

# 無線通信研究委員会

## SG6 会合

(ジュネーブ、オンライン参加可)

## 報告書

2026年3月27日

# 目次

1	概要	4
2	審議結果	4
2.1	研究課題改訂案(1件、採択)	4
2.2	勧告改訂案(1件、PSAAを適用)	4
2.3	勧告廃止案(1件、承認手続に入る)	4
2.4	勧告エディトリアル修正案(1件、承認)	4
2.5	新レポート案(1件、承認)	4
2.6	レポート改訂案(7件、承認)	4
2.7	リエゾン文書案(1件、承認)	5
3	会合内容	5
3.1	開会挨拶	5
3.2	アジェンダの承認	5
3.3	ラポータの指名	5
3.4	参加者向け情報	5
3.5	前回 SG6 会合議事録要録	5
3.6	SG6 の責任下にある文書の状況	5
3.7	SG6 リエゾンラポータ報告	5
3.8	WP6A からの入力文書の審議	6
3.8.1	WP6A 議長報告	6
3.8.2	勧告改訂案	6
3.8.3	レポート改訂案	6
3.8.4	SG6 の承認を要するリエゾン文書案	6
3.9	WP6B からの入力文書の審議	7
3.9.1	WP6B 議長報告	7
3.9.2	勧告廃止案	7
3.9.3	勧告エディトリアル修正案	7
3.9.4	新レポート案	7
3.9.5	レポート改訂案	7
3.10	WP6C からの入力文書の審議	7
3.10.1	WP6C 議長報告	7
3.10.2	研究課題改訂案	8
3.10.3	レポート改訂案	8
3.11	放送の将来に関するラポータグループ(RG-FOB)	8
3.12	その他の文書	8
3.13	セクター間ラポータグループ	8
3.13.1	IRG-AVA(Audio Visual Media)	8
3.13.2	IRG-AVQA(Audio Visual Quality Assessment)	8
3.14	ITU-T からのリエゾン文書	9
3.15	Joint Coordination Activity on Machine Learning (JCA-ML)	9
3.16	CCV/SCV 関連	9
3.17	WP6B 議長に関する運営上の事項	9

<b>3.18 次回会合日程</b> .....	<b>9</b>
<b>表 1 日本代表団(11名)</b> .....	<b>11</b>
<b>表 2 入力文書(26件)</b> .....	<b>12</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)会合が下記のとおり開催された。

開催日	2026 年 3 月 27 日(金)
開催地	ITU 本部(スイス・ジュネーブ、オンライン参加可)
議長	Paolo LAZZARINI (バチカン)
参加者	33 カ国・地域、15 組織から合計 138 名(事務局を除く) 日本から 11 名(表 1 参照)
入力文書	26 件(表 2 参照)

## 2 審議結果

文書種別	件数				結果
	WP6A	WP6B	WP6C	合計	
研究課題改訂案		1		1	採択
勧告改訂案	1			1	PSAA を適用
勧告廃止案		1		1	承認手続に入る
勧告エディトリアル修正案		1		1	承認
新レポート案		1		1	承認
レポート改訂案	4	1	2	7	承認
リエゾン文書案	1				承認

### 2.1 研究課題改訂案(1 件、採択)

- ・ 研究課題 147/6「エネルギー効率の高い放送システム」(6/162、WPs 6A、6B、6C)  
タイトルを「放送システムのエネルギー利用の最適化」に変更。

### 2.2 勧告改訂案(1 件、PSAA を適用)

- ・ 勧告 BT.1877-3「第 2 世代デジタル地上テレビジョン放送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」(6/159、WP6A)

### 2.3 勧告廃止案(1 件、承認手続に入る)

- ・ 勧告 BT.1380-1「SDTV のビットレート削減符号化方式」(6/163、WP6B)

### 2.4 勧告エディトリアル修正案(1 件、承認)

- ・ 勧告 BS.2088-2「メタデータ付き音声番組素材の国際交換用の長尺ファイル形式」(6/161、WP6B)

### 2.5 新レポート案(1 件、承認)

- ・ レポート BT.[APPBASEDTV]「アプリケーション指向テレビ放送」(6/164、WP6B)

