

無線通信研究委員会

SG6 (ジュネーブ)

報告書

平成 24 年 5 月 1 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.....	7
3.4 BR 局長挨拶.....	7
3.5 前回会合議事録の承認.....	7
3.6 RA-12, WRC-12, CPM 15-1 の結果.....	7
3.7 各 WP の会合報告、出力文書審議.....	8
3.7.1 WP 6A 報告概要.....	8
3.7.2 WP 6B 報告概要.....	11
3.7.3 WP 6C 報告概要.....	14
3.7.4 その他の文書.....	17
3.7.5 ITG 4-5-6-7 とのリエゾン.....	18
3.7.6 ITU-T とのリエゾン.....	18
3.7.7 ラポータグループについて.....	19
3.7.8 SG6 の研究課題.....	19
3.7.8 テキストの現状.....	19
3.8 次回会合予定.....	19
4. あとがき.....	20
表 1 日本代表団 SG6 会合参加者.....	20
表 2 次回会合予定.....	20
表 3 入力文書一覧(55件).....	21

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。

- 開催日 : 2012 年 5 月 1 日 (火) (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(豪)、Paolo ZACCARIAN (伊)、Abayomi Olaiya BOLARINWA (ナイジェリア)、Cecily HOLIDAY(米)、Amir Hassan NAFEZ(イラン)、Mohamad AYOUB(レバノン)
(5 名は欠席 : Kyung-Mee. KIM (韓)、Angaman KESSE(コートジボワール)、Oleg GOFAÏZEN (ウクライナ)、Mohamed SAAD ALMARZOUQI(UAE)、Qingjun ZENG (中国))
- 参加者 : 会合には、28 ケ国、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 87 名 (最終参加者リスト) が参加。
主要国及び機関からの参加者数は、中国 12 名、ロシア連邦 3 名、ドイツ 5 名、アメリカ合衆国 2 名、フランス 1 名、イタリア 6 名、イギリス 1 名、パチカン 2 名、ブラジル 3 名、オーストラリア 3 名、イラン 2 名、NABA 1 名、EBU 2 名、ITU BR 2 名である。
日本からは表 1 に示す 6 名が参加した。

2. 議事概要

今回は、今研究会期の第 1 回会合で、3 つの WP 会合の直後に SG6 会合が開催された。

今会合では、新勧告案 9 件及び勧告改訂案 8 件の仮採択 (すべて PSAA を適用¹)、勧告のエディトリアル改訂案 4 件、新レポート案 5 件、レポート改訂案 7 件の承認²、新研究課題案 1 件及び研究課題改訂案 2 件の採択²、研究課題のエディトリアル改訂案 2 件の承認が行われた。なお、WP6C から提出されたレポート改訂案 1 件は差し戻しとなった。

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及び改訂案、承認された新レポート案及びレポート改訂案ならびに研究課題改訂案を列挙する。

[1] 仮採択された新勧告案及び勧告改訂案

- 勧告 ITU-R BS.1660-5 の改訂案 VHF 帯地上デジタル音声放送のプランニングのための技術的基礎

Doc 6/33 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1660 - Technical basis for planning of terrestrial digital sound broadcasting in the VHF band

- 勧告 ITU-R BT.1735 の改訂案 勧告 BT.1306 で規定された地上デジタルテレビジョン放送信号システム B のカバーエリアの客観評価法

¹ 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。

² 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とレポートは SG 会合で承認される。

Doc 6/35 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1735 - Methods for objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of System B specified in Recommendation ITU-R BT.1306

- 勧告 ITU-R BT.1877 の改訂案 第2世代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、及び送信システム

Doc 6/36 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1877 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems

- 勧告 ITU-R BT.1833-1 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・データアプリケーションの放送

Doc 6/37 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1833-1 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers

- 勧告 ITU-R BT.1196-2 の改訂案 デジタル放送のための音声符号化

Doc 6/38 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-2 - Audio coding for digital broadcasting

- 勧告 ITU-R BT.1548-2 の改訂案 デジタル放送用音声符号化の要求条件

Doc 6/39 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1548-2 - User requirements for audio coding systems for digital broadcasting

- 新勧告案 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

Doc 6/48 Draft new Recommendation ITU-R BT.[TRANS] - Guidelines on the implementation of systems for in-service measurement and monitoring of "Perceptual transparency" for the distribution chain of SDTV and HDTV programