

# 無線通信研究委員会

## SG6 会合 (オンライン)

## 報告書 (案)

2021年11月12日

# 目次

1. 概要 .....	3
1.1 主要結論.....	3
2. 会合内容.....	6
2.1 開会あいさつ .....	6
2.2 アジェンダの承認.....	6
2.3 前回会合の概要 .....	6
2.4 RAG 会合の結果概要.....	6
2.5 Status of texts.....	6
2.6 WP・TG 議長報告、出力文書審議.....	7
2.6.1 TG6/1 .....	7
2.6.2 WP 6A .....	7
2.6.3 WP 6B.....	9
2.6.4 WP 6C .....	11
2.7 SG6 へのその他の文書.....	12
2.7.1 放送の将来 .....	12
2.7.2 用語と定義 .....	14
2.7.3 セクター間ラポータグループ .....	14
2.7.3.1 IRG-AVA .....	14
2.7.3.2 IRG-AVQA .....	15
2.7.3.3 IRG-IBB .....	16
2.7.4 他の SG からのリエゾン文書.....	16
2.8 2022 年の会合予定.....	19
表 1 日本代表団 .....	21
表 2 入力文書一覧(65 件).....	22

## 1. 概要

国際電気通信連合無線通信部門(ITU-R)の第6研究委員会(SG 6:放送業務)が、下記の通り開催された。

開催日: 2021年11月12日(金)

開催地: Virtual Meeting

議長: 西田 幸博(日本)

副議長: SOARES(ブラジル)、AL ARAIMI(オマーン)、AMBANI(ケニア)、ANGRI(モロッコ)、DOSCH(ドイツ)、LASHKEVICH(ロシア)、LAZZARINI(パチカン市国)、SAMI(EBU)、XIE(中国)

参加者: 33か国、28の認められた企業や地域機関から140名。

中国11名、米国11名、ブラジル9名、ドイツ7名、イラン5名、南アフリカ5名、韓国4名、ロシア4名、英国4名、フランス2名、UAE2名、イタリア1名、サウジアラビア1名、EBU4名、BBC4名など。

日本から12名(表1参照)

入力文書: 65件(表2参照)

### 1.1 主要結論

文書種別	件数	提案 WP			審議結果
		WP6A	WP6B	WP6C	
新勧告案	1		1		仮採択 <sup>1</sup> (PSAA <sup>2</sup> を適用)
勧告改訂案	6	3	3		仮採択(PSAAを適用)
勧告エディトリアル修正案	2	1		1	承認 <sup>3</sup>
新レポート案	3	1	1	1	承認
レポート改訂案	9	4	1	4	承認
リエゾン文書案	3		1	2	承認
ラポータグループ設置提案	1		1		承認

<sup>1</sup> 厳格に表現すれば「採択・承認手続きに進めることに合意した」ということになるが、これを「仮採択」と表記することにする。

<sup>2</sup> 会合後に、新勧告案及び勧告改訂案に対して SG での採択と構成国による承認を同時に実施する手続きが PSAA(the procedure for simultaneous adoption and approval)である。詳細は決議 ITU-R 1-7 の§ A.2.6.2 を参照。SG 会合で構成国からの反対意見が無い限り PSAA による。但し、無線通信規則が参照している勧告は 2 段階手続きとなる。

<sup>3</sup> 研究課題および勧告のエディトリアルな修正、レポート、ハンドブック、オピニオン(Opinion)、決定(Decision)は SG 会合で承認される。

### (1) 新勧告案(1 件)

- 新勧告案 ITU-R BS.[NPAD-IF]「番組制作と交換のためのデジタル音声インタフェースによる非 PCM 音声信号とデータの伝送方法」(6/184, WP6B)

### (2) 勧告改訂案(6 件)

- 勧告 ITU-R BS.1114-11 改訂案「30-3000MHz の周波数帯を使った車載、ポータブル、固定受信機に向けた地上デジタル音声放送システム」(6/164, WP6A)
- 勧告 ITU-R BT.2033-1 改訂案「VHF/UHF 帯における第二世代地上デジタル放送システムの混信保護比を含むプランニング基準」(6/167, WP6A)
- 勧告 ITU-R BT.1871-2「ワイヤレスマイクのユーザ要求条件」(6/170, WP6A)
- 勧告 ITU-R BT.2073-1「UHDTV や HDTV 放送のための HEVC 規格の使用」(6/182, WP6B)
- 勧告 ITU-R BT.1203-2「エンドツーエンドのテレビシステムにおけるデジタルテレビ信号の映像ビットレート削減符号化のユーザ要求条件」(6/186, WP6B)
- 勧告 ITU-R BT.2075-3「放送通信連携システム」(6/189, WP6B)

### (3) 勧告エディトリアル修正案(2 件)

- 勧告 ITU-R BT.2136-0 エディトリアル修正案「モンテカルロシミュレーションを使用した地上デジタル放送への干渉を評価する方法」(6/168, WP6A)
- 勧告 ITU-R BS.775-3 エディトリアル修正案「映像有及び無のマルチチャンネル・ステレオ音声システム」(6/176, WP6C)

### (4) 新レポート案(3 件)

- 新レポート案 ITU-R BT.[ATSC3QOS]「ATSC 3.0 受信品質の評価のための室内・野外測定方法」(6/165, WP6A)
- 新レポート案 ITU-R BS.[ADVSS]「ITU の先進的音響システムのための音声コーデックを用いる放送システムの実装」(6/183, WP6B)
- 新レポート案 ITU-R BS.[SOUNDTEST]「先進的音響システムのテスト音源」(6/175, WP6C)