### 2.6 レポート改訂案(7 件、承認)

- ・ レポート BT.2140-14「地上テレビジョン放送のアナログからデジタルへの移行」(6/155、WP6A)
- ・ レポート BT.2343-10「デジタル地上テレビジョン放送ネットワークによる UHDTV 野外

実験のコレクション」(6/157、WP6A)

- ・ レポート BT.2386-5「デジタル地上放送：単一周波数ネットワーク(SFN)の設計と実装」(6/156、WP6A)
- ・ レポート BT.2485-3「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」(6/154、WP6A)
- ・ レポート BS.2388-6「音響定義モデルとマルチチャンネル音声ファイルの利用ガイドライン」(6/165、WP6B)
- ・ レポート BT.2408-8「高ダイナミックレンジテレビジョン制作の推奨運用指針」(6/151(Rev.1)、WP6C)

タイトルを「高ダイナミックレンジテレビジョン制作の運用指針」に変更。

- ・ レポート BT.2420-8「先進的没入・体感メディアシステムのユースケース集」(6/150、WP6C)

## 2.7 リエゾン文書案(1件、承認)

- ・ ITU-R SG6 から ITU-T SG5 及びセクター間調整グループへのリエゾン文書「ITU-T 新勧告「無線スペクトル利用の環境への影響評価の指針」の提案」(6/158、WP6A)

## 3 会合内容

### 3.1 開会挨拶

SG6 議長の Paolo Lazzarini (バチカン) が開会を宣言した。

### 3.2 アジェンダの承認

- ・ 6/ADM/20: 会合のアジェンダ案

**承認**

### 3.3 ラポータの指名

Paulo Cardoso (ブラジル) が本会合のラポータに指名された。

### 3.4 参加者向け情報

カウンセラ (Ruoting Chang) が、参加者向けの情報文書 (6/INFO/6、6/INFO/7) に沿って、注意事項などを説明した。

### 3.5 前回 SG6 会合議事録要録

- ・ 6/142(Rev.1): 第 4 回 SG6 会合 (2025 年 9 月 12 日) 議事概要録

**Noted**

### 3.6 SG6 の責任下にある文書の状況

- ・ 6/1(Rev.4): SG6 サブグループへの文書割当 (2026 年 3 月版)

**Noted**

### 3.7 SG6 リエゾンラポータ報告

- ・ 6/153: SG6 リエゾンラポータの報告書集 (情報)

6/INFO/2(Rev.4):「SG6 副議長及び WP 議長の役割」に基づき、リエゾンラポーターから提出された報告書を取りまとめた文書。

第 1 部の EBU、NABA 及び WBU の最近の活動状況に関する報告を Elena Puigrefagut(EBU)が説明した。第 2 部の AES の報告は説明が割愛された。第 3 部の ATU-R の放送に関するタスクグループの報告を Ahmed Elkaradawy(エジプト)が説明した。

#### **Noted**

### **3.8 WP6A からの入力文書の審議**

WP6A 議長 Amir Nafez(イラン)が、WP6A から提出された文書を説明した。

#### **3.8.1 WP6A 議長報告**

- ・ 6/160: WP6A 会合報告(2026 年 3 月 17 日-25 日)

#### **Noted**

#### **3.8.2 勧告改訂案**

- ・ 6/159: 勧告 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」

WP6A 議長は、本勧告改訂により追加される新システム ISDB-T3 に関するワークショップを、次回の SG6 ブロック会合期間中に開催する予定であると発表した。日本は、ワークショップへ協力の用意があることを表明した。

#### **同時採択承認手続き(PSAA)**

#### **3.8.3 レポート改訂案**

- ・ 6/154: レポート BT.2485-3 改訂案「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」

