゾン文書を作成した。

議題(出力文書)	送付先	主な内容
議題 1.6 (6A/TEMP/37)	WP4A	MIFR には 40.5-42.5 GHz の周波数範囲に放送局の登録がないことが BR により確認された。
議題 1.10 (6A/TEMP/36)	WP5C	MIFR には 74-76 GHz の地上放送業務の周波数範囲に放送局の登録がないことが BR により確認された。
議題 1.17 (6A/TEMP/35)	WP7C	73.0-74.6 MHz 及び 608-614 MHz の地上放送業務のシステムの技術情報(保護基準を除く)、関連する勧告を伝達する。

## (2) WRC-27 議題に対応するラポータグループ

入力文書 6A/70 An.16(議長レポート), 6A/73 Rev.1(RG-WRC)

出力文書 6A/TEMP/38(ToR)

### 審議概要

WRC-27 議題に関連した共用・両立性検討のために使用するべき技術運用特性・保護基準の責任 WP への提出期限は 2024 年 12 月末であり、今後は新たに情報を提供するリエゾン文書の作成作業は見込まれないが、責任 WP からの問い合わせに対応する可能性を考慮し、ラポータグループの付託事項を一部修正して活動を継続することが提案された(6A/73 Rev.1)。これを受け、活動期間の延長やオンラインでの会議開催を追加するなどの修正を行い、次回会合まで RG の活動を延長した(6A/TEMP/38)。

## 2.4 放送保護(SWG 6A-4)

SWG6A-4 では、13 件の入力文書を 2 回の SWG 会合で審議し、3 件の TEMP 文書を作成した。

TEMP 文書	件数
リエゾン文書	3

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

入力文書 6A/41(WP6B), 6A/55(WP1A), 6A/58(ITU-T SG15), 6A/59(ITU-T SG15), 6A/60(ITU-T SG15), 6A/61(ITU-T SG15), 6A/96(RG EMC&RF Noise)

出力文書 6A/TEMP/43(LS)

### 審議概要

EMC と RF ノイズに関するラポータグループ(RG EMC&RF Noise)から、EMC や WPT(Wireless Power Transfer: 無線電力伝送)に関連する最新動向が報告され、継続的な注視が必要な課題が示された(6A/96)。

ITU-T SG 15 から、前回会合で WP6A が送付したホームネットワークにおける電力線通信(PLC)の役割に関する質問に対する回答を受領した(6A/59)。WP6A は、2014 年頃に SG15 と IEC TC 57 が共同で進めていた狭帯域電力線通信(NB-PLC)の実装への関心が再燃することを示しているかどうか、現在の導入状況やアプリケーション、技術データについての問い合わせた。これに対する返答であり、欧州では NB-PLC がスマートメータに使用される主要ソリューションであり広く普及していること、NB-PLC が急速に普及している LED 照明やその他のパワーエレクトロニクスの普及に伴い妨害問題に直面していることなどを伝える内容であった。これに対し、RG EMC&RF Noise 議長からリエゾン文書案が提案され、WP6A では特に RF 雑音の分野で関心と経験があることを述べ、今後も協力を続け情報提供を依頼するリエゾン文書を作成した(6A/TEMP/43)。

ITU-T SG15 から、アクセスネットワークトランスポート(ANT)とホームネットワークトランスポート(HNT)の標準化概要と作業計画の最新バージョンに関するリエゾン文書を受領した(6A/58、6A/60、6A/61)。また、WP6B から ITU-T SG15 に対して、SG6 が放送の将来に関する 2 つのレポートを作成したこと、WP6B が放送サービスのためのコアネットワークの研究を進めていることを情報提供するリエゾン文書を受領した(6A/41)。

WP1A から、モバイル・ポータブル機器向けワイヤレス電力伝送に関するレポート SM.2449-0「モバイル・ポータブル機器向け non-beam WPT の技術特性と無線通信業務への影響分析」および勧告 SM.2129-0「モバイル・ポータブル機器用 non-beam WPT システムの動作周波数範囲に関するガイダンス」の改訂作業が終了し、SG1 に上程したことを知らせるリエゾン文書を受領した(6A/55)。レポート SM.2449-0 には WPT 用に追加の周波数帯が特定されており、これについての意見を求められていることから、今後、返答の必要性を検討すべきことが留意された。

RG-EMC&RF Noise の活動継続が提案され、ToR を修正することなく継続することとした。

## (2) 電波防護

入力文書 6A/40 An.18(議長レポート), 6A/56(ITU-T SG5), 6A/92(RG-HAZ)

出力文書 6A/TEMP/45(LS)

