

# 無線通信研究委員会

## SG6 (ジュネーブ)

## 報告書 (暫定案)

平成 25 年 11 月 22 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 議事次第の承認 .....	6
3.3 議事録作成のラポータ指名 .....	6
3.5 前回会合議事録の承認 .....	6
3.6 RAG-2013 と SG6 Steering Committee の結果 .....	6
3.7 KRIVOCHEEV SG6 名誉議長の挨拶 .....	8
3.8 各 WP の会合報告、出力文書審議 .....	8
3.8.1 WP 6A 報告概要 .....	8
3.8.2 WP 6B 報告概要 .....	10
3.8.3 WP 6C 報告概要 .....	15
3.9 その他の文書 .....	19
3.10 ラポータグループについて .....	20
3.11 他の国際機関とのリエゾン .....	21
3.12 ITU-T FGAVA 関連事項 .....	21
3.13 テキストの現状 .....	22
3.14 次回会合予定、その他 .....	22
4. あとがき .....	22
表 1 日本代表団 SG6 会合参加者 .....	24
表 2 次回会合予定(6/ADM 13).....	24
表 3 入力文書一覧(60 件) .....	25

## 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(SG 6:放送業務)は、以下のとおり開催された。(本報告書では、すべて敬称は省略する。)

- 開催日 : 2013年11月22日(金)(1日間)  
開催場所 : ITU本部(スイス・ジュネーブ)  
議長 : Christoph DOSCH(独)  
副議長 : 西田幸博(日)、Roger BUNCH(オーストラリア)、Paolo ZACCARIAN(イタリア)、Cecily HOLIDAY(アメリカ)、Amir Hassan NAFEZ(イラン)、Mohamad AYOUB(レバノン)、Abayomi Olaiya BOLARINWA(ナイジェリア)、Angaman KESSE(コートジボワール)  
(欠席: Qingjun ZENG(中国)、Kyung-Mee. KIM(韓国)、Oleg GOFAÏZEN(ウクライナ)、Mohamed SAAD ALMARZOUQI(UAE))
- 参加者 : 36ヶ国、12の認められた企業や地域機関、ITU事務局等から合わせて112名(最終参加者リスト)が参加。  
主な国または機関からの参加者数は、中国8名、ロシア連邦6名、アルジェリア5名、ドイツ4名、アメリカ合衆国3名、イギリス3名、オーストラリア2名、イラン2名、バチカン2名、フランス1名、EBU4名、ITU BR4名である。日本からは表1に示す8名が参加した(登録9名)。

## 2. 議事概要

今回は、今研究会期の第4回会合で、3つのWP会合に続いて開催された。新勧告案7件の仮採択(すべてPSAAを適用<sup>1</sup>)、勧告改訂案4件、エディトリアル勧告改訂案2件、新レポート案4件、レポート改訂案8件の承認<sup>2</sup>、新研究課題案1件の採択<sup>2</sup>および、1件のエディトリアル研究課題改訂案、1件の勧告廃止と1件の新意見が合意された。

以下に、今会合で承認手続きに入ることが合意された新勧告案、勧告改訂案、承認された新レポート案及びレポート改訂案ならびに新研究課題提案、勧告廃止提案、新オピニオン提案を列挙する。

### [1] 仮採択された新勧告案及び勧告改訂案

- 勧告 ITU-R BT.1735 の改訂案「勧告 ITU-R BT.1306 で示された地上デジタル放送システム B の客観的受信品質評価法」

Doc. 6/177 (WP6A) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1735 - Methods for objective reception quality assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of System B specified in Recommendation ITU-R BT.1306

- 勧告 ITU-R BT.1368-10 の改訂案「VHF/UHF 帯における地上デジタル放送のための混信保護比を含むプランニング基準」

Doc.6/184 (WP6A) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1368-10 - Planning criteria, including protection ratios, for digital terrestrial television services in the VHF/UHF bands

<sup>1</sup> 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を PSAA、別々に実施する手続きを Normal と呼んでいる。詳細は決議 ITU-R 1-6 の §10.2~10.4 を参照。RA-12 において、今後の承認手続きは原則として PSAA によることが決定された。

<sup>2</sup> 新研究課題案または研究課題改訂案は SG 会合で採択され、会合後に承認手続きを行う。勧告のエディトリアル改訂、レポートとハンドブックは SG 会合で承認される。

- 新勧告案 ITU-R BT.[ETMMPLAN]「VHF/UHF 帯における携帯受信機を用いた移動受信の地上デジタルマルチメディア放送のためのプランニング基準」

Doc. 6/185 (WP6A) Draft new Recommendation ITU-R BT.[ETMMPLAN] - Planning criteria for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands

- 新勧告案 ITU-R BT.[IBB-TECH]「放送・広帯域通信統合システムの技術的要求条件」

Doc. 6/189 Draft new Recommendation ITU-R BT.[IBB-TECH] - Technical requirements for Integrated Broadcast-Broadband systems

- 勧告 ITU-R BT.1833-2 の改訂案「携帯受信機による移動受信のためのマルチメディア・データ放送」

Doc.6/192 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1833-2 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers

- 新勧告案 ITU-R BT.[MTMM]「移動受信のためのマルチメディア放送における多重・伝送方式」

Doc. 6/190 Draft new Recommendation ITU-R BT.[MTMM] - Multiplexing and transport schemes in multimedia broadcasting systems for mobile reception

- 新勧告案 ITU-R BT.[CEMM]「移動受信のためのマルチメディア放送におけるコンテンツ要素」

Doc.6/191 Draft new Recommendation ITU-R BT.[CEMM] - Content elements in multimedia broadcasting systems for mobile reception

- 新勧告案 ITU-R BT.[IP-TRANSP]「HDTV 番組を分配目的で IP 接続で国際番組交換する場合のガイドライン」

Doc.6/200 Draft new ITU-R Recommendation ITU-R BT.[IP-TRANSP] - High-level guidelines for the International exchange of HDTV programmes over IP connections for contribution purposes

- 新勧告案 ITU-R BT.[HQPROD]「高品質 HDTV 番組の撮影、編集、完プロ、アーカイブにおける UHDTV 映像システムの使用」

Doc.6/164 (WP6C) Draft new Recommendation ITU-R BT.[HQPROD] - Use of UHDTV image systems for capturing, editing, finishing and archiving high-quality HDTV programmes

- 新勧告案 ITU-R BT.[ADV-MCHSOUND]「番組制作用先進的音響システム」

Doc.6/170 (WP6C) Draft new Recommendation ITU-R BS.[ADV-MCHSOUND] - Advanced sound system for programme production

## [2] 承認されたエディトリアル勧告改訂案

- 勧告 ITU-R BT.2037 のエディトリアル修正「放送指向型ハイブリッド放送(放送・広帯域通信統合システム)とその想定される利用法に対する一般要求条件」

Doc.6/196 Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.2037 - General requirements for broadcast-oriented applications of integrated broadcast-broadband systems and their envisaged utilization

- 勧告 ITU-R BT.2026 のエディトリアル修正「SDTV および HDTV 番組の配信チェーンにおける知覚的透明度の測定および監視」

Doc.6/201 Editorial updating of Recommendation ITU-R BT.2026 - Guidelines on the implementation of systems for in-service objective measurement and monitoring of "perceptual transparency" for the distribution chain of SDTV and HDTV programmes

### [3] 承認された新レポート案、レポート改訂案

- 新レポート案 ITU-R BT.[ISDBT\_RELAY]「ISDB-T の DTTB 中継局ネットワーク構築技術」

Doc.6/178 (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[ISDBT\_RELAY] - Construction technique of DTTB relay station network for ISDB-T

- レポート ITU-R BT.2252 の改訂案「地上デジタル放送システム A と B のカバレッジの客観評価」

Doc.6/179 (WP6A) Draft revision of Report ITU-R BT.2252 - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of Systems A and B

- 新レポート案 ITU-R BT.[DTB] 「地上デジタル放送システム」

Doc.6/180 (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[DTB] - Digital terrestrial broadcasting systems  
レポート ITU-R BT.2254 の改訂案「周波数とネットワークプランニングの観点からみた DVB-T2」

- レポート ITU-R BT.2254 の改訂案「DVB-T2 の周波数とネットワークプランニングの側面」

Doc.6/181 (WP6A) Draft revision of Report ITU-R BT.2254 - Frequency and network planning aspects of DVB-T2

- 新レポート案 ITU-R BT.[ASSESS-EXAMPLE]「IMT が既存の共同受信のヘッドアンプに与える影響による放送業務への干渉を評価するための勧告 ITU-R BT.1895 とレポート ITU-R BT.2265 の適用例」

