

無線通信研究委員会

SG6 会合 (ジュネーブ)

報告書

平成 29 年 10 月 13 日

目次

1. まえがき	2
2. 議事概要	2
3. SG6 会合報告	6
3.1 開会あいさつ	6
3.2 アジェンダの承認	6
3.3 会議進行に関する連絡	6
3.4 前会合の概要	7
3.5 各 WP の会合報告、出力文書審議	7
3.5.1 WP 6A 報告概要	7
3.5.2 WP 6B 報告概要	11
3.5.3 WP 6C 報告概要	16
3.6 SG6 へのその他の文書	19
3.6.1 CCV/SCV 関連	20
3.6.2 IRG-AVA, IRG-AVQA および IRG-IBB の報告	20
3.6.3 他の SG、国際機関との連携	21
3.6.4 その他の事項	22
3.7 文書のステータス	23
3.8 2018 年の予定	24
3.9 閉会あいさつ	24
表 1 日本代表团 SG6 会合参加者	25
表 2 入力文書一覧(67 件)	26

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 : 2017年10月13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 : Abdullah AL ARAIMI（オマーン）、Roger BUNCH（オーストラリア）、Christoph DOSCH（ドイツ）、Ana Eliza FARIA E. SILVA（ブラジル）、Angaman KESSE（コートジボアール）、Andrew KISAKA（タンザニア）、Andrey LASHKEVICH（ロシア）、Amir Hassan NAFEZ（イラン）、Walid SAMI（EBU）、Paolo ZACCARIAN（イタリア）、Qingjun ZENG（中国）
欠席 : Majeed ABDULRAHMAN（レバノン）、Rajiv KAPOOR（インド）、Khalilou Dit Papa NIANE（セネガル）
参加者 : 19か国、14の認められた企業や地域機関、ITU事務局等から合わせて71名（名簿登録者）が参加。
主な国または機関からの参加者数は、ブラジル4名、中国12名、フランス1名、ドイツ2名、韓国6名、ロシア4名、英国3名、米国3名、BBC5名、CBS2名、EBU3名である。日本からは表1に示す9名が参加した。

2. 議事概要

今会合は今研究会期の第4回会合であり、3つのWP会合に続いて開催された。新勧告案1件および勧告改訂案9件の仮採択¹（そのうち1件を除いてPSAAを適用²）、研究課題改訂案3件および廃止案1件の採択³、エディトリアル勧告改訂案8件、レポート改訂案10件、レポートエディトリアル改訂案1件の承認⁴がなされた。

以下に、これらを列挙する。

[1] 新勧告案(1件)、勧告改訂案(9件) : 10件

- Doc.6/169(R1) Draft new Recommendation ITU-R BT.[HDR-BARS] - Specification of colour bar test pattern for high dynamic range television systems
新勧告案「HDR-TV システムのためのカラーバーテストパターンの仕様」
- Doc.6/167(R1) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.814-2 - Specifications and alignment procedures for setting of brightness and contrast of displays

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、新勧告案または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(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。

³ 新研究課題案は 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。

⁴ 勧告のエディトリアル改訂、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。

勧告 BT.814-2「ディスプレイのブライトネスとコントラスト設定のための PLUGE テスト信号の仕様と調整方法」改訂案

- Doc.6/172 Draft revision to Recommendation ITU- BS.1114-9 - 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.1114-9「30-3000MHz 帯の車載、ポータブル、固定受信機向けの地上デジタル音声放送システム」改訂案

- Doc.6/178 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2036-1 - Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems

勧告 BT.2036-1「地上デジタルテレビジョン放送の周波数プランニング用標準受信機システムの特性」改訂案

- Doc.6/183 Draft revision to Recommendation ITU-R BT.1871 - User requirements for wireless microphones

勧告 BT.1871「ワイヤレスマイクのユーザー要件」改訂案

- Doc.6/188 Draft revision of Recommendation BT.1872- User requirements for broadcast auxiliary services including digital TVOB, ENG/SNG and EFP

勧告 ITU-R BT.1872-0「デジタル TVOB、ENG/SNG、EFP を含む放送補助業務のためのユーザー要求」改訂案

- Doc.6/190 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2074 - Service configuration, media transport protocol, and signalling information for MMT-based broadcasting systems

勧告 BT.2074-0「MMT を用いる放送システムにおけるサービス構成、メディアトランスポートと制御情報」改訂案

- Doc.6/201 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-5 - Audio coding for digital broadcasting

勧告 BS.1196-5「デジタル放送のための音声符号化方式」改訂案

- Doc.6/202 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1548-4 - Users requirements for audio coding systems for digital broadcasting

勧告 BS.1548-4「デジタル放送のための音声符号化方式の要求条件」改訂案

- Doc.6/206 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1120-8 - Digital interfaces for studio signals with 1920 x 1080 image formats

勧告 BT.1120-8「1920 x 1080 映像形式スタジオ信号のデジタルインタフェース」改訂案

[2]研究課題改訂案(3件)、研究課題廃止案(1件) : 4件

- Doc.6/185 Draft revision of Question ITU-R 56-2/6 - Characteristics of terrestrial digital sound broadcasting systems for reception by vehicular, portable and fixed receivers

研究課題 56-2/6「車載、移動、固定受信のための地上デジタル音声放送システムの特性」改訂案

- Doc.6/186 Draft revision of Question ITU-R 132-3/6 - Digital terrestrial television broadcasting technology and planning

研究課題 132-3/6 「地上デジタル放送技術とプランニング」改訂案

- Doc.6/192 Draft revision of Question ITU-R 140/6 - Global platform for the broadcasting service

研究課題 140/6 「放送サービスのためのグローバルプラットフォーム」改訂案

- Doc.6/187 Proposed suppression of Question ITU-R 80/6 - Coding for the broadcasting of digitally-encoded TV signals in terrestrial narrow-band channels

研究課題 80/6 「地上狭帯域チャンネルのデジタルテレビジョン信号の放送のための符号化」廃止案

[3] 勧告エディトリアル改訂案：8件

- Doc.6/158(rev.1) Draft editorial revision to Recommendation ITU-R BT.2022 - General viewing conditions for subjective assessment of quality of SDTV and HDTV television pictures on flat panel displays

勧告 BT.2022-0 「SDTV と HDTV の画質を平面ディスプレイで主観評価するための一般的な観視条件」エディトリアル改訂案

- Doc.6/159 Draft Editorial revision to Recommendation ITU-R BT.1845-1 - Guidelines on metrics to be used when tailoring television programmes to broadcasting applications at various image quality levels, display sizes and aspect ratios

勧告 BT.1845-1 「テレビ番組を様々な画質レベル、ディスプレイサイズ、アスペクト比の放送応用に適合させる場合に用いるべき基準に関するガイドライン」エディトリアル改訂案

- Doc.6/189 Draft editorial 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 BT.1203-2 「エンド・ツー・エンド TV システムにおけるデジタル TV 信号の汎用的映像ビットレート低減符号化に対する要求条件」エディトリアル改訂案

- Doc.6/196 Editorial revision to Recommendation ITU-R BT.2075-1 - Integrated broadcast-broadband system

勧告 BT.2075-1 「放送通信連携システム」エディトリアル改訂案

- Doc.6/198 Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1699-2 - Harmonization of declarative application formats for interactive TV

勧告 ITU-R BT.1699-2 「インタラクティブ TV の宣言型アプリケーションフォーマットの調和」エディトリアル改訂案

- Doc.6/200 Proposal draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2094-1 - Common definitions for the audio definition model

勧告 BS.2094-1 「音響定義モデルの共通定義」エディトリアル改訂案

- Doc.6/203 Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2076-1 - Audio Definition Model

勧告 BS.2076-1 「音響定義モデル(ADM)」エディトリアル改訂案

- Doc.6/204 Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2088 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata

勧告 BS.2088 「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」エディトリアル改訂案

[4] 新レポート案：2件

- Doc.6/165 Draft New Report ITU-R BT.[2020to709] - Colour gamut conversion from Recommendation ITU-R BT.2020 to Recommendation ITU-R BT.709

新レポート案 BT.[2020to709]「勧告 BT.2020 から勧告 BT.709 への変換」(BT.2407 として発行)

- Doc.6/168 Draft new Report ITU-R BT.[HDR-OPS] - Operational practices in HDR television production

新レポート案 BT.[HDR-OPS] 「HDR テレビ制作における運用方法」(BT.2408 として発行)

[5] レポート改訂案：10件

- Doc.6/160 Draft revision of Report ITU-R BT.2245-2 - HDTV, UHDTV including HDR-TV test materials for assessment of picture quality

レポート BT.2245-2「映像品質評価のための HDTV, UHDTV, HDR-TV のテスト素材」改訂案

- Doc.6/161 Draft revision of Report ITU-R BT.2207-2 - Accessibility to broadcasting services for persons with disabilities

レポート BT.2207-2「障がいがある人に対する放送サービスのアクセシビリティ」改訂案

- Doc.6/163 Draft revision of Report ITU-R BT.2390-2 - High dynamic range television for production and international programme exchange

レポート BT.2390-2「制作と国際的な番組交換のための HDR-TV」改訂案

- Doc.6/173 Draft revision to Report ITU-R BT.2386-0 - Digital terrestrial broadcasting: Design and implementation of single frequency networks (SFN)

レポート BT.2386-0 「地上デジタル放送：SFN の設計と導入」改訂案

- Doc.6/174 Draft revision of Report ITU-R BT.2295 - Digital terrestrial broadcasting systems

レポート BT.2295 「地上デジタル放送システム」改訂案

- Doc.6/175 Draft revision to Report ITU-R BT.2140-9 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting

レポート BT.2140-9 「地上放送のアナログからデジタルへの移行」改訂案

- Doc.6/182 Draft revision to Report ITU-R BT.2069-6 - Tuning ranges and operational characteristics of terrestrial electronic news gathering (ENG), television outside broadcast (TVOB) and electronic field production (EFP) systems

レポート BT.2069-6 「ENG、TVOB、EFP のチューニングレンジと運用特性」改訂案

- Doc.6/184 Draft revision to Report ITU-R BS.2213-3 - Impact of audio signal processing and compression techniques on terrestrial FM sound broadcasting emissions at VHF

レポート BS.2213-3 「VHF 帯の FM 音声放送への音声信号処理と圧縮技術の影響」改訂案

- Doc.6/195 Draft revision of Report ITU-R BT.2267-6 - Integrated broadcast-broadband systems

レポート BT.2267-6「放送通信連携システム」改訂案

- Doc.6/205 Draft revision of Report ITU-R BS.2388 - Usage Guidelines for the Audio Definition Model and Multichannel Audio Files

レポート BS.2388-0「音響定義モデルと多チャンネル音響ファイルのユーザーガイド」改訂案

[6] レポートエディトリアル改訂案：1 件

- Doc.6/180 Editorial revision to Report ITU-R BT.2302 - Spectrum requirements for terrestrial television broadcasting in the UHF frequency band in Region 1 and the Islamic Republic of Iran

レポート BT.2302 「第一地域およびイランにおける UHF 帯の地上デジタル放送の周波数要求」エディトリアル改訂案

3. SG6 会合報告

3.1 開会あいさつ

始めに SG6 議長より、今研究会期の第 4 回目の ITU-R SG6 会合を開会するとの挨拶が述べられた。

西田 SG6 議長

今年 CCIR/ITU-R SG の 90 周年および HDTV の 45 周年にあたる。これを記念して、先週、スペシャルセッションを企画し、4 名の講師から講演をいただいた。そのプレゼン資料は Web で公開されている。放送を取り巻く ICT 環境は変化しており、エンドユーザーはテレビだけでなくスマートフォンやタブレットで映像・音声コンテンツを楽しむ時代となっている。将来の ICT 環境を見据えながら、良質な映像・音声コンテンツを、効率良く放送する技術を研究し続けていくことが必要である。引き続き、皆さんの協力と積極的な寄与をお願いしたい。また、デジタル経済の発展に対するデジタル放送の貢献について SG6 運営委員会で議論があり、SG6 副議長の Dosch 氏（ドイツ）が、次回会合（2018 年 4 月）までにレポートを準備することとなった。

3.2 アジェンダの承認

SG6 議長より、文書(6/ADM/13)に基づきアジェンダが紹介され、異議なく承認された。

3.3 会議進行に関する連絡

Hai 氏（カウンセラ）より、文書（6/INFO/4）「INFORMATION FOR PARTICIPANTS」に基づき、事務連絡がなされた。また、文書（6/INFO/5）に基づき、ITU ジャーナルの創刊について言及があり、WP6A の副議長 Song 氏（中国）が編集長を務め、創刊号は AI（人工知能）に関する内容となることが紹介された。

また、Hai 氏から、BR 局長の Rancy 氏がアルゼンチンで開催中の WTDC (World Telecommunication Development Conference) へ参加するため SG6 会合へ参加できないことが述べられ、Rancy 氏からの下記二点のメッセージが紹介された。

- ・ Krivocheev 名誉議長 (ロシア) の 95 歳の誕生日への祝辞および長年の貢献に対する感謝
- ・ 今回の SG6 会合の成功および WRC-19 への寄与に対する期待

3.4 前会合の概要

SG6 議長より、文書(6/141)に基づき、今年 3 月に開催された前回 SG6 会合の Summary Record が紹介された。異議なく Notedされた。

3.5 各 WP の会合報告、出力文書審議

3.5.1 WP 6A 報告概要

3.5.1.1 WP6A 議長の報告

- Doc.6/199 Executive Report of the meeting of Working Party 6A (Geneva, 03 - 11 October 2017)
「WP6A の報告」

WP6A 議長の Nafez 氏 (イラン) が今回の WP6A 会合について以下の通り総括を行った。

WP6A は、前会合の議長レポート添付文書を含めて 100 件近くの入力文書について審議し、37 件の出力文書を作成した。そのうち SG6 には 17 件の出力文書を提出した。

今会合では、地上デジタル放送のためのネットワークプランニングや伝送技術の高度化に関するコレスポndan グループ (CG) を設置した。本 CG では、放送チェーン全体にわたって新しい技術を検討していくため、WP6B および WP6C の専門家にも参加を呼びかけた。

3.5.1.2 新研究課題案・研究課題改訂案

- Doc.6/179 Draft revision of ITU-R Questions in the purview of a Working Party 6A

WP6A が所掌する研究課題の改訂案

SG6 研究課題の見直し提案である。次下の研究課題の改訂・廃止案が提案されており、研究課題ごとに審議を行った。

- Doc.6/185 Draft revision of Question ITU-R 56-2/6 - Characteristics of terrestrial digital sound broadcasting systems for reception by vehicular, portable and fixed receivers

研究課題 56-2/6 「車載、移動、固定受信のための地上デジタル音声放送システムの特性」改訂案

研究課題に含まれる“source coding”が WP6A の所掌ではないため、considering から“source coding”という用語を削除する改訂案である。

異論なく 改訂が採択された。

- Doc.6/186 Draft revision of Question ITU-R 132-3/6 - Digital terrestrial television broadcasting technology and planning

研究課題 132-3/6 「地上デジタル放送技術とプランニング」改訂案

研究課題 80/6 「地上狭帯域チャンネルのデジタルテレビジョン信号の放送のための符号化」と内容が重複しているため、研究課題 80/6 の内容の一部を研究課題 132-3/6 に統合する改訂案である。(研究課題 80/6 は廃止を提案 (Doc.6/187 参照))

異論なく改訂が採択された。

3.5.1.3 新勧告案・勧告改訂案

- Doc.6/172 Draft revision to Recommendation ITU- BS.1114-9 - 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.1114-9 「30-3000MHz 帯の車載、ポータブル、固定受信機向けの地上デジタル音声放送システム」改訂案

勧告 ITU-R BS.1114-9 に対して、以下の 2 つの改訂を提案する。

(1) ETSI 規格 EN 300 401 に記載されている、Digital System A (DAB)の規格と整合させるために、最新版の EN 300 401 を本勧告に反映する。

(2) 中国方式の CDR (Convergent Digital Radio) を System H として追加する。

後者については、追加にあたってより詳細なデータを示すよう米国から求められており、今会合で中国から改訂を補足する実験データが入力されていた。

異論なく、勧告改訂案が仮採択された (PSAA)。

- Doc.6/178 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2036-1 - Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems

勧告 BT.2036-1 「地上デジタル放送の周波数プランニング用標準受信機システム特性」改訂案

「隣接チャンネル選択度閾値 (Adjacent channel selectivity)」と「混信保護比 (Radio frequency protection ratio)」の 2 つの用語について定義の明確化を図る改訂である。

改訂内容について異論はなかったが、Olson 氏 (米国) より、PSAA ではなく通常手続きで進めてほしいとコメントがあり、合意された。

勧告改訂案が仮採択された (通常の二段階手続き)。

今後の手続きに関して、カウンセラの Hai 氏より、最初に勧告改訂案を 2 ヶ月間の採択手続きにかけ、その後承認手続きを行うと説明があった。

- Doc.6/183 Draft revision to Recommendation ITU-R BT.1871 - User requirements for wireless microphones

勧告 BT.1871-1 「ワイヤレスマイクのユーザー要件」改訂案

オーストラリア、米国、フランスがそれぞれ国内で使用している周波数の情報更新を行う改訂案である。

異論なく、勧告改訂案が仮採択された (PSAA)。

3.5.1.4 ITU-R テキスト廃止案

- Doc.6/176 Proposal for suppression of ITU-R Handbooks in the purview of Study Group 6
SG6 が所掌するハンドブックの廃止提案

ハンドブック「HDTV に関する SG11 臨時総会の結果」に対して、内容が古くなったことを理由に廃止する提案である。

異論なく、廃止が承認された。

- Doc.6/187 Proposed suppression of Question ITU-R 80/6 - Coding for the broadcasting of digitally-encoded TV signals in terrestrial narrow-band channels

研究課題 80/6 「地上狭帯域チャンネルのデジタルテレビジョン信号の放送のための符号化」廃止案

Doc.6/186 で審議した通り、研究課題 80/6 の内容の一部を研究課題 132-3/6 に統合して、研究課題 80/6 を廃止する提案である。

異論なく、廃止が採択された。

3.5.1.5 新レポート案・レポート改訂案

- Doc.6/173 Draft revision to Report ITU-R BT.2386-0 - Digital terrestrial broadcasting: Design and implementation of single frequency networks (SFN)

レポート BT.2386-0 「地上デジタル放送：SFN の設計と導入」改訂案

以下の 2 つの改訂を提案する。

- (1) 中国からの提案に基づき、PTN (Packet Transmission Network) を用いた DTMB 方式の SFN における時刻および周波数同期に関する技術情報を追加
- (2) NDR/ZDF からの提案に基づき、SFN の統計的なカバレッジ予測を実現するために「ネットワークゲイン」を考慮する新章を追加

異論なく、改訂が承認された。

- Doc.6/174 Draft revision of Report ITU-R BT.2295 - Digital terrestrial broadcasting systems

レポート BT.2295-1 「地上デジタル放送システム」改訂案

レポート内で参照している勧告・レポートの改訂番号等を最新の情報に更新する改訂である。

異論なく、改訂が承認された。

- Doc.6/175 Draft revision to Report ITU-R BT.2140-9 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting

レポート BT.2140-9 「地上放送のアナログからデジタルへの移行」改訂案

ブラジルの地上デジタル移行の最新状況およびイタリアからの不正確な記載表現の修正指摘を反映した改訂である。

異論なく、改訂が承認された。

- Doc.6/180 Editorial revision to Report ITU-R BT.2302 - Spectrum requirements for terrestrial television broadcasting in the UHF frequency band in Region 1 and the Islamic Republic of Iran
レポート BT.2302-0 「第一地域およびイランにおける UHF 帯の地上デジタル放送の周波数要求」エディトリアル改訂案

“digital switchover”と“digital divide”という用語の定義を追加するエディトリアル改訂である。

異論なく、エディトリアル改訂が承認された。

- Doc.6/182 Draft revision to Report ITU-R BT.2069-6 - Tuning ranges and operational characteristics of terrestrial electronic news gathering (ENG), television outside broadcast (TVOB) and electronic field production (EFP) systems

レポート BT.2069-6 「ENG、TVOB、EFP の調和周波数と運用特性」改訂案

米国、フランスがそれぞれ国内で ENG、OB、EFP に使用している周波数情報の一覧を更新する改訂である。日本の寄書に基づき、今後は SAB/SAP 関連の新しい情報はレポート BT.2344 の方に追加されるべきであるという脚注が付されている。

異論なく、改訂が承認された。

- Doc.6/184 Draft revision to Report ITU-R BS.2213-3 - Impact of audio signal processing and compression techniques on terrestrial FM sound broadcasting emissions at VHF

レポート BS.2213-3 「VHF 帯の FM 音声放送への音声信号処理と圧縮技術の影響」改訂案

フランスで実施したマルチプレクス電力調査の手法と結果を追記する改訂である。フランスの実験結果を追記するにあたり、既存の Annex 1 がドイツの実験結果であることが分かるように、タイトルに“used in Germany”と追記することとなった。

異論なく、改訂が承認された。

3.5.1.6 その他の文書

- Doc.171 Proposed note from Study Group 6 to Director BR - Revision of Resolution 641 (REV.HFBC-87) and Resolution 647 (REV.WRC-15)

SG6 から BR 局長への連絡「決議 641(HFBC-87 改訂)および決議 647(WRC-15 改訂)の改訂」

決議 641(HFBC-87 改訂)「7000-7100kHz 帯の使用」と決議 647(WRC-15 改訂)「緊急事態や災害に関する早期警報、災害予測・検知・緩和・救助の運用のためのスペクトル管理指針を含む無線通信の側面」の改訂案を BR 局長に連絡し、CPM19-2 への BR 局長報告に記載してもらうための文書である。

決議 641 に対しては無線通信規則の Article 5(周波数割り当て)に従い、アマチュア無線への周波数割当を修正するもの、決議 647 に対しては関連する勧告・レポートの一覧が掲載された ITU の web サイトへのリンクを追加するものとなっている。

イラン、ドイツより、本改訂提案は決議の明らかな誤りを修正するものであることを本ノートに記載すべきであり、本提案にどのように対応するかは BR 局長が判断することであるとコメントがあった。また、Bunch 氏(オーストラリア)より、本改訂に関わる WRC 議題としては、議題 4「決議・勧告の見直し」ではなく議題 9「無線通信局長の報告」が適切ではないかと質問があったが、議長より議題 4 が適切であると回答した。

議長は、2 つの決議の改訂提案はそれぞれ違う性質のものであり、明らかな誤りを修正するのは決議 641 の方だけであるとコメントし、コーヒーブレイクの間に関係者で BR 局長に宛てた文面を修正することとなった。

休憩を挟んで、議長より上記の議論を踏まえた文面が示され、内容に合意した。

- Doc.6/177 Proposed new definitions for the terminology database

用語データベースへの新たな用語定義案

Pixel (broadcasting emission planning)、Reception location probability (broadcasting emission planning)、および International Radio for Disaster Relief (IRDR)の用語と定義を ITU 用語データベースに追加する提案である。

異論なく、用語定義の内容に合意した。

なお、SG6 議長より、他の WP からの用語定義の提案文書とまとめて CCV へ送付するとコメントがあった。

- Doc.6/181 Comments from Working Party 6A to TSAG on mapping inter sectoral activities - Attachment 2 - Matching of ITU-R WPs of interest to ITU-T study groups

セクター間活動のマッピングに関する WP6A から TSAG へのコメント

ITU-D と ITU-T SGs 間、ITU-R と ITU-T SGs 間の共通の関心項目のマッピングを示す TSAG からの入力文書に対して、WP6A での検討結果を回答するもの。

イランより、本件について RAG にもリエゾン文書を送付した方がよいとコメントがあり、議長は他の WP からの回答とあわせて SG6 から TSAG と RAG にリエゾンを送付すると述べた。

異論なく、本文書の内容が承認された。

以上で WP6A からの提出文書に関する審議が終了し、WP6A 議長から WP6A の全ての参加者、SWG 議長、SG6 議長、カウンセラ、ITU スタッフに感謝の意が示された。