### (5) レポート改訂案(9 件)

- レポート ITU-R BT.2254-4 改訂案「DVB-T2 の周波数・ネットワークプランニング」(6/166, WP6A)
- レポート ITU-R BT.2469-1 改訂案「174-230MHz における地上デジタル放送の代表的な周波数共用特性」(6/169, WP6A)

- レポート ITU-R BT.2470-1 改訂案「DTTB への干渉をモデル化するためのモンテカルロシミュレーションの使用」(6/169, WP6A)
- レポート ITU-R BT.2343-6 改訂案「DTT ネットワークによる UHDTV 野外実験のコレクション」(6/171, WP6A)
- レポート ITU-R BT.2400-3 改訂案「放送サービスのためのグローバルプラットフォームのユースケース・要求条件・技術要素」(6/187, WP6B)
- レポート ITU-R BT.2390-9 改訂案「制作および国際的な番組交換のための高ダイナミックレンジテレビ」(6/172, WP6C)
- レポート ITU-R BT.2245-8 改訂案「HDR-TV を含む HDTV と UHDTV の映像品質評価用テスト画像」(6/174, WP6C)
- レポート ITU-R BT.2420-2 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」(6/177, WP6C)
- レポート ITU-R BT.2447-1 改訂案「番組制作・交換のための人工知能システム」(6/178, WP6C)

#### (6) リエゾン文書案(3 件)

- CCV へのリエゾン文書案「SG6 が提案する用語と定義」(6/185, WP6B)
- ITU-T SG 12 へのリエゾン文書案「新 IRG-AVQA 共同議長に関するコメント」(6/173, WP6C)
- ITU-T SG 9, ITU-T SG 16 および IRG-AVA へのリエゾン文書案「AV メディアのアクセシビリティに関する ITU セクター間ラポータグループ(IRG-AVA)の ToR 改訂案」(6/179, WP6C)

#### (7) ラポータグループ設置提案(1 件)

- 「将来の放送のビジョンに関する ITU-R 文書作成のためのラポータグループ(RG-FOB)の設置提案」(6/188, WP6A, WP6B, WP6C)

## 2. 会合内容

### 2.1 開会あいさつ

BR 局長 Maniewicz 氏から挨拶があった。

#### 【BR 局長挨拶】

本研究会期における第 4 回 SG6 会合への参加を歓迎する。バーチャル会議は今回が 4 回目（注：3 回目の誤り）だが、次回 2022 年 2 月の会合は実開催を再開する最初の会議になるだろう。

ITU-R SG6 とその前身は、放送における革新的な技術の導入を開拓し、ITU-R によって開発された放送規格は世界的なエコシステムの成功に貢献している。新しい技術基準が COVID-19 の大流行後の持続可能で豊かな未来を創造するための世界的な取り組みを支えることであろう。

WRC-23 議題の準備では、いくつかの課題や困難を承知しているが、良い解決策を見つけるために、実開催の会議の再開に期待している。

SG6 はメディアのあらゆる側面を検討しており、新たな放送システムや技術の導入方策、LTE ベースの 5G 放送システム、デジタルインターフェースやブロードバンドシステム、高度な没入型体感メディアシステム、HDR-TV、そして ITU 戦略計画 2020-2023 に沿った持続可能な放送に関する研究などに取り組んでいる。最も生産的な SG の一つとして、本日の会議でも多くの勧告・レポート案が審議される。

事務局は引き続きグループの活動をサポートする。

### 2.2 アジェンダの承認

RAG 結果概要の文書番号を追記して承認された。

### 2.3 前回会合の概要

- 6/130 (Rev.2): Summary record of the third meeting of Radiocommunication Study Group 6 (E-meeting, 26 March 2021)

「SG6 第 3 回会合議事概要録(2021 年 3 月)」

### 2.4 RAG 会合の結果概要

- CA/256: Summary of conclusions of the twenty-eighth Radiocommunication Advisory Group

「RAG 第 28 回会合結果概要」

### 2.5 Status of texts

- 6/1(Rev.4): Assignment of texts to the Study Group 6 Sub-Groups - Version June 2021

「SG6 が所掌する文書の状況 - 2021 年 6 月版」

## 2.6 WP-TG 議長報告、出力文書審議

### 2.6.1 TG6/1

#### 2.6.1.1 TG6/1 会合報告

- 6/190: Executive Report of the third meeting of Task Group 6/1 (Virtual, 27 - 9 November 2021)

「TG6/1 第3回会合報告」

### 2.6.2 WP 6A

#### 2.6.2.1 WP6A 会合報告

- 6/180: Executive Report of the meeting of Working Party 6A (E-meeting, 18 - 26 October 2021)

「WP6A 会合報告」

#### 2.6.2.2 勧告改訂案

- 6/164: Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1114-11 - Systems for terrestrial digital sound broadcasting to vehicular, portable and fixed receivers in the frequency range 30-3 000 MHz

勧告 ITU-R BS.1114-11 改訂案「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」

ロシアで行われた実験結果に基づき、デジタルシステム G: DRM の FM からの干渉に対する混信保護基準を変更する改訂案である。

カバーページの誤記を修正し、仮採択(PSAA に進めることが合意)された。

- 6/167: Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2033-1 - Planning criteria, including protection ratios, for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems in the VHF/UHF bands

勧告 ITU-R BT.2033-1 改訂案「VHF/UHF 帯における第二世代地上デジタル放送システムの混信保護比を含むプランニング基準」

ATSC3.0 および DTMB-A の混信保護比や最小電界強度、回線設計などのプランニング基準を追記する改訂案である。

仮採択(PSAA に進めることが合意)された。

- 6/170 (Rev.1): Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1871-2 - User requirements for wireless microphones