#### **承認**

- ・ 6/155: レポート BT.2140-14 改訂案「地上テレビジョン放送のアナログからデジタルへの移行」

#### **承認**

- ・ 6/156: レポート BT/BS.2386-5 改訂案「デジタル地上放送: 単一周波数ネットワーク(SFN)の設計と実装」

#### **承認**

- ・ 6/157: レポート BT.2343-10 改訂案「デジタル地上テレビジョン放送ネットワークによる UHDTV 野外実験のコレクション」

#### **承認**

#### **3.8.4 SG6 の承認を要するリエゾン文書案**

他グループからの関連する 2 件のリエゾン文書を確認したうえで、WP6A から提案されたリエゾン文書案を審議した。

- ・ 6/143(ITU-T SG5): 無線スペクトル利用の環境への影響評価のための指針に関する

る新 ITU-T 勧告提案についてのリエゾン文書

**Noted**

- ・ 6/147 (ITU-R SG5) : ITU-T SG5 へのリエゾン返書 (ITU-R WP1B、SG3、4、6、7 へコピー) - 無線スペクトル利用の環境への影響評価のための指針に関する新 ITU-T 勧告提案

**Noted**

- ・ 6/158: ITU-R SG6 から ITU-T SG5 及びセクター間調整グループへのリエゾン返書 (情報として RAG 及び ITU-R SG1、3、4、5、7 へコピー) - 無線スペクトル利用の環境への影響評価のための指針に関する新 ITU-T 勧告提案

**承認**

**3.9 WP6B からの入力文書の審議**

WP6B 議長 Paul Gardiner (UK) が、WP6B から提出された文書を説明した。

**3.9.1 WP6B 議長報告**

- ・ 6/166: WP6B 会合報告 (2026 年 3 月 23 日 - 26 日)

**Noted**

**3.9.2 勧告廃止案**

- ・ 6/163: 勧告 BT.1380-1 廃止案「SDTV のビットレート削減符号化方式」

**承認手続きに入ることに合意**

**3.9.3 勧告エディトリアル修正案**

- ・ 6/161: 勧告 BS.2088-2 エディトリアル修正案「メタデータ付き音声番組素材の国際交換用の長尺ファイル形式」

**承認**

**3.9.4 新レポート案**

- ・ 6/164: 新レポート案 BT.[APPBASEDTV]「アプリケーション指向テレビ放送」

**承認**

**3.9.5 レポート改訂案**

- ・ 6/165: レポート BS.2388-6 改訂案「音響定義モデルとマルチチャンネル音声ファイルの利用ガイドライン」

**承認**

**3.10 WP6C からの入力文書の審議**

WP6C 議長 Andy Quested (EBU) が、WP6C から提出された文書を説明した。

**3.10.1 WP6C 議長報告**

- ・ 6/152: WP6C 会合報告 (2026 年 3 月 16 日 - 20 日)

テレビジョン基準テストパターンのレポートは working document ではなく preliminary

draft new Report であることが指摘された。

### **Noted**

#### **3.10.2 研究課題改訂案**

- ・ 6/162: 研究課題 147/6 改訂案「エネルギーに配慮した放送システム」  
WP6A、6B、6C の共同提案文書。  
タイトルを「放送システムのエネルギー利用の最適化」に変更。

### **採択**

#### **3.10.3 レポート改訂案**

- ・ 6/150: レポート BT.2420-8 改訂案「先進的没入・体感メディアシステムのユースケース集」

### **承認**

- ・ 6/151(Rev.1): レポート BT.2408-8 改訂案「高ダイナミックレンジ(HDR)テレビジョン制作の推奨運用指針」  
タイトルおよび本文の「Suggested Guidance for」を「Guidelines for」に修正。

### **承認**

#### **3.11 放送の将来に関するラポータグループ(RG-FOB)**

RG-FOB 共同議長の Andy Quested (EBU) と Luiz Fausto (ATSC) は、本 RG が前回会合以降は特段の活動をしておらず、継続の必要性が低いことを説明し、本 RG の終了を提案した。

### **RG-FOB の活動終了に合意**

#### **3.12 その他の文書**

- ・ 6/148: ブラジルにおける次世代デジタル地上テレビジョン(情報文書)  
WP6C 議長は、次回 9 月の SG6 ブロック会合において、TV 3.0 システムの展示が可能か確認した。ブラジルは、セットトップボックスを持ち込んでのデモンストレーションの意向を表明した。