### 審議概要

電波防護に関する RG(RG RF-HAZ)から、ITU-T SG5 からのリエゾン文書(6A/56)を検討し、最近改訂された勧告 BT/BS.1698-1「非電離放射線へのばく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」に注意を喚起する返答リエゾン文書案を作成したこと、ラポータグループの ToR の修正は不要であることが報告された(6A/92)。ITU-T SG5 からのリエゾン文書は、2024 年 6 月 17~21 日に開催された SG5 会合における電磁界人体ばく露に関する研究課題 ITU-T3/5 の議論の結果を知らせるものであった(6A/56)。

RG から提案されたリエゾン文書案を検討し、イランから ITU-T が ITU-R の担務範囲にまでその活動を拡大しようとしているとの強い懸念が示され、EMF は ITU-R の担務範囲であることを明記すべきであるとの意見が述べられた。このため、ITU-T での動きについては認識していること、相互利益のある課題についてはセクター間での協業が必要であること、EMF については WP6A でも議論しており、ITU-T との役割の境界については RAG に付託する予定であること、RAG での議論の結果については適宜 ITU-T と共有されることを軸として、直接的に ITU-T SG5 との間での協業の在り方に言及することを避けたリエゾン文書を作成した(6A/TEMP/45)。リエゾン文書は RAG にもコピー送付するほか、SG6 議長が RAG に報告を行う際にこの問題を提起することとした。

RG-RF-HAZ の活動継続が提案され、ToR を修正することなく継続することとした。

### (3) CISPR 無線業務データベース

入力文書 6A/40 An.17(議長レポート), 6A/66(IEC CISPR), 6A/94(CG- CISPR)

出力文書 6A/TEMP/44(LS)

#### 審議概要

CISPR/H から RF 混信保護比について追加の質問を受領した(6A/66)。CISPR/H からの質問は、2023 年 8-9 月会合で WP6A が送付したリエゾン文書に含まれる内容が 2019 年に WP6A が送付した情報との整合性に疑問を呈し、追加の説明を求めるものである。

CISPR 無線業務データベースに関する作業を行うコレスポネンスグループ(CG-CISPR)から、CISPR/H からの追加質問の受領が今回会合への入力文書提出期限直前であったため、CISPR への返信は原則として勧告 ITU-R BS/BT.1895-0 とレポート BT.2265-1 に基づくことに合意するのみで、返答リエゾン文書案の準備はできていないことが報告された(6A/94)。

CISPR/H への返答リエゾン文書を作成するため、ドラフティンググループ(議長: Webber 氏(BBC))を設置して議論した。前回 WP6A から CISPR に提供した値は無線通信規則に定められた無線業務間の保護基準であり CISPR 所掌の非無線業務には適用されないこと、勧告 BS/BT.1895-0 に規定されている無線通信規則に規定の無い機器等からの干渉から放送受信を保護するための基準である受信雑音の 1%以下を使用すべきこと、さらに、CISPR 無線業務データベースには放送業務のアプリケーションごとの値が細かく記載されているが、業務・周波数帯内で使用するアプリケーションの詳細は各主管庁の権限であることから、データベースを簡潔化し、周波数帯内のアプリケーション全体の保護を図ることを提案するリエゾン文書を作成した。なお、レポート BT.2265-1 については、無線業務からの干渉のみを扱っており、本件の非無線業務には適用されないため言及しないこととした(6A/TEMP/44)。

CISPR とのリエゾン活動が今後も継続する可能性を考慮し、ToR は修正せずに本 CG の活動を継続することとした。

## 2.5 その他 (SWG 6A-5)

SWG6A-5 では、13 件の入力文書 (内 3 件は前回議長報告書の Annex) を 2 回の SWG 会合で審議し、3 件の TEMP 文書を作成した。

TEMP 文書	件数
勧告改訂案	1
リエゾン文書	2

### (1) 災害対応

入力文書 6A/40 An.19(議長レポート), 6A/45(WP4B), 6A/62(WP6B 議長代行)

出力文書 6A/TEMP/58 (DRR) , 6A/TEMP/59(LS)

## 審議概要

前回会合で、勧告 BT.1774-2「公衆警報、減災、救援のための衛星・地上放送インフラの利用」に、ATSC3.0 の放送割り込みシステムと高度緊急情報システム及び LTE ベース 5G 地上放送システムの警報システムの情報を例として追記するとともに、デジタル放送用の共通緊急警報制御信号として共通警報プロトコル(CAP)を追記する修正を含む勧告改訂草案を作成した(6A/40 An.19)。また、本草案について WP4B と WP6B に意見照会した。