Doc. 6/186 (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[ASSESS-EXAMPLE] - Example of application of Recommendation ITU-R BT.1895 and Report ITU-R BT.2265 to assess interference to the broadcasting service caused by the impact of IMT systems on existing head amplifiers of collective television distribution systems

- レポート ITU-R BT.2249-3 の改訂案「デジタル放送とマルチメディア映像情報システム (VIS) 」

Doc.6/188 Draft revision of the Report ITU-R BT.2249-3 - Digital broadcasting and multimedia video information systems

- レポート ITU-R BT.2049-5 の改訂案「移動受信のためのマルチメディア・データ放送」

Doc.6/193 Draft revision of Report ITU-R BT.2049-5 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception

- レポート ITU-R BT.2267 の改訂案「ハイブリッド放送(放送・広帯域通信統合システム)」

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

- レポート ITU-R BS.2159-5 の改定案「家庭及び放送応用におけるマルチチャンネル音響技術」

Doc. 6/169 (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BS.2159-5 - Multichannel sound technology in home and broadcasting applications

- レポート ITU-R BS.2266 の改定案「将来のオーディオ放送システムの枠組み」

Doc. 6/171 (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BS.2266 - Framework of future audio broadcasting systems

- 新レポート案 ITU-R BT.[3DCOMFORT]「二眼立体テレビ映像の快適視聴の原則」

Doc.6/172 (WP6C) Draft new Report ITU-R BT.[3DCOMFORT] - Principles for the comfortable viewing of stereoscopic three-dimensional television (3DTV) images

- レポート ITU-R BT.2160-3 の改訂案「放送用 3DTV システムの特徴」

Doc. 6/173 (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BT.2160-3 - Features of three-dimensional television video systems for broadcasting

#### [4] 承認されたリエゾン文書案

- BR 局長と RAG へのリエゾン文書「自然災害と人災-放送業務の役割」

Doc.6/176 (WP6A) Liaison statement to the Director of the Radiocommunication Bureau and to the RAG - Natural and "man-made" disasters - The role of the terrestrial broadcasting service

- ITU-T SG9, 12 へのリエゾン文書「ITU-R SG6 の WP と ITU-T SG のセクター間ラポータグループの設置」

Doc.6/166 (WP6C) Liaison statement to ITU-T Study Group 9 and ITU-T Study Group 12 on establishment of Intersector Rapporteur Groups between Working Parties of ITU-R Study Group 6 and ITU-T Study Groups

- ITU-R SG6 から ITU-T SG16,9 へのリエゾン文書「オーディオ・ビデオメディアへのアクセサビリティに関するセクター間ラポータグループの提案」

Doc.6/TEMP/2 ([Chairman], SG 6) [Chairman of] ITU-R Study Group 6 - [Draft] liaison statement from ITU-R Study Group 6 to ITU-T Study Group 16 and ITU-T Study Group 9 - Proposal for an intersector rapporteur group on audio visual media accessibility (IRG-AVA)

#### [5] 採択された新研究課題提案

- 新研究課題案「ラウドネス準拠の識別方法」

Doc.6/197 Draft new ITU-R Question - Methods for signalling loudness compliance

#### [6] 承認された研究課題エディトリアル改訂案

- 研究課題 ITU-R 130-2/6 の適用範囲を明確化するためのタイトルのエディトリアル修正

Doc.6/198 Editorial modification to the title of Question ITU-R 130-2/6 to clarify its area of application

## [7] 合意された新オピニオン案

- SG6 の新オピニオン案「番組制作、分配、放送における HDTV 画質改善のための、勧告 ITU-R BT.2020 に記載の UHD TV 映像システムの使用」

Doc.6/165 (WP6C) Draft new Opinion of Study Group 6 - The use of UHD TV image systems described in Recommendation ITU-R BT.2020 for improved HDTV picture quality in programme production, distribution and broadcasting

## [6] 合意された勧告の廃止

- 勧告 ITU-R BT.803 の廃止提案

Doc. 6/182 (WP6C) Suppression of Recommendation ITU-R BT.803

## 3. SG6 会合報告

### 3.1 開会あいさつ

DOSCH SG6 議長より以下の挨拶があった。

本会合から同時字幕表示を開始した。理解の助けとなることを期待する。今会合には 58 件と多くの入力文書がある。効率的に審議を進めたい。懸念は、放送が利用する周波数を“使える形”で確保できるかであり、中断することなく視聴者が利用できる状態にあるかと言うことで、他の業務からの干渉を受けないようにすることがこの SG の目的であり、最も重要な部分である。

### 3.2 議事次第の承認

異論なく承認された。

### 3.3 議事録作成のラポータ指名

議事録作成のラポータとして、Roger BUNCH(豪)が指名された。BUNCH 氏から、Richard BURTON 氏から SG6 会合への挨拶があったことが紹介された。氏は過去に多くの研究会期でこの SG に参加しており、CPM2000 で議長を務めたことが BUNCH 氏から紹介され、議長からも BUNCH 氏を通して返答をするよう依頼した。

また、KRIVOCHEEV 名誉議長の出席と氏の 1948 年からの 65 年間に亘る放送への貢献が紹介された。カウンセラーの VENKATESH 氏が今会合を最後に退職することも紹介された。

### 3.4 会議進行に関する連絡

カウンセラーから 6/INFO/4 に会合の情報があることがアナウンスされた。カウンセラーの VENKATESH 氏から会場での字幕表示を本 SG 会合で初めて実施するが、今後は全ての SG で進めていく予定であると説明があった。

このあと、議長が ITU-R 決議 1/6 Annex 1 のパテントポリシーに関するテキストをスクリーンに提示した。

### 3.5 前回会合議事録の承認

議論なく Noted とされた。

### 3.6 RAG-2013 と SG6 Steering Committee の結果

- Doc. 6/149 (Chairman, SG6) Establishment of Intersector Rapporteur Groups between Working Parties of Study Group 6 and Study Group of ITU-T

## 「SG6 の WP と ITU-T の SG のセクター間ラポータグループの設置」

SG6 議長から提出された文書で今年 5 月に開催された RAG の報告である。RAG が、ITU-T とのセクター間ラポータグループの設置を承認し、ITU-D と同様の活動が可能となった。AV 品質評価の分野で ITU-T SG9 ほか他の SG との共同で行うことが認められたと紹介された。議長から、WP6C はすでに研究を開始しており、他の案件も SG6 会合で検討される予定であると説明があった。

豪は、決議 ITU-R 59 の重要性について言及し、特に ENG についての重要性を喚起したいと発言した。さらに、この問題は議題 1.2 さらに 1.1 でも議論される可能性があるとして述べた。

以上の説明、コメントの後、Noted とされた。

- Doc. 6/204 (Chairman, SG 6) New technology platform for TV broadcasting

## 「TV 放送のための新技術プラットフォーム」

議長からの多機能双方向デジタルテレビの提案である。もともと 4 月会合での KRIVOCHEEV 氏からの提唱であり、11 月 13 日のステアリング会合に氏を招いて氏のアイデアを共有し、新しい研究課題を提案することになったと寄書の背景を説明した。現在、放送事業者はリニアにコンテンツを放送するだけでなく、ノンリニアに Pod Cast やストリーミングなどインターネット経由での OTT サービスとしても提供する必要があるとあり、映像符号化、圧縮フォーマットなどにより変換が必要となっている。包括的な調和を達成するためのアイデアとして生まれた。新しいテレビについての要求条件の研究が必要と考えられる。Annex に新研究課題案がある。議長自身から提案することはできないが、本 SG で承認が得られれば、適切な研究課題を研究するグループを設置したいとコメントした。

英は、BBC を含む多くの放送事業者が多くのコンテンツを多くの地域に送っており、提案はタイムリーであるとして支持した。EBU、中国、伊も支持した。さらに伊は、ディスプレイのサイズに関する寄与を行ったとコメントした。議長は、小さなディスプレイでも近距離での視聴では高い解像度が必要であると述べた。CBS も提案を支持した。議長は、ラポータグループの設置を提案し、RG 議長として SG6 議長自身になることが提案され承認された。議長が RG 設置文書を昼に作成し、午後に提示することで合意された。まとめとして議長は、新しい放送の時代に入り、全ての視聴の可能性(リニア、ノンリニアを含む)を統合し、アクセスをシンプルな方法で、誰でも、どこでも、いつでもを実現することをサポートすると発言した。これは、とてもタイムリーな作業であるとして、KRIVOCHEEV 氏のアイデア提供に謝意が表された。