勧告 ITU-R BT.1871-2 改訂案「ワイヤレスマイクのユーザ要求条件」

インイヤーモニタ(In-EAR Monitoring devices (IEM))および無線マルチチャンネル音声システム(Wireless Multi-Channel Audio System (WMAS))の情報を追記し、日本とドイツのワイヤレスマイクの周波数・ライセンス情報を更新する改訂案である。

新タイトルの Wireless Multi Audio Channel Systems を Wireless Multi-Channel Audio Systems とし、また、Table 1 の WMAS の Max occupied RF Bandwidth の記載の修正、Typical Audio frequency response の周波数表記の修正を加え、仮採択(PSAA に進めることが合意)された。

### 2.6.2.3 勧告エディトリアル修正案

- 6/168: Draft editorial amendment to Recommendation ITU-R BT.2136 0 - Alignment of the unit of Boltzmann's Constant

勧告 ITU-R BT.2136-0 エディトリアル修正案「モンテカルロシミュレーションを使用した地上デジタル放送への干渉を評価する方法」

熱雑音の計算に用いられるボルツマン定数の単位を国際単位系に合わせて Ws/K から J/K に変更する改訂案である。

承認された。

### 2.6.2.4 新レポート案

- 6/165: Draft new Report ITU-R BT.[ATSC3QOS] - Methods for laboratory and field measurements for the assessment of ATSC 3.0 reception quality

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

ATSC3.0 の受信品質評価の方法論を記載した新レポート案である。

承認された。

### 2.6.2.5 レポート改訂案

- 6/166: Draft revision of Report ITU-R BT.2254-4 - Frequency and network planning aspects of DVB-T2

レポート ITU-R BT.2254-4 改訂案「DVB-T2 の周波数・ネットワークプランニング」

イランにおける DVB-T2+HEVC の全国展開の経験や移行に向けた方策についての情報を追記する他、ボルツマン定数の単位を変更する改訂案である。

承認された。

- 6/169: Draft revision of Reports ITU-R BT.2469-1 and ITU-R BT.2470-1 - Alignment of the unit of Boltzmann's Constant

レポート ITU-R BT.2469-1 改訂案「174-230MHz における地上デジタルテレビジョン放送の代表的な周波数共用特性」

レポート ITU-R BT.2470-1 改訂案「DTTB への干渉をモデル化するためのモンテカルロシミュレーションの使用」

ボルツマン定数の単位を国際単位系に合わせて Ws/K から J/K に変更する改訂案である。

承認された。

- 6/171: Draft revision of Report ITU-R BT.2343-6 - Collection of field trials of UHD TV over DTT networks

レポート ITU-R BT.2343-6 改訂案「DTT ネットワークによる UHD TV 野外実験のコレクション」

日本におけるチャンネルボンディングを用いた実験、イランにおける DVB-T2+HEVC の実験、スペインでの 8K 試験放送、中国における DTMB-A とチャンネルボンディングを用いた 8K 試験放送の情報を追加した改訂案である。

承認された。

## 2.6.2.6 その他

UAE: WP6A で、特定のシステムを指す用語について寄与や議論があったが、出力文書に反映されなかった。今後は、合意されなかった場合でも、スクエアブラケットをつけて出力文書に反映させる必要がある。また、前回会合の声明文の反映先については、オフラインで議論しているが、議長レポートと ITU-R レポートの両方に反映したい。また、声明文には UAE、サウジアラビアのほかエジプトも加えたい。

エジプト、サウジアラビア: UAE のコメントを支持する。

SG6 議長: 難しい課題があり合意に至らなかったことは承知しており、次会合に委ねたい。声明文については、現在事務局を交えて対応中である。

Arasteh 氏(イラン): 決議 1 に基づき、レポートを検討・承認する際にはどのようなコメントであっても提案者の要求に応じて反映できることを SG 議長は WP 議長にアドバイスする必要がある。レポートは研究に参加したすべての人の意見を反映した集大成であるため、どのようなコメントが反映されても問題はなく、そうすることで問題や議論を減らし、会合の緊張感を緩和することができる。

UAE、エジプト: イランを支持する。

SG6 議長: ITU の基本であるコンセンサス構築を念頭に、WP に参加しているすべての参加者が協力の精神に基づいてコンセンサスを求めていく必要がある。

## 2.6.3 WP 6B

### 2.6.3.1 WP6B 会合報告

- 6/191: Executive Report of the meeting of Working Party 6B (Virtual Meeting, 8-11 November 2021)

「WP6B 会合報告」

### 2.6.3.2 新勧告案

- 6/184: Draft new Recommendation ITU-R BS.[NPAD-IF] - Transport method for non-PCM audio signals and data over digital audio interfaces for programme production and exchange

新勧告案 ITU-R BS.[NPAD-IF]「番組制作と交換のためのデジタル音声インタフェースによる非 PCM 音声信号とデータの伝送方法」

番組制作や番組交換のための AES3 デジタル音声インタフェースによる非 PCM 音声信号や S-ADM などのデータの伝送方式を規定する新勧告案である。

仮採択(PSAA に進めることが合意)された。

### 2.6.3.3 勧告改訂案

- 6/182: Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2073-1 - Use of high efficiency video coding for UHDTV and HDTV broadcasting

勧告 ITU-R BT.2073-1「UHDTV や HDTV 放送のための HEVC 規格の使用」

番組制作・交換用途および素材伝送・一次分配・ENG 用途それぞれの場合のレベル、プロフィール、ティア、所要ビットレートの情報を追記した改訂案である。

仮採択(PSAA に進めることが合意)された。

- 6/186: Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1203-2 - User requirements for generic video bit-rate reduction coding of digital TV signals for an end-to-end television system