今回、WP4B から、勧告 S.1001-2「自然災害等緊急時における警報及び救援のための固定衛星業務システムの利用」、レポート S.2151-1「自然災害や同様の緊急事態における警告及び救援のための固定衛星業務のシステムの利用及び例」、勧告 M.1854-1「災害応答及び救援における移動衛星業務の使用」及びレポート M.2149-1「自然災害や同等の緊急時における災害救助のための移動衛星業務の使用」を関連する文書として紹介し、これらの文書から必要な内容を勧告 BT/BO.1774-2 の改訂に含めることを検討するよう促すリエゾン文書を受領した(6A/45)。また、WP6B 議長代行から、CAP に関する新 Annex 3 において、勧告 ITU-T X.1303 *bis*「共通警報プロトコル(Common Alerting Protocol)」に基づく CAP の説明と CAP メッセージの構造を記載する提案を受領した(6A/62)。

WP6B 議長代行からの提案を反映した勧告改訂案を作成し、SG6へ上程した(6A/TEMP/58)<sup>5</sup>。

WP4B からの提案については、紹介された勧告及びレポートから適切な衛星関連の情報を抽出することは WP6A の所掌外であると判断し、WP4B には、SG6 では地上放送の範囲で採択・承認すること、衛星放送に関しては SG4 に委ねることを伝えるのリエゾン文書を作成し、SG6 での採択手続き合意を待って発出することとした(6A/TEMP/59)。

WP6A プレナリにおいて、本勧告が BO シリーズ勧告でもあることから、改訂勧告案を SG6 に上程するにあたり、承認プロセスについて SG4 との相談が必要ではないかと指摘された。WP6A 議長代行は、相談することは構わないが、地上放送の箇所のみ修正を行っているので、SG6 での承認手続きで足りるとの見解を述べた。カウンセラからは、決議 ITU-R 1-9 によれば、共同作業の場合は両方の SG の承認が必要だが、一方が主たるグループである場合にはそのグループが代表して承認するとの手続きになっていることが説明された。また、既に WP4B に意見照会しているため、SG4 との調整は済んでいるとの見解が述べられた。

## (2) SAB(Service Ancillary to Broadcasting: 放送補助業務)/SAP(Service Ancillary to Production: 番組制作補助業務)

入力文書 6A/40 An.20, 21(議長レポート), 6A/85(ETSI ERM TG17), 6A/103 (RG- SAB/SAP Issues)

出力文書 6A/TEMP/60(LS)

<sup>5</sup> SG6 会合において、recommends 部に続けて「本改訂は地上放送に関する内容だけである」との注記が追記された。また、勧告タイトルにつけられていた脚注(SG4 によるエディトリアル修正)が削除された。

## 審議概要

SAB/SAP に関するラポータグループ(RG-SAB/SAP)から活動が報告された(6A/103)。ITU-R ウェブサイトに適宜データベースへのリンクを追加する、更新済みのスプレッドシートをコンテンツとして追加する等の ITU ENG データベースの可視性を高めるための提案については、提案通り WP6A 議長から BR に検討を提案する Note を BR 局長へ送付することとした(6A/TEMP/60)。

ENG データベースの構築・改善に寄与し、レポート BT.2344-3 など ENG 関連文書の更新に取り組んでいくため、ToR を修正することなくラポータグループを継続することとした。

ETSI ERM TG17 から、音声 PMSE 標準規格および WMAS (ワイヤレスマルチチャンネル音声システム)に関するシステム参照文書を伝達するリエゾン文書を受領した(6A/85)。RG-SAB/SAP 議長から、この文書において特筆すべきは WMAS 技術で、この分野では革新的な技術であり、留意に値するとの意見が述べられた。

### (3) 5Gを用いた素材伝送と番組制作

入力文書 6A/82(中国), 6A/95(EBU)

出力文書 なし

#### 審議概要

中国及び EBU から、5G ベースの UHDTV/HDTV のライブ映像素材伝送と ENG についての利用シナリオと技術的要素を説明する新レポート草案 BT.[5GCE]に向けた作業文書更新が提案された(6A/82, 6A/95)。本新レポートの作成作業は WP6B がリードグループとして行っていることが了知された。

### (4) 電波監視に関するITUハンドブック

入力文書 6A/63(ATDI), 6A/91(Rai Way S.p.A.)