### **Noted**

#### **3.13 セクター間ラポータグループ**

##### **3.13.1 IRG-AVA (Audio Visual Media)**

IRG-AVA 共同議長の Andy Quested (EBU) が、ブロック会合中に開催された IRG-AVA 会合について口頭報告を行った。今回は特に IoT のアクセシブルサービスを検討している ITU-T SG20 を招いたこと、異なるプラットフォームやサービス間をシームレスに移行できるようにするため、インタフェース、プロファイル、プロトコルの調和を進めていること、「すべての人のためのアクセシビリティ」が将来の方向性になることを期待していることを述べた。

##### **3.13.2 IRG-AVQA (Audio Visual Quality Assessment)**

IRG-AVQA 共同議長の Chulhee Lee (韓国) が、IRG-AVQA の口頭報告を行った。

近年の AI 技術の進展による Non-reference 方式の実現可能性への期待や、ITU-T SG12 と ITU-R SG6 の活動をまとめた報告を 9 月の SG6 会合に入力予定であることを述べた。

### 3.14 ITU-T からのリエゾン文書

- ・ 6/144 (ITU-T SG21): 新勧告案 ITU-T J.IBS-SA「IMT-2020 無線システムにおける多入力多出力(MIMO)を用いたケーブルテレビ向け IP 放送サービスのシステムアーキテクチャ」の新作業項目開始に関するリエゾン文書

#### **Noted**

- ・ 6/145 (ITU-T SG15): アクセスネットワーク伝送(ANT)及びホームネットワーク伝送(HNT)標準規格概要及び作業計画の最新状況に関するリエゾン返書

#### **Noted**

### 3.15 Joint Coordination Activity on Machine Learning (JCA-ML)

- ・ 6/146 (ITU-T JCA-MV): ITU-T JCA-MV への代表者指名及びメタバース標準化ロードマップへのインプット提供に関するリエゾン文書

Andy Quested (EBU) が、5 月に開催される ITU-T JCA-MV 会合における ITU-R SG6 代表者に指名された。

#### **Noted**

### 3.16 CCV/SCV 関連

- ・ 6/149: 用語に関するレポート(CCV/SSV)報告

#### **Noted**

### 3.17 WP6B 議長に関する運営上の事項

WP6B 議長 Paul Gardiner (UK) は、4 月末の退職を予定しており、今回が最後の会合となることを表明し、後任として Ana Eliza Silva (ブラジル) を提案した。

SG6 議長は、SG6 におけるこれまでの Paul Gardiner の多大な貢献に対し謝意を示した。BR 局長の代理としてカウンセラーが感謝状を授与した。

SG6 議長は、SG6 ステアリング委員会での調整結果も踏まえ、Ana Eliza Silva (ブラジル) を WP6B の新議長として任命することを提案した。ブラジル、イラン、英国及び韓国の各主管庁から支持が表明され、満場一致で **Ana Eliza Silva (ブラジル) を WP6B 議長に選出した**。本任命は 2026 年 4 月 28 日に発効する。

### 3.18 次回会合日程

- ・ 6/ADM/19: SG6 及び WP の 2026 年/2027 年会合の暫定日程

SG6 議長は、暫定日程として 2026 年 9 月 14 日から 25 日に SG6 ブロック会合を開催予定であることを報告した。

なお、SG6 会合後の 4 月 15 日に 6/ADM/19 (Rev.1) が発行され、次回会合日程は以下のように変更された。

2026 年第 2 回(開催地:ジュネーブ)

WP 6A	9 月 22 日～30 日
WP 6B	9 月 21 日～25 日
WP 6C	9 月 28 日～10 月 1 日
SG 6	10 月 2 日

2027 年第 1 回: 3 月 8 日～19 日

2027 年第 2 回: 7 月 26 日～8 月 6 日

以上

表 1 日本代表団(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
大出 訓史	日本放送協会 放送技術研究所 テレビ方式研究部
薮 拓也	日本放送協会 技術局 計画部
八木 智孝	日本放送協会 技術局 計画部
坂東 和弥	(一社) 日本民間放送連盟 日本テレビ放送網株式会社 技術統括局創造テクノロジー部
當山 俊一郎	(一社) 日本民間放送連盟 日本テレビ放送網株式会社 技術統括局回線運用部
飯田 智之	(一社) 日本民間放送連盟 株式会社フジテレビジョン テックアートデザイン局 テックアート戦略部
西田 幸博	株式会社オーエムシー
鈴木 沙和	株式会社オーエムシー
俵 李伽	株式会社オーエムシー
Joel Challender	株式会社オーエムシー