勧告 ITU-R BT.1203-2「エンドツーエンドのテレビシステムにおけるデジタルテレビ信号の映像ビットレート削減符号化のユーザ要求条件」

HDR-TV の映像フォーマットや、番組制作・交換に HEVC を用いる場合のプロファイル、ティア、レベル、ビットレートの情報を追記した改訂案である。

仮採択(PSAA に進めることが合意)された。

- 6/189: Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2075-3 - Integrated broadcast-broadband system

勧告 ITU-R BT.2075-3「放送通信連携システム」

IBB システム間のアプリケーションの機能比較を追記する改訂案である。

仮採択(PSAA に進めることが合意)された。

### 2.6.3.3 新レポート案

- 6/183: Draft new Report ITU-R BS.[ADVSS] - Practical implementation of broadcast systems using audio codecs for ITU advanced sound systems

新レポート案 ITU-R BS.[ADVSS]「ITU の先進的音響システム用の音声コーデックを用いる放送システムの実装」

先進的音響システムのための音声符号化方式(AC-4, MPEG-H Audio, DTS-UHD Audio)の放送システムへの実装例をまとめた新レポート案である。

承認された。

#### 2.6.3.4 レポート改訂案

- 6/187: Draft revision of Report ITU-R BT.2400-3 - Usage scenarios, requirements and technical elements of a global platform for the broadcasting service

レポート ITU-R BT.2400-3 改訂案「放送サービスのためのグローバルプラットフォームのユースケース・要求条件・技術要素」

放送とインターネット動画のシームレスな切替視聴に対応した受信機の試作例およびコンポーネント化コンテンツ制作のワークフローを示す Annex を追加する改訂案である。

承認された。

#### 2.6.4 WP 6C

##### 2.6.4.1 WP6C 会合報告

- 6/181: Executive report of the meeting of Working Party 6C (Virtual Meeting, 1st to 5th November 2021)

「WP6C 会合報告」

##### 2.6.4.2 勧告エディトリアル修正案

- 6/176: Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.775 - Multichannel stereophonic sound system with and without accompanying picture

勧告 ITU-R BS.775-3 エディトリアル修正案「映像有及び無のマルチチャンネル・ステレオ音声システム」

LFE チャンネルの信号レベルや音響調整法などを勧告 BR.1384(廃止済)から転記するエディトリアル修正案である。

承認された。

##### 2.6.4.3 新レポート案

- 6/175: Draft new Report ITU-R BS.[SoundTEST] - Sound test materials for advanced sound systems

新レポート案 ITU-R BS.[SOUNDTEST]「先進的音響システムのテスト音源」

映像情報メディア学会の三次元マルチチャンネル音響標準音源 A シリーズ(22.2ch 音響)を記載した新レポート案である。

承認された。

#### 2.6.4.4 レポート改訂案

- 6/172: Draft revision of Report ITU-R BT.2390-9 - High-dynamic range television for production and international programme exchange

レポート ITU-R BT.2390-9 改訂案「制作と国際的な番組交換のための高ダイナミックレンジテレビ」

参照文書の誤記を訂正する改訂案である。

承認された。

- 6/174: Draft revision of Report ITU-R BT.2245-8 - HDTV and UHD TV including HDR-TV test materials for assessment of picture quality

レポート ITU-R BT.2245-8 改訂案「HDR-TV を含む HDTV と UHD TV の映像品質評価用テスト画像」

中国提案の 8K/50P テスト画像を追記した改訂案である。

承認された。

- 6/177: Draft revision of Report ITU-R BT.2420-2 - Collection of usage scenarios of advanced immersive sensory media systems

レポート ITU-R BT.2420-2 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」

日本の放送局における没入型コンテンツや AR、VR コンテンツ制作の取り組み事例 7 件を追記・更新したレポート改訂案である。

承認された。

- 6/178: Draft revision of Report ITU-R BT.2447-1 - Artificial intelligence systems for programme production and exchange

レポート ITU-R BT.2447-1 改訂案「番組制作・交換のための人工知能システム」

日本の野球中継番組で AI を活用した事例を追記した改訂案である。

承認された。

## 2.7 SG6 へのその他の文書

### 2.7.1 放送の将来

- 6/159 (ブラジル): Brazilian next generation digital terrestrial television (Information Document)