出力文書 なし

#### 審議概要

ATDI から、WP1C で進められている電波監視に関する ITU ハンドブック第 5 章 5.2 節「放送監視」の改訂作業について、コメントを求め、WP1C へのリエゾン文書の素案が提案された(6A/63)。Rai Way S.p.A.から、ハンドブックの改訂案及び WP1C へのリエゾン文書案が提案された(6A/91)。

WP6A プレナリにおいて、WP1C から作業依頼のリエゾン文書が無い状態では対応することはできないと指摘されていたため、SWG 議長はハンドブックの改訂案の作成や WP1C へのリエゾン文書は必要ないとの見解を述べ、Rai Way S.p.A.ハ SWG 議長の見解に同意したため、WP1C へのリエゾン文書の送付は見送られた。SWG 議長からは、関心があれば個別に WP1C 傘下の RG に参加することが促された。



## (5) その他

入力文書 6A/43(Chair CCV), 6A/101(RG-FOB)

出力文書 なし

### 審議概要

CCV 議長から、ITU-R の全 SG と WP に対して、用語に関する作業の合理化のため CCV と連携することを求め、ラポータの指名、新たな用語や定義を提案する前にできる限り既存の用語や定義を使用することを奨励するリエゾン文書を受領した(6A/43)。ラポータについては SG6 が任命済みであることや、各人が ITU 用語集に留意すべきことなどを確認した。

将来の放送に関するラポータグループ(RG-FOB)から、レポート BS/BT.2522-0「放送の将来の枠組み」の改訂草案及び RG-FOB の継続提案を含む進捗が報告された(6A/101)。これらは WP6A, WP6B, WP6C の合同会合で検討された。

以上

表 1 日本代表团(11名)

氏名	所属
佐伯 吉章	総務省 情報流通行政局 放送技術課 国際係長
飯塚 洸介	総務省 情報流通行政局 放送技術課
薮 拓也	日本放送協会 技術局 計画部
末長 康孝	日本放送協会 技術局 計画部
西田 幸博	日本放送協会 放送技術研究所
朝倉 慎悟	日本放送協会 放送技術研究所 伝送システム研究部
當山 俊一郎	(一社)日本民間放送連盟 日本テレビ放送網 技術統括局 回線運用部
飯田 智之	(一社)日本民間放送連盟 フジテレビジョン 技術局 技術戦略部
片山 麻衣子	ワシントンコア L.L.C.
小池 貞利	ワシントンコア L.L.C.
地引 史子	ワシントンコア L.L.C.

表 2 入力文書(87 件)

入力文書 (6A/)	提出元	題 名	割当	出力文書 (6A/TEMP/)
40	Acting Chair, WP 6A	Report of the meeting of Working Party 6A (Geneva, 5-13 March 2024)	Plenary	—
40 An.1	Acting Chair, WP 6A	Establishment of a Rapporteur Group to revise Report ITU-R BT.2140 - Transition from analogue to digital terrestrial television broadcasting	SWG1	—
40 An.2	Acting Chair, WP 6A	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2140-14 - Transition from analogue to digital terrestrial television broadcasting	SWG1	—
40 An.3	Acting Chair, WP 6A	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2468-1 - Guidance for selection of system parameters and implementation of second generation DTTB systems	SWG1	53
40 An.4	Acting Chair, WP 6A	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2485-2 - Advanced network planning and transmission methods for enhancements of digital terrestrial television broadcasting	SWG1	39
40 An.5	Acting Chair, WP 6A	Preliminary draft new Report ITU-R BT.[ITCN] - Inter-tower communications network (ITCN) for terrestrial broadcasting and datacasting systems	SWG1	42
40 An.6	Acting Chair, WP 6A	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2016-3 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF band	SWG1	52
40 An.7	Acting Chair, WP 6A	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2049-8 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG1	—
40 An.8	Acting Chair, WP 6A	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2295-4 - Digital terrestrial broadcasting systems	SWG1	56
40 An.9	Acting Chair, WP 6A	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[NETWORK PLANNING TMMB-L] - TMMB System-L network planning and evaluation	SWG1	54
40 An.10	Acting Chair, WP 6A	Preliminary draft new Report ITU-R BT.[COMPAT TMMB-L] - Compatibility between TMMB System-L and DTTB systems in the sub-700 MHz band	SWG1	40
40 An.11	Acting Chair, WP 6A	Preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2526 - Field trials of terrestrial multimedia mobile broadcasting systems	SWG1	41
40 An.12	Acting Chair, WP 6A	Annex 12 - Part 1 Working document towards a preliminary draft revision of ITU-R Handbook - HF Broadcasting system design	SWG2	49
40 An.13	Acting Chair, WP 6A	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1514 - System for digital sound broadcasting in the broadcasting bands below 30 MHz	SWG2	47
40 An.14	Acting Chair, WP 6A	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.705 - HF transmitting and receiving antennas characteristics and diagrams	SWG2	46
40 An.15	Acting Chair, WP 6A	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BS.2384 - Implementation considerations for the introduction and transition to digital terrestrial sound and multimedia broadcasting	SWG2	50

