

無線通信研究委員会

SG6 会合 (ジュネーブ)

報告書

2019年7月26日

目次

1. まえがき	2
2. 議事概要	2
3. SG6 会合報告	8
3.1 開会あいさつ	8
3.2 アジェンダの承認	9
3.3 会議進行に関する連絡	9
3.4 前会合の概要	10
3.5 5.... 第 26 回 RAG 会合(15-17 April 2019)の報告	10
3.6 Status of texts	10
3.7 各 WP の会合報告、出力文書審議	10
3.7.1 WP 6A 報告概要	10
3.7.2 WP 6B 報告概要	16
3.7.3 WP 6C 報告概要	20
3.8 SG6 へのその他の文書	27
3.8.1 ITU-R 決議	27
3.8.2 CCV/SCV 関連	28
3.8.3 IRG-AVA, IRG-AVQA 及び IRG-IBB の報告	28
3.8.4 他の SG、国際機関とのリエゾン文書	28
3.8.4.2 その他の文書	28
3.8.5 その他の文書	30
3.8 2019 年の会合予定	30
3.10 閉会	31
表 1 日本代表团 SG6 会合参加者	32
表 2 入力文書一覧(72 件)	33

1. まえがき

国際電気通信連合無線通信部門（ITU-R）の第6研究委員会（SG6：放送業務）が、下記の通り開催された。（敬称略）

開催日 : 2019年7月26日（金）（1日間）
開催地 : ITU本部（スイス・ジュネーブ）
議長 : 西田 幸博（日本）
副議長 : Roger BUNCH（オーストラリア）、Christoph DOSCH（ドイツ）、Angaman KESSE（コートジボアール）、Andrey LASHKEVICH（ロシア）、Walid SAMI（EBU）、Qingjun ZENG（中国）

欠席 : Majeed ABDULRAHMAN（レバノン）、Abdullah AL ARAIMI（オマーン）、Ana Eliza FARIA E. SILVA（ブラジル）、Rajiv KAPOOR（インド）、Andrew KISAKA（タンザニア）、Amir Hassan NAFEZ（イラン）、Khalilou Dit Papa NLANE（セネガル）、Paolo ZACCARIAN（イタリア）

参加者 : 25か国、7の認められた企業や地域機関から合わせて77名（名簿登録者）が参加。
主な国・機関からの参加者数は、中国11名、ガーナ6名、ギリシア6名、英国5名、ブラジル4名、米国2名、ドイツ2名、BBC3名、EBU4名である。日本からは表1に示す8名が参加した。

2. 議事概要

今会合は今研究会期の最後となる第8回会合であり、3つのWP会合に続いて開催された。主な審議結果を以下に列挙する。

本 SG6 会合における主な審議結果

種別	件数	審議結果
新決議案	2	採択（RA-19に提出）
決議改訂案	4	採択（RA-19に提出）
新勧告案	2	仮採択 ¹ （全てにPSAA ² を適用）
勧告改訂案	10	仮採択（1件を除いてPSAAを適用）
勧告エディトリアル改訂案	2	承認 ³
勧告廃止案	1	仮採択（PSAAを適用）
新研究課題案	1	採択 ⁴ （承認手続きへ）
研究課題改訂案	8	採択（承認手続きへ）
研究課題エディトリアル改訂案	14	承認
研究課題廃止案	7	採択（承認手続きへ）

¹ 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。

² 会合後に、新勧告案およ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)。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。

³ 勧告のエディトリアル改訂、新レポート案・レポートの改訂・廃止、新オピニオン案・オピニオンの改訂は SG 会合で承認される。

⁴ 新研究課題案および研究課題改訂案は SG 会合の後、構成国による承認手続き、または RA により承認される。

新レポート案	5	承認
レポート改訂案	10	承認
レポート廃止案	1	承認

[1] 新勧告案 : 2 件

- [6/384] (WP6B) Draft new Recommendation ITU-R BT.[AIAV_TRANS] - Transport of advanced immersive audio-visual (AIAV) content in IP-based broadcasting systems
新勧告案 BT.[AIAV_TRANS] 「IP ベースの放送システムにおける VR/360 度コンテンツの伝送方式」
- [6/379] (WP6C) Draft new Recommendation ITU-R BS.[MS-NOREF] - Method for the subjective quality assessment of audible differences of sound systems using multiple stimuli without a given reference
新勧告案 BS.[MS-NOREF] 「参照刺激無しの多重刺激による主観音質評価法」

[2] 勧告改訂案 : 10 件

- [6/377] (WP6A) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.450 - Transmission standards for FM sound broadcasting at VHF
勧告 ITU-R BS.450 改訂案 「VHF における FM 音声放送の伝送規格」
- [6/373] (WP6A) Draft revision to Recommendation ITU-R BT.1877-1 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods and selection guidance for second generation digital terrestrial television broadcasting systems
勧告 ITU-R BT.1877-1 改訂案 「第 2 世代の地上デジタルテレビジョン放送の誤り訂正、データフレーミング、変調及び電波発射方法」
- [6/389] (WP6B) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-7 - Audio coding for digital broadcasting
勧告 BS.1196-7 改訂案 「デジタル放送のための音声符号化方式」
- [6/390] (WP6B) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1548-6 - User requirements for audio coding systems for digital broadcasting
勧告 BS. 1548-6 改訂案 「デジタル放送用音声符号化方式の要求条件」
- [6/391] (WP6B) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1872-2 - User requirements for broadcast auxiliary services including digital television outside broadcast, electronic/satellite news gathering and electronic field production
勧告 BT.1872-2 改訂案 「ENG のユーザー要件」
- [6/392] (WP6B) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.2076-1 - Audio Definition Model
勧告 BS.2076-1 改訂案 「音響定義モデル」
- [6/393] (WP6B) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.2088-0 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata
勧告 BS.2088-0 改訂案 「メタデータ付き音声番組の国際番組交換のための長形式音声ファイル形式」

- [6/362] (WP6C) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1702-1 - Guidance for the reduction of photosensitive epileptic seizures caused by television
勧告 BT.1702-1 改訂案「テレビによって引き起こされる光感受性発作低減のための指針」
- [6/363] (WP6C) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1283-1 – Guidance for the selection of the most appropriate ITU-R Recommendation(s) for subjective assessment of sound quality
勧告 BS.1283-1 改訂案「主観音質評価法のための最も適切な ITU-R 勧告の選定指針」
- [6/364] (WP6C) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.500-13 - Methodology for the subjective assessment of the quality of television images
勧告 BT.500-13 改訂案「テレビ映像品質の主観評価法」

[3]勧告エディトリアル改訂案：2件

- [6/360] (WP6C) Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BT.2100-2 - Image parameter values for high dynamic range television for use in production and international programme exchange
勧告 BT.2100-2 エディトリアル改訂案「制作及び国際的な番組交換のためのハイダイナミックレンジテレビ(HDR-TV)」
- [6/361] (WP6C) Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2051-2 - Advanced sound system for programme production
勧告 BS.2051-2 エディトリアル改訂案「番組制作のための先進的音響システム」

[4]勧告廃止案：1件

- [6/346] (WP6C) Proposed suppression of Recommendation ITU-R BS.1286 - Methods for the subjective assessment of sound systems with accompanying picture
勧告 BS.1286 廃止案「映像を伴う音響システムの主観評価法」

[5] 新研究課題案：1件

- [6/399] (WP6A) Draft new ITU-R Question [SPECTRUM REQ]/6 - Spectrum requirements for terrestrial broadcasting
新研究課題案 [SPECTRUM REQ]/6 「地上放送のスペクトラム要求」

[6] 研究課題改訂案：8件

- [6/398] (WP6A) Draft revision of ITU-R Question 56-3/6 - Characteristics of terrestrial digital sound/multimedia broadcasting systems for reception by vehicular, portable and fixed receivers
研究課題 56-3/6 改訂案「地上デジタル音声・マルチメディア放送システム」

- [6/400] (WP6A) Draft revision of ITU-R Question 132-4/6 - Digital terrestrial television broadcasting planning
研究課題 132-4/6 改訂案「地上デジタル放送のプランニング」
- [6/402] (WP6A) Draft revision of Question ITU-R 133-1/6 - Enhancements of digital terrestrial television broadcasting
研究課題 133-1/6 改訂案「地上デジタル放送の高度化」
- [6/385] (WP6B) Draft revision of Question ITU-R 34-2/6 - File formats and transport for the exchange of audio, video, data and metadata materials in the professional broadcast environments
研究課題 34-2/6 改訂案「プロフェッショナル放送環境における映像、音声、データ、メタデータのファイルフォーマットと伝送」
- [6/354] (WP6C) Draft revision of Question ITU-R 135-1/6 - System parameters for and management of digital sound systems with and without accompanying picture
研究課題 135-1/6 改訂案「映像有・無のデジタル音声システムのシステムパラメータとその運用」
- [6/356] (WP6C) Draft revision of Question ITU-R 139-1/6 - Methods for rendering of advanced audio formats
研究課題 139-1/6 改訂案「先進的音響フォーマットのレンダリング方法」
- [6/357] (WP6C) Draft revision of Question ITU-R 102-3/6 - Methodologies for subjective assessment of audio and video quality
研究課題 102-3/6 改訂案「音響と映像品質の主観評価法」
- [6/358] (WP6C) Draft revision of Question ITU-R 143/6 - Advanced Immersive Audio-Visual Systems for Programme Production and Exchange for Broadcasting
研究課題 143/6 改訂案「番組制作と交換のための AIAV システム」

[7] 研究課題エディトリアル改訂案：14 件

- [6/401 Attachment 1] (WP6A) Status of treatment of ITU-R Questions assigned to Study Group 6
WP6A が所掌する研究課題のエディトリアル改訂案（7 件）
 - 研究課題 30/6 「VHF 帯／UHF 帯の送受信アンテナ」
 - 研究課題 32-1/6 「有線通信システム、産業・科学・医療用機器、短距離無線デバイスからの干渉に対する放送システムの保護要件」
 - 研究課題 69-1/6 「マルチパス環境におけるテレビのサービス条件」
 - 研究課題 118-1/6 「警報、防災、救済のための放送手段」
 - 研究課題 120/6 「第 2 地域のデジタル音声放送」
 - 研究課題 129/6 「VHF 帯の地上 FM 音声放送波に対する音声信号処理と圧縮技術の影響」
 - 研究課題 136-2/6 「世界的な放送ローミング」

- [6/383] (WP6B) Draft editorial revision of ITU-R Questions assigned to Study Group 6 within the purview of Working Party 6B