議長はそれに応え、会場からの拍手で WP6A から提出された文書の審議を終了した。

3.5.2 WP 6B 報告概要

3.5.2.1 WP6B 議長の報告

- Doc.6/207(R1) Executive Report of the meeting of Working Party 6B (Geneva, 9 - 12 October 2017)

「WP6B の報告」

WP6B 議長の Gardiner 氏（英国）が Doc.6/207(R1)に基づき、3+1/4 日の WP6B 会合の概要を以下のように報告した。

前回議長レポートに添付された継続審議文書を含めて全部で 55 の入力文書を審議し、37 の出力文書を作成、その内の 18 の文書を SG6 に提出しており、それらは、勧告改訂案 5 件、エディトリアル勧告改訂案 6 件、レポート改訂案 2 件、研究課題の改訂案 1 件、ハンドブック廃止提案 1 件、TSAG へのリエゾン文書案 1 件、CCV へのリエゾン文書案 2 件である。多くの継続審議となった文書、ラポータ・ラポータグループ等の活動に関する文書に関しても議長レポートに記載されている。審議においては、“多重化技術、インタフェース、グローバルプラットフォーム”、“放送通信連携システム、クローズドサイニング、IoT”、“音響関連(符号化、ストリーミング、音響メタデータ、ファイル形式)”の 3 つの SWG が設立され、非常に効率的に進められた。

3.5.2.2 新研究課題案・研究課題改訂案

- Doc.6/192 Draft revision of Question ITU-R 140/6 - Global platform for the broadcasting service
研究課題 140/6 「放送サービスのためのグローバルプラットフォーム」改訂案

グローバルプラットフォームの定義を脚注に追加、ユーザーをエンドユーザーに変更、グローバルプラットフォームに対するユーザー要求の研究にはエンドユーザーの QoE を最適化するための技術的性能が含まれていることを明確化すること等の変更を行う改訂案である。

修正無く、改訂が採択された。本会合後、主管庁による承認手続きが進められる。

3.5.2.3 新勧告案・勧告改訂案

- Doc.6/188 Draft revision of Recommendation BT.1872- User requirements for broadcast auxiliary services including digital TVOB, ENG/SNG and EFP

勧告 ITU-R BT.1872-0 「デジタル TVOB、ENG/SNG、EFP を含む放送補助業務のためのユーザー要求」改訂案

2017 年 3 月会合と 10 月会合に日本から提出された寄書に基づく改訂案であり、HEVC コーデックを用いた場合の HDTV 及び UHD TV 伝送の所要ビットレートの情報を追加し、音声信号の技術パラメータの明確化や勧告の適用範囲をより明確に表すタイトル変更などを行う改訂案である。

異論なく、勧告改訂案が仮採択された (PSAA)。

- Doc.6/190 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2074 - Service configuration, media transport protocol, and signalling information for MMT-based broadcasting systems

勧告 BT.2074-0 「MMT を用いる放送システムにおけるサービス構成、メディアトランスポートと制御情報」改訂案

日本寄書に基づく改訂案であり、ARIB STD-B60 が改定された際に 4K・8K 衛星放送のマルチメディアサービスや限定受信を実現するため追加された 16 個の記述子の情報を、本勧告の informative part に記載されている記述子とその記述子タグ値の割当一覧表に追加するものである。

異論なく、勧告改訂案が仮採択された (PSAA)。

- Doc.6/201 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-5 - Audio coding for digital broadcasting

勧告 BS.1196-5 「デジタル放送のための音声符号化方式」改訂案

デジタル放送のための音声符号化方式に、AC-4 と MPEG-H 3D を追加するほか、チャンネル配置の表のチャンネル名などを勧告 BS.2051 と整合するように更新する改訂である。

異論なく、勧告改訂案が仮採択された (PSAA)。

- Doc.6/202 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1548-4 - Users requirements for audio coding systems for digital broadcasting

勧告 BS.1548-4 「デジタル放送のための音声符号化方式の要求条件」改訂案

高音質と中間音質の要求条件を満足する方式として AC-4 と MPEG-H の情報を追加する改訂案である。BBC から Keywords がないとの指摘があり、勧告 BS.1196 と同じ Keywords を追加することになった。

上記の変更を行った後、勧告改訂案が仮採択された (PSAA)。

- Doc.6/206 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1120-8 - Digital interfaces for studio signals with 1920 x 1080 image formats

勧告 BT.1120-8 「1920 x 1080 映像形式スタジオ信号のデジタルインタフェース」改訂案

HDTV デジタルインタフェース(1.5Gbps、3Gbps、1.5Gbps x 2 本)で、勧告 BT.2100 で規定された 1920 x 1080 の映像形式でフレーム周波数 60Hz 以下の HDR-TV 信号を伝送するためにペイロード ID のビット割当を変更する改訂案であり、変換特性(SRD, PQ, HLG)、輝度色差信号形式(Y' C' BC' R, ICTCP)、デジタル符号化(Narrow、Full)などが追加されている。既存インタフェースとの両立性を維持するようにビット割当が行われ、SMPTE とモリエゾンを取り、ITU-R と SMPTE で調和のとれた内容になっている。

豪から、表中の割当内容とその説明文章に不整合があることが指摘され、説明文章が修正された。

上記の変更後、勧告改訂案が仮採択された (PSAA)。

3.5.2.4 エディトリアル修正案

- Doc.6/189 Draft editorial 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 BT.1203-2 「エンド・ツー・エンド TV システムにおけるデジタル TV 信号の汎用的映像ビットレート低減符号化に対する要求条件」エディトリアル改訂案

“primary distribution”、“secondary distribution” の定義を脚注に追加するほか、“picture quality” を “picture quality loss” に変更する内容のエディトリアル改訂案である。

異論なく、エディトリアル改訂案として承認された。

- Doc.6/196 Editorial revision to Recommendation ITU-R BT.2075-1 - Integrated broadcast-broadband system

勧告 BT.2075-1 「放送通信連携システム」エディトリアル改訂案

“Digital rights management” と “Dynamic adaptive streaming over HTTP” を ITU 用語データベースに登録するために、CCV と SCV からの提案にそって、これらの用語が使用されている勧告 BT.2075 に定義を脚注に追加するエディトリアル改訂案である。

異論なく、エディトリアル改訂案として承認された。

- Doc.6/198 Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1699-2 - Harmonization of declarative application formats for interactive TV

勧告 ITU-R BT.1699-1 「インタラクティブ TV の宣言型アプリケーションフォーマットの調和」エディトリアル改訂案

“Declarative application environment” と “Advanced Common Application Platform” を ITU 用語データベースに登録するために、これらの用語が使用されている勧告 BT.1699 に定義を脚注に追加するエディトリアル改訂案である。

異論なく、エディトリアル改訂案として承認された。

- Doc.6/200 Proposal draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2094-1 - Common definitions for the audio definition model

勧告 BS.2094-1 「音響定義モデルの共通定義」エディトリアル改訂案

Azimuth angles や AudioPackFormatIDs に関連するパラメータ値を変更するエディトリアル改訂案である。

異論なく、エディトリアル改訂案として承認された。

- Doc.6/203 Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2076-1 - Audio Definition Model

勧告 BS.2076-1 「音響定義モデル(ADM)」エディトリアル改訂案

体裁の修正、誤り箇所の修正、明確化のための変更などを行うエディトリアル改訂案である。

異論なく、エディトリアル改訂案として承認された。

- Doc.6/204 Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2088 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata

勧告 BS.2088-0 「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」エディトリアル改訂案

誤記を訂正するエディトリアル改訂案である。

異論なく、エディトリアル改訂案として承認された。

3.5.2.5 ITU-R テキスト廃止案

- Doc.6/193 Proposed suppression of ITU-R Handbook 19 - Digital television signals: Coding and interfacing within studios

ハンドブック 19「デジタルテレビジョン信号：スタジオ内の符号化とインタフェース」廃止提案

内容的に陳腐化しているとの指摘があり、廃止を提案するもの。

異論なく、廃止提案は承認された。

3.5.2.6 新レポート案・レポート改訂案

- Doc.6/195 Draft revision of Report ITU-R BT.2267-6 - Integrated broadcast-broadband systems