入力文書 (6A/)	提出元	題名	割当	出力文書 (6A/TEMP/)
40 An.16	Acting Chair, WP 6A	Establishment of a rapporteur group to undertake WRC-27 studies related to Working Party 6A	SWG3	38
40 An.17	Acting Chair, WP 6A	Revised Terms of Reference for the Correspondence Group on the CISPR Radio Services Database	SWG4	—
40 An.18	Acting Chair, WP 6A	Revised Terms of Reference of the Working Party 6A Rapporteur Group on RF Hazard Issues	SWG4	—
40 An.19	Acting Chair, WP 6A	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1774-2 - Use of satellite and terrestrial broadcast infrastructures for public warning, disaster mitigation and relief	SWG5	58
40 An.20	Acting Chair, WP 6A	Revised Terms of Reference of Rapporteur Group on SAB/SAP/PMSE Issues	SWG5	—
40 An.21	Acting Chair, WP 6A	Note from Working Party 6A Acting Chair to ITU BR	SWG5	—
41	WP 6B	Reply liaison statement to ITU-T Study Group 15 (copy to ITU-R Working Parties 6A and 6C)	SWG4	—
42	WP 7C	Liaison statement to Working Parties 3L, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B and 7D – Relevant technical information to support studies under WRC-27 agenda item 1.17	SWG3	35
43	Chair, CCV	Liaison statement to Radiocommunication Study Groups and Working Parties (copy for information to ITU-T and ITU-D Study Groups)	SWG5	—
44	WP 4C	Liaison statement to Working Parties 3L, 3M, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B, 7C and 7D – Technical information to support the studies for WRC-27 agenda item 1.13	SWG3	—
45	WP 4B	Liaison statement to Working Party 6A – Revision of Recommendation ITU-R BT/BO.1774-2	SWG5	58 59
46	WP 5B	Liaison statement to ITU-R Working Parties 3L, 5C, 6A and 7A (copy to ICAO for information) – Request for relevant technical information to support studies under WRC-27 agenda item 1.9 in order to review Appendix 26 of the Radio Regulations to support modernization of high-frequency spectrum use in the aeronautical mobile (OR) service	SWG3	—
47	WP 5C	Liaison statement to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 3J and 3M (copy to Working Parties 1A, 4B, 6A, 7C and 7D for information) – Studies under WRC-27 agenda item 1.10	SWG3	36
48	WP 5C	Reply liaison statement to Working Party 4C (copy to Working Parties 3L, 3M, 4A, 4B, 5A, 5B, 5D, 6A, 7B, 7C and 7D for information) – Fixed service characteristics for use in sharing studies under WRC-27 agenda item 1.13	SWG3	—
49	WPs 3J and 3M	Reply liaison statement to Working Party 5C (copy to Working Parties 1A, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 6A, 7C and 7D for information) – Studies under WRC-27 agenda item 1.10	SWG3	—
50	ITU-R SG9	Liaison statement on AAP consent of draft new Recommendation ITU-T J.153 "System architecture for cable television services to use IMT-2020 radio systems"	SWG1	—

入力文書 (6A/)	提出元	題名	割当	出力文書 (6A/TEMP/)
51	ITU-T SG9	Reply Liaison statement on draft ITU-T Technical Report J.TR.WiFiTV "Secondary distribution of digital television and audiovisual content to portable devices using wireless local area network"	SWG1	—
52	WPs 3L and 3M	Reply liaison statement to Working Party 4C (copy to Working Parties 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B, 7C and 7D for information) – Studies under WRC-27 agenda items 1.11, 1.12, 1.13 and 1.14	SWG3	—
53	WPs 3L and 3M	Reply liaison statement to Working Party 7C (copy to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B and 7D for information) – Relevant technical information to support studies under WRC-27 agenda item 1.17	SWG3	—
54	WP 3L	Reply liaison statement to Working Party 5B (copy to Working Parties 5C, 6A and 7A for information) – WRC-27 agenda item 1.9	SWG3	—
55	WP 1A	Reply liaison statement to Working Parties 5A, 5B, 5C, 6A and 7A – Revision of Report ITU-R SM.2449-0 and Recommendation ITU-R SM.2129-0 regarding wireless power transmission for mobile and portable devices	SWG4	—
56	ITU-T SG5	Liaison statement on collaboration matters related to EMF	SWG4	45
57	Chair, CPM-27	Information on the preparation of texts for the draft CPM Report to WRC-27	Plenary SWG3	—
58	ITU-T SG15	Reply liaison statement on the latest version of access network transport (ANT) and home network transport (HNT) standards overviews and work plans	SWG4	—
59	ITU-T SG15	Liaison statement on response to questions on the role of powerline telecommunications in home-networking	SWG4	43
60	ITU-T SG15	Liaison statement on the new version of the access network transport (ANT) standards overview and work plan	SWG4	—
61	ITU-T SG15	Liaison statement on the new version of the home network transport (HNT) standards overview and work plan	SWG4	—
62	Acting Chair, WP 6B	Proposed modifications to preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT/BO.1774-2 – Use of satellite and terrestrial broadcast infrastructures for public warning, disaster mitigation and relief	SWG5	58
63	ATDI	ITU Handbook on Spectrum Monitoring – Review the ongoing revision to Chapter 5, section 5.2 – Broadcast monitoring	SWG5	—
64	ITU-T SG9	Liaison statement on initiation of the new work item on the draft ITU-T Technical Report TR.atsc-imatv "ATSC 3.0 and 1.0 Integrated-MATV System over Digital Terrestrial Television Broadcasting"	SWG1	—
65	ITU-T SG9	Liaison statement on initiation of the new work item on the draft ITU-T Recommendation J.WTV-REQ "Functional requirements for secondary distribution of digital television and audiovisual content to portable devices using the wireless local area network"	SWG1	—
66	IEC CISPR	Liaison statement from CISPR/H to ITU-R Working Party 6A – Maintenance of the radio services database	SWG4	44

入力文書 (6A/)	提出元	題名	割当	出力文書 (6A/TEMP/)
67	WP 7A	Reply liaison statement to Working Party 5B (copy to Working Parties 3L, 5C, and 6A for information and copy to ICAO for information) – Information on the standard frequency and time signal service with regards to WRC-27 agenda item 1.9 on the modernization of RR Appendix 26	SWG3	—
68	WP 7D	Reply liaison statement to Working Party 4C (copy to Working Parties 3L, 3M, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B, 7C for information) – Technical information to support the studies for WRC-27 agenda items 1.12 and 1.13	SWG3	—
69	WP 7D	Reply liaison statement to Working Party 5C (copy to Working Parties 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 6A and 7C for information) – Studies under WRC-27 agenda item 1.10	SWG3	—
70	Brazil	Proposed revision of Report ITU-R BT.2343-9 – Collection of field trials of ultra high definition television over digital terrestrial television broadcasting networks	SWG1	55
71	Brazil	Revised working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[APPBASEDTV] – Application-oriented television broadcasting	—	
72	Brazil	Brazilian next-generation Digital Terrestrial Television (Information document)	SWG1	—
73 Rev.1	RG WRC-27 studies to WP 6A	Progress Report – WRC-27 agenda items 1.6, 1.9, 1.10, 1.11, 1.13 and 1.17	Plenary SWG3	35 36 37 38
74	RG on ATSC 3.0	Report on activities between February 2024 and October 2024	Plenary SWG1	—
75	RG on ATSC 3.0	[Proposed preliminary draft] revision of Report ITU-R BT.2485-2 – Advanced network planning and transmission methods for enhancements of digital terrestrial television broadcasting	SWG1	39
76	TDF Group	Proposed amendment to preliminary revision of Report ITU-R BT.2526 – Field trials of terrestrial multimedia mobile broadcasting systems	SWG1	41
77	RG on Handbook	Report of the Rapporteur Group on the revision of the Handbook – HF Broadcasting System Design	Plenary SWG2	49
78	WP 4C	Reply liaison statement to Working Parties 3L, 3M, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 6A, 7B, 7C and 7D (copy to Working Party 5D) – WRC-27 agenda item 1.13	SWG3	—
79	United States	Proposal for a working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BS.2384 – Implementation considerations for the introduction and transition to digital terrestrial sound and multimedia broadcasting	SWG2	50
80	Korea (Rep. of), United States	Preliminary draft revision to Report ITU-R BT.2343-9 – Collection of field trials of UHDTV over DTTB networks	SWG1	55
81	Korea (Rep. of), United States	Revision of Report ITU-R BT.2526 – Field trials of Terrestrial Multimedia Mobile Broadcasting systems	SWG1	41
82	China	[Working document towards a] preliminary draft new Report ITU-R BT.[5GCE] – Usage Scenarios and Key Technologies of 5G-based UHDTV/HDTV Contribution and ENG	SWG5	—