「ブラジルの次世代デジタル地上テレビジョン(情報文書)」

ブラジル TV3.0 の進捗報告である。

WP6A、WP6B、WP6C で審議済みであり、Noted となった。

- 6/150 (EBU): Consideration of a roadmap on the future of broadcasting  
「放送の将来に関するロードマップの検討」  
EBU BTF グループが作成した報告書に基づき、将来の放送のビジョンに関する新レポート作成の提案である。  
WP6A、WP6B、WP6C で審議済みであり、**Noted** となった。
- 6/155 (UK): Consideration of a roadmap on the future of broadcasting - Ofcom Object based Media Report and Ofcom technology research  
「放送の将来に関するロードマップの検討 -Ofcom のオブジェクトベースメディア報告および Ofcom の技術調査」  
6/150 への追加として、Ofcom のオブジェクトベースメディア報告を提供するものである。  
WP6A、WP6B、WP6C で審議済みであり、**Noted** となった。
- 6/156 (WP6C 議長): Suggested action for Study Group 6 and its Working Parties - Future of broadcasting  
「SG6 および WPs への提案 -放送の将来」  
放送の将来に関する文書を策定するため、コレスポンデンスグループ、ラポータグループまたは共同ラポータを設置する提案である。  
WP6A、WP6B、WP6C で審議済みであり、**Noted** となった。
- 6/188 (WP6A, WP6B, WP6C): Proposed establishment of Rapporteur Group to develop ITU R Text on a vision for the future of broadcasting (RG-FOB)  
「将来の放送のビジョンに関する ITU-R 文書作成のためのラポータグループ(RG-FOB)の設置提案」  
ITU-R 決議 70 および 71 の要請に基づき、将来の放送のビジョンを示す ITU-R 文書を作成するため、各 WP の代表が共同議長を務めるラポータグループを SG6 傘下に設置する提案である。  
Free TV Australia: 多くの人たちがこの活動の目標を注視している。WEB サイトに掲載されている WP の担当分野の情報を整理する必要がある。  
UK:RR や PP 文書に放送の定義があり、SG6 の所掌はその枠にはめられているが、放送の定義に沿ってこの活動を進めてはどうか。  
Dare 氏:ラポータグループの検討範囲に何等かの制約を設けなければ検討に時間を要し生産的な成果が見込めないのではないか。  
SG6 議長:放送の定義については、ステアリング委員会で議論したが、そこでの結論は、定義を変更することはできないが、既存の定義に基づいて新しい放送を検討することはできるといったことだった。ラポータグループは、次回 SG6 会合までにオンライン会議を重ね、関心のある皆が参加して意見を交換できる。  
WP6A 議長: ToR 第 1 項に記載の“vision”とは何か。要求条件も含むのか。

Fausto 氏(ブラジル): 技術やアーキテクチャ、要求条件などの詳細ではなく、放送の将来の全般的な目標を高度に抽象化したビジョンを作成するものと理解している。各 WP で進められている最先端の放送技術に関する作業を包含または置き換えるものではなく、我々が向かっていく放送の将来の統一的なビジョンを提供するものだ。

SG6 議長: ビジョン文書はハイレベルのものであるべきであり、これに基づいて SG6 と WP が目標に向けて研究を進めていく。将来の放送はどのようになっているべきかを示すものである。

Hemingway 氏(BBC): 共同議長は各 WP を代表していると説明されたが、共同議長は 3 つの WP と SG6 の全体を代表していると承知している。ラポータグループが立ち上がり次第、どのように活動を始めるかを他の共同議長と相談する。

ラポータグループ(RG-FOB)の設置が承認された。

## 2.7.2 用語と定義

- 6/139 (ITU-T SG16): Liaison statement on approval of new terms and definitions to ITU-R SG 6 and CCV

「新たな用語と定義の承認についての ITU-R SG6 および CCV へのリエゾン文書」

WP6B、WP6C で審議済みであり、**Noted** となった。

- 6/143 (CCT): Liaison statement to ITU-R Study Groups 4 and 6 - Broadcasting term "Quasi Error Free" (QEF) in the ITU Terminology Database

「ITU-R SG4 および SG6 へのリエゾン文書 -ITU 用語データベースにおける放送用語“疑似エラーフリー(QEF)”」

WP6A で審議済みであり、**Noted** となった。

- 6/185 (WP6B): Draft Liaison statement to Coordination Committee for Vocabulary (CCV) - Terms and definitions proposed by Study Group 6

CCV へのリエゾン文書案「SG6 が提案する用語と定義」

「componentized content」を ITU の用語データベースに加えることを求めるリエゾン文書案である。

承認された。

## 2.7.3 セクター間ラポータグループ

### 2.7.3.1 IRG-AVA

- 6/134 (IRG-AVA): Liaison statement on draft Recommendation ITU-T J.acc-us-prof "Common user profile format for audiovisual content"

「勧告草案 ITU-T J.acc-us-prof 「オーディオビジュアルコンテンツに関する共通ユーザプロフィール」に関するリエゾン文書」

WP6B、WP6C で審議済みであり、**Noted** となった。

- 6/158 (IRG-AVA): Liaison statement on draft ITU-T Recommendation J.acc-us prof "Common user profile format for audiovisual content"  
「勧告草案 ITU-T J.acc-us-prof 「オーディオビジュアルコンテンツに関する共通ユーザプロフィール」に関するリエゾン文書」  
WP6B、WP6C で審議済みであり、**Noted** となった。
- 6/133 (IRG-AVA): Liaison statement on suggested revision of the IRG-AVA Terms of Reference (ToR)  
「IRG-AVA の ToR 改訂案に関するリエゾン文書」  
WP6B、WP6C で審議済みであり、**Noted** となった。
- 6/145 (ITU-T SG9): Liaison statement on suggested revision of the IRG-AVA Terms of Reference (ToR)  
「IRG-AVA の ToR 改訂案に関するリエゾン文書」  
WP6C で審議済みであり、**Noted** となった。
- 6/154 (WP6C 議長): Clarification to the proposed revision of the ToR of the Intersector Rapporteur Group IRG-AVA  
「IRG-AVA の ToR 改訂案の明確化」  
WP6B、WP6C で審議済みであり、**Noted** となった。
- 6/179 (WP6C): Draft liaison statement from ITU-R SG 6 to ITU-T SG 9, ITU-T SG 16 and IRG-AVA - Draft revision of the Terms of Reference for the ITU Intersector Rapporteur Group on Audiovisual Media Accessibility (IRG-AVA)  
ITU-R SG 6 から ITU-T SG 9, ITU-T SG 16 および IRG-AVA へのリエゾン文書案「AV メディアのアクセシビリティに関する ITU セクター間ラポーターグループ(IRG-AVA)の ToR 改訂案」  
IRG-AVA の終了についての規定を変更する ToR 改訂案である。  
**承認**された。