レポート BT.2267-6「放送通信連携システム」改訂案

日本寄書に基づく改訂案である。放送通信連携(IBB)システムによるサービスのひとつとしてセカンドスクリーン(コンパニオンデバイス)の利用があり、実サービスとして展開された例を用いてユースケースの記述の更新・充実化を図るものである。

異論なく、改訂が承認された。

- Doc.6/205 Draft revision of Report ITU-R BS.2388 - Usage Guidelines for the Audio Definition Model and Multichannel Audio Files

レポート BS.2388-1「音響定義モデルと多チャンネル音響ファイルのユーザーガイド」改訂案

“audioObjects”という用語を明確化するためのテキストを追加する改訂案である。

異論なく、改訂が承認された。

3.5.2.7 その他の文書

- Doc.6/191 Draft liaison statement from Study Group 6 to the CCV

「SG6 から CCV へのリエゾン文書案」

Global platform (broadcasting)、Primary distribution、Secondary distribution の定義を勧告やレポートに追記したことから、ITU 用語データベースに登録することを CCV に提案する文書である。

異論なく、内容が承認された。

他の CCV への用語登録に関する文書と統合され、SG6 から CCV へのリエゾン文書として送付される。

- Doc.6/197 Text to be added to Study Group 6 liaison statement to the Coordination Committee for Vocabulary (CCV) and the Standardization Committee for Vocabulary (SCV)

「SG6 から CCV と SCV へのリエゾン文書に追加すべきテキスト」

Advanced Common Application Platform (ACAP)、Digital Rights Management (DRM)、Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH)、Declarative application environment を ITU 用語データベースに登録することを CCV に提案する文書である。

異論なく、内容が承認された。

本件についても、他の CCV への用語登録に関する寄書と統合され、SG6 から CCV へのリエゾン文書として送付される。

- Doc.6/194 An element of liaison statement from ITU-R Study Group 6 to Telecommunication Standardization Advisory Group (TSAG) on ITU Inter-Sector Coordination

「SG6 から TSAG への ITU セクター間の協調に関するリエゾン文書の一要素」

TSAG からの ITU セクター間での協調に関するリエゾン文書に示された WP6B と ITU-T の各 SG 間の共通の関心分野についての一覧表をレビューし、ITU-T のすべての研究課題も調査した上で、一覧表の内容を更新した結果を TSAG に報告するもの。

異論なく、内容が承認された。

WP6A、WP6C からも同様の文書が提出されており、それらを1つにまとめ、SG6 から TSAG へのリエゾン返書として送付される(RAG にも for information として送付)。

最後に、WP6B 議長から、SWG 議長を務めた青木秀一氏(日本)、Ana Eliza FARIA E SILVA 氏(ブラジル)、Peter DARE 氏(SONY)、カウンセラ、SG6 議長への感謝の言葉が述べられ、WP6B から提出された文書の審議が終了した。

3.5.3 WP 6C 報告概要

3.5.3.1 WP6C 議長の報告

- Doc.6/170(R1) Executive Report of the meeting of Working Party 6C (Geneva, 2nd to 6th October 2017)

「WP6C の報告」

WP6C 議長 Quested 氏 (BBC) より、今回の WP6C 審議の概要が紹介された。

前回議長レポート含めて審議した文書は 81 件。入力文書 62 件、19 件が WP6C 議長レポート添付、12 件が SG6 へ上程された。6 つの SWG に分かれて作業し、新しい AIAV の SWG6C-5 がとても良いスタートを切り、新勧告草案・新レポート草案に十分結びつく作業文書含めて 8 つを超える文書を出力したが、SG6 への入力までは至らなかった。

SWG では 12 の DG を構成し 5 日間で 40 回程度の会議を開催した。12 件のうち、勧告改訂案が 1 件、勧告改訂草案が 1 件、新レポート案が 2 件である。なお、オーディオ関連は議長レポート添付までで滞っているため SG6 への出力は無い。

議事進行順序はトピック毎に分けられ、HDR、Video、Other の順に審議が行われた。

3.5.3.2 新研究課題案・研究課題改訂案

本項目に該当する審議事項はなかった。

3.5.3.3 新勧告案・勧告改訂案

- Doc.6/167(R1) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.814-2 - Specifications and alignment procedures for setting of brightness and contrast of displays

勧告 BT.814-2「ディスプレイのブライトネスとコントラスト設定のための PLUGE テスト信号の仕様と調整方法」改訂案

UHDTV と HDR ディスプレイ用に用いる PLUGE 信号を追加する改訂である。

異論なく、改訂が仮採択された (PSAA)。

- Doc.6/169(R1) Draft new Recommendation ITU-R BT.[HDR-BARS] - Specification of colour bar test pattern for high dynamic range television systems

新勧告案「HDR-TV システムのためのカラーバーテストパターンの仕様」

BT.2100 に規定される HDR-TV システム用のカラーバー信号である。

Normative reference の “[Recommendation ITU-R BT.471 Nomenclature and description of colour bar signals]” のブラケットが削除された。

他に異論はなく、新勧告案が仮採択された (PSAA)。

3.5.3.4 エディトリアル修正案

- Doc.6/158(rev.1) Draft editorial revision to Recommendation ITU-R BT.2022 - General viewing conditions for subjective assessment of quality of SDTV and HDTV television pictures on flat panel displays

勧告 BT.2022-0「SDTV と HDTV の画質を平面ディスプレイで主観評価するための一般的な観視条件」エディトリアル改訂案

文書内で参照されていた廃止済みの勧告 BT.1769 を BT.2020 に修正すると共にキーワードを追記するエディトリアル改訂案である。

CBS からからキーワードに Display という用語を追加する提案があり、反映された。

他に異論なく、エディトリアル改訂案として承認された。

- Doc.6/159 Draft Editorial revision to Recommendation ITU-R BT.1845-1 - Guidelines on metrics to be used when tailoring television programmes to broadcasting applications at various image quality levels, display sizes and aspect ratios

勧告 BT.1845-1「テレビ番組を様々な画質レベル、ディスプレイサイズ、アスペクト比の放送応用に適合させる場合に用いるべき基準に関するガイドライン」エディトリアル改訂案

Doc.6C/158(rev.1)と同様、参照する勧告を BT.1769 から BT.2020 に変更すると共に、キーワードを追記するエディトリアル改訂案である。

異論なく、エディトリアル改訂案として承認された。

3.5.3.5 ITU-R テキスト廃止案

- Doc.6/166 Proposed suppression of ITU-R Handbook 28 - Subjective Assessment Methodology in Television

ハンドブック 28「テレビにおける主観評価法」廃止案

古くなったハンドブックの廃止を提案するものである。廃止後、この Handbook を入手しようとするユーザーのために画質評価法に関する勧告の参照先情報を URL に記載することも提案されている。

異論なく、廃止が合意された。

3.5.3.6 新レポート案・レポート改訂案

- Doc.6/160 Draft revision of Report ITU-R BT.2245-2 - HDTV, UHDTV including HDR-TV test materials for assessment of picture quality

レポート BT.2245-2「映像品質評価のための HDTV, UHDTV, HDR-TV のテスト素材」改訂案

中国から提案された HDR-TV 用 (PQ 及び HLG) テスト画像を追加する改訂案。

異論なく、改訂が承認された。

- Doc.6/161 Draft revision of Report ITU-R BT.2207-2 - Accessibility to broadcasting services for persons with disabilities

レポート BT.2207-2「障がいがある人に対する放送サービスのアクセシビリティ」改訂案

日本寄与文書に基づく改訂案である。

Wood 氏 (EBU) から、承認されたらこの文書あるいはこの文書の元となる寄与文書を IRG-AVA に送付してもらえないかとの依頼があり、SG6 議長から承認されたものを送付することは問題ないと返答された。Wood 氏から、EBU のほか英国などでは「disability」という表現は使わない傾向にあり、「reduced ability」という表現の方が受け入れられやすい傾向にあるとのコメントが述べられた。

異論なく、改訂が承認された。

- Doc.6/163 Draft revision of Report ITU-R BT.2390-2 - High dynamic range television for production and international programme exchange

レポート BT.2390-2「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 (HDR-TV)」改訂案

SDR から HDR へのマッピング法を追加する改訂案である。異論なく、改訂が承認された。

- Doc.6/165 Draft New Report ITU-R BT.[2020to709] - Colour gamut conversion from Recommendation ITU-R BT.2020 to Recommendation ITU-R BT.709