表 2 入力文書(26件)

入力文書 (6/)	提出元	題名	結果
142 Rev.1	Chair, SG 6	Summary record of the fourth meeting of Radiocommunication Study Group 6 (Geneva, 12 September 2025)	Noted
143	ITU-T SG5	Liaison statement on proposed draft new ITU-T Recommendation on guidance for assessing the environmental impact of radio spectrum utilization	Noted
144	ITU-T SG21	Liaison statement on the start of the new work item on the draft new Recommendation ITU-T J.153-sa - System architecture for IP broadcast services in cable television by using multiple-input-multiple-output (MIMO) in IMT-2020 radio system	Noted
145	ITU-T SG15	Reply liaison statement on the latest updates of access network transport (ANT) and home network transport (HNT) standards overviews and work plans	Noted
146	ITU-T JCA-MV	Liaison statement on invitation to nominate representatives to ITU-T JCA-MV and provide input to the Metaverse Standardization Roadmap	Noted
147	ITU-T SG 5	Reply liaison statement to ITU-T Study Group 5 (copy to ITU-R Working Party 1B, Study Groups 3, 4, 6, 7) - Proposed draft new ITU-T Recommendation on Guidance for assessing the environmental impact of radio spectrum utilization	Noted
148	Brazil	Brazilian next-generation Digital Terrestrial Television (Information document)	Noted
149	Rapporteur SG 6 on Terminology (CCV/SCV)	Report of the Rapporteur on terminology (CCV/SCV) activity	Noted
150	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2420-8 - Collection of usage scenarios of advanced immersive sensory media systems	承認
151 Rev.1	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2408-8 - Suggested guidance for operational practices in high dynamic range television production	承認
152	Chair, WP 6C	Executive Report of the meeting of ITU-R Working Party 6C - Physical meeting with remote participation, 16 - 20 March 2026	Noted
153	Chair, SG 6	Compiled Reports of the Study Group 6 Liaison Rapporteurs (for information)	Noted
154	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2485-3 - Advanced network planning and transmission methods for enhancements of digital terrestrial television broadcasting	承認
155	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2140-14 - Transition from analogue to digital terrestrial television broadcasting	承認
156	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2386-5 - Digital terrestrial broadcasting: Design and implementation of single frequency networks (SFN)	承認
157	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2343-10 - Collection of field trials of ultra-high-definition television over digital terrestrial television broadcasting networks	承認
158	ITU-T SG5	Reply liaison statement from ITU-R Study Group 6 to ITU-T Study Group 5 and Inter-Sector Coordination Group (copy for information to Radiocommunication Advisory Group, and ITU-R Study Groups 1, 3, 4, 5, 7) - Proposed draft new ITU-T Recommendation on Guidance for assessing the environmental impact of radio spectrum utilization	承認
159	WP 6A	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	PSAA
160	Chair, WP 6A	Executive Report of the meeting of Working Party 6A (17-25 March 2026)	Noted
161	WP 6B	Draft editorial amendment of Recommendation ITU-R BS.2088-2 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata	承認
162	WPs 6A, 6B and 6C	Draft revision of Question ITU-R 147/6 - Energy aware broadcasting systems	採択
163	WP 6B	Proposed suppression of Recommendation ITU-R BT.1380-1 - Standards for bit rate reduction coding systems for SDTV	承認手続きに入る
164	WP 6B	Draft new Report ITU-R BT.[APPBASEDTV] - Application-oriented television broadcasting	承認
165	WP 6B	Draft revision of Report ITU-R BS.2388-6 - Usage guidelines for the Audio Definition Model and Multichannel Audio Files	承認
166	Chair, WP 6B	Executive Report of the meeting of Working Party 6B - (Physical meeting with remote participation, 23-26 March 2026)	Noted
167	BR, Study Groups Department	List of documents issued (Documents 6C/142(Rev.1) - 6C/167)	—