WP6B が所掌する研究課題のエディトリアル改訂案 (5 件)

- 研究課題 12-3/6 「映像符号化」
- 研究課題 19-1/6 「放送アプリケーションのための音声符号化」
- 研究課題 49-1/6 「限定受信システム」
- 研究課題 126-1/6 「テレビ番組素材のテイリングの推奨方法」
- 研究課題 140-1/6 「放送サービスのグローバルプラットフォーム」

- [6/359(Rev.2)] (WP6C) Draft editorial revision of ITU-R Questions assigned to Study Group 6 within the purview of Working Party 6C

WP6C が所掌する研究課題のエディトリアル改訂案 (2 件)

- 研究課題 44-4/6 「客観画質評価パラメータ」
- 研究課題 109/6 「映像音声品質のサービス中のモニタリング」

[8] 研究課題廃止案 : 7 件

- [6/401 Attachment 1] (WP6A) Status of treatment of ITU-R Questions assigned to Study Group 6

研究課題 9/6 廃止案 「地上アナログ/デジタルテレビジョン放送用ユニバーサル送信機」

研究課題 11/6 廃止案 「地上放送サービスの電波発射における偏波」

研究課題 52-1/6 廃止案 「LF、MF、HF 放送のカバレッジ」

研究課題 127/6 廃止案 「26MHz 帯ローカル放送におけるデジタル変調の緩和技術」

- [6/355] (WP6C) Proposed suppression of Questions ITU-R 62/6, ITU-R 134/6 and ITUR-141/6

研究課題 134/6 廃止案 「国際交換用デジタル音声番組信号の記録」

研究課題 141/6 廃止案 「音声・テレビ放送コンテンツのネット配信時のラウドネス」

研究課題 62/6 廃止案 「小、中、大の音質劣化の主観評価法」

[9] 新レポート案 : 5 件

- [6/371(Rev.1)] (WP6A) Draft new Report ITU-R BR.[EVALBEYOND1STGEN] - Methods for the evaluation of the quality of service of second generation DTTB systems

新レポート案 ITU-R BT.[EVALBEYOND1STGEN] 「第 2 世代の DTTB サービス品質の評価手法」

- [6/372] (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[IMP.BEYOND1STGEN] - Guidance for selection of system parameters and implementation of second generation DTTB systems

新レポート案 ITU-R BT.[IMP.BEYOND1STGEN] 「第 2 世代の DTTB システムの導入ガイダンス」

- [6/396] (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[B3BCPARAM] and ITU-R BS.[B3BCPARAM] - Characteristics of digital terrestrial broadcasting systems in the frequency band 174-230 MHz

新レポート案 ITU-R BT.[B3BCPARAM] 「174-230MHz 帯の地上デジタルテレビ・音声・マルチメディア放送システムの特性」

- [6/397] (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[MCDTT] - Use of Monte Carlo simulation to model interference to DTTB

新レポート案 ITU-R BT.[MCDTT] 「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」

- [6/370] (WP6C) Draft new Report ITU-R BS.[IAR-GUIDE] - Guidelines for the use of the ITU-R ADM Renderer

新レポート案 BS.[IAR-GUIDE]「ADM レンダラーの使用ガイドライン」

[10] レポート改訂案：10 件

- [6/374] (WP6A) Draft revision of Report ITU-R BT.2343-4 - Collection of field trials of UHDTV over DTT networks

レポート ITU-R BT.2343-4 改訂案「DTT ネットワークにおける UHDTV の野外実験のコレクション」

- [6/375] (WP6A) Draft revision of Report ITU-R BS.2214 - Planning parameters for terrestrial digital sound broadcasting systems in VHF bands

レポート ITU-R BS.2214 改訂案「VHF 帯における地上デジタル音声放送システムのプランニングパラメータ」

- [6/378] (WP6A) Draft revision to Report ITU-R BT.2140-11 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting

レポート ITU-R BT.2140-11 改訂案「アナログからデジタルへの地上放送の移行」

- [6/394] (WP6A) Draft revision of Report ITU-R BT.2383-1 - Characteristics of digital terrestrial television broadcasting systems in the frequency band 470-862 MHz

レポート ITU-R BT.2383 改訂案「470-862MHz における地上デジタルテレビジョン放送の特性」

- [6/382] (WP6B) Draft revision of Report ITU-R BT.2267-9- Integrated broadcast-broadband systems

レポート BT.2267-9 改訂案「放送通信連携システム」

- [6/386] (WP6B) Draft revision of Report ITU-R BT.2400-2 - Usage scenarios, requirements and technical elements of a global platform for the broadcasting service

レポート BT.2400-2 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」

- [6/365] (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BS.2159-7 - Multichannel sound technology in home and broadcasting applications

レポート BS.2159-7 改訂案「家庭や放送応用におけるマルチチャンネル音響技術」

- [6/366] (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BT.2245-6 - HDTV and UHDTV including HDR-TV test materials for assessment of picture quality
レポート BT.2245-6 改訂案「映像品質評価用テスト画像」
- [6/367(Rev.1)] (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BT.2408-2 - Guidance for operational practices in HDR television production
レポート BT.2408-2 改訂案「HDR テレビ制作における運用方法のガイダンス」
- [6/368] (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BT.2390-6 - High-dynamic range television for production and international programme exchange
レポート BT.2390-6 改訂案「制作と国際的な番組交換のための HDR テレビ」

[11] レポート廃止案：1 件

- [6/369] (WP6C) Proposed suppression of Report ITU-R BT.1213 - Test pictures and sequences for subjective assessments of digital codecs
レポート BT.1213 廃止案「主観評価のためのテスト画像」

3. SG6 会合報告

3.1 開会あいさつ

はじめに、西田 SG6 議長より BR 次長の Wilson 氏が紹介された。BR 次長の挨拶概要は以下の通り。

Ms. Wilson (BR 次長)

BR 次長として、皆様を歓迎いたします。この二週間、及び本研究会期の三年半の間に、素晴らしい成果が得られたことと思います。ITU-R SG6 の活躍に向け、引き続き皆様にご協力いただけますと幸いです。また、Nafez 氏のお母様が今週亡くなったという知らせを聞き、大変残念に思います。BR を代表して彼に心からのお悔やみと、彼の貢献と仕事に感謝を申し上げます。

放送は、豊かで高度で多様な情報を公に提供することで、私たちの日常生活の一部となっています。SG6 では、番組の制作から一般市民への配信まで、番組の国際的流通や総合的なサービス品質を含め、エンドツーエンドの放送について研究しています。SG6 は特に、放送サービスの品質を保証し、ITU-R の戦略的目標の 1 つを満たすため、音声・ビデオ・データを含むコンテンツフォーマットを研究する ITU-R のおける唯一のグループであり、地上波放送システムのデジタル化、画像および音声のフォーマットおよびインタフェースの開発、ならびに放送サービスの保護のためのスペクトル管理について、世界的に高い評価を得ています。放送体験をより没入型にし、放送アプリケーションに人工知能を利用することに関して、SG6 によって達成された進歩に敬意を申し上げます。

また、フリーオンラインアクセスポリシーの結果として、ITU-R の勧告は世界中に広められ、世界的な参考文献となりました。2014 年 1 月から 2018 年 12 月までの 60 か月間に、ITU の Web サイトから、600 万を超える ITU-R の推奨事項がダウンロードされました。このうち、放送サービスはダウンロードの 22.1%を、他の 39 の無線サービスは 47.3%を占めています。SG6 はこれまでに 37 の勧告改訂案と 11 の新勧告を承認しています。そし

て、この三年半の間には 61 件のレポート改訂と 13 件の新しいレポートが提出されました。本日の会議でレビューされる報告書について、新勧告や勧告改訂案が含まれていることを嬉しく思います。みなさんの功績は、賞賛に値します。SG6 が未来と次の重要な優先事項について熟考していることを、お喜び申し上げます。

放送の方向性とトレンドを探るために 7 月の会合の間に技術展示とワークショップを開催しました。何が最も有望であるかを調査し、将来の放送分野で世界的なリーダーシップを発揮するために、SG6 がどこに焦点を当てるべきかを知ることができたと思います。そして、SG6 が直面する可能性のある課題は次のとおりです。電気通信および情報通信技術の環境は急速に変化しています。放送も例外ではなく、新しい技術や装置が導入されています。視聴者は、様々な手段を介して配信され、様々なユーザー端末上で再生されたオーディオビジュアルコンテンツを楽しんでいます。このような環境で、高品質の放送コンテンツを正式かつ効果的に作成してエンドユーザーに配信する方法を検討し、放送業界の多様な要求を満たす必要があります。特に Region 1 において、UHF 帯放送がありますが、WRC-23 ではこの分野の準備が話題になるでしょう。SG6 は、WRC-23 の結果が放送サービスの既存の展開と将来の開発を脅かさないことを確認するという観点から、注目を集める態勢を整えています。

また、SG6 の副議長である Roger Bunch 氏が第 2 期を終えられました。私たちは、長年にわたる彼の努力と貴重な貢献について深く感謝しております。これからも、SG6 の活動への積極的な参加をお願いいたします。私はディレクターと BR スタッフ全員を代表し、あなたがお仕事を続けられるよう、全面的なサポートすることをお約束します。本会合の成功を祈り、私からの挨拶とさせていただきます。

続けて、SG6 議長より、以下の通りコメントがあった。

西田 SG6 議長

暖かいコメントありがとうございました。あらゆる点で同意いたします。SG6 が直面する可能性がある環境の変化及び新たな課題について、放送の重要性及び都市への貢献を考えるうえで、BR スタッフのサポートに感謝いたします。また、SG6 が期待に応えるために、作業を継続すべきであると信じています。今回の会議では、検討すべき 70 の文書を受け取りました。膨大な量です。それらのほとんどは 3 つの WP から提出されたものです。前回の会議から約 3 か月しか経っていないにも関わらず、非常に多いですが、SG6 は今日 1 日しかありませんので、会議を効率的かつ効果的に運営するためにご協力をお願いいたします。

3.2 アジェンダの承認

SG6 議長よりアジェンダが紹介され、承認された。

3.3 会議進行に関する連絡

カウンセラーより、「INFORMATION FOR PARTICIPANTS」に基づき事務連絡が行われた。

3.4 前会合の概要

- [6/337] (Chairman, SG 6) Summary record of the seventh meeting of Radiocommunication Study Group 6 (Geneva, 5 April 2019)