新レポート案 BT.[2020to709]「勧告 BT.2020 から勧告 BT.709 への色変換」

勧告 BT.2020 の色域から BT.709 の色域への変換方式をまとめたレポートである。

異論なく、新レポート案が承認された。

- Doc.6/168 Draft new Report ITU-R BT.[HDR-OPS] - Operational practices in HDR television production

新レポート案 BT.[HDR-OPS]「HDR テレビ制作における運用方法」

HDR の運用に用いる基準信号レベルなどの情報を提供する新レポート案である。

異論なく、新レポート案が承認された。

3.5.3.7 その他の文書

- Doc.6/162 An element of liaison statement from ITU-R Study Group 6 to Telecommunication Standardization Advisory Group (TSAG) on ITU Inter-Sector Coordination

「SG6 から TSAG への ITU セクター間の協調に関するリエゾン文書の一要素」

TSAG から各 WP に対して送付されてきたリエゾンに対する WP6C 関連部分の返答案である。各 WP からの返答案をまとめて TSAG 及び RAG に送付される。

異論なく、承認された。

- Doc.6/164 Draft liaison statement of Study Group 6 to the CCV on the definition of Chromaticity
SG6 から CCV へのリエゾン文書案「用語”Chromaticity”の定義」

「Chromaticity」という用語が勧告 BT.709・BT.2020・BT.2100 で使われていたにもかかわらず定義がなかったため、新レポート BT.[2020TO709]にその定義を記載し、ITU 用語データベースへの登録を CCV に提案するリエゾン文書である。

異論なく、承認された。

最後に、WP6C 議長から、HDR に関する一連の文書がようやく完成したことに触れて、HDR の議論に参加した RG24 のメンバー及び SWG 議長の Gardiner 氏（英国）への感謝が述べられた。また、大出 SWG 議長（日本）、清水 SWG 議長（日本）はじめ各 SWG 議長への謝辞が送られた。

SG6 議長からは WP6C が最も忙しい WP であり、多くの重要な文書を出力してくれたことへの感謝の意が述べられた。

Wood 氏（EBU）から世界中で待たれていた HDR に関する文書に関して、ITU プレスリリースを発行してはどうかという提案がなされ、SG6 議長は関係者と可能性を相談したいと述べた。以上で WP6C から提出された文書の審議が終了した。

3.6 SG6 へのその他の文書

SG6 議長は、その他の文書の審議に入る前に SG6 名誉議長の Krivocheev 氏からの発言を求めた。

Krivocheev 氏は、CCIR/ITU-R 研究会合 90 周年記念イベントの成功を称え、SG6 はこれまで ITU-R を先導してきた研究会合であり、SG6 参加者は将来の放送技術の発展のための道筋を模索しなくてはならず、また、デジタル放送 45 周年でもあり、SG6 参加者はデジタル経済の先導者でもあると述べた。

Krivocheev 氏の発言を受け、Dosch 氏（ドイツ）より、コンテンツの価値が重要であり、コンテンツを作る道具はもとより、コンテンツを受け取る道具の発展が必要になっていると述べ、これまでの Krivocheev 氏の功績を称え、今年 7 月で 95 歳になられたことの祝辞が述べられた。

SG6 議長から Krivocheev 氏へ、SG6 会合参加者からのメッセージカードが贈呈された。

3.6.1 CCV/SCV 関連

- Doc.6/146 Liaison statement to ITU-R Study Group 6 - Terms, acronyms and definitions
ITU-R SG6 へのリエゾン文書「用語、略語、定義」

2017年6月のCCV/SCV会合における用語、略語、定義についての検討結果である。

既に各WPで審議され、SG6からリエゾン文書の準備をしているため、**Noted**とした。

- Doc.6/152 Rapporteur Report on recent activities on Terminology
用語に関するSG6ラポータからの最近の活動報告

用語に関するSG6のラポータからの報告である。新たな用語をITUデータベースに追加することを提案している。

既に各WPで審議された案件であり、**Noted**とした。

- Doc.6/157 Definition of "Pixel" when used in broadcasting emission
放送電波発射に関して使用される場合の"Pixel"の定義

前回3月会合で議論になった"pixel"（カバレッジ予測を実施する際の単位となる、通常100m×100mのエリア）について、イタリアが用語の定義を提案している。

既に各WPで審議された案件であり、**Noted**とした。

各WPからの用語に関する提案文書をまとめたTEMP文書案を審議した。

- Doc.6/TEMP/1 DRAFT LIAISON STATEMENT TO THE CCV Proposal to add Broadcasting terms to the ITU Terminology Database
CCVへのリエゾン文書案

WP6Aから提案された"digital switchover"と"digital dividend"が記載されていないことについて、カウンセラより、この2つの用語は既にデータベースに含まれていることが説明された。また、過去のSG6からの提案がCCVで適切に処理されていないことについて再確認する文言をTEMP文書案に記載していると補足された。

異論なく、**内容に合意した**。

3.6.2 IRG-AVA, IRG-AVQA および IRG-IBB の報告

- Doc.6/142 Report to ITU-R Study Group 6 and ITU-T Study Group 9 and Study Group 16 - Liaison between ISO/IEC JTC1/SC35 and IRG-AVA

ITU-R SG6、ITU-T SG9、ITU-T SG16への報告「ISO/IEC JTC1/SC35とIRG-AVAの間のリエゾン」

IRG-AVAからの報告である。ISO/IEC JTC1/SC35（種々の能力が制限された人のためのメディアアクセスシステム）との間でアクセスシステムに関する情報共有を行っており、その内容を報告している。

本寄与文書のコンタクト先となっている Wood 氏(EBU/IRG-AVA 共同議長)より補足説明された。

Notedとした。

3.6.3 他の SG、国際機関との連携

- Doc.6/143 Liaison statement on the IAB statement on IPv6

IPv6 に関する IAB の声明についてのリエゾン

TSAG からのリエゾン文書である。IAB（インターネットアーキテクチャ委員会）の IPv6 についての声明をレビューし、コメントがあれば直接 IAB にフィードバックすることを求めている。未割り当ての IPv4 アドレスが枯渇しつつあり、ネットワーク技術は IPv6 をサポートすることが必要との声明である。

既に WP6B で審議された案件であり、Notedとした。

- Doc.6/144 Liaison statement on Operational Plan for Implementation of WTSA-16 Resolutions 72 and 73 (Hammamet, 2016), and Resolution 79 (Dubai, 2012)

WTSA-16 決議 72、決議 73 および決議 79 の実行の運用プランに関するリエゾン文書

ITU-T SG5 からの情報提供と今後の協力を求めるリエゾン文書である。WTSA-16 の成果を実行するための運用プランに関する情報を提供している。

既に WP6A で審議された案件であり、Notedとした。

- Doc.6/145 Liaison statement on ITU-T Study Group 5 lead Study Group activities

ITU-T SG 5 の研究活動に関するリエゾン文書

ITU-T SG5 から ITU-R、ITU-T、ITU-D の全 SG、その他 IEC/IEEE を始めとする各標準化団体へのリエゾン文書である。WTSA-16 での決定事項にもとづく ITU-T SG5 の研究活動について情報提供している。

既に WP6A で審議された案件であり、Notedとした。

- Doc.6/147 Liaison statement on ITU inter-Sector coordination

ITU セクター間連携に関するリエゾン文書

ITU-T SG15 からのリエゾン文書である。ITU セクター間の共同・協力関係をさらに改善するために、アクセスネットワークトランスポート(ANT)やホームネットワークトランスポート(HNT)などの最新文書を情報提供している。

既に WP6B で審議された案件であり、Notedとした。

TSAG からのセクター間協調に関する文書に対する各 WP の検討結果をまとめた TEMP 文書案を審議した。

- Doc.6/TEMP/2 LIAISON STATEMENT FROM ITU-R STUDY GROUP 6 TO TELECOMUNICATION STANDARDIZATION ADVISORY GROUP (TSAG) ON ITU INTER-SECTOR COORDINATION