### 2.7.3.2 IRG-AVQA

- 6/157 (IRG-AVQA): IRG-AVQA meeting Report (Stockholm, online)  
「IRG-AVQA 会合報告(ストックホルム、オンライン)」  
WP6C で審議済みであり、**Noted** となった。
- 6/162 (ITU-T SG12): Liaison statement on new IRG-AVQA Co-Chair representing ITU-T SG12  
「ITU-T SG 12 を代表する新 IRG-AVQA 共同議長に関するリエゾン文書」

WP6C で審議済みであり、**Noted**となった。

- 6/173(WP6C): Draft liaison statement from ITU-R Study Group 6 to ITU-T Study Group 12 - Comments on new IRG-AVQA Co-Chair

「ITU-R SG 6 から ITU-T SG 12 へのリエゾン文書案 -新 IRG-AVQA 共同議長に関するコメント」

ITU-T SG12 を代表する IRG-AVQA 共同議長の交代を伝える SG12 からのリエゾン文書に対する返書案である。

**承認**された。

### 2.7.3.3 IRG-IBB

- 6/153(IRG-IBB): Report of the 13th IRG-IBB meeting (online, 21 April 2021)

「第 13 回 IRG-IBB 会合報告 (2021 年 4 月 21 日 オンライン)」

WP6B で審議済みであり、**Noted**となった。

### 2.7.4 他の SG からのリエゾン文書

#### 2.7.4.1 緊急通信に関する ITU の活動概要

- 6/142(WP5A): Liaison statement to relevant parties - Proposed suppression of the Compendium of ITU's work on Emergency Telecommunications

「関連グループへのリエゾン文書 -緊急通信に関する ITU の研究概要書の廃止提案」

WP6A で審議済みであり、**Noted**となった。

- 6/151(WP4C): 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

「WP5A へのリエゾン返書(情報のため関連グループへコピー送付) -緊急通信に関する ITU の研究概要書の廃止提案」

WP6A で審議済みであり、**Noted**となった。

- 6/160(WP5D): 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

「WP5A へのリエゾン返書(情報のため関連グループへコピー送付) -緊急通信に関する ITU の研究概要書の廃止提案」

WP6A で審議済みであり、**Noted**となった。

- 6/163(WP4A): 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

「WP5A へのリエゾン返書(情報のため関連グループへコピー送付) -緊急通信に関するITUの研究概要書の廃止提案」

WP6Aで審議済みであり、**Noted**となった。

#### 2.7.4.2 ITU-D SG 1 & SG2

- 6/131 (ITU-D SG2): Liaison statement from ITU-D Study Group 2 Question 5/2 to ITU-T Study Groups, ITU-R Study Groups, UN and External Organization on the output Report on Q5/2 - ITU-D Study Group 2 Question 5/2: Utilizing telecommunications/ICTs for disaster risk reduction and management

「Q5/2のレポートに関する、ITU-D SG2 Q5/2 から ITU-T 研究グループ、ITU-R 研究グループ、国連、外部機関へのリエゾン文書 -災害リスク軽減・管理のための通信・ICTの活用」

WP6A、WP6Cで審議済みであり、**Noted**となった。

- 6/161 (ITU-D SG1): 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

「ITU-D SG1 Q.2/1 から ITU-R SG1 WP1B, SG6 WP6A および WP6C, ITU-T SG9, SG16 へのリエゾン文書 -デジタル放送への移行と採用および新サービスの導入に関する戦略、政策、規制」

WP6A、WP6Cで審議済みであり、**Noted**となった。

#### 2.7.4.3 ITU-T SG 5

- 6/148: Liaison statement on work related to environment energy efficiency and the circular economy and new areas of study

「環境、エネルギー効率、循環経済、新たな研究領域に関するリエゾン文書」

WP6A、WP6B、WP6Cで審議済みであり、**Noted**となった。

#### 2.7.4.4 ITU-T SG9

- 6/135: Liaison statement on invitation to review Artificial Intelligence Standardization Roadmap and provide missing or updated information

「AI 標準化ロードマップの検討、および不足または更新情報の提供を依頼するリエゾン文書」

WP6Cで済みであり、**Noted**となった。

- 6/136: Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standards overview and work plan  
「アクセスネットワークトランスポート(ANT)の標準化概要と作業計画の情報更新に関するリエゾン文書」  
WP6A、WP6B で審議済みであり、**Noted**となった。
- 6/144: Liaison statement on smart TV operating system  
「スマート TVOS に関するリエゾン文書」  
WP6B で審議済みであり、**Noted**となった。
- 6/146: Liaison statement on draft Recommendation ITU-T J.acc.us-prof - Common user profile format for audiovisual content  
「勧告案 ITU-T J.ACC-US PROF 「オーディオビジュアルコンテンツに関する共通ユーザプロフィール」に関するリエゾン文書」  
WP6C で審議済みであり、**Noted**となった。
- 6/152: Liaison statement on smart TV operating system  
「スマート TVOS に関するリエゾン文書」  
WP6B で審議済みであり、**Noted**となった。

#### 2.7.4.5 ITU-T SG15

- 6/137: Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standards overview and work plan  
「アクセスネットワークトランスポート規格の概要および作業計画の新版に関するリエゾン文書」  
WP6A、WP6B で審議済みであり、**Noted**となった。
- 6/138: Liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) standards overview and work plan  
「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情報更新に関するリエゾン文書」  
WP6A、WP6B で審議済みであり、**Noted**となった。

#### 2.7.4.6 ITU-T SG16

- 6/140: Liaison statement on AAP consent of draft new Recommendation ITU-T J.208 (J.ACF-HRM) "Harmonization of integrated broadcast-broadband DTV application control framework"

「新勧告案 ITU-T J.208 (J.ACF-HRM)「IBB DTV アプリケーション制御フレームワークの調和」の AAP コンセントに関するリエゾン文書」

WP6B で審議済みであり、**Noted** となった。

- 6/141: Liaison statement on a new work item for requirements of interactive immersive services ITU-T H.IIS-REQTS

「インタラクティブ没入サービスの要求条件の新しい作業項目 ITU-T H.IIS-REQTS に関するリエゾン文書」

WP6B、WP6C で審議済みであり、**Noted** となった。

- 6/147: Liaison statement on new work item on draft Recommendation ITU-T F.VG-VMA - Architecture of vehicular multimedia systems

「勧告案 ITU-T F.VG-VMA「車両マルチメディアシステムのアーキテクチャ」における新作業項目に関するリエゾン文書」

WP6A、WP6B で審議済みであり、**Noted** となった。

#### 2.7.4.7 ITU-T SG20

- 6/149: Liaison statement on invitation to review Artificial Intelligence Standardization Roadmap and provide missing or updated information

「AI 標準化ロードマップの検討、および不足または更新情報の提供を依頼するリエゾン文書」

WP6A、6B、6C で審議済みであり、**Noted** となった。

#### 2.7.4.8 ITU-T FG-VM

- 6/132 (Rev.1): Liaison statement on the latest results on the vehicular multimedia deliverables from ITU FG-VM

「ITU FG-VM による車両マルチメディアの最新の成果に関するリエゾン文書」

WP6A、WP6B で審議済みであり、**Noted** となった。

### 2.8 2022 年の会合予定

2022 年の SG6 関連会合及び TG6/1 会合のスケジュールは以下の通り。いずれもジュネーブで開催予定(リモート参加とのハイブリッド)。

会合	開始日	終了日	会合日数
TG6/1	2022年2月21日(月)	3月4日(金)	10
WP 6A	2022年3月7日(月)	3月16日(水)	8
WP 6C	2022年3月7日(月)	3月11日(金)	5

WP 6B	2022年3月14日(月)	3月17日(木)	3½
SG 6	2022年3月18日(金)	3月18日(金)	1

以上

表 1 日本代表団

氏 名	所 属
高橋 優美	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
西田 幸博	日本放送協会 放送技術研究所 フェロー
齋藤 進	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
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 上級研究員
石原 友和	(一社)日本民間放送連盟 (株式会社テレビ朝日 技術局設備センター放送システムグループマネージャー)
近藤 洋一	(一社)日本民間放送連盟 (株式会社 TBS テレビ メディアテクノロジー局技術管理部 担当局次長)
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)

表 2 入力文書一覧(65 件)

入力文書 番号(6/)	提出元	題 名	結果
130 Rev.2	Chairman, SG 6	Summary record of the second meeting of Radiocommunication Study Group 6 (E-meeting, 26 March 2021)	Noted
131	ITU-D SG 2	Liaison statement from ITU-D Study Group 2 Question 5/2 to ITU-T Study Groups, ITU-R Study Groups, UN and External Organization on the output Report on Q5/2 - ITU-D Study Group 2 Question 5/2: Utilizing telecommunications/ICTs for disaster risk reduction and management	Noted
132 Rev.1	ITU-T FG-VM	Liaison statement on the latest results on the vehicular multimedia deliverables from ITU FG-VM	Noted
133	IRG-AVA	Liaison statement on suggested revision of the IRG-AVA Terms of Reference (ToR)	Noted
134	IRG-AVA	Liaison statement on draft Recommendation ITU-T J.acc-us-prof "Common user profile format for audiovisual content"	Noted
135	ITU-T SG 9	Liaison statement on invitation to review Artificial Intelligence Standardization Roadmap and provide missing or updated information	Noted
136	ITU-T SG 9	Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standards overview and work plan	Noted
137	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standards overview and work plan	Noted
138	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) standards overview and work plan	Noted
139	ITU-T SG 16	Liaison statement on approval of new terms and definitions to ITU-R SG 6 and CCV	Noted
140	ITU-T SG 16	Liaison statement on AAP consent of draft new Recommendation ITU-T J.208 (J.ACF-HRM) "Harmonization of integrated broadcast-broadband DTV application control framework"	Noted
141	ITU-T SG 16	Liaison statement on a new work item for requirements of interactive immersive services ITU-T H.IIS-REQTS	Noted
142	WP 5A	Liaison statement to relevant parties - Proposed suppression of the Compendium of ITU's work on Emergency Telecommunications	Noted
143	CCT	Liaison statement to ITU-R Study Groups 4 and 6 - Broadcasting term "Quasi Error Free" (QEF) in the ITU Terminology Database	Noted
144	ITU-T SG 9	Liaison statement on smart TV operating system	Noted

入力文書 番号(6/)	提出元	題 名	結果
145	ITU-T SG 9	Liaison statement on suggested revision of the IRG-AVA Terms of Reference (ToR)	Noted
146	ITU-T SG 9	Liaison statement on draft Recommendation ITU-T J.acc.us-prof - Common user profile format for audiovisual content	Noted
147	ITU-T SG 16	Liaison statement on new work item on draft Recommendation ITU-T F.VG-VMA - Architecture of vehicular multimedia systems	Noted
148	ITU-T SG 5	Liaison statement on work related to environment energy efficiency and the circular economy and new areas of study	Noted
149	ITU-T SG 20	Liaison statement on invitation to review Artificial Intelligence Standardization Roadmap and provide missing or updated information	Noted
150	European Broadcasting Union	Consideration of a roadmap on the future of broadcasting	Noted
151	WP 4C	Reply liaison statement to Working Party 5A (copy for information to relevant parties) - Proposed suppression of the Compendium of ITU's work on Emergency Telecommunications	Noted
152	ITU-T SG 9	Liaison statement on smart TV operating system	Noted
153	IRG-IBB	Report of the 13th IRG-IBB meeting (online, 21 April 2021)	Noted
154	Chairman, WP 6C	Clarification to the proposed revision of the ToR of the Intersector Rapporteur Group IRG-AVA	Noted
155	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Consideration of a roadmap on the future of broadcasting - Ofcom Object based Media Report and Ofcom technology research	Noted
156	Chairman, WP 6C	Suggested action for Study Group 6 and its Working Parties - Future of broadcasting	Noted
157	Co-Chairmen, ITU-T IRG-AVQA	IRG-AVQA meeting Report (Stockholm, online)	Noted
158	RG on Audiovisual Media Accessibility (IRG-AVA)	Liaison statement on draft ITU-T Recommendation J.acc-us prof "Common user profile format for audiovisual content"	Noted