SG6 議長より、前 SG6 会合の Summary Record が紹介され、Noted となった。

3.5.5 第 26 回 RAG 会合(15-17 April 2019)の報告

- [CA/246] (Director, BR) Summary of conclusions of the twenty-sixth Radiocommunication Advisory Group meeting

SG6 議長より、第 26 回 RAG 会合のレポートが紹介され、Noted とした。

3.6 Status of texts

- [6/1(Rev.8)] (Chairman, SG 6) Assignment of texts to the Study Group 6 Sub-Groups

SG6 が所掌する文書の審議状況等が 6/1(Rev.8)により紹介された。SG6 議長より、本文書は会合後にアップデートされることが述べられた。

3.7 各 WP の会合報告、出力文書審議

3.7.1 WP 6A 報告概要

3.7.1.1 WP6A 議長の報告

- [6/404(Rev.1)] (Chairman, WP 6A) Executive Report of the meeting of Working Party 6A (Geneva, 16th to 24th July 2019)

「WP6A の報告」

ご母堂の死去で WP6A 議長の Nafez 氏（イラン）が帰国したことに伴い、WP6A 会合では Sami 氏（EBU）が議長代理を務めたが、SG6 会合には Sami 氏が不在のため、Bunch 氏（FreeTV Australia）が対応した。

Bunch 氏は今回の WP6A 会合について以下のように総括を行った。

WP6A 会合の参加者は約 90 人。5 つの SWG で入力文書 70 件（前回会合の議長レポート 10 件を含む）の審議を行い、35 件の出力文書を作成した。

3.7.1.2 新研究課題案・研究課題改訂案

3.7.1.2.1 新研究課題案

- [6/399] (WP6A) Draft new ITU-R Question [SPECTRUM REQ]/6

新研究課題案[SPECTRUM REQ]/6

研究課題 65/6「音声放送のスペクトラム要求」と研究課題 105/6「テレビ放送のスペクトラム要求」を統合して、新研究課題[SPECTRUM REQ]/6「地上放送のスペクトラム要求」を作成する提案である。

Arasteh 氏（イラン）より、本新研究課題案は重要なものであり、WRC-23 暫定議題 2.5「第 1 地域における 470～960MHz における既存業務の周波数利用・要求量の確認と 470～694MHz の規制措置の検討」にも関連があるため、カテゴリを S2（無線通信の発展のため

に重要な課題) から S1 (2 年以内に研究完了を目標とする緊急課題) に変更し、検討を加速させるべきであると提案があった。これに対し、議長、Bunch 氏、Dosch 氏 (ドイツ) は支持を示した。

カウンセラーより、カテゴリを S1 に変更すると、研究を 2 年以内に完成させる必要があるが、問題はないかと確認があったが、Dosch 氏は、CPM23-2 の開催時期を意識するためにも研究の期限を変更することは適切であるとして、カテゴリを S1、目標年を 2021 年に変更することとなった。

以上の議論を経て、新研究課題案は採択された。

3.7.1.2.2 研究課題改訂案

- [6/398] (WP6A) Draft revision of ITU-R Question 56-3/6

研究課題 56-3/6 改訂案「地上デジタル音声・マルチメディア放送システム」

研究課題 56-3/6 を改訂し、マルチメディア放送を研究内容に含める提案である。

Arasteh 氏 (イラン) より、本領域については ITU-T SG16 (マルチメディア) と協調・連携していくべきであるとコメントがあった。

修正なく、研究課題改訂案は採択された。

- [6/400] (WP6A) Draft revision of ITU-R Question 132-4/6

研究課題 132-4/6 改訂案「地上デジタル放送のプランニング」

研究課題 114/6「周波数プランニングのためのテレビ受信機・受信アンテナの特性」と研究課題 124/6「デジタル放送のプランニング手順の検証と確認のための測定方法」のプランニングに関する項目を研究課題 132-4/6 に集約する提案である。

修正なく、研究課題改訂案は採択された。

- [6/402] (WP6A) Draft revision of Question ITU-R 133-1/6

研究課題 133-1/6「地上デジタル放送の高度化」改訂案

研究課題 133-1/6 を改訂して、システム仕様や移行方法に関する研究を集約する提案である。

Olson 氏 (米国) より、*decides* に含まれる “What are the technical and operational factors affecting the choice of scenarios for introducing enhanced digital television broadcasting?” の scenarios とは何かと質問があった。

これに対して Bunch 氏は、アナログ放送からデジタル放送への移行シナリオは明快だったが、現在は、アナログから第二世代のデジタル放送へ移行する国や第一世代のデジタル放送から第二世代のデジタル放送へ移行する国もあり、移行に際して各国が直面する課題が多様化していると回答した。

Dosch 氏からはより具体的に “the choice of transition scenario” とする案が出されたが、Ripley 氏 (英国) が、本項目は SFN と MFN の選択やプランニングにおけるカバレッジエリアの考慮などの技術的な検討項目を想定していると思われるため、元々の表現の方がふさわしいとコメントしたため、変更はしないこととなった。

以上の議論を経て、修正なく、研究課題改訂案は採択された。

3.7.1.2.3 研究課題エディトリアル改訂案

- [6/401 Attachment 1] (WP6A) Status of treatment of ITU-R Questions assigned to Study Group 6
SG6 に割り当てられた研究課題のエディトリアル改訂案

SG6 に割り当てられた研究課題のうち、内容に修正のないものについて、研究の目標年を2023年とするエディトリアルな修正提案である。

- 研究課題 30/6 「VHF 帯/UHF 帯の送受信アンテナ」
- 研究課題 32-1/6 「有線通信システム、産業・科学・医療用機器、短距離無線デバイスからの干渉に対する放送システムの保護要件」
- 研究課題 69-1/6 「マルチパス環境におけるテレビのサービス条件」
- 研究課題 118-1/6 「警報、防災、救済のための放送手段」
- 研究課題 120/6 「第2地域のデジタル音声放送」
- 研究課題 129/6 「VHF 帯の地上 FM 音声放送波に対する音声信号処理と圧縮技術の影響」
- 研究課題 136-2/6 「世界的な放送ローミング」

修正なく、研究課題エディトリアル改訂案は承認された。

3.7.1.3 研究課題廃止案

- [6/401 Attachment 1] (WP6A) Status of treatment of ITU-R Questions assigned to Study Group 6
SG6 に割り当てられた研究課題の廃止案

下記の研究課題について廃止が提案されている。

- 二研究会期にわたって寄与がなく、研究が完了していると思われるもの
研究課題 9/6 「地上アナログ/デジタルテレビジョン放送用ユニバーサル送信機」
研究課題 11/6 「地上放送サービスの電波発射における偏波」
研究課題 52-1/6 「LF、MF、HF 放送のカバレッジ」
 - さらなる研究は不要で、今後の寄与の見込みがないもの
研究課題 127/6 「26MHz 帯ローカル放送におけるデジタル変調の緩和技術」
- 異論なく、廃止案は採択された。

3.7.1.4 新勧告案・勧告改訂案

3.7.1.4.1 PSAA を適用するもの

- [6/377] (WP6A) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.450 - Transmission standards for FM sound broadcasting at VHF

勧告 ITU-R BS.450 改訂案 「VHF における FM 音声放送の伝送規格」

個々の国で運用されている FM 放送の技術パラメータを集めた表 1A を含む Annex 全体を削除し、国別の技術情報を含まない、FM 放送の技術パラメータを規定するものである。

修正無く、仮採択 (PSAA に進めることが合意) された。

3.7.1.4.1 採択・承認の 2 段階手続きを適用するもの

- [6/373] (WP6A) Draft revision to Recommendation ITU-R BT.1877-1 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods and selection guidance for second generation digital terrestrial television broadcasting systems

勧告 ITU-R BT.1877-1 改訂案「第 2 世代の地上デジタルテレビジョン放送の誤り訂正、データフレーミング、変調及び電波発射方法」

米国・韓国の提案の ATSC 3.0 仕様および中国提案の DTMB-A 仕様を追加するものである。

Arasteh 氏より、*further recommends* という表現は見たことがなく、何をもって *further* としているのかが不明であるため、*recommends* の 2 項目として記載すべきではないかと提案があった。これに対して議長は、現在案の *recommends* はシステムの使用に関わるものであり、*further recommends* はシステム選択ガイドラインを改善するための将来検討に関わるものであるため、分けるのが適切であるとコメントし、そのままとすることとなった。

また、WP6A でも議論されたように、本改訂は慎重に取り扱うべきとの考えから、採択・承認の 2 段階手続きを適用することとなった。

最後に Arasteh 氏より、本件は特許関係の案件を含むかと確認があったが、議長は、現時点でそのような情報はないとコメントした。

上記の議論を経て、仮採択（採択・承認の 2 段階手続きで進めることが合意）された。

3.7.1.5 新レポート案・レポート改訂案・レポート廃止案

3.7.1.5.1 新レポート案

- [6/371(Rev.1)] (WP6A) Draft new Report ITU-R BR.[EVALBEYOND1STGEN] - Methods for the evaluation of the quality of service of second generation DTTB systems

新レポート案 ITU-R BT.[EVALBEYOND1STGEN]「第 2 世代の DTTB サービス品質の評価手法」

第 2 世代の DTTB サービス品質の評価手法についての新レポート案である。

修正なく、新レポート案は承認された。

- [6/372] (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[IMP.BEYOND1STGEN] - Guidance for selection of system parameters and implementation of second generation DTTB systems

新レポート案 ITU-R BT.[IMP.BEYOND1STGEN]「第 2 世代の DTTB システムの導入ガイダンス」

第 2 世代の DTTB システムの導入ガイダンスについての新レポート案である。

修正なく、新レポート案は承認された。

- [6/396] (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[B3BCPARAM] and ITU-R BS.[B3BCPARAM] - Characteristics of digital terrestrial broadcasting systems in the frequency band 174-230 MHz for frequency sharing/interference analyses

新レポート案 ITU-R BT.[B3BCPARAM] 「周波数共用/干渉分析のための 174-230MHz 帯の地上デジタルテレビ・音声・マルチメディア放送システムの特性」

174-230 MHz 帯における放送と他業務の共用検討のために、地上デジタルテレビ放送・音声放送・マルチメディア放送の特性を集めたものである。

Arasteh 氏より、タイトルに含まれる“frequency sharing”について、他業務との共用検討を含むものであるか、その場合、関連する WP と情報共有がなされているかについて質問があった。これに対して Bunch 氏は、本レポートの内容は（他業務との共用検討ではなく）174-230MHz に割当のある放送業務の技術パラメータであると回答した。Arasteh 氏の懸念に関して議論した結果、本レポートの scope には十分な説明が記載されていることから、タイトルから“for frequency sharing/interference analyses”を削除することとした。