SG6 から TSAG への ITU セクター間の協調に関するリエゾン文書案

ARASTEH 氏(イラン)から提案があり、RAG にも情報提供することとした。

異論なく、承認した。

- Doc.6/148 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規格概要と作業計画の新版

ITU-T SG15 からのリエゾン文書であり、ホームネットワークトランスポート (HNT) 規格概要と作業計画が改版されたことを伝え、文書への提案やコメントを求めている。

Shaw 氏 (BBC) から、WP6A ですでに審議された内容 (Doc.6A/301) であるとの発言があり、Noted とした。

- Doc.6/149 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概要と作業計画の新版

ITU-T SG15 からのリエゾン文書であり、アクセスネットワークトランスポート (ANT) 規格概要と作業計画が改版されたことを伝え、文書への提案やコメントを求めている。

本件についても、Shaw 氏 (BBC) から、WP6A ですでに審議された内容 (Doc.6A/301) であるとの発言があり、Noted とした。

- Doc.6/150 Liaison statement on the first meeting of ITU-T Focus Group on data processing and management to support IoT and Smart Cities & Communities (FG-DPM)

FG-DPM (IoT とスマートシティにおけるデータ処理と管理についてのフォーカスグループ) の第 1 回会合についてのリエゾン

ITU-T SG20 が、2017 年 3 月会合で、スマートシティにおけるデータ処理と管理を研究するためのフォーカスグループとして設置した FG-DPM からのリエゾン文書である。情報共有を求めている。

既に WP6B で審議された案件であり、Noted とした。

3.6.4 その他の事項

- Doc.6/151 For information a voluntary North American digital radio standard

参考情報「北米デジタルラジオ任意規格」

NABA からの情報提供であり、「北米デジタルラジオ任意規格」について情報を提供するものである。

既に WP6A で審議された案件であり、Noted とした。

- Doc.6/153 Further proposal for treatment of ITU-R Handbooks in the purview of Study Group 6
SG6 が所掌する ITU-R ハンドブックの取り扱いに関するさらなる提案

CBS より、廃止されたハンドブックは無料でダウンロード可能となったため、古い情報を読者の目に触れることの危惧を伝えるとともに、更に廃止やアップデートの必要性があるハンドブックを提案している。

既に各 WP で審議された案件であり、Notedとした。

- Doc.6/154 Preliminary draft revision of Resolution 641 (REV.HFBC-87) - Use of the frequency band 7 000-7 100 kHz

決議 641 (HFBC-87 改訂) 改訂草案「7000-7100kHz 帯の使用」

HFCC より、RR の Article5 (周波数割り当て) に従い、決議 641 (Rev.HFBC-87) の改訂を提案。

既に WP6A で審議された案件であり、Notedとした。

- Doc.6/155 Preliminary draft revision of Resolution 647 (Rev. WRC-15) - Radiocommunication aspects, including spectrum management guidelines, for early warning, disaster prediction, mitigation and relief operations relating to emergencies and disasters

決議 647 (WRC-15 改訂) 改訂草案「緊急事態や災害に関する早期警報、災害予測・検知・緩和・救助の運用のためのスペクトル管理指針を含む無線通信の側面」

HFCC より、勧告 BS.2107「短波帯における緊急放送のための IRDR(災害救助のための国際ラジオ)の使用」を参照するよう決議 647 を改訂する提案。

既に WP6A で審議された案件であり、Notedとした。

- Doc.6/156 Proposals to clarify some terms used in Report ITU-R BT.2400 and in Question ITU-R 140/6

レポート BT.2400 と研究課題 140/6 で用いられる用語の明確化の提案

イタリアからの“Global Platform”の定義に関する提案と研究課題 140/6 の改訂する提案である。

既に WP6B で審議され、2つの出力文書が作成されている。Notedとした。

3.7 文書のステータス

- Doc.6/1(R3) Assignment of texts to the Study Group 6 Sub-Groups version 19 July 2017

SG6 の各 WP に割り当てられた文書一覧 (2017 年 7 月 19 日版)

SG6 における ITU-R 文書の割り当てをまとめたものである。今回会合の結果を元に更新する予定である。

3.8 2018 年の予定

SG6 議長より次会合のスケジュールが紹介された。

Start date	End date	Number of meeting days	Group
16 April 2018	20 April 2018	5	WP 6C
17 April 2018	25 April 2018	7	WP 6A
23 April 2018	26 April 2018	3 ½	WP 6B
27 April 2017	27 April 2018	1	SG 6

また、2018 年から 2020 年までの暫定会合スケジュールも下記 URL にて参照できるとの説明があった。

<https://extranet.itu.int/rsg-meetings/sg6/Lists/Calendar/calendar.aspx>

3.9 閉会あいさつ

SG6 議長から以下の発言があった。

今回会合における多くの寄与に感謝します。しかしながら、我々の任務は続きます。皆様からの寄与をお願いすると共に、放送サービスについてのビジョンを共有しましょう。そして、会合を終了する前に大事な議題があります。カウンセラの Hai 氏が来月 ITU を去ります。

SG6 議長より、Hai 氏の引退が伝えられ、これまでの感謝の意を伝えると共に、SG6 ブロック会合参加者からのメッセージカードが贈呈された。

Hai 氏は、これまでの ITU での思い出を語ると共に、SG6 会合出席者への感謝の意を述べ、Dosch 氏（ドイツ）、Wood 氏（EBU）からも Hai 氏への感謝の意が伝えられ、会場は大きな拍手に包まれた。

続いて、SG6 名誉議長 Krivocheev 氏から発言があった。

素晴らしい議長、素晴らしい Hai 氏、素晴らしい皆様、今回会合の功績を称え全出席者に感謝を申し上げます。今回会合は、単なる記念会合ではなく、将来へのステップとなる会合です。我々 SG6 の勸告はその内容に価値があります。今回会合はデジタル放送の 45 周年でしたが、次の 50 周年を先導しましょう。そして西田氏の素晴らしい功績を称えたいと思います。

最後に、SG6 議長から発言があった。

Krivocheev 氏からの強いメッセージに感謝し、今回会合に出席頂いた皆様に感謝申し上げます。そして同時通訳者の皆様、Hai 氏、我々を支えてくださった皆様に感謝いたします。次回 2018 年 4 月会合にて皆様とお会いすることを楽しみにしています。SG6 を閉会致します。

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

圓谷 茉里	総務省 情報流通行政局 放送技術課
西田 幸博	日本放送協会 放送技術研究所テレビ方式研究部 研究主幹
西本 友成	日本放送協会 技術局計画部 副部長
三谷 将	日本放送協会 技術局計画部
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
薮 拓也	日本放送協会 放送技術研究所伝送システム研究部
清水 勉	(一社)日本民間放送連盟 (株式会社 TBS テレビ 技術局 JNN 技術戦略部 担当部長)
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 技術統括局技術開発部 主任)
武田 篤	(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 IT 技術センターデジタル技術推進部 兼務 技術センター技術開発部 部長職)

表 2 入力文書一覧(67 件)

	入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
1	[141]	Chairman, SG 6	Summary record of the third meeting of Radiocommunication Study Group 6 (Geneva, 31 March 2017)	Noted
2	[142]	RG on IRG- AVA	Report to ITU-R Study Group 6 and ITU-T Study Group 9 and Study Group 16 - Liaison between ISO/IEC JTC1/SC35 and IRG-AVA	Noted
3	[143]	ITU-T (TSAG)	Liaison statement on the IAB statement on IPv6	Noted
4	[144]	ITU-T SG 5	Liaison statement on Operational Plan for Implementation of WTSA-16 Resolutions 72 and 73 (Hammamet, 2016), and Resolution 79(Dubai, 2012)	Noted
5	[145]	ITU-T SG 5	Liaison statement on ITU-T Study Group 5 lead Study Group activities	Noted
6	[146]	CCV and SCV	Liaison statement to ITU-R Study Group 6 - Terms, acronyms and definitions	Noted
7	[147]	ITU-T SG 15	Liaison statement on ITU inter-Sector coordination	Noted
8	[148]	ITU-T SG 15	New version of the Home Network Transport (HNT) Standards Overview and Work Plan	Noted
9	[149]	ITU-T SG 15	New version of the Access Network Transport (ANT) Standards Overview and Work Plan	Noted
10	[150]	ITU-T FG- DPM	Liaison statement on the first meeting of ITU-T Focus Group on data processing and management to support IoT and Smart Cities & Communities (FG-DPM)	Noted
11	[151]	North American Broadcasters Association (NABA)	For information a voluntary North American digital radio standard	Noted
12	[152]	SG 6 Rapp. on Terminology	Rapporteur Report on recent activities on Terminology	Noted
13	[153]	CBS Corporation	Further proposal for treatment of ITU-R Handbooks in the purview of Study Group 6	Noted
14	[154]	High Frequency Co- ordination Conference	Preliminary draft revision of Resolution 641 (REV.HFBC-87) - Use of the frequency band 7 000-7 100 kHz	Noted
15	[155]	High Frequency Co- ordination Conference	Preliminary draft revision of Resolution 647 (Rev. WRC-15) - Radiocommunication aspects, including spectrum management guidelines, for early warning, disaster prediction, mitigation and relief operations relating to emergencies and disasters	Noted
16	[156]	Italy	Proposals to clarify some terms used in Report ITU-R BT.2400 and in Question ITU-R 140/6	Noted
17	[157]	Italy	Definition of "Pixel" when used in broadcasting emission	Noted