入力文書 番号(6/)	提出元	題 名	結果
159	Brazil (Federative Republic of)	Brazilian next generation digital terrestrial television (Information Document)	Noted
160	WP 5D	Reply liaison statement to Working Party 5A (copy for information to relevant parties) - Proposed suppression of the Compendium of ITU's work on Emergency Telecommunications	Noted
161	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	Noted
162	ITU-T SG 12	Liaison statement on new IRG-AVQA Co-Chair representing ITU-T SG12	Noted
163	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	Noted
164	WP 6A	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1114-11 - Systems for terrestrial digital sound broadcasting to vehicular, portable and fixed receivers in the frequency range 30-3 000 MHz	仮採択 (PSAA)
165	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[ATSC3QOS] - Methods for laboratory and field measurements for the assessment of ATSC 3.0 reception quality	承認
166	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2254-4 - Frequency and network planning aspects of DVB-T2	承認
167	WP 6A	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2033-1 - Planning criteria, including protection ratios, for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems in the VHF/UHF bands	仮採択 (PSAA)
168	WP 6A	Draft editorial amendment to Recommendation ITU-R BT.2136 0 - Alignment of the unit of Boltzmann's Constant	承認
169	WP 6A	Draft revision of Reports ITU-R BT.2469-1 and ITU-R BT.2470-1 - Alignment of the unit of Boltzmann's Constant	承認
170 Rev.1	WP 6A	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1871-2 - User requirements for wireless microphones	仮採択 (PSAA)
171	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2343-6 - Collection of field trials of UHDTV over DTT networks	承認

入力文書 番号(6/)	提出元	題 名	結果
172	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2390-9 - High-dynamic range television for production and international programme exchange	承認
173	WP 6C	Draft liaison statement from ITU-R Study Group 6 to ITU-T Study Group 12 - Comments on new IRG-AVQA Co-Chair	承認
174	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2245-8 - HDTV and UHD TV including HDR-TV test materials for assessment of picture quality	承認
175	WP 6C	Draft new Report ITU-R BS.[SoundTEST] - Sound test materials for advanced sound systems	承認
176	WP 6C	Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.775 - Multichannel stereophonic sound system with and without accompanying picture	承認
177	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2420-2 - Collection of usage scenarios of advanced immersive sensory media systems	承認
178	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2447-1 - Artificial intelligence systems for programme production and exchange	承認
179	WP 6C	Draft liaison statement from ITU-R SG 6 to ITU-T SG 9, ITU-T SG 16 and IRG-AVA - Draft revision of the Terms of Reference for the ITU Intersector Rapporteur Group on Audiovisual Media Accessibility (IRG-AVA)	承認
180	Chairman, WP 6A	Executive report of the meeting of Working Party 6A (E-meeting, 18 - 26 October 2021)	Noted
181	Chairman, WP 6C	Executive Report of the meeting of Working Party 6C - Virtual Meeting, 1st to 5th November 2021	Noted
182	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2073-1 - Use of high efficiency video coding for UHD TV and HDTV broadcasting	仮採択 (PSAA)
183	WP 6B	Draft new Report ITU-R BS.[ADVSS] - Practical implementation of broadcast systems using audio codecs for ITU advanced sound systems	承認
184	WP 6B	Draft new Recommendation ITU-R BS.[NPAD-IF] - Transport method for non-PCM audio signals and data over digital audio interfaces for programme production and exchange	仮採択 (PSAA)
185	WP 6B	Draft Liaison statement to Coordination Committee for Vocabulary (CCV) - Terms and definitions proposed by Study Group 6	承認
186	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1203-2 - User requirements for generic video bit-rate reduction coding of digital TV signals for an end-to-end television system	仮採択 (PSAA)

入力文書 番号(6/)	提出元	題 名	結果
187	WP 6B	Draft revision of Report ITU-R BT.2400-3 - Usage scenarios, requirements and technical elements of a global platform for the broadcasting service	承認
188	Working Parties 6A, 6B and 6C	Proposed establishment of Rapporteur Group to develop ITU R Text on a vision for the future of broadcasting (RG-FOB)	承認
189	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2075-3 - Integrated broadcast-broadband system	仮採択 (PSAA)
190	Chairman, TG6/1	Executive Report of the first meeting of Task Group 6/1 (Virtual, 27 October - 9 November 2021)	Noted
191	Chairman, WP 6B	Executive Report of the meeting of Working Party 6B - Virtual Meeting, 8-11 November 2021	Noted
192	BR, Study Groups Department	List of documents issued (Documents 6/130 - 6/192)	Noted
193	Director, BR	Final list of participants Study Group 6 (E-meeting, 12 November 2021)	Noted
194	Chairman, SG 6	Summary record of the second meeting of Radiocommunication Study Group 6 (E-meeting, 12 November 2021)	Noted