入力文書 (6A/)	提出元	題名	割当	出力文書 (6A/TEMP/)
83	China	Research on the compatibility between DTMB and 5G NR	SWG1	—
84	China	Working document towards a draft new Report ITU-R BT.2526-0 – Multimedia service trials based on 5G NR MBS	SWG1	41
85	ETSI, ERM TG 17	Audio-PMSE standard and WMAS (wireless multichannel audio system) system reference document	SWG5	—
86	Japan, Korea (Rep. of)	Proposed revision of Report ITU-R BT.2485-2 – Advanced network planning and transmission methods for enhancements of digital terrestrial television broadcasting	SWG1	39
87	Japan	Proposed draft revision of Report ITU-R BT.2295-4 – Digital terrestrial broadcasting systems	SWG1	56 61
88	Japan	Proposed suppression of Recommendations ITU-R BT.1833-5 and ITU-R BS.1892-0 – Requirements for multimedia broadcasting	SWG2	—
89	Japan	Proposed draft revision of Report ITU-R BT.2049-8 – Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	SWG1	—
90	Japan	Proposed revision of Recommendation ITU-R BT.1877-3 – Error-correction, data framing, modulation and emission methods and selection guidance for second generation digital terrestrial television broadcasting systems	SWG1	57
91	Rai Way S.p.A.	ITU Handbook on Spectrum Monitoring: review the ongoing revision to Chapter 5 section 5.2 "Broadcast monitoring"	SWG5	—
92	Chair, RG on RF Hazard issues	Report of activities in the Rapporteur Group	Plenary SWG4	45
93	Co-Chairs, RG on Report ITU-R BT.2140	Report on activities between March 2024 and October 2024	Plenary SWG1	—
94	CG on CISPR Radio Services Database	Report of the Correspondence group on CISPR Radio services database	Plenary SWG4	44
95	European Broadcasting Union (EBU)	Proposed amendments to the working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[5GCE] – Usage scenarios and key technologies of 5G-based UHDTV/HDTV contribution and ENG	SWG5	—
96	Chair, RG on EMC and RF Noise	Update on electromagnetic compatibility (EMC) related interference issues	Plenary SWG4	—
97	European Broadcasting Union (EBU), Broadcast Networks Europe	Proposed revision to Recommendation ITU-R BT.1368-13 and Recommendation ITU-R BT.2033-2	SWG1	—
98	European Broadcasting Union (EBU), Broadcast Networks Europe	Proposed revision to Recommendation ITU-R BS.1114-12 – Systems for terrestrial digital sound broadcasting to vehicular, portable and fixed receivers in the frequency range 30-3 000 MHz	SWG2	48

入力文書 (6A/)	提出元	題名	割当	出力文書 (6A/TEMP/)
99	France	Recent advances of digital terrestrial television broadcasting in France: a one year update (Information document)	SWG1	—
100	European Broadcasting Union (EBU), Broadcast Networks Europe	Proposed modifications to the working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[NETWORK PLANNING TMMB-L] – TMMB System L Network Planning and evaluation	SWG1	54
101	RG-FOB	Rapporteur Group - Future of Broadcasting Progress Report – March - October 2024	Plenary SWG5	—
102	Director, BR	Note to the Chair of Working Party 6A – Necessary bandwidth, transmission system and class of emission for analogue and digital sound broadcasting	SWG2	51
103	RG on SAB/SAP Issues	Report for Working Party 6A block meeting of November 2024	Plenary SWG5	60
104	BR, Study Groups Department	List of documents issued (Documents 6A/40 – 6A/104)	—	—
105	WP 6C	Reply liaison statement to ITU-R Working Party 6A (copy to ITU-R Working Party 6B)	SWG1	39



表 3 出力文書(28 件)

出力文書 (6A/TEMP/)	題 名	担当	入力文書 (6A/)	文書種別 (凡例参照)
34	Liaison statement to Working Party 6C - HDR related text in draft revision to Report ITU-R BT.2485-2 - Advanced network planning and transmission methods for enhancements of digital terrestrial television broadcasting	SWG1	75	LS
35	Liaison statement to Working Party 7C (copy to Working Parties 3L, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 7B and 7D) - WRC-27 agenda item 1.17	SWG3	42 73 Rev.1	LS
36	Liaison statement to Working Party 5C (copy to Working Parties 1A, 3J, 3M, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 7C and 7D) - WRC-27 agenda item 1.10	SWG3	47 73 Rev.1	LS
37	Liaison statement to Working Party 4A (copy to Working Parties 3M, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 7B, 7C and 7D) - WRC-27 agenda item 1.6	SWG3	73 Rev.1	LS
38	Continuation of Rapporteur Group to undertake WRC-27 studies related to Working Party 6A	SWG3	6A/40 An.16 73 Rev.1	ToR
39	Draft revision of Report ITU-R BT.2485-2 - Advanced network planning and transmission methods for enhancements of digital terrestrial television broadcasting	SWG1	6A/40 An.4 86 75 105	DRRep
40	Draft new Report ITU-R BT.[COMPAT TMMB-L] - Compatibility between TMMB System-L and DTTB systems in the 470-694 MHz band within the GE06 agreement	SWG1	40 An.10	DNRep
41	Draft revision of Report ITU-R BT.2526-0 - Field trials of terrestrial multimedia mobile broadcasting systems	SWG1	40 An.11 76 81 84	DRRep
42	Draft new Report ITU-R BT.[ITCN] - Inter-tower communications network (ITCN) for terrestrial broadcasting and datacasting systems	SWG1	40 An.5	DNRep
43	Reply liaison statement to ITU-T Study Group 15 on the role of powerline telecommunications in home-networking (copy to ITU-T Study Group 5 and ITU-R Working Parties 1A, 5C, 6B, 7A and 7D for information)	SWG4	59	LS
44	Liaison statement to CISPR/H (copy for information to ITU-R Study Group 1 and Working Parties 1A, 5A and 7A) - Update to broadcasting services protection requirements in the CISPR radio services database	SWG4	66 94	LS
45	Reply liaison statement to ITU-T Study Group 5 (copy to RAG & ITU-D SG2 (Q7/2)) - Collaboration on Matters Related to EMF	SWG4	56 92	LS
46	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.705 - HF transmitting and receiving antennas characteristics and diagrams	SWG2	40 An.14	PDRR
47	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1514 - System for digital sound broadcasting in the broadcasting bands below 30 MHz	SWG2	40 An.13	PDRR
48	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1114-12 - Systems for terrestrial digital sound broadcasting to vehicular, portable and fixed receivers in the frequency range 30-3 000 MHz	SWG2	98	PDRR