	入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
18	[158]	WP 6C	Draft editorial revision to Recommendation ITU-R BT.2022 - General viewing conditions for subjective assessment of quality of SDTV and HDTV television pictures on flat panel displays	承認
19	[159]	WP 6C	Draft Editorial revision to Recommendation ITU-R BT.-1845-1 - Guidelines on metrics to be used when tailoring television programmes to broadcasting applications at various image quality levels, display sizes and aspect ratios	承認
20	[160]	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2245-2 - HDTV, UHDTV including HDR-TV test materials for assessment of picture quality	承認
21	[161]	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2207-2 - Accessibility to broadcasting services for persons with disabilities	承認
22	[162]	WP 6C	An element of liaison statement from ITU-R Study Group 6 to Telecommunication Standardization Advisory Group (TSAG) on ITU Inter-Sector Coordination	承認
23	[163]	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2390-2 - High dynamic range television for production and international programme exchange	承認
24	[164Rev.1]	WP 6C	Draft liaison statement of Study Group 6 to the CCV on the definition of Chromaticity	承認
25	[165]	WP 6C	Draft New Report ITU-R BT.[2020to709] - Colour gamut conversion from Recommendation ITU-R BT.2020 to Recommendation ITU-R BT.709	承認
26	[166]	WP 6C	Proposed suppression of ITU-R Handbook 28 - Subjective Assessment Methodology in Television	合意
27	[167Rev.1]	WP 6C	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.814-2 - Specifications and alignment procedures for setting of brightness and contrast of displays	PSAA
28	[168]	WP 6C	Draft new Report ITU-R BT.[HDR-OPS] - Operational practices in HDR television production	承認
29	[169Rev.1]	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BT.[HDR-BARS] - Specification of colour bar test pattern for high dynamic range television systems	PSAA
30	[170Rev.1]	Chairman, WP 6C	Executive Report of the meeting of Working Party 6C	Noted
31	[171]	WP 6A	Proposed note from Study Group 6 to Director BR - Revision of Resolution 641 (REV.HFBC-87) and Resolution 647 (REV.WRC-15)	合意
32	[172]	WP 6A	Draft revision to Recommendation ITU- BS.1114-9 - Systems for terrestrial digital sound broadcasting to vehicular, portable and fixed receivers in the frequency range 30-3 000 MHz	PSAA
33	[173]	WP 6A	Draft revision to Report ITU-R BT.2386-0 - Digital terrestrial broadcasting: Design and implementation of single frequency networks (SFN)	承認
34	[174]	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2295 - Digital terrestrial broadcasting systems	承認
35	[175]	WP 6A	Draft revision to Report ITU-R BT.2140-9 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting	承認

	入力文書 番号(6/)	提出元	題 名	措 置
36	[176]	WP 6A	Proposal for suppression of ITU-R Handbooks in the purview of Study Group 6	合意
37	[177]	WP 6A	Proposed new definitions for the terminology database	合意
38	[178]	WP 6A	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2036-1 - Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems	仮採択 (ノーマル)
39	[179]	WP 6A	Draft revision of ITUR- Questions in the purview of a Working Party 6A	Noted
40	[180]	WP 6A	Editorial revision to Report ITU-R BT.2302 - Spectrum requirements for terrestrial television broadcasting in the UHF frequency band in Region 1 and the Islamic Republic of Iran	承認
41	[181]	WP 6A	Comments from Working Party 6A to TSAG on mapping inter sectoral activities - Attachment 2 - Matching of ITU-R WPs of interest to ITU-T study groups	承認
42	[182]	WP 6A	Draft revision to Report ITU-R BT.2069-6 - Tuning ranges and operational characteristics of terrestrial electronic news gathering (ENG), television outside broadcast (TVOB) and electronic field production (EFP) systems	承認
43	[183]	WP 6A	Draft revision to Recommendation ITU-R BT.1871 - User requirements for wireless microphones	PSAA
44	[184]	WP 6A	Draft revision to Report ITU-R BS.2213-3 - Impact of audio signal processing and compression techniques on terrestrial FM sound broadcasting emissions at VHF	承認
45	[185]	WP 6A	Draft revision of Question ITU-R 56-2/6 - Characteristics of terrestrial digital sound broadcasting systems for reception by vehicular, portable and fixed receivers	採択
46	[186]	WP 6A	Draft revision of Question ITU-R 132-3/6 - Digital terrestrial television broadcasting technology and planning	採択
47	[187]	WP 6A	Proposed suppression of Question ITU-R 80/6 - Coding for the broadcasting of digitally-encoded TV signals in terrestrial narrow-band channels	採択
48	[188]	WP 6B	Draft revision of Recommendation BT.1872- User requirements for broadcast auxiliary services including digital TVOB, ENG/SNG and EFP	PSAA
49	[189]	WP 6B	Draft editorial 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	承認
50	[190]	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.2074 - Service configuration, media transport protocol, and signalling information for MMT-based broadcasting systems	PSAA
51	[191]	WP 6B	Draft liaison statement from Study Group 6 to the CCV	承認
52	[192]	WP 6B	Draft revision of Question ITU-R 140/6 - Global platform for the broadcasting service	採択
53	[193]	WP 6B	Proposed suppression of ITU-R Handbook 19 - Digital television signals: Coding and interfacing within studios	承認

	入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
54	[194]	WP 6B	An element of liaison statement from ITU-R Study Group 6 to Telecommunication Standardization Advisory Group (TSAG) on ITU Inter-Sector Coordination	承認
55	[195]	WP 6B	Draft revision of Report ITU-R BT.2267-6 - Integrated broadcast-broadband systems	承認
56	[196]	WP 6B	Editorial revision to Recommendation ITU-R BT.2075-1 - Integrated broadcast-broadband system	承認
57	[197]	WP 6B	Text to be added to Study Group 6 liaison statement to the Coordination Committee for Vocabulary (CCV) and the Standardization Committee for Vocabulary (SCV)	承認
58	[198]	WP 6B	Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1699-2 - Harmonization of declarative application formats for interactive TV	承認
59	[199]	Chairman, WP 6A	Executive Report of the meeting of Working Party 6A (Geneva, 03 - 11 October 2017)	Noted
60	[200]	WP 6B	Proposal draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2094-1 - Common definitions for the audio definition model	承認
61	[201]	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-5 - Audio coding for digital broadcasting	PSAA
62	[202]	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1548-4 - Users requirements for audio coding systems for digital broadcasting	PSAA
63	[203]	WP 6B	Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2076-1 - Audio Definition Model	承認
64	[204]	WP 6B	Draft editorial revision of Recommendation ITU-R BS.2088 - Long-form file format for the international exchange of audio programme materials with metadata	承認
65	[205]	WP 6B	Draft revision of Report ITU-R BS.2388 - Usage Guidelines for the Audio Definition Model and Multichannel Audio Files	承認
66	[206]	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1120-8 - Digital interfaces for studio signals with 1920 × 1080 image formats	PSAA
67	[207]	Chairman, WP 6B	Executive Report of the meeting of Working Party 6B (Geneva, 9 - 12 October 2017)	Noted