以上の修正を施した上で、新レポート案は承認された。

- [6/397] (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[MCDTT] - Use of Monte Carlo simulation to model interference to DTTB

新レポート案 ITU-R BT.[MCDTT] 「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」

モンテカルロシミュレーションを用いて放送への干渉確率を求める際の指針を提供する新レポート案である。

修正なく、新レポート案は承認された。

3.7.1.5.2 レポート改訂案

- [6/374] (WP6A) Draft revision of Report ITU-R BT.2343-4 - Collection of field trials of UHDTV over DTT networks

レポート ITU-R BT.2343-4 改訂案「DTT ネットワークにおける UHDTV の野外実験のコレクション」

各国の UHDTV の地上波野外伝送実験の情報をまとめたレポート BT.2343 に、日本が前回会合で報告した東京、名古屋での 8K 地上放送の野外実験の結果を追加する改訂提案である。

修正なく、レポート改訂案は承認された。

- [6/375] (WP6A) Draft revision of Report ITU-R BS.2214 - Planning parameters for terrestrial digital sound broadcasting systems in VHF bands

レポート ITU-R BS.2214 改訂案「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 BS.2214-2 に勧告 BS.1660-7「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」に記載の ISDB-T_{SB} (System F) の情報の所在を明示する改訂提案である。

修正なく、レポート改訂案は承認された。

- [6/378] (WP6A) Draft revision to Report ITU-R BT.2140-11 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting

レポート ITU-R BT.2140-11 改訂案「アナログからデジタルへの地上放送の移行」

ブラジルにおける地デジ移行に関する記載を最新の状況にアップデートする改訂提案である。

修正なく、レポート改訂案は承認された。

- [6/394] (WP6A) Draft revision of Report ITU-R BT.2383-1 - Characteristics of digital terrestrial television broadcasting systems in the frequency band 470-862 MHz for frequency sharing/interference analyses

レポート ITU-R BT.2383 改訂案「周波数共用および干渉評価のための 470-862MHz における地上デジタルテレビジョン放送の特性」

レポート ITU-R BT.2383 の改訂提案である。本レポートは UHF 帯の Band IV および Band V (470-862 MHz) を対象としているが、Band I~III のパラメータ値がいくつか含まれており、これらの値の中で Band III のハイトロスの値が、新レポート草案[B3BCPARAM]で使用されている値と一致していないため、値の削除・修正をしている。

ブラジルの提案により、新レポート案 ITU-R BT/BS.[B3BCPARAM]と合わせる形でタイトルから“for frequency sharing/interference analyses”を削除する修正を行った。

以上の修正を施した上で、レポート改訂案は承認された。

3.7.1.5.3 レポート廃止案

- [6/376] (WP6A) Suppression of Report ITU-R BS.1203-1 - Digital sound broadcasting to vehicular, portable and fixed receivers using terrestrial transmitters in the UHF/VHF bands

レポート ITU-R BS.1203-1 廃止案「UHF/VHF 帯の地上送信を利用した車載、ポータブル、固定受信機向けデジタル音声放送」

2018 年 10 月会合で提案され、先送りとなっていた、レポート BS.1203-1 (1994 年) の廃止に関するものである。

異論なく、レポート廃止案は承認された。

3.7.1.6 その他の文書

- [6/395] (WP6A) Note from Working Party 6A Acting Chairman to Chairman of Study Group 6 - Liaison statement of Coordination Committee for Vocabulary (CCV) and Standardization Committee for Vocabulary (SCV) - Proposal to add a broadcasting term to the ITU Terminology Database

CCV/SCV へのリエゾン文書「ITU 専門用語データベースへの放送用語の追加提案」

今回会合で議論のあった QEF (Quasi Error Free) の定義を ITU 用語データベースへ登録することを提案する、CCV/SCV へのリエゾン文書案である。

修正なく、CCV/SCV にリエゾンを送付することとなった。

- [6/403] (WP6A) Review of ITU-R Resolutions of specific concern to Study Group 6
SG6 に関連する ITU-R 決議の見直し

提案されている ITU-R 決議 67 の修正は WP6B からの提出文書（6/388）で審議するため、この場では Noted となった。

以上で WP6A からの入力文書の審議は全て終了した。

3.7.2 WP 6B 報告概要

3.7.2.1 WP6B 議長の報告

- [6/405] (Chairman, WP 6B) Executive Report of the meeting of Working Party 6B (Geneva, 22th to 25th July 2019)
「WP6B の報告」

WP6B 議長の Gardiner 氏（英国）より会合の総括があった。

48 件の寄与文書を 4 つのサブワーキングで審議し、24 件の出力文書を作成、うち 12 件を SG6 に提出したことが報告された。

現在進行中の事柄については、IP 関係、マルチメディア、IBB、Audio などがあり、これらが議長レポート文書に添付されるとともに、ラポータグループの検討を続けることが報告された。

3.7.2.2 新研究課題案・研究課題改訂案

3.7.2.2.1 研究課題改訂案

- [6/385] (WP6B) Draft revision of Question ITU-R 34-2/6 - File formats and transport for the exchange of audio, video, data and metadata materials in the professional television and large screen digital imagery (LSDI) environments

研究課題 34-2/6 改訂案「プロフェッショナルテレビジョンと LSDI 環境における映像、音声、データ、メタデータのファイルフォーマットと伝送」

本改訂案は、研究課題 138-6 の廃止が見込まれていることから、ラウドネス関連を含むオーディオメタデータに関する課題を盛り込むものである。また、タイトルの LSDI は参照されていないため、削除されている。

修正なく、研究課題改訂案は採択された。

3.7.2.2.2 研究課題エディトリアル改訂案

- [6/383] (WP6B) Draft editorial revision of ITU-R Questions assigned to Study Group 6 within the purview of Working Party 6B

WP6B が所掌する研究課題のエディトリアル改訂案

研究課題の目標年の更新とカテゴリを変更するエディトリアルな修正である。

- 研究課題 12-3/6 「映像符号化」
- 研究課題 19-1/6 「放送アプリケーションのための音声符号化」

- 研究課題 49-1/6 「限定受信システム」
- 研究課題 126-1/6 「テレビ番組素材のテイラリングの推奨方法」
- 研究課題 140-1/6 「放送サービスのグローバルプラットフォーム」

修正なく、研究課題エディトリアル改訂案は承認された。

3.7.2.3 新勧告案・勧告改訂案

3.7.2.3.1 PSAA を適用するもの

3.7.2.3.1.1 新勧告案

- [6/384] (WP6B) Draft new Recommendation ITU-R BT.[AIAV_TRANS] - Transport of advanced immersive audio-visual (AIAV) content in IP-based broadcasting systems

新勧告案 BT.[AIAV_TRANS] 「IP ベースの放送システムにおける VR/360 度コンテンツの伝送方式」

AIAV コンテンツの伝送を IP ベースの放送システムで行うもので、ISO-IEC OMAF を使用するうえでのガイドラインである。

Arasteh 氏から、*recognizing* は *considering* または *further considering* が適当ではないかとの指摘があった。

SG6 議長は、本勧告は ITU-R 勧告の典型的な形式にのっとっているが、*further considering* に変更することに異論はないと述べた。

変更に対して異論は出なかったため、*recognizing* は *further considering* と修正された。

以上の修正を施した上で、仮採択（PSAA に進めることが合意）された。

3.7.2.3.1.2 勧告改訂案

- [6/389] (WP6B) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-7 - Audio coding for digital broadcasting

勧告 BS.1196-7 改訂案「デジタル放送のための音声符号化方式」

勧告 BS.1196 に MPEG-H Audio と AC-4 の 2 つの音声符号化方式を素材伝送用に、DTS-UHD を放送用にそれぞれ追加するものである。

Arasteh 氏から、*further recommends* において、変更が見込まれる勧告を参照している点があり、常に最新版を参照するよう表記を変更するようコメントがあった。

BS.1538 と BS.2051 の参照部分に最新版を参照するよう修正を加えた。

以上の修正を施した上で、仮採択（PSAA に進めることが合意）された。

- [6/390] (WP6B) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1548-6 - User requirements for audio coding systems for digital broadcasting

勧告 BS.1548-6 改訂案「デジタル放送用音声符号化方式の要求条件」

デジタル放送に用いる音声符号化方式の要求条件を規定した勧告 BS.1548 に、AC-4 と MPEG-H 3D Audio を素材伝送用に、DTS-UHD を放送用にそれぞれ追加するものである。

付録の文書で符号化方式の要求要件対応を掲載しており、それぞれ要件を満足していることが示されている。

英国から、[6/348] に記載されている IP ベース放送方式と、本文書とで記載している符号化方式に差異があるとの指摘があった。

SG6 議長は、この文書は音声符号化方式の要求要件で、この文書が直接 IP ベースの放送システムに影響を与えることは無いながらも、将来的には IP ベース放送システムにすべてを盛り込む検討が必要となるだろうと述べた。

修正なく、仮採択（PSAA に進めることが合意）された。

- [6/391] (WP6B) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1872-2 - User requirements for broadcast auxiliary services including digital television outside broadcast, electronic/satellite news gathering and electronic field production

勧告 BT.1872-2 改訂案「ENG のユーザー要件」

勧告 BT.1872 に ENG 用の音声符号化方式として MPEG-H 3D Audio と AC-4 を追加するものである。

Arasteh 氏から、本文書を WP6A に諮ったか確認したいとのコメントがあった。

FreeTV Australia から、本作業は変調方式に関連するものではなく、WP6A には関わらず、伝送方式は主に WP5C と WP5A で検討されたものであると述べた。

修正なく、仮採択（PSAA に進めることが合意）された。

- [6/392] (WP6B) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.2076-1 - Audio Definition Model
勧告 BS.2076-1 改訂案「音響定義モデル」

ADM に関する勧告の改訂案であり、技術的及びエディトリアルに大幅な改訂がなされている。添付文書冒頭に変更箇所の一覧が示されている。

Arasteh 氏から、Audio Definition Model の言葉は不適切ではないかとの指摘があった。

SG6 議長、WP6B 議長、WP6C 議長及び Dosch 氏などから、この分野では広く認識されている用語であることが説明され、変更はしないこととなった。

過去のエディトリアル改訂に関する脚注を削除し、仮採択（PSAA に進めることが合意）された。

- [6/393] (WP6B) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.2088-0 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata

勧告 BS.2088-0 改訂案「メタデータ付き音声番組の国際番組交換のための長形式音声ファイル形式」

音声ファイルフォーマットを規定する勧告 BS.2088 に BXML、SXML を圧縮 XML 用に、また ADM エlementなどの記載を追加するものである。

Arasteh 氏から、Annex 4 は過去のバージョンの勧告に言及しているため、Attachment の Note に"for information only" を追記する提案があった。WP6B 議長は特に異論がないと述べた。

以上の修正を施した上で、仮採択（PSAAに進めることが合意）された。

3.7.2.4 新レポート案・レポート改訂案

3.7.2.4.1 レポート改訂案

- [6/382] (WP6B) Draft revision of Report ITU-R BT.2267-9- Integrated broadcast-broadband systems

レポート BT.2267-9 改訂案「放送通信連携システム」

IBBに関するレポート BT.2267 にハイブリットキャストの事例を追加するものである。

修正なく、レポート改訂案が承認された。

- [6/386] (WP6B) Draft revision of Report ITU-R BT.2400-2 - Usage scenarios, requirements and technical elements of a global platform for the broadcasting service

レポート BT.2400-2 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」

放送サービスのためのグローバルプラットフォームに関するレポート BT.2400 に、ATSC 3.0 の事例を追加するものである。

SG6 議長から米国に対して、米国が本レポートを支持しない旨を記載している脚注 1 を削除してよいかとの確認があり、米国は削除に同意した。

以上の修正を施した上で、レポート改訂案が承認された。

3.7.2.5 その他の文書

- [6/387] (WP6B) Elements of a Report from Study Group 6 to the Radiocommunication Assembly 2019 - Study Group 6 activities with respect to the ITU-R Resolutions

SG6 から RA-19 会合へ提出する報告の要素「ITU-R 決議に関する SG6 の活動」

ITU-R 決議による SG6 の活動内容を RA に報告するための文書であり、対応する部分を更新した表が添付されている。

SG6 議長は、RA-19 会合に対する SG6 のレポートに本内容を盛り込むと述べた。

米国から、RA に向けて準備作業を行っている最中であり、現段階では異議は無いが、完全にサポートするものではなく、RA に向けた通常の手続きを待っているところであるとのコメントがあった。

SG6 議長はこれを受けて、この文書は RA へのレポートに含めることには承認ができるのではないかと述べた。

RA への報告に記載することが承認された。

- [6/388(Rev.1)] (WP6B) Draft revision of Resolutions of specific concern to Study Group 6
SG6 に関連する ITU-R 決議の改訂案

SG6 にかかわる決議 1-7、55-2、59、67 の改訂案であり、WP6B だけではなく、3 つの WP とラポータグループ、事務局と調整して作成されたものである。

SG6 議長から、SG6 は決議改訂案の採択をし、RA がそれを承認するかどうか判断することになるとのコメントがあった。

順に 4 点の内容を確認し、いずれも修正無く採択された。

以上で WP6B からの入力文書の審議は全て終了した。

3.7.3 WP 6C 報告概要

3.7.3.1 WP6C 議長の報告

- [6/380(Rev.1)] (Chairman, WP 6C) Executive report of the meeting of Working Party 6C (Geneva, 15th to 19th July 2019)

「WP6C の報告」

WP6C 議長の A. Quedstedt 氏 (BBC) より会合の総括があった。

5 つの SWG を構成し、トータル 25 回以上の SWG、DG、全体会合を開催したこと、これ以外に前回会合と今回の会合期間中もオンラインミーティングを行った結果、前回からの持ち越し案件は 4 件のみでそれ以外は全て新しく作業した案件であるとの報告がなされた。(入力文書：54 件、議長レポート添付：19 件、SG6 提出：19 件)

大きな案件として、次の研究会期中の 2023 年に発行から 50 年を迎える勧告 BT.500 の改訂、放送やパッケージメディアへの影響の大きい光感受性発作低減のための指針の勧告 BT.1702 の改訂、RG-33 の活動によって策定された ADM レンダラーの運用ガイドラインのレポートの作成があり、末尾には現研究会期における作業の進捗が添付されている。

3.7.3.2 新研究課題案・研究課題改訂案

3.7.3.2.1 研究課題改訂案

- [6/354] (WP6C) Draft revision of Question ITU-R 135-1/6 - System parameters for and management of digital sound systems with and without accompanying picture

研究課題 135-1/6 改訂案「映像有・無のデジタル音声システムのシステムパラメータとその運用」

先進的音響システムに関する研究課題 135-1/6 の改訂案である。ファイル形式に関する研究項目を削除し（研究課題が他にあるため）、先進的音響システムの研究の進捗に内容を合わせるとともに、廃止が提案されているネット配信時のラウドネス値の研究課題 141/6 の残課題を追加したほか、目標年を 2023 年に、カテゴリを S2（無線通信の発展のために重要な課題）に修正している。

修正なく、研究課題改訂案が採択された。

- [6/356] (WP6C) Draft revision of Question ITU-R 139-1/6 - Methods for rendering of advanced audio formats

研究課題 139-1/6 改訂案「先進的音響フォーマットのレンダリング方法」

レンダーの新勧告 ITU-R BS.2127 が作成されたことを受け、レンダーに関する研究課題 139-1/6 の改訂を提案するものである。関連する勧告を *considering* に追加し、*further decides* の修正、目標年を 2023 年に、カテゴリを S2 に修正している。

修正なく、研究課題改訂案が採択された。

- [6/357] (WP6C) Draft revision of Question ITU-R 102-3/6 - Methodologies for subjective assessment of audio and video quality

研究課題 102-3/6 改訂案「音響と映像品質の主観評価法」

映像及び音響品質の主観評価法に関する研究課題 102-3/6 に、研究課題 62/6「小、中、大の音質劣化の主観音質評価法」を統合し、映像のみ、音響のみの評価法も研究範囲とし、目標年を 2023 年へと修正した改訂案である。

Ripley 氏（英国）から、*further decides* における研究課題の研究結果の反映先として Recommendation(s)のみとなっていたので、“and/or Report(s)”を加えることが提案され修正された。

以上の修正を施した上で、研究課題改訂案が採択された。

- [6/358] (WP6C) Draft revision of Question ITU-R 143/6 - Advanced Immersive Audio-Visual Systems for Programme Production and Exchange for Broadcasting

研究課題 143/6 改訂案「番組制作と交換のための AIAV システム」

研究課題 ITU-R 143/6 について、他の研究課題で包含されているファイル形式や品質評価に関する内容を削除し、3D 映像を対象に追加するものであり、目標年を 2023 年へと修正した改訂案である。

Arasteh 氏（イラン）から、*further decides* の 1 項目目の末尾が “Recommendation(s) and Reports;” とされているが、“and/or” とすべきとのコメントがあり、修正された。

以上の修正を施した上で、研究課題改訂案が採択された。

3.7.3.2 研究課題エディトリアル改訂提案

- [6/359(Rev.2)] (WP6C) Draft editorial revision of ITU-R Questions assigned to Study Group 6 within the purview of Working Party 6C

WP6C が所掌する研究課題のエディトリアル改訂案

SG6 に割り当てられた研究課題のうち WP6C の所掌範囲の研究課題の扱いに関するエディトリアル改訂案である。目標年が 2023 年に、カテゴリが S2 へと修正されている。

- 研究課題 44-4/6「客観画質評価パラメータ」
- 研究課題 109/6「映像音声品質のサービス中のモニタリング」

修正なく、研究課題エディトリアル改訂案が承認された。

3.7.3.3 研究課題廃止提案

- [6/355] (WP6C) Proposed suppression of Questions ITU-R 62/6, ITU-R 134/6 and ITUR-141/6

研究課題 62/6, 134/6 および 141/6 廃止案

- ・ 研究課題 134/6 「国際交換用デジタル音声番組信号の記録」は2研究会期にわたって寄与が無いため廃止
- ・ 研究課題 141/6 「音声・テレビ放送コンテンツのネット配信時のラウドネス」はポート BS.2434 策定により主要な研究は完了したため廃止（残課題は音響システムの研究課題 135-1/6 に統合）
- ・ 研究課題 62/6 「小、中、大の音質劣化の主観評価法」は所掌範囲が狭く、内容が研究課題 102-3 と近いいため廃止（映像と音響の主観評価法の研究課題 102-3/6 に統合）

修正なく、研究課題廃止案が採択された。

3.7.3.4 新勧告案、勧告改訂案

3.7.3.4.1 PSAA を適用するもの

3.7.3.4.1.1 新勧告案

- [6/379] (WP6C) Draft new Recommendation ITU-R BS.[MS-NOREF] - Method for the subjective quality assessment of audible differences of sound systems using multiple stimuli without a given reference

新勧告案 BS.[MS-NOREF] 「参照刺激無しの多重刺激による主観音質評価法」

参照刺激を用いない多重刺激による主観音質評価法の新勧告案である。

総合品質の言葉の違い（basic audio quality, overall subjective quality）の説明や音源の選定方法の更新、信号レベルのアライメントの調整方法の修正、再生レベルのアライメント方法を削除するなどの修正を行ったものである。

Arasteh 氏から、“given reference” の意味の説明が求められ、WP6C 議長から、通常の音質評価には参照が与えられ、参照は評価対象や評価方法、結果を得るために用いられるものであり、“given” は参照に掛かる言葉であるとともに、業界共通で使用される用語であると説明された。

WP6C 議長より、“Attachment 2 General instruction” を複数形に修正する提案があり修正された。

Arasteh 氏から、“instruction” は強い表現であり、ディレクターやセクレタリー、ITU-R を“導く”ということなのかとの質問が投げかけられた。WP6C 議長は、主観評価の際の“instructions”であり、これに従わなければ主観評価が無効なものになるという意味であると説明し、Arasteh 氏は了承した。

修正なく、新勧告案が仮採択（PSAA に進めることが合意）された。

3.7.3.4.1.2 勧告改訂案

- [6/362] (WP6C) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1702-1 - Guidance for the reduction of photosensitive epileptic seizures caused by television

勧告 BT.1702-1 改訂案「テレビによって引き起こされる光感受性発作低減のための指針」

光感受性発作低減のための指針を HDR にも対応する勧告改訂案であり、改訂のポイントは以下の通りである。

- ・ HDR 映像においては、点滅の暗部が $160\text{cd}/\text{m}^2$ より低い場合は現行 SDR の規定を適用し、 $160\text{cd}/\text{m}^2$ を超える点滅をコントラストで定義し、SDR 映像の場合との連続性を考慮して、危険性のある点滅のコントラストを 1/17 以上とする。
- ・ 従来、SDR 映像の輝度値の算出ではディスプレイガンマ 2.2 を想定していたが、勧告 BT.1886「フラットパネルディスプレイの基準電気光伝達関数(EOTF)」を参照して 2.4 に改める。
- ・ 連続する点滅の定義をフレーム数から ms（ミリ秒）単位に改める。

WP6C 議長から、HDR の勧告 BT.2100 の発行時から待ち望まれていたものであり、SDR の検証システムと干渉せず HDR の検証にも対応したものであるため、既存のアーカイブコンテンツを再検証する必要もないと考えていると説明された。

前回会合において WHO（世界保健機関）に対し改訂を通知するリエゾンを送付したが、回答は無かった。Arasteh 氏より、*further recommends* の 2 項目目に、WHO などの国際医療機関による監修の必要性が記載されているが、勧告準備段階に必要な表現であり、これから修正が完了したものを発行するのであれば先方への注意喚起を促すことが重要とのコメントが述べられ、脚注に “This Recommendation should be brought to the attentions to World Health Organization” という文言を追加する修正案がカウンセラーより示された。

以上の修正を施した上で、勧告改訂案は仮採択（PSAA に進めることが合意）された。

- [6/363] (WP6C) Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1283-1 - A guide to selection of the most appropriate ITU-R Recommendations for subjective assessment of sound quality

勧告 BS.1283-1 改訂案「主観音質評価法のための最も適切な ITU-R 勧告の選定指針」

主観音質評価法のための最も適切な ITU-R 勧告の選定指針の勧告 BS.1283 の改訂案である。選定候補となる主観評価法に、多重刺激による参照刺激無しの主観音質評価法の新勧告 BS.[MS-NOREF]及び、映像付き音響システムの評価法の勧告 BS.2126 が追加された。

Arasteh 氏から、タイトルと勧告主文には一貫性を持たせるべきであり、タイトルが “A guide to…” とあるのに対し、勧告主文には “guide” あるいはそれに沿った文言が無いとのコメントが述べられた。WP6C 議長はこれに対し、タイトルを “guidance to the selection of” とすることを提案したが、Bunch 氏（FreeTV Australia）からは “guidance for the selection” という提案もあり、コーヒブレーク中のオフラインの議論を経て、以下の変更を加えることが提案された。

- ・ タイトルを “Guidance for the selection of the most appropriate ITU-R Recommendations for subjective assessment of sound quality.” に変更
- ・ これに準じて Scope の 1 行目を “guidance to selection of …” から “guidance for the selection of ” に修正
- ・ *recommends* を 3 項目にし、2 項目目に “that for the selection of the most appropriate method subjective assessment of sound quality, the guidance given in annex 1 should be part 2.” を追加するとともに、既存の 2 項目目を 3 項目目に移動

清水氏（日本）から、タイトルの文脈において Recommendation は単数形と複数形どちらが適切なののかとの問いが出され、Arasteh 氏から Recommendation(s)と修正することが提案され合意された。

また、Brito 氏（ブラジル）から、1 項目目と 3 項目目の内容が重複しており冗長ではないかとの指摘があり、3 項目目の第 2 パラグラフを削除することで合意された。

以上の修正を施した上で、**勧告改訂案は仮採択（PSAA に進めることが合意）された。**

- [6/364] (WP6C) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.500-13 - Methodology for the subjective assessment of the quality of television images

勧告 BT.500-13 改訂案「テレビ映像の主観品質評価法」

テレビ映像の主観品質評価法の勧告 BT.500 の改訂案である。

WP6C 議長から、改訂作業はこの研究会期より前から始まっており、これまでに構成案などの議論を積み重ねてきたと報告された。SG6 議長からは、勧告 BT.500 は SG11 から発行された勧告であり、ITU-R を象徴する勧告でもあると説明された。

4 つのパートで再構成する改訂が行われており、各パートのレビューが行われた。

- ・ 親パート：勧告本文及びパート 1 からパート 3 の位置付け、勧告の使い方を記載
- ・ パート 1：主観画質評価法の要求条件等を記載（オリジナルの文書をほぼそのまま転載 picture を image に変更）
- ・ パート 2：それぞれの主観画質評価法の詳細を記載
- ・ パート 3：個々のアプリケーションや映像フォーマットへの適用方法を記載

パート 3 には、今まで様々な主観評価法の勧告が存在し、それぞれが BT.500 を参照してきたため、それぞれの関係性が不明確だったことを解消するために、主観評価法に関連する勧告の内容を反映させたと WP6C 議長より説明された（既存の勧告は次回廃止提案）。

修正なく、**勧告改訂案は仮採択（PSAA に進めることが合意）された。**

Arasteh 氏から、WP6C そして SG6 にとっての大きな功績であり RA-19 会合での報告に値するとの賛辞が述べられた。SG6 議長からもこの件は RA-19 会合で言及したいとのコメントが述べられた。

3.7.3.4.1.2 勧告エディトリアル改訂案

- [6/360] (WP6C) Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BT.2100-2 - Image parameter values for high dynamic range television for use in production and international programme exchange

勧告 BT.2100-2 エディトリアル改訂案「制作及び国際的な番組交換のためのハイダイナミックレンジテレビ(HDR-TV)」

勧告 BT.2100 の Table 4 における、PQ の非線形伝達関数の規定、E' as: “a non-linear colour value {R', G', B'} or {L', M', S'} in PQ space [0,1]” との記載を、in the range [0:1]、とカンマ区切りではなくコロんで置き換えるエディトリアル改訂である。

2018 年にも改訂し 2019 年にも改訂することになるため、Attachment 1 の 1 ページ目に改訂を加えたことを示す脚注を付け加えている。

修正なく、勧告エディトリアル改訂案は承認された。

- [6/361] (WP6C) Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2051-2 - Advanced sound system for programme production

勧告 BS.2051-2 エディトリアル改訂案「番組制作のための先進的音響システム」

先進的音響システムのスピーカ配置を規定する勧告 ITU-R BS.2051 のエディトリアル改訂案である。Table 13 のスピーカ数・位置の表記（0.0.0.1⇒0/0/0.1 など）に誤植があったため、修正を提案するものである。

修正なく、勧告エディトリアル改訂案は承認された。

3.7.3.5 勧告廃止案

- [6/346] (WP6C) Proposed suppression of Recommendation ITU-R BS.1286 - Methods for the subjective assessment of sound systems with accompanying picture

勧告 BS.1286 廃止案「映像を伴う音響システムの主観評価法」

映像付き音響システムの主観音質評価法の新勧告 BS.2126 が前回会合の採択及び PSAA 手続きを経て発行されたことに伴い、古い勧告 BS.1286 を廃止する提案である。

異論なく、勧告廃止案は仮採択（PSAA に進めることが合意）された。

3.7.3.6 新レポート案・レポート改訂案・レポート廃止案

3.7.3.6.1 新レポート案

- [6/370] (WP6C) Draft new Report ITU-R BS.[IAR-GUIDE] - Guidelines for the use of the ITU-R ADM Renderer

新レポート案 BS.[IAR-GUIDE]「ADM レンダラーの使用ガイドライン」

ADM レンダラーの運用ガイドラインに関する新レポート案 ITU-R BS.[IAR-GUIDE]である。

前回会合において、レンダラーの新勧告 BS.2127 承認に向け、複雑な勧告の内容を運用者に分かりやすくするためのガイドライン策定が必要であるとの豪からの提案に基づき作成された新レポート案である。ITU-R ADM レンダラーの概要とソフトウェアの使い方が記載されている。

修正なく、新レポート案は承認された。

3.7.3.6.2 レポート改訂案

- [6/365] (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BS.2159-7 - Multichannel sound technology in home and broadcasting applications

レポート BS.2159-7 改訂案「家庭や放送応用におけるマルチチャンネル音響技術」

マルチチャンネル音響に関する最新動向をまとめたレポート BS.2159-7 に日本の新 4K8K 衛星放送の音声とオブジェクトベース音響に関わる最新情報を追記する改訂案である。

修正なく、レポート改訂案は承認された。

- [6/366] (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BT.2245-6 - HDTV and UHD TV including HDR-TV test materials for assessment of picture quality

レポート BT.2245-6 改訂案「映像品質評価用テスト画像」

日本で制作された 4K・8K 解像度の UHD TV、HDR-TV の評価画像の情報をレポート BT.2245 に追加する改訂案である。

WP6C 議長から、来年の五輪を控え多くの地域において 8K 信号を 4K や HD 信号にダイレクトに変換するニーズの可能性があり、とてもタイムリーであると説明された。

修正なく、レポート改訂案は承認された。

- [6/367(Rev.1)] (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BT.2408-2 - Guidance for operational practices in HDR television production

レポート BT.2408-2 改訂案「HDR テレビ制作における運用方法のガイダンス」

HDR テレビ制作における運用方法のレポート BT.2408 の改訂案である。

RG-24 で議論された内容（down-mapping と up-mapping という用語の定義、BBC の大規模ライブ制作経験に基づく情報を反映、HDR から SDR 変換したテストパターンの色と SDR オリジナル信号の色の不一致に関する検討課題）の他に、米国から入力されたレガシー機器における HDR から SDR への変換におけるクリッピングに関する懸念事項への対応として、新たに 7.3.4 節が設けられたものである。

修正なく、レポート改訂案は承認された。

- [6/368] (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BT.2390-6 - High-dynamic range television for production and international programme exchange

レポート BT.2390-6 改訂案「制作と国際的な番組交換のための HDR テレビ」

制作及び国際的な番組交換のためのハイダイナミックレンジテレビ(HDR-TV)のレポート BT.2390 の改訂案である。前回会合から議長レポート添付となっていた、Apple からの提案に基づく勧告 BT.2100 に規定されない任意の三原色を持つシステムの色信号と勧告 BT.2100 に規定される三原色に基づく色信号の相互変換方法を 11 節として追記し、10.2 節のシーン参照型のマッピングに関する説明を明確化、誤植の修正を加えた改訂案である。

修正なく、レポート改訂案は承認された。

3.7.3.6.3 レポート廃止案

- [6/369] (WP6C) Proposed suppression of Report ITU-R BT.1213 - Test pictures and sequences for subjective assessments of digital codecs

レポート BT.1213 廃止案「主観評価のためのテスト画像」

デジタル符号化の主観品質評価用テスト画像のレポート BT.1213 の廃止提案である。

レポート BT.1213 に規定される評価映像はビデオテープに収められたものであり、レポート BT.2245 がテスト画像の情報を含んでいることから廃止が望ましいと WP6C 議長から説明された。