午後のセッションにおいて SG6 議長が新技術プラットフォームの新研究課題案を作成することを所掌する SG6 レベルのラポータグループ設立に関する文書案を提出した。

- Doc.6/TEMP/1 (Chairman, SG 6) Establishment of a Rapporteur Group for a new study  
Question on a new technology platform for broadcasting

## 「放送の新技術プラットフォームに関する新研究課題のためのラポータグループの設置」

新技術プラットフォームに関する新研究課題案を作成し、2014 年 4 月開催の SG6 会合に寄与することを所掌するラポータグループで、RG 議長には SG6 議長が就任し、WP6A、WP6B、WP6C の議長がメンバーになっている。メーリングリフレクターに登録することにより誰でもこの RG に参加できることが確認され、提案は承認された。



### 3.7 KRIVOCHEEV SG6 名誉議長の挨拶

議長からの素晴らしい文書の提示に謝意を表す。今、新しい時代に入った。新しいグループでは多くの作業とグローバルなアプローチが必要であり、全ての地域がこのプラットフォームを使う必要がある。また、多くの地域からの参加が必要と考える。ITU の 150 年記念に際し、社会の新しいプラットフォームの構築に祝意を表す。

### 3.8 各 WP の会合報告、出力文書審議

#### 3.8.1 WP6A 報告概要

- Doc. 6/187 (Chairman, WP6A) Executive Report of the meeting of Working Party 6A (Geneva, 12-20 November 2013)

「WP6A の報告」

OLSON WP6A 議長(米)から以下の報告があった。

1 件の議題について合意できなかったが、両者の妥協点を見つけ、お互いに近寄って議論して答えを見つけることが重要である。WP6A には、120 名が出席し、100 件の入力があり、37 件の出力、10 件のリエゾン文書を送付した。多くの議長レポート添付文書がある。また、全ての承認手続きは PSAA である。

本報告は Noted とされた。

- Doc. 6/ 177 (WP6A) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1735 - Methods for objective reception quality assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of System B specified in Recommendation ITU-R BT.1306

勧告 ITU-R BT.1735 の改訂案「勧告 ITU-R BT.1306 で示された地上デジタル放送システム B の主観的受信品質評価法」

特段の議論無く勧告改訂案が仮採択された。

- Doc.6/184 (WP6A) Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1368-10 - Planning criteria, including protection ratios, for digital terrestrial television services in the VHF/UHF bands

勧告 ITU-R BT.1368-10 の改訂案「VHF/UHF 帯における地上デジタル放送のための混信保護比を含むプランニング基準」

イランは BT.1735、BT.1306 はとても基本的な QEF(疑似エラーフリー)の説明があり、勧告改訂が承認されたのに JTG へリエゾン文書を送付されなかったことが残念だと述べた。

勧告改訂案は仮採択された。

- Doc. 6/185 (WP6A) Draft new Recommendation ITU-R BT.[ETMMPLAN] - Planning criteria for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands

新勧告案 ITU-R BT.[ETMMPLAN]「VHF/UHF 帯における携帯受信機を用いた移動受信の地上デジタルマルチメディア放送のためのプランニング基準」

豪が、Annex1 に韓国の国名があり、国名を特定する必要性について質問し、国名を削除して一般的に適用することを提案し、削除は承認された。さらに独は、チャンネル幅 6MHz の記載のみであることを明記する必要があるとして一行目を

This Annex describes the planning criteria for Multimedia System A in VHF band within a 6MHz TV channel.

とする修正を提案した。

これらの修正によって勧告案は仮採択された。

- Doc.6/178 (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[ISDBT\_RELAY] - Construction technique of DTTB relay station network for ISDB-T

新レポート案 ITU-R BT.[ISDBT\_RELAY]「ISDB-T の DTTB 中継局ネットワーク構築技術」

数会合に渡って入力があり、今会合は日本とブラジルの共同提案があったことが WP6A 議長から説明された。新レポートとして承認された。

- Doc.6/179 (WP6A) Draft revision of Report ITU-R BT.2252 - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of Systems A and B

勧告 ITU-R BT.2252 の改訂案「地上デジタル放送システム A と B のカバレッジの客観評価」

今会合には寄書が無かったため SG6 上程が決定されたものであることが WP6A 議長から説明された。特段の議論なくレポート改訂が承認された。

- Doc.6/180 (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[DTB] - Digital terrestrial broadcasting systems

新レポート案 ITU-R BT.[DTB]「地上デジタル放送システム」

ラポータグループの研究結果であり、CBS からの寄書と合わせて SG6 に送付されたものであることが WP6A 議長から説明があった。新レポートとして承認された。

- Doc.6/181 (WP6A) Draft revision of Report ITU-R BT.2254 - Frequency and network planning aspects of DVB-T2

レポート ITU-R BT.2254 の改訂案「周波数とネットワークプランニングの観点からみた DVB-T2」

仏は、3.4.5.2 Adjacent channel のハイライト部の最初の冒頭部分が削除されずに残っていた点について確認した。FreeTV は WP6A のプレナリで挿入されたフレーズであることを説明した。レポート改訂が承認された。

豪は第 3 地域の SG6 副議長として承認に謝意を表し、この文書は ITU-D に対して有益であり、周知される事を提案した。議長は、脚注に記載することを提案し合意された。

- Doc. 6/186 (WP6A) Draft new Report ITU-R BT.[ASSESS-EXAMPLE] - Example of application of Recommendation ITU-R BT.1895 and Report ITU-R BT.2265 to assess interference to the broadcasting service caused by the impact of IMT systems on existing head amplifiers of collective television distribution systems

新レポート案 ITU-R BT.[ASSESS-EXAMPLE]「IMT が既存の共同受信のヘッドアンプに与える影響による放送業務への干渉を評価するための勧告 ITU-R BT.1895 とレポート ITU-R BT.2265 の適用例」

IMT からの柱上のブースターへの干渉に関する新レポート案で、Rai Way が DVB-T について研究した結果の報告である。将来は、レポート BT.2265 の Annex に入れられることも想定されることが WP6A 議長から説明された。

新レポートとして承認された。

- Doc.6/176 (WP6A) Liaison statement to the Director of the Radiocommunication Bureau and to the RAG - Natural and "man-made" disasters - The role of the terrestrial broadcasting service  
BR 局長と RAG へのリエゾン文書の案「自然災害と人災-放送業務の役割」

WP6A が非常事態における地上放送の責務に関するレポートを作成中であり、レポート草案として議長にレポート添付されたことを知らせる内容である。議長は、昨日(11月21日)のワークショップが成功したことを報告し、2人のラポータの努力に謝意を示した。議長がタイトルを Liaison Statement から Note to Secretary General, Director of Radio Communication Bureau and RAG に変更した。CBS、伊が支持した上で、伊はハンドブックに含める事を提案した。WP6A 議長はレポートとして最終承認されていない文書(レポート草案)を SG の外に情報提供することについて注意すべきとコメントしたが、レポート化が来年4月に完了する予定であるというコメントを追加して送付されることとなった。合わせて ITU-D にも送付すべきという意見がだされた。さらに、伊は、ITU-T FG で同様の作業を行っており、情報を提供することは有益とコメントし、宛先に追加された。

最後に WP6A 議長が参加者、SG6 議長、事務局が謝意を表した。

### 3.8.2 WP 6B 報告概要

- Doc.6/202 (Chairman, WP 6B) Executive Report of the meeting of Working Party 6B (Geneva, 18-21 November 2013)

「WP6B の報告」

西田 WP6B 議長(日本)から以下の報告があった。

3日半の短い会合であったが、大きな成果があり、多くの文書を SG6 に提出することができた。マルチメディア放送に関する勧告類の再構築は今回完了することができたこと、3.8項では、IBB システムの定義の変更を提案しており、関連勧告の改訂も提案している。この変更は放送局にとって番組を守る上で重要な意味を持っていること、音声関連のメタデータと UHDTV デジタルインタフェースは大きなトピックであり、春会合に向けて積極的な参加・寄与を期待している。

本報告は Noted とされた。

- Doc. 6/ 189 Draft new Recommendation ITU-R BT.[IBB-TECH] - Technical requirements for Integrated Broadcast-Broadband systems

新勧告案 ITU-R BT.[IBB-TECH]「放送・広帯域通信統合システムの技術的要求条件」

修正無く、仮採択された。

- Doc.6/192 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1833-2 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers

勧告 ITU-R BT.1833-2 の改訂案「携帯受信機による移動受信のためのマルチメディア・データ放送」

携帯端末による移動受信のためのマルチメディア放送の勧告 BT.1833 に多くのシステムが収録されて、膨大になったため、共通点が分かりにくくなったことから、再構築の改訂作業を続けてきた。これは、その基幹部分をなす勧告の1つで、マルチメディア放送システムに対する要求条件を規定しており、元の多くの情報は2つの新勧告案とレポート BT.2049 に移されている旨の説明があった。修正無く、仮採択された。

- Doc. 6/190 Draft new Recommendation ITU-R BT.[MTMM] - Multiplexing and transport schemes in multimedia broadcasting systems for mobile reception

新勧告案 ITU-R BT.[MTMM] 「移動受信のためのマルチメディア放送における多重・伝送方式」

上記の再構築の一環で作成されたマルチメディア放送の多重・伝送部分を規定する新勧告案である。修正無く、仮採択された

- Doc.6/191 Draft new Recommendation ITU-R BT.[CEMM] - Content elements in multimedia broadcasting systems for mobile reception

新勧告案 ITU-R BT.[CEMM] 「移動受信のためのマルチメディア放送におけるコンテンツ要素」

上記の再構築の一環で作成されたマルチメディア放送のコンテンツ要素部分を規定する新勧告案である。修正無く、仮採択された。

- Doc.6/200 Draft new ITU-R Recommendation ITU-R BT.[IP-TRANSP] - High-level guidelines for the International exchange of HDTV programmes over IP connections for contribution purposes

新勧告案 ITU-R BT.[IP-TRANSP] 「HDTV 番組を分配目的で IP 接続で国際番組交換する場合のガイドライン」

HDTV 番組を、IP 網を利用して素材伝送する際に必要とされる条件をガイドラインとして規定する新勧告案で、IP プロバイダーに放送局側の要求条件を理解してもらうことを目的の1つにしている。

豪は、国際番組交換を行うにあたり、知的所有権(著作権)の観点からこの新勧告案に対するコメントを求めるために WIPO とリエゾンを図るのが良いのではないかと発言した。WP6B 議長から、新勧告案には知的所有権に関連する規定は無いと思われ、WIPO とリエゾンを図る必要はないと発言した。SG6 議長も、ANNEX 1 の第4項に記載されている Since sound and television programmes represent a valuable intellectual property, they should be protected against piracy or unauthorised access during their transport は、ハッキングを防止するための技術的方法を求める要求条件であり、WIPO が所掌する事項ではないと発言し、送付しないことになった。

米国より、WP6B でこの分野を研究するための RG が設立されており、勧告において推奨している事項は RG として研究する事項と同じであること、recommends 文の下にある NOTE のテキストからも、今後新たな情報が追加される予定であること、今会期に初めて WP6B に提案された内容で直後の SG6 に提出されていること、勧告の安定化に関するルールがあることなどを考慮すると、RG からの研究成果を勧告文書に反映させてから成立させるのが良いと思われ、現時点では時期尚早ではないかとの発言があった。

BBC から、放送事業者はこれまでの契約や合意書を結んでいた素材伝送用回線と同様であるとの憶測のもとに、素材伝送用に IP 網を既に使用し始めている。RG は、生放送、録画素材、ニュース番組の伝送、セキュリティの観点から技術的詳細を調査検討する必要があるが、当面、IP 網の使用にあたってプロバイダーに最低限確認すべき事項をガイドライン的に示しているものであり、RG として詳細を研究すべき研究項目がリストアップされているという意味合いもある旨の説明があった。

豪は、RG において研究すべきことが多く残っており、各国においてもこれらリストアップされた事項を参考に寄与することが必要であると発言した。

SG6 議長は、これまでの意見から判断すると、新勧告とするには、まだ多くの研究すべき内容が残っており、WP6B に差し戻して、RG 活動や寄書によって内容の充実を図ってもらおうべきと思うことになると思うが、如何かと発言した。

WP6B 議長から、いろいろなレベルでのガイドラインなり要求条件がありうると思われる。これはハイレベルガイドラインとしての規定であり、技術的な詳細部分は別の新勧告案で提案されることになっており、本件に関しては、このまま採択して先に進めさせてもらい、詳細部分の検討は RG を中心に WP6B において研究を進めていくのが適当と考えている旨の発言があった。

この発言を受けて、豪から、recommends 文の直後に記載された NOTE を削除し、そのテキストを recommends の前に noting とすることにより、この新勧告案の位置づけが明確にできるとの提案があり、了承された。以下のように変更された後に、新勧告案として仮採択された。

*noting*

that the guidelines outlined in this Recommendation are intended to assist those considering the use of IP based networks for programme contribution,

*further noting*

that ITU-R Recommendations will be developed providing more detail on parameters such as the use of data rate conversion, multiplexing, the “wrapper” and any necessary programme related data,

- Doc.6/196 Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.2037 - General requirements for broadcast-oriented applications of integrated broadcast-broadband systems and their envisaged utilization

勧告 ITU-R BT.2037 のエディトリアル修正案「放送指向型ハイブリッド放送(放送・広帯域通信統合システム)とその想定される利用法に関する一般要求条件」

IBB の定義の変更を目的とするエディトリアル改訂案である。定義の変更は、WP6B 議長レポートのプレゼンテーションにおいて既に説明されており、その定義が記載された勧告に変更内容を反映させて、整合性を確保するための改訂である。修正無く承認された。

- Doc.6/198 Editorial modification to the title of Question ITU-R 130-2/6 to clarify its area of application

## 研究課題 ITU-R 130-2/6 の適用範囲を明確化するためのタイトルのエディトリアル修正案

デジタルインタフェースに関する研究課題で、その研究対象がテレビジョン信号のインタフェースだけでなく、音声信号のインタフェースも含んでいることを明確化するためのエディトリアル改訂案である。修正無く承認された。

- Doc.6/201 Editorial updating of Recommendation ITU-R BT.2026 - Guidelines on the implementation of systems for in-service objective measurement and monitoring of "perceptual transparency" for the distribution chain of SDTV and HDTV programmes

勧告 ITU-R BT.2026 のエディトリアル改訂案「SDTV および HDTV 番組の配信チェーンにおける知覚的透明度の測定および監視」

“perceptual quality”の意味を明確にするためのエディトリアル改訂案である。本勧告においては測定器による客観評価を対象にしていることから、objective perceptual quality という表現に変え、その用語に対する厳格な定義を記載するように変更を行っている。修正無く承認された。

- Doc.6/197 Draft new ITU-R Question - Methods for signalling loudness compliance

新研究課題提案「ラウドネス準拠の識別方法」

ラウドネス準拠の識別方法の研究を行う新研究課題案である。

英より、WP5B でのアナログ FM 方式の過変調による他システムへの影響に関する議論について報告されたことから、SG 議長より、この研究課題はデジタル音声だけに有効なものか、アナログ放送にも有効なものかとの質問がなされた。WP6B 議長から、この研究課題は、番組制作を行う際のスタジオもしくは放送局施設内におけるオペレーションに関するものであり、エミッションとは直接関係ない旨の回答があった。SG6 議長から、勧告 BS.1770 はラウドネスを調整するための方法(測定アルゴリズム)を規定しており、それはテレビ番組が対象に考えられていると理解しているが正しいかとの発言があり、WP6B 議長から、本研究課題案がテレビ番組だけを対象にするものかどうか十分に把握していないが、テレビ番組と音声番組の両方の制作に適用できると思っている旨の回答があり、BBC より、両方で有効であることを確認している旨の発言があった。新研究課題案は修正無く仮採択された。

- Doc.6/188 Draft revision of the Report ITU-R BT.2249-3 - Digital broadcasting and multimedia video information systems

レポート ITU-R BT.2249-3 の改訂案「デジタル放送とマルチメディア映像情報システム (VIS) 」

VIS に関するレポートの改訂案で、序論、VIS ディスプレイ、結論の 3 つの章を改訂している。修正無く承認された。

- Doc.6/193 Draft revision of Report ITU-R BT.2049-5 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception

レポート ITU-R BT.2049-5 の改訂案「移動受信のためのマルチメディア・データ放送」

マルチメディア放送に関する勧告 BT.1833 の再構築に伴い、勧告 BT.1833 にあったかなりの情報をこのレポートに移したため、ページ数が大幅に増えて 200 ページ以上になっている。SG6

議長から、ここで詳細にチェックすることは難しく、WP6B での専門家による詳細な検討結果を信頼する旨の発言があった。修正無く承認された。

- Doc.6/195 Draft revision of Report ITU-R BT.2267 - Integrated broadcast-broadband systems  
レポート ITU-R BT.2267 の改訂案「ハイブリッド放送(放送・広帯域通信統合システム)」

IBB システムに関するレポートの改訂案で、HbbTV システムと Hybridcast システムに関する情報の更新、およびモバイル端末をメインスクリーンとして使用する場合の IBB システムに関する記載を ANNEX 4 として追加している。

P.2 には、ANNEX 1～ANNEX 3 に対し、それぞれのタイトルが記載されているが、ANNEX 4 は具体的な IBB システムに関する記載でないため、ANNEX 4 のタイトルを同列に記載するのではなく、新たなパラグラフとして以下の文を追加する形で修正された。

In addition, ANNEX 4 provides considerations on the use of IBB technologies on mobile device.