出力文書 (6A/TEMP/)	題名	担当	入力文書 (6A/)	文書種別 (凡例参照)
49	Working document towards a preliminary draft revision of ITU-R Handbook - HF broadcasting system design	SWG2	40 An.12 77	WD-PDRH
50	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BS.2384 - Implementation considerations for the introduction and transition to digital terrestrial sound and multimedia broadcasting	SWG2	40 An.15 79	WD-PDRRep
51	Note from the Chair of Working Party 6A to the Director of BR - Necessary bandwidth, transmission system and class of emission for analogue and digital sound broadcasting	SWG2	102	LS
52	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2016-3 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands	SWG1	40 An.6	DRR
53	Draft revision of Report ITU-R BT.2468-1 - Guidance for selection of system parameters and implementation of second generation DTTB systems	SWG1	40 An.3	DRRep
54	Preliminary draft new Report ITU-R BT.[NETWORK PLANNING TMMB-L] - Terrestrial Multimedia Mobile Broadcasting System L Network Planning and evaluation	SWG1	40 An.9 100	PDNRep
55	[Working document towards] preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2343-9 - Collection of field trials of ultra high definition television over digital terrestrial television broadcasting networks	SWG1	70 80	WD-PDRRep
56	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R BT.2295-4 - Digital terrestrial broadcasting systems	SWG1	40 An.8 87	WD
57	Working document towards preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1877-3 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods and selection guidance for second generation digital terrestrial television broadcasting systems	SWG1	90	WD
58	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1774-2 - Use of satellite and terrestrial broadcast infrastructures for public warning, disaster mitigation and relief	SWG5	40 An.19 45 62	DRR
59	Reply liaison statement to Working Party 4B (copy to Working Party 6B for information) - Draft revision of Recommendation BO/BT.1774 - "Use of satellite and terrestrial broadcast infrastructures for public warning, disaster mitigation and relief"	SWG5	45	LS
60	Note from Working Party 6A to the BR - ITU ENG/PMSE database	SWG5	103	LS
61	Terms of Reference for a Working Party 6A Rapporteur Group to review Study Group 6 documentation on digital terrestrial broadcasting systems - "DTB Doc review"	SWG1	87	ToR

(凡例)

DNR: 新勧告案、DRR: 勧告改訂案、DEAR: 勧告エディトリアル修正案、DSR: 勧告廃止案

DNQ: 新研究課題案、DRQ: 研究課題改訂案、DEAQ: 研究課題エディトリアル修正案、DSQ: 研究課題廃止案

DNRep: 新レポート案、DRRep: レポート改訂案

PDNR: 新勧告草案、PDRR: 勧告改訂草案、PDEAR: 勧告エディトリアル修正草案、PDSR: 勧告廃止草案

PDNQ: 新研究課題草案、PDRQ: 研究課題改訂草案、PDEAQ: 研究課題エディトリアル修正草案、PDSQ: 研究課題廃止草案

PDNRep: 新レポート草案、PDRRep: レポート改訂草案

WD-: (勧告、レポート等に向けた)作業文書

TOR: ラポーター・ラポーターグループ・コレスポンデンスグループ付託条項

LS: リエゾン文書

CR: 他の議長報告添付文書

NA: 不同意