修正なく、レポート廃止案は承認された。

以上で WP6C からの入力文書の審議は全て終了した。

WP6C 議長及び SG6 議長から長年貢献された清水氏への感謝の言葉が送られた。

3.8 SG6 へのその他の文書

3.8.1 ITU-R 決議

- [6/348] (RG to review ITU-R Resolutions) Review of ITU-R Resolutions of specific concern to Study Group 6

「SG6 に関連する ITU-R 決議の見直し」

WP 6A/6B/6C の合同レポートからの「SG6 に関連する ITU-R 決議の見直し」の文書である。各 WP でレビューし、6/387 「RA への報告の要素」と 6/388 「SG6 に関連する決議の改訂提案」に反映されているので Noted とした。

- [6/381] (SG6-SC) Proposed draft new ITU-R Resolutions

「新 ITU-R 決議案」

2 つの新たな ITU-R 決議案（「テレビ・音声・マルチメディア放送の開発における無線通信部門の役割」と「将来の放送の開発の原則」）を提案する SG6 のステアリング委員会からの入力文書である。Bunch 氏が提案の目的と概要を説明した。

新決議案「テレビ・音声・マルチメディア放送の開発における無線通信部門の役割」について、Arasteh 氏から、*resolves 1* に書かれていた関連する無線通信部門の Study Group が具体的に何を示すかあいまいとのコメントにより、該当箇所を削除することにした。また、*resolves 2* のセクター間協調に関して、“taking into account the established process for intersector coordination activities”などを追記した。さらに、*resolves 3*にも同様の修正を加えた。*instructs 1*について、Radiocommunication Advisory Group にするか Director にするかが議論され、*instructs 1* は削除し、“RA may wish to consider advising RAG for any follow-up actions in this regards as appropriate”の脚注を付けることにした。

新決議案「将来の放送の開発の原則」については、Arasteh 氏から *recognizing a)*の「Article 44 に従って」の箇所の必要性についてコメントがあり、Article 44 ではなく、“preamble 0.2 of the Radio Regulations”と変更した。また、*resolves 1*も“continue developing”と修正するなどした。

米国から、米国は RA-19 会合の準備をしており、これらの決議案について支持も反対もしないが、これらの内容は考慮したいとのコメントがあった。

以上の修正を施した上で、2 つの新決議案を採択した (RA-19 に提出される)。

3.8.2 CCV/SCV 関連

- [6/347] (Italy, Vatican City State) Definition of Quasi Error Free (QEF)
「Quasi Error Free (QEF) の定義」

イタリア・バチカン市国からの「QEF(擬似エラーフリー)の定義」の提案である。
既に WP6A で審議された案件であるため、Notedとした。

3.8.3 IRG-AVA, IRG-AVQA 及び IRG-IBB の報告

- [6/341] (IRG-IBB Co-Chairs) Report of the IRG-IBB meeting (Geneva, 1 April 2019)
「IRG-IBB 会合報告」

前回会合期間中に開催された IRG-IBB 会合の報告である。

既に WP6B で審議された案件であるため、Notedとした。

- [6/350] (IRG-AVA) Report of the work of the Intersector Rapporteur Group IRG-AVA - Future of television in Europe - Accessibility session

IRG-AVA による報告 (Future of television in Europe - Accessibility session)

6月に開催されたワークショップ “The Future of Television for Europe”の報告である。

既に WP6A/6B/6C で審議された案件であるため、Notedとした。

3.8.4 他の SG、国際機関とのリエゾン文書

3.8.4.1 セクター間コーディネーション

- [6/352] (ITU-T SG 15) Liaison statement to TSAG, ITU-D Sector and ITU-R Sector on inter-Sector Coordination (reply to TSAG-LS 13, ITU-D SG1RGQ/120 (Rev.1)-E, ITU-D SG2RGQ/107 (Rev.1)-E and ITU-R SG 6-LS 28)

「TSAG, ITU-D, ITU-R のセクター間コーディネーションに関するリエゾン文書」

既に WP6A/6B で審議された案件であるため、Notedとした。

3.8.4.2 その他の文書

- [6/338] (ITU-T SG 16) Liaison statement on Recommendation ITU-R BT.2100-2 "Image parameter values for high dynamic range television for use in production and international programme exchange"

「勧告 BT.2100 に関するリエゾン文書」

勧告 BT.2100「制作と国際的な番組交換に用いる高ダイナミックレンジ TV の映像パラメータ値」をエディトリアル改訂したことに対する ITU-T SG16 からのリエゾン返書である。

既に WP6C で審議された案件であるため、Notedとした。

- [6/339] (ITU-T FG-VM) Liaison statement to request inputs on the vehicular multimedia - Technical Report and to invite participation from relevant stakeholders

「車載用マルチメディアのテクニカルレポートに関する入力の要請と利害関係者からの参加を求めるリエゾン文書」

車載用マルチメディアの技術レポートに関する入力を求める ITU-T FG-VM からのリエゾン文書である。

既に WP6A/6B で審議された案件であるため、Notedとした。

- [6/340] (ITU-T SG 16) Liaison statement on new H-series Supplement 19 on "Usage of video signal type code points" [to ARIB et AL.]

「H シリーズの新たな補遺 19「映像信号識別のコードポイントの利用」に関するリエゾン文書」

H シリーズの新たな補遺「映像信号識別のコードポイントの利用」についての ITU-T SG16 からのリエゾン文書である。

既に WP6B/6C で審議された案件であるため、Notedとした。

- [6/342] (ITU-T SG 9) Liaison statement on a new Question A/9 on accessibility in cable TV systems and related revision of Q6/9 ToR [to TSAG and ITU-T SG 16; IRG -AVA]

「ケーブルテレビのアクセシビリティに関する新研究課題 A/9 と関連する Q6/9 の ToR の改訂に関するリエゾン文書」

ケーブルテレビのアクセシビリティに関する新研究課題 A/9 と関連する Q6/9 の ToR の改訂に関する ITU-T SG9 からのリエゾン文書である。

既に WP6B と WP6C で審議された案件であるため、Notedとした。

- [6/343] (ITU-T FG-VM) Liaison statement to request inputs on the vehicular multimedia accessibility requirements

「車載用マルチメディアのアクセシビリティ要件に関する入力を求めるリエゾン文書」

車載用マルチメディアのアクセシビリティに関する入力を求める ITU-T FG-VM からのリエゾン文書である。

既に WP6A と WP6B で審議された案件であるため、Notedとした。

- [6/344] (ITU-T SG 9) Liaison statement on new Question for accessibility to cable systems and services [to IRG-AVA, JCA, AHF, ITU-R SG 6 and Working Parties 6B, 6C, ITU-T SG 16, ITU-D SG1 and SG2, ITU-T FG-VM]

「ケーブルテレビのシステムとサービスへのアクセシビリティの新課題に関するリエゾン文書」

ケーブルテレビのシステムとサービスへのアクセシビリティの新課題に関する ITU-T SG9 からのリエゾン文書である。

既に WP6B と WP6C で審議された案件であるため、**Noted**とした。

- [6/345] (ITU-T SG 9) Liaison statement on recent activities of Recommendations related to TVOS (IRG-IBB-LS4 SG16-LS121) [to ITU-T SG16, IRG-IBB, ITU-R Study Group 6, Working Party 6B]

「TVOS(IRG-IBB-LS4 SG16-LS121)に関する勧告の活動状況のリエゾン文書」

STB 用 TVOS に関する勧告の活動状況を知らせる ITU-T SG9 からのリエゾン文書である。
既に WP6B で審議された案件であるため、**Noted**とした。

- [6/351] (WP5D) Note to Study Group 5 (copy to Study Groups 4, 6 and 7) - Coordination among Study Groups and Working Parties

「SG および WP 間のコーディネーションに関する SG5 へのノート」

SG と WP 間の調整に関する WP5D から ITU-R SG5 への Note。WP6A でレビューし、WP6A が次会合で検討することとなったため、**Noted**とした。

- [6/353] (ITU-T SG 15) Liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) standards over view and work plan

「HNT 規格概要と作業計画の最新版に関するリエゾン文書」

ホームネットワークトランスポート（HNT）の標準概要と作業計画の最新版についての ITU-T SG15 からのリエゾン文書である。

既に WP6A と WP6B で審議された案件であるため、**Noted**とした。

3.8.5 その他の文書

- [6/349] (RG on SG 6 EXPO & Workshop) Report of the work of RG-EXPO

「RG-EXPO の報告」

技術展示とワークショップの準備のためのラポータグループ（RG-EXPO）の報告である。ワークショップと EXPO は無事に開催されたため、特にレビューすることなく **Noted**とした。

3.8 2019 年の会合予定

SG6 議長より次回会合以降のスケジュール案が紹介された。

Monday, 3 February – Friday, 14 February, 2020 (Confirm)

Start date	End date	Number of meeting days	Group
------------	----------	------------------------	-------

3 February 2020	7 February 2020	5	WP 6C
4 February 2020	12 February 2020	7	WP 6A
10 February 2020	13 February 2020	3 ½	WP 6B
14 February 2020	14 February 2020	1	SG 6

Monday, 5 October – Friday, 16 October 2020 (Plan)

Start date	End date	Number of meeting days	Group
5 October 2020	9 October 2020	5	WP 6C
6 October 2020	14 October 2020	7	WP 6A
12 October 2020	15 October 2020	3 ½	WP 6B
16 October 2020	16 October 2020	1	SG 6

3.10 閉会

SG6 議長より、SG6 及び各 WP の継続が RA-19 で承認されることの期待と共に SG6 の活動の意義が述べられ、参加者の寄与、副議長及び運営委員会の支援、通訳、カウンセラー並びに事務局に対する謝意が述べられた。また、Arasteh 氏、Bunch 氏、Dosch 氏、事務局より SG6 議長及び参加者への謝意が示された。

以上で SG6 会合は終了した。

以上

表 1 日本代表団 SG6 会合参加者

植田 史菜	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
西本 友成	日本放送協会 技術局計画管理部 副部長
三谷 将	日本放送協会 技術局計画管理部
青木 秀一	日本放送協会 放送技術研究所テレビ方式研究部 主任研究員
甲斐 創	(一社)日本民間放送連盟 (日本テレビ放送網株式会社 技術統括局技術戦略統括部 担当副部長)
清水 勉	(一社)日本民間放送連盟 (株式会社 TBS テレビ 技術局技術推進部 担当部長)
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 総合技術局メディア技術推進センター技術開発部)

表 2 入力文書一覧(72 件)

	入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
1	[337]	Chairman, SG 6	Summary record of the seventh meeting of Radiocommunication Study Group 6 (Geneva, 5 April 2019)	Noted
2	[338]	ITU-T SG 16	Liaison statement on Recommendation ITU-R BT.2100-2 "Image parameter values for high dynamic range television for use in production and international programme exchange"	Noted
3	[339]	ITU-T FG-VM	Liaison statement to request inputs on the vehicular multimedia - Technical Report and to invite participation from relevant stakeholders	Noted
4	[340]	ITU-T SG 16	Liaison statement on new H-series Supplement 19 on "Usage of video signal type code points" [to ARIB et AL.]	Noted
5	[341]	IRG-IBB Co- Chairs	Report of the IRG-IBB meeting (Geneva, 1 April 2019)	Noted
6	[342]	ITU-T SG 9	Liaison statement on a new Question A/9 on accessibility in cable TV systems and related revision of Q6/9 ToR [to TSAG and ITU-T SG 16; IRG -AVA]	Noted
7	[343]	ITU-T FG- VM	Liaison statement to request inputs on the vehicular multimedia accessibility requirements	Noted
8	[344]	ITU-T SG 9	Liaison statement on new Question for accessibility to cable systems and services [to IRG-AVA, JCA, AHF, ITU-R SG 6 and Working Parties 6B, 6C, ITU-T SG 16, ITU-D SG1 and SG2, ITU-T FG-VM]	Noted
9	[345]	ITU-T SG 9	Liaison statement on recent activities of Recommendations related to TVOS (IRG-IBB-LS4 SG16-LS121) [to ITU-T SG16, IRG-IBB, ITU-R Study Group 6, Working Party 6B]	Noted
10	[346]	WP 6C	Proposed suppression of Recommendation ITU-R BS.1286 - Methods for the subjective assessment of sound systems with accompanying picture	仮採択 (PSAA)
11	[347]	Italy , Vatican City State	Definition of Quasi Error Free (QEF)	Noted
12	[348]	RG to review ITU-R Resolutions	Review of ITU-R Resolutions of specific concern to Study Group 6	Noted
13	[349]	RG on SG 6 EXPO & Workshop	Report of the work of RG-EXPO	Noted
14	[350]	IRG-AVA	Report of the work of the Intersector Rapporteur Group IRG-AVA - Future of television in Europe - Accessibility session	Noted
15	[351]	WP 5D	Note to Study Group 5 (copy to Study Groups 4, 6 and 7) - Coordination among Study Groups and Working Parties	Noted

	入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
16	[352]	ITU-T SG 15	Liaison statement to TSAG, ITU-D Sector and ITU-R Sector on inter-Sector Coordination (reply to TSAG-LS 13, ITU-D SG1RGQ/120 (Rev.1)-E, ITU-D SG2RGQ/107 (Rev.1)-E and ITU-R SG 6-LS 28)	Noted
17	[353]	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) standards over view and work plan	Noted
18	[354]	WP 6C	Draft revision of Question ITU-R 135-1/6 - System parameters for and management of digital sound systems with and without accompanying picture	採択
19	[355]	WP 6C	Proposed suppression of Questions ITU-R 62/6, ITU-R 134/6 and ITU-R 141/6	採択
20	[356]	WP 6C	Draft revision of Question ITU-R 139-1/6 - Methods for rendering of advanced audio formats	採択
21	[357]	WP 6C	Draft revision of Question ITU-R 102-3/6 - Methodologies for subjective assessment of audio and video quality	採択
22	[358]	WP 6C	Draft revision of Question ITU-R 143/6 - Advanced Immersive Audio-Visual Systems for Programme Production and Exchange for Broadcasting	採択
23	[359] (Rev.2)	WP 6C	Draft editorial revision of ITU-R Questions assigned to Study Group 6 within the purview of Working Party 6C	承認
24	[360]	WP 6C	Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BT.2100-2 - Image parameter values for high dynamic range television for use in production and international programme exchange	承認
25	[361]	WP 6C	Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2051-2 - Advanced sound system for programme production	承認
26	[362] (Rev.1)	WP 6C	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1702-1 - Guidance for the reduction of photosensitive epileptic seizures caused by television	仮採択 (PSAA)
27	[363] (Rev.1)	WP 6C	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1283-1 - A guide to ITU-R Recommendations for subjective assessment of sound quality	仮採択 (PSAA)
28	[364]	WP 6C	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.500-13 - Methodology for the subjective assessment of the quality of television images	仮採択 (PSAA)
29	[365]	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BS.2159-7 - Multichannel sound technology in home and broadcasting applications	承認
30	[366]	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2245-6 - HDTV and UHDTV including HDR-TV test materials for assessment of picture quality	承認
31	[367] (Rev.1)	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2408-2 - Guidance for operational practices in HDR television production	承認

	入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
32	[368]	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2390-6 - High-dynamic range television for production and international programme exchange	承認
33	[369]	Chairman, WP 6C	Proposed suppression of Report ITU-R BT.1213 - Test pictures and sequences for subjective assessments of digital codecs	承認
34	[370]	WP 6C	Draft new Report ITU-R BS.[IAR-GUIDE] - Guidelines for the use of the ITU-R ADM Renderer	承認
35	[371] (Rev.1)	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[EVALBEYOND1STGEN] - Methods for the evaluation of the quality of service of second generation DTTB systems	承認
36	[372]	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[IMP.BEYOND1STGEN] - Guidance for selection of system parameters and implementation of second generation DTTB systems	承認
37	[373]	WP 6A	Draft revision to Recommendation ITU-R BT.1877-1 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems	仮採択 (ノーマル)
38	[374]	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2343-4 - Collection of field trials of UHDTV over DTT networks	承認
39	[375]	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BS.2214 - Planning parameters for terrestrial digital sound broadcasting systems in VHF bands	承認
40	[376]	WP 6A	Suppression of Report ITU-R BS.1203-1 - Digital sound broadcasting to vehicular, portable and fixed receivers using terrestrial transmitters in the UHF/VHF bands	承認
41	[377]	WP 6A	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.450 - Transmission standards for FM sound broadcasting at VHF	仮採択 (PSAA)
42	[378]	WP 6A	Draft revision to Report ITU-R BT.2140-11	承認
43	[379] (Rev.1)	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BS.[MS-NOREF] - Method for the subjective quality assessment of audible differences of sound systems using multiple stimuli without a given reference	仮採択 (PSAA)
44	[380] (Rev.1)	Chairman, WP 6C	Executive report of the meeting of Working Party 6C (Geneva, 15th to 19th July 2019)	Noted
45	[381]	SC - SG 6	Proposed draft new ITU-R Resolutions	合意
46	[382]	WP 6B	Draft revision of Report ITU-R BT.2267-9 - Integrated broadcast-broadband systems	承認
47	[383]	WP 6B	Draft editorial revision of ITU-R Questions assigned to Study Group 6 within the purview of Working Party 6B	承認
48	[384]	WP 6B	Draft new Recommendation ITU-R BT.[AIAV_TRANS] - Transport of advanced immersive audio-visual (AIAV) content in IP-based broadcasting systems	仮採択 (PSAA)
49	[385]	WP 6B	Draft revision of Question ITU-R 34-2/6 - File formats and transport for the exchange of audio, video, data and metadata materials in the professional television and large screen digital imagery (LSDI) environments	採択

	入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
50	[386]	WP 6B	Draft revision of Report ITU-R BT.2400-2 - Usage scenarios, requirements and technical elements of a global platform for the broadcasting service	承認
51	[387]	WP 6B	Elements of a Report from Study Group 6 to the Radiocommunication Assembly 2019 - Study Group 6 activities with respect to the ITU-R Resolutions	承認
52	[388] (Rev.1)	WP 6B	Draft revision of Resolutions of specific concern to Study Group 6	承認
53	[389] (Rev.1)	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-7 - Audio coding for digital broadcasting	仮採択 (PSAA)
54	[390]	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1548-6 - User requirements for audio coding systems for digital broadcasting	仮採択 (PSAA)
55	[391]	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1872-2 - User requirements for broadcast auxiliary services including digital television outside broadcast, electronic/satellite news gathering and electronic field production	仮採択 (PSAA)
56	[392] (Rev.1)	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.2076-1 - Audio Definition Model	仮採択 (PSAA)
57	[393] (Rev.1)	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.2088-0 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata	仮採択 (PSAA)
58	[394]	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2383-1	承認
59	[395]	WP 6A	Note from Working Party 6A Acting Chairman to Chairman of Study Group 6 - Liaison statement to Coordination Committee for Vocabulary (CCV) and Standardization Committee for Vocabulary (SCV) - Proposal to add a broadcasting term to the ITU Terminology Database	合意
60	[396]	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[B3BCPARAM] and ITU-R BS.[B3BCPARAM] - Characteristics of digital terrestrial broadcasting systems in the frequency band 174-230 MHz for frequency sharing/interference analyses	承認
61	[397]	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[MCDTT] - Use of Monte Carlo simulation to model interference to DTTB	承認
62	[398]	WP 6A	Draft revision of Question ITU-R 56-3/6 - Characteristics of terrestrial digital sound/multimedia broadcasting systems for reception by vehicular, portable and fixed receivers	採択
63	[399]	WP 6A	Draft new Question ITU-R [SPECTRUM REQ]/6	採択
64	[400]	WP 6A	Draft revision of Question ITU-R 132-4/6 - Digital terrestrial television broadcasting planning	採択
65	[401]	WP 6A	Status of treatment of ITU-R Questions assigned to Study Group 6	採択
66	[402]	WP 6A	Draft revision of Question ITU-R 133-1/6 - Enhancements of digital terrestrial television broadcasting	採択

	入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
67	[403]	WP 6A	Review of ITU-R Resolutions of specific concern to Study Group 6	Noted
68	[404] (Rev.1)	Chairman, WP 6A	Executive Report of the meeting of Working Party 6A (Geneva, 16th to 24th July 2019)	Noted
69	[405]	Chairman, WP 6B	Executive Report of the meeting of Working Party 6B (Geneva, 22nd to 25th July 2019)	Noted
70	[406]	BR, Study Groups Department	List of Documents issued (Documents 6/337 - 6/406)	Noted
71	[407]	Director, BR	Final List of Participants - Study Group 6 (Geneva, 26 July 2019)	—
72	[408]	Chairman, SG 6	Summary record of the seventh meeting of Radiocommunication Study Group 6 (Geneva, 26 July 2019)	—