上記の修正後に承認された。

- Doc.6/194 (WP6B & WP6C) Endorsement of Intersector Rapporteur Group on Audio Visual Accessibility (IRG-AVA)

AV アクセサビリティに関するセクター間ラポータグループ(IRG-AVA)の支持

WP6B と WP6C からの提出文書で、AV アクセサビリティに関するセクター間ラポータグループ(IRG-AVA)の設立を支持すること、IRG-AVA の前身である Focus Group on Audio Visual Accessibility (FG-AVA) が作成した出力文書の内容を IRG-AVA において勧告・レポート等の恒久的文書にしていくことが予定されており、SG6、WP6B、WP6C メンバーに対して、専門家の立場から記載内容を読み、コメントを WP6B 議長、WP6C 議長に送付することを願うテキストが記載されている。

SG6 議長から、WP6A も IRG-AVA の設立を支持しており、SG6 全体で IRG-AVA の設立に対する支持とこの活動への参加の意思が確認された旨の発言があった。ITU-R SG6 から ITU-T SG16 に対し、このことを知らせるリエゾン文書を送付するが、その審議は WP6C 提出文書の 6/166、6/175 を審議する際に行う旨の発言があった。この文書は Noted とされた。

- Doc.6/199 Report of the Rapporteur on Terminology - Editorial revision of terms

語彙に関するエディトリアル修正の報告

IBB システムの定義を改訂する提案である。以前の定義では、IBB システムでは、第 3 者が放送番組の画面上に勝手に文字、図形、映像等をオーバーラップすることを許容していると解釈できることから、放送局が認めた情報・映像のみに限定することを明確に示すように変更されている。SG6 議長からドイツでは放送局の許可を得ていない第 3 者の情報が画面上に表示され、視聴者からクレームがあったことが紹介された。

カウンセラーから、CCV に正式にリエゾン文書として送付するかとの質問があり、SG6 議長は、議題 8.2 CCV 関連事項において審議すると前置きし、(リエゾン文書を送付しなくとも)SG6 の CCV に関するラポータがこの件を認識したので CCV に対して適切に対処してくれるだろうと発言した。(議題 8.2 において、他の用語に関する返答もかねて、SG6 から CCV ヘリエゾン文書を送付することになった)

SG6 議長から、半日短いスケジュールにもかかわらず、ハードワークを行い、効率的な審議を行って、多くの出力を出してくれたことに感謝する。2014 年春会合では、UHDTV のワークショップを開催するかもしれないが、開催の場合でも WP6C の会合期間に開催するので、次回は 4 日間の日程を確保できるとの発言があった。

### 3.8.3 WP6C 報告概要

- Doc.6/183 (Chairman, WP6C) Executive Report of the meeting of Working Party 6C (Geneva, 11-15 November 2013)

#### 「WP6C の報告」

WOOD WP6C 議長(EBU)から以下の報告があった。

審議体制として、画質評価法、音質評価法、音声、映像、その他の合計 5 つの SWG を設立して審議を進めた。ラポータグループが精力的に活動してくれた。拡張ダイナミックレンジに関するデモ、および電源周波数 50Hz の照明を用いてフレーム周波数 120Hz で撮影した時の輝度変動や方式変換に関するデモが行われた。

本報告は Noted とされた。

- Doc.6/164 (WP6C) Draft new Recommendation ITU-R BT.[HQPROD] - Use of UHDTV image systems for capturing, editing, finishing and archiving high-quality HDTV programmes

新勧告案 ITU-R BT.[HQPROD]「高品質 HDTV 番組の撮影、編集、完プロ、アーカイブにおける UHDTV 映像システムの使用」

UHDTV 制作機器を用いて収録・編集等を行い、最終的に方式変換することによって、高画質の HDTV 番組を制作することを推奨する新勧告案である。修正無く、仮採択された。

- Doc.6/170 (WP6C) Draft new Recommendation ITU-R BS.[ADV-MCHSOUND] - Advanced sound system for programme production

新勧告案 ITU-R BT.[ADV-MCHSOUND]「番組制作用先進的音響システム」

番組制作のための先進的音響システムに関する新勧告案で、チャンネルベース、オブジェクトベース、それらを組合せたシステムにおけるスピーカレイアウトやメタデータに対する要求条件等が規定されている。音響システムを実働させるために必要なメタデータの詳細規定は WP6B の所掌であり、ADM(Audio Definition Model)などの提案が WP6B になされていることが紹介された。修正無く、仮採択された。

- Doc. 6/182 (WP6C) Suppression of Recommendation ITU-R BT.803

勧告 ITU-R BT.803 の廃止提案

廃止提案は採択された。主管庁への同意手続きが行われる。

SG6 議長から、Web 上から消されるのではなく Suppressed との記載が付くだけである旨の発言があった。



- Doc.6/165 (WP6C) Draft new Opinion of Study Group 6 - The use of UHD TV image systems described in Recommendation ITU-R BT.2020 for improved HDTV picture quality in programme production, distribution and broadcasting

SG6 の新オピニオンの提案「番組制作、分配、放送における HDTV 画質改善のための、勧告 ITU-R BT.2020 に記載の UHD TV 映像システムの使用」

6/170 の新勧告案の内容が、制作機器等のメーカーに周知されることを主目的とした新 Opinion 案である。修正無く、承認された。

- Doc. 6/169 (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BS.2159-5 - Multichannel sound technology in home and broadcasting applications

レポート ITU-R BS.2159-5 の改定案「家庭及び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技術に関するレポートである。修正無く、承認された。

- Doc. 6/171 (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BS.2266 - Framework of future audio broadcasting systems

レポート ITU-R BS.2266 の改定案「将来のオーディオ放送システムの枠組み」

Doc.6/170 の新勧告案に関連する情報が記載されているレポートである。スピーカレイアウトの表は新勧告案と同じ内容に変更、Low-layer を Bottom-layer に名称変更し、レポートタイトルを Framework of future audio broadcasting systems から、Framework of future audio representation systems に変更したことが紹介された。セクレタリより、文書全体にわたり、この表現に合わせる作業が必要ではないかとの質問があり、WP6C 議長とセクレタリがオフラインで対応することを条件に、改訂案は承認された。

- Doc.6/172 (WP6C) Draft new Report ITU-R BT.[3DCOMFORT] - Principles for the comfortable viewing of stereoscopic three-dimensional television (3DTV) images

新レポート案 ITU-R BT.[3DCOMFORT]「二眼立体テレビ映像の快適視聴の原則」

3DTV の快適視聴に関する新レポート案である。膨大なレポートであるが、かなりの情報はレポート BT.2160 から切り離されたものである。WP6C 議長から、本文の最終ページ(P.15)に、3DTV 視聴における注意事項が枠に囲まれた形で列挙されており、この点が特に重要であるとの発言があった。

豪から、IEC に送付することが提案され、了承された。SG6 議長から、上記の 3DTV 視聴における注意事項を特に強調するテキストを記載したカバーレターを付ける旨の発言があった。

伊から、WHO (World Health Organization) に送付することが提案され、了承された。WP6C 議長から WHO の適切と思われる Contact person の連絡先を SG6 議長に伝える旨の発言があった。セクレタリから、これまで WHO に送付したことがあるが、返書が戻ってきかぬ旨の発言があった。SG6 議長は、返書の有無に拘わらず送付することはできる旨の発言を行い、送付することで合意された。

伊は、レポートという形に止めず、別の形にすることも検討すべきではないかと受け取れる発言をした。これに対して、ラポータグループ議長の Andy Quested (BBC) は、WP6C でハンドブックとすることに関してかなり議論したが、ハンドブックの場合、紙で発行されることもあり、内容的に安定した状況になってから行うべきと思われる。次会合に韓国や日本から新たな寄与が予想さ

れており、それ以降、安定化したと思われる段階でハンドブック化について改めて検討するつもりでいる旨の発言をした。SG6 議長は、伊の発言は、必ずしもハンドブックということではなくレポートの詳細情報から特定項目を抜き出し、視聴に関するガイダンスとして勧告化することも検討すべきとの意味もある旨の発言をし、ハンドブックと勧告化に関する議論が行われたことを議事録に記載するとした。

新レポート案は、修正無く承認され、IEC と WHO に送付されることも合意された。

- Doc. 6/173 (WP6C) Draft revision of Report ITU-R BT.2160-3 - Features of three-dimensional television video systems for broadcasting

レポート ITU-R BT.2160-3 の改訂案「放送用 3DTV システムの特徴」

3DTV の特徴をまとめたレポート BT.2160 の改訂案である。3DTV の快適視聴に関する部分は新レポート案に移され、3DTV に関する技術的情報が集約されたレポートになっていることが紹介された。修正無く、承認された。

- Doc. 6/174 (WP6C) Draft new Report ITU-R BS.[AMABS.1116] - Assessment methods for advanced sound systems

新レポート案 ITU-R BS.[AMABS.1116]「先進的音響システムの評価法」

小さな音質劣化に対する評価法を規定した勧告 BS.1116 は 5.1 チャンネルまでにしか対応してないが、評価方法を一部変更することにより、先進的マルチチャンネル音響システムの音質評価法として使用可能にする方向で WP6C において議論が行われてきたが、合意に至らないため、勧告 BS.1116 の一部セクションに対する変更内容を追加記載する形でまとめたものが、この新レポート案である。

SG6 議長から、[ ]の形で勧告 BS.1116 のセクション番号が記載されていることに関して、その後のテキストが勧告から引用されたものなのか、勧告とは別の新たなテキストなのかとの質問があり、WP6C 議長から、勧告の規定内容との相違部分だけを記載したテキストであるとの説明があった。SG6 議長から ITU-R では、[ ]は同意されていないことを示す意味があるため、別の表現形式に変えたい旨の発言があり、コーヒーブレイク中に WP6C 議長とセクレタリで編集作業を行うことを依頼し、審議を延期した。

コーヒーブレイク直後に、WP6C 議長から、レポートが勧告の修正について記載することは適当ではないとの指摘がカウンセラーからあったことから、今回は WP6C に差し戻し、WP6C 議長レポートに添付し、勧告 BS.1116 の改訂案という形での提出を目指したい旨の報告があり、了承された。新レポート案は差し戻しとなった。

- Doc.6/166 (WP6C) Liaison statement to ITU-T Study Group 9 and ITU-T Study Group 12 on establishment of Intersector Rapporteur Groups between Working Parties of ITU-R Study Group 6 and ITU-T Study Groups

ITU-T SG9, 12 へのリエゾン文書案「ITU-R SG6 の WP と ITU-T SG のセクター間ラポータグループの設置」

品質評価法の IRG 設立に関するリエゾン文書に対する返書である。WP6C 議長から、内容を説明する前に、6/166 はリエゾン返書として適切でないと思われるので、コーヒーブレイクでドラフティングを行いたい旨の発言があり、了承された。

コーヒブレイク後の審議において、WP6C 議長から、Chulhee Lee は、Terms of Reference に関して再考すべき点があると考えている旨の発言があり、今後、3 人の共同議長によって Terms of Reference が完成されるであろうという一文を追加することが了承され、タイトルとテキストは、最終的に以下の内容で合意された。

LIAISON STATEMENT TO ITU-T STUDY GROUP 9 AND ITU-T STUDY GROUP 12 ON  
ESTABLISHMENT OF INTERSECTOR RAPPORTEUR GROUPS AUDIOVISUAL QUALITY EVALUATION

Study Group is pleased to confirm that it endorses the establishment of an Intersector Rapporteur Group on audiovisual quality evaluation jointly with ITU-T Study Group 9 and ITU-T Study Group 12.

The contact person and Co-Chair representing Study Group 6 is Chulhee Lee. SG6 understands that Mr. Lee and the two other Co-Chairmen [name will be inserted] will jointly work out the definite Terms of Reference in this Rapporteur Group.

- Doc.6/175 (WP6C) Proposal for an Intersector Rapporteur Group on Audio Visual Media Accessibility (IRG-AVA)

Audio Visual Accessibility のセクター間ラポータグループに関する提案

WP6C 議長は、Doc.6/175 に IRG の所掌事項案が記載されているが、ITU-T SG16 から送付されたものと同じであり、リエゾン返書に掲載する必要はないため全面的に書き換え、6/TEMP/2 に差し替えるのが適当であると発言し、Doc.6/175 は取り下げられた。

- Doc.6/TEMP/2 ([Chairman], SG 6) [Chairman of] ITU-R Study Group 6 - [Draft] liaison statement from ITU-R Study Group 6 to ITU-T Study Group 16 and ITU-T Study Group 9 - Proposal for an intersector rapporteur group on audio visual media accessibility (IRG-AVA)

ITU-R SG6 から ITU-T SG16,9 へのリエゾン文書[案]「オーディオ・ビデオメディアへのアクセサビリティに関するセクター間ラポータグループの提案」

6/TEMP/2 では、IRG-AVA の設立および提案された所掌事項案を SG6 および全 WP として支持すること、ITU-R 側からの共同議長に David WOOD (EBU)を提案することが記載されている。6/TEMP/2 が IRG-AVA に関する ITU-T SG9 と SG16 へのリエゾン文書として合意された。

WP6C 議長から、UHDTV スタジオ規格を規定する勧告 BT.2020 で、高フレームレート周波数の世界統一値として 120Hz が規定されているが、50Hz 商用電源による照明で、120Hz で撮像すると問題があることが報告され、100 Hz と 120/1.001 Hz を追加する提案が出されており、今回改訂案として提出することは合意できなかったが、基本的に追加することで合意を得ており、そのことを知らせるリエゾン文書を作成、多くの組織に送付した。勧告成立後 2 年以内であるが、緊急性が高い場合に除外される例外規定を適用して 2014 年春会合において採択・承認手続きへ進めてほしい旨の発言があった。

最後に、WP6C 議長から、2 つの意見が出された。1 つは会合に参加していない外部の者から見て、議長レポートの内容が分かりにくいと思われ、例えば、フロントページはヘッドライン的な形式を採用し、何が起きたかが一目で分かるような形が良いのではないかという意見であり、もう 1 つは、ITU-R は技術の発展が速くなっているにもかかわらず、審議が遅く、その進め方に再考の余地があるのではないか、という意見であった。

これに対し、SG6 議長は、議長レポートの形式、テンプレートは各議長に委ねられており、自由な形式で作成して良く、WP6C が新しい形式で議長レポートを作成し、それが良いと判断され

れば他の議長もそれに倣うと思う。自由にデザインして何も問題はない。タイムスケジュールに関して ITU-R は決して遅いとは思っていない。SG 会合は WP 会合の直後に開催しており、本日仮採択された勧告案は 3 ヶ月後には成立し、暫くして Web に掲載される。レポート案は本日承認され、事務局側の処理能力に依存するが 2 ヶ月後には Web 上に掲載される。承認等の手続きは決して遅くないと思うが、合意までの審議に時間がかかっていることは否定しない。何回も次回へ先延ばしにする例も見られる。審議の進め方、合意の仕方の問題であり、会合参加者に依存する問題である。会合参加者が速やかな判断を求め、そのように対応すれば非常に速くできる。寄書が提出され、速やかに合意され、SG6 に提出されて合意されれば、先ほど説明した時間で Web 上に掲載される。何かもっと速くできる具体的な提案があればお願いしたいと発言した。

WP6C 議長から具体的な提案はなかった。豪から、着実な進展を図るためには、ある程度時間をかけて審議を行う必要があり、そのための忍耐力は必要であると思っている旨の発言があった。

### 3.9 その他の文書

- Doc. 6/151 (Vatican City State , Italy) Possible need to revise handbooks issued by Study Group 6 in the past

「過去に SG6 から発行されたハンドブックの改訂の必要性」

文書は 3 つの WP で既に議論されており、それぞれの WP においてハンドブックのアップデート、廃止など検討することとなっていることを議長レポートに記載することになった。

- Doc. 6/158 (Zweites Deutsches Fernsehen) Proposal for the creation of an intersector Rapporteur Group on audiovisual media accessibility

「Audiovisual Accessibility に関するインターセクターラポーターグループの設立の提案」

Noted とされた。

- Doc. 6/160 (Italy , Vatican City State) Proposed liaison statement from WP 6A to JTG 4-5-6-7 - Technical and operational characteristics of terrestrial television broadcasting for sharing and compatibility studies between the broadcasting service and the mobile service under WRC-15 agenda item 1.1

WP6A から JTG4-5-6-7 へのリエゾン文書案「WRC-15 議題 1.1 における放送業務と移動業務の共用、両立性検討の技術的、運用上の特性」

WP6A 議長より WP6A がすでに議論し、リエゾンを送付する予定であることが説明され、Noted とされた。

- Doc.6/161(Rev.1) (SG6 Rapp. on PLT Issues) Report on recent developments concerning PLT and wired telecommunication systems

「PLT と有線通信システムに関する最近の開発状況について」

RG 議長の Shaw 氏(英)から以下の報告があった。

ITU-R WP1A と ITU-T SG5,9 と協調して、遮蔽、干渉などについて検討している。無線通信と有線通信の共存のため、無線通信の保護要件に対応していない他の標準化機関の規格によ

て損なわれていないか確認する。1ms のインパルスが、1 秒以上の DTTB 受信を切断する。再受信にはリカバリータイムが必要となるため、パルスの干渉は圧縮信号ではクリティカルである。

SG6 議長から報告に謝意が表された。提案は WP6A で検討済みであるとして Noted とされた。さらに RG を継続することが合意された。

- Doc.6/148 (CCV) Liaison statement to ITU-R Study Group 6 (copy to ITU-R Study Groups 1, 3, 4, 5, 7 and ITU-T Study Group 11) - Broadcasting terms and definitions

SG6 へのリエゾン文書 (ITU-R SG1,3,4,5,7 と ITU-T SG-11 へコピー) 「放送の用語と定義」

Noted とされた。

### 3.10 ラポーターグループについて

- Doc.6/153 (SG6 Rapp. to the CCV) Report of the Rapporteur on Terminology

「ラポーターからの用語に関する報告」

CCV を所掌する SG6 ラポーターから IBB system と Significant post production の用語定義についての問い合わせ文書である。

WP6B での検討の結果 IBB の定義については放送局の意図に反しない提示がなされることを明確にするため、提示される情報源に関する部分を from multiple sources から from sources authorized by the broadcaster と修正することになった。(6/199 の項参照。)

SG6 として、Rapp. to the CCV に対して、IBB system の用語定義に関しては修正があり、Significant post production に関しては正しいとリエゾン文書を返信することとなった。

また、議長は、勧告承認前に用語の定義を CCV に送付することについては否定的な見解を示した。

- Doc. 6/155 (RG on spectrum requirements) Spectrum requirements for the future of broadcasting

「将来の放送のための周波数要求」

WP6A でも議論されているため Noted とされた。

- Doc.6/203 (Rapporteur Group) Report of the Rapporteur Group on Future spectrum requirements for broadcasting

「放送のための将来の周波数要求に関するラポーターグループの報告」

今後 5 年、10、20 年に必要な周波数要求について Interested Party にアンケートを行うことを提案するものである。議長は、アンケートは RG が自由の送付することができるとして、文書は Noted とされた。また、RG の延長が承認された。

- Doc.6/156 (Rapp. on Emergency Broadcasting) Proposed draft new Report on the importance of terrestrial broadcasting in providing emergency information to the public

### 新レポート草案「公衆への緊急情報の提供のための地上放送の重要性」

議長は、放送の重要性を示すことができた述べ、3月の会合で承認をめざすこととした。WP6Aで議論されているため、Notedとされた。

- Doc.6/159 (Italy , Vatican City State) Support of Document 6A/294 - International radio for disaster relief

#### 6A/294 の支持 – 「災害救援のための国際ラジオ放送」

WP6Aで審議済みのため Noted とされた。

### 3.11 他の国際機関とのリエゾン

- Doc. 6/ 150 (WP 3L) Liaison statement to ITU-R Study Groups 4, 6 and 7 and to ITU-T Study Group 5 - The effect on Telecommunications of an extreme solar event

情報として Noted とされた。

- Doc. 6/ 152 (TSAG) Liaison statement on WTSA-12 Action Plan

情報として Noted とされた。

- Doc. 6/ 162 (Chairman, ITU-D SG 1) Liaison statement - Agreed Working Definition of the Term "ICT" - Correspondence Group on the Elaboration of a Working Definition of the Term "ICT"

情報として Noted とされた。

- Doc. 6/ 163 (ITU-T SG 16) Liaison statement on creation of an Intersector Rapporteur Group on Audiovisual Media Accessibility (IRG-AVA)

情報として Noted とされた。

### 3.12 ITU-T FGAVA 関連事項

- Doc. 6/ 157 (ITU-T FG AVA) Liaison statement on draft reply to ATSC on signing service guideline

#### ATSC へのリエゾン文書「手話サービスのガイドライン」

2011年に設置され、今年10月に活動を完了、また、11月にワークショップを実施したことが紹介された。合わせて DOSCH SG6 議長、WOOD WP6C 議長も参加していたことも報告された。インターセクターラポータグループに活動が引き継がれたことも報告された。WOOD 氏から、伊藤氏の FG への活動に謝意が述べられた。情報として Noted とされた。

- Doc. 6/ 167 (ITU-T Focus Group on Audiovisual Media Access.) Third progress report of ITU-T Focus Group on Audiovisual Media Accessibility (FG AVA)

#### 「ITU-T FGAVA の第3回活動報告」

情報提供として Noted とされた。

- Doc. 6/168 (ITU-T Focus Group on Audiovisual Media Access.) FG AVA Final Report of activities: General

「ITU-T FGAVA の活動最終報告」

情報提供として Noted とされた。

### 3.13 テキストの現状

- 6/154 (BR Study Group Department) Status of texts

「テキストの現状」

Noted とされた。

### 3.14 次回会合予定、その他

次回会合の予定を表 2 に示す。

議長が、KRIVOCHEEV SG6 名誉議長が Vladimir Swarovski 賞をロシアの National Association of Broadcasting から先週末受賞したことを紹介した。Vladimir Swarovski 氏はロシアのテレビのパイオニアであり、KRIVOCHEEV 氏の傑出した放送に対する貢献に与えられたと述べた。

KRIVOCHEEV 氏は以下のコメントを述べた。受賞は、素晴らしい瞬間であり、65 年に及ぶ責務の結果であった。この会合も非常に印象的だった。SG の仕事は言うに及ばず、議長の精力的なリーダーシップによりデジタルテレビ放送の多機能プラットフォームに関する仕事が達成された。われわれはこの分野の新しい時代を開いた。非常に複雑な SG6 の運営を見事にこなした議長のリーダーシップに敬意を表す。強調したいのは、ITU は情報社会の Flagship である。ITU は音声のみの頃から数えれば 100 年以上の歴史を持つ。そして今日、新しい情報社会のモデルを提案した。Platform はこれから作られていくが、これは、高ビットレートの伝送により HDTV, 3DTV, 4KTV, 8KTV を実現する。これは SG6 のみならず、ITU-R、そして ITU 全体に非常に重要である。今会合の成果に賞賛を送る。

議長から、カウンセラーの VENKATESH 氏の退職がアナウンスされた。当初 9 月の予定であったが、3 か月の延長してもらったことがコメントされた。

## 4. あとがき

日本提案の 22.2 チャンネルを含む、マルチチャンネル音響勧告も関係者の多大なる努力の結果、無事仮採択された。映像フォーマットの勧告 BT.2020 とともに UHD TV の展開に寄与するものと期待される。

また会合にさきがけて、21 日にワークショップ「緊急放送」が開催され、放送の重要性について、主管庁、放送事業者それぞれの立場からプレゼンを行った。日本の東日本大震災での放送の果たした役割についての 2 つのプレゼンは、日本の放送が災害時に有効に機能した例として、特に大きな反響があった。次会合では「Beyond HD」というワークショップも計画されており、放送の新しい技術への期待に応えるものになると考える。

今会合では、ITU-R の SG で初めて同時字幕がほぼリアルタイムでスクリーンに表示され、好評であった。今後、多くの SG に展開され、母国語が英語でない者にとって大いなる理解の助けとなることを望む。



表 1 日本代表団 SG6 会合参加者

塩崎 充博	総務省 情報流通行政局 放送技術課 技術企画官
五十嵐 徹	総務省 情報流通行政局 放送技術課 国際係長
平川 秀治	(株)東芝 技術企画室 主監(標準化担当)
清水 勉	(一社)日本民間放送連盟 ((株)TBS テレビ メディア戦略室 技術戦略部 スペシャリスト部長)
井上 幸	(一社)日本民間放送連盟 ((株)フジテレビジョン 技術開発局 技術開発室 開発推進部 部長職)
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 主任研究員
久代 雄一郎	日本放送協会 技術局 計画部 副部長
小浜 昭弘	日本放送協会 技術局 計画部 チーフエンジニア

表 2 次回会合予定(6/ADM 13)

2014 年 3 月期	
WP 6A	3/25-4/2
WP 6B	3/31-4/3
WP 6C	3/24-3/28
SG 6	4/4

表3 入力文書一覧 (60件)

入力文書 番号 (6/)	提出元	題名	措置
147	Chairman, SG 6	Summary record of the third meeting of Radiocommunication Study Group 6 (Geneva, 26 April 2013)	Noted
148	CCV	Liaison statement to ITU-R Study Group 6 (copy to ITU-R Study Groups 1, 3, 4, 5, 7 and ITU-T Study Group 11) - Broadcasting terms and definitions	Noted
149	Chairman, SG 6	Establishment of Intersector Rapporteur Groups between Working Parties of Study Group 6 and Study Group of ITU-T	Noted
150	WP 3L	Liaison statement to ITU-R Study Groups 4, 6 and 7 and to ITU-T Study Group 5 - The effect on Telecommunications of an extreme solar event	Noted
151	Vatican City State, Italy	Possible need to revise handbooks issued by Study Group 6 in the past	議長レポートに記載
152	TSAG	Liaison statement on WTSA-12 Action Plan	Noted
153	SG 6 Rapp. to the CCV	Report of the Rapporteur on Terminology	リエゾン文書送付
154	BR Study Groups Department	Status of texts	Noted
155	RG on spectrum requirements	Spectrum requirements for the future of broadcasting	Noted
156	Rapp. on Emergency Broadcasting	Proposed draft new Report on the importance of terrestrial broadcasting in providing emergency information to the public	Noted
157	ITU-T FG AVA	Liaison statement on draft reply to ATSC on signing service guideline	Noted
158	Zweites Deutsches Fernsehen	Proposal for the creation of an Intersector Rapporteur Group on audiovisual media accessibility	Noted
159	Italy, Vatican City State	Support of Document 6A/294 - International radio for disaster relief	Noted
160	Italy, Vatican City State	Proposed liaison statement from WP 6A to JTG 4-5-6-7 - Technical and operational characteristics of terrestrial television broadcasting for sharing and compatibility studies between the broadcasting service and the mobile service under WRC-15 agenda item 1.1	Noted
161(Rev.1)	SG 6 Rapp. on PLT Issues	Report on recent developments concerning PLT and wired telecommunication systems	Noted

入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
162	Chairman, ITU-D SG 1	Liaison statement - Agreed Working Definition of the Term "ICT" - Correspondence Group on the Elaboration of a Working Definition of the Term "ICT"	Noted
163	ITU-T SG 16	Liaison statement on creation of an Intersector Rapporteur Group on Audiovisual Media Accessibility (IRG-AVA)	Noted
164(Rev.1)	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BT.[HQPROD] - Use of UHD TV image systems for capturing, editing, finishing and archiving high-quality HDTV programmes	仮採択
165	WP 6C	Draft new Opinion of Study Group 6 - The use of UHD TV image systems described in Recommendation ITU-R BT.2020 for improved HDTV picture quality in programme production, distribution and broadcasting	承認
166	WP 6C	Liaison statement to ITU-T Study Group 9 and ITU-T Study Group 12 on establishment of Intersector Rapporteur Groups between Working Parties of ITU-R Study Group 6 and ITU-T Study Groups	リエゾン文書 送付
167	ITU-T Focus Group on Audiovisual Media Access.	Third progress report of ITU-T Focus Group on Audiovisual Media Accessibility (FG AVA)	Noted
168	ITU-T Focus Group on Audiovisual Media Access.	FG AVA Final Report of activities: General	Noted
169	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BS.2159-5 - Multichannel sound technology in home and broadcasting applications	承認
170(Rev.1)	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BS.[ADV-MCHSOUND] - Advanced sound system for programme production	仮採択
171	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BS.2266 - Framework of future audio broadcasting systems	承認
172	WP 6C	Draft new Report ITU-R BT.[3DCOMFORT] - Principles for the comfortable viewing of stereoscopic three-dimensional television (3DTV) images	承認
173	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2160-3 - Features of three-dimensional television video systems for broadcasting	承認

入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
174	WP 6C	Draft new Report ITU-R BS.[AMABS.1116] - Assessment methods for advanced sound systems	WP6C に 差し戻し
175	WP 6C	Proposal for an Intersector Rapporteur Group on Audio Visual Media Accessibility (IRG-AVA)	6/TEMP/2 に差 し替え
176	WP 6A	Liaison statement to the Director of the Radiocommunication Bureau and to the RAG - Natural and "man-made" disasters - The role of the terrestrial broadcasting service	リエゾン文書 送付
177(Rev.1)	WP 6A	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1735 - Methods for objective reception quality assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of System B specified in Recommendation ITU-R BT.1306	仮採択
178	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[ISDBT_RELAY] - Construction technique of DTTB relay station network for ISDB-T	承認
179	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2252 - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of Systems A and B	承認
180	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[DTB] - Digital terrestrial broadcasting systems	承認
181	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2254 - Frequency and network planning aspects of DVB-T2	承認
182	WP 6C	Suppression of Recommendation ITU-R BT.803	採択
183	Chairman, WP 6C	Executive Report of the meeting of Working Party 6C (Geneva, 11-15 November 2013)	Noted
184(Rev.1)	WP 6A	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1368-10 - Planning criteria, including protection ratios, for digital terrestrial television services in the VHF/UHF bands	仮採択
185(Rev.1)	WP 6A	Draft new Recommendation ITU-R BT.[ETMMPLAN] - Planning criteria for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands	仮採択
186	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[ASSESS-EXAMPLE] - Example of application of Recommendation ITU-R BT.1895 and Report ITU-R BT.2265 to assess interference to the broadcasting service caused by the impact of IMT systems on existing head amplifiers of collective television distribution systems	承認

入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
187	Chairman, WP 6A	Executive Report of the meeting of Working Party 6A (Geneva, 12-20 November 2013)	Noted
188	WP 6B	Draft revision of the Report ITU-R BT.2249-3 - Digital broadcasting and multimedia video information systems	承認
189(Rev.1)	WP 6B	Draft new Recommendation ITU-R BT.[IBB-TECH] - Technical requirements for Integrated Broadcast-Broadband systems	仮採択
190(Rev.1)	WP 6B	Draft new Recommendation ITU-R BT.[MTMM] - Multiplexing and transport schemes in multimedia broadcasting systems for mobile reception	仮採択
191(Rev.1)	WP 6B	Draft new Recommendation ITU-R BT.[CEMM] - Content elements in multimedia broadcasting systems for mobile reception	仮採択
192(Rev.1)	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1833-2 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers	仮採択
193	WP 6B	Draft revision of Report ITU-R BT.2049-5 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception	承認
194	WPs 6B and 6C	Endorsement of Intersector Rapporteur Group on Audio Visual Accessibility (IRG-AVA)	Noted
195	WP 6B	Draft revision of Report ITU-R BT.2267 - Integrated broadcast-broadband systems	承認
196	WP 6B	Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.2037 - General requirements for broadcast-oriented applications of integrated broadcast-broadband systems and their envisaged utilization	承認
197	WP 6B	Draft new ITU-R Question - Methods for signalling loudness compliance	採択
198	WP 6B	Editorial modification to the title of Question ITU-R 130-2/6 to clarify its area of application	承認
199	WP 6B	Report of the Rapporteur on Terminology - Editorial revision of terms	リエゾン文書 送付
200(Rev.1)	WP 6B	Draft new Recommendation ITU-R BT.[IP-TRANSP] - High-level guidelines for the international exchange of HDTV programmes over IP connections for contribution purposes	仮採択
201	WP 6B	Editorial updating of Recommendation ITU-R BT.2026 - Guidelines on the implementation of systems for in-service objective measurement and	承認

入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措 置
		monitoring of "perceptual transparency" for the distribution chain of SDTV and HDTV programmes	
202	Chairman, WP 6B	Executive Report of the meeting of Working Party 6B (18-21 November 2013)	Noted
203	Rapporteur Group	Report of the Rapporteur Group on Future spectrum requirements for broadcasting	Noted
204	Chairman, SG 6	New technology platform for TV broadcasting	Noted 6/TEMP/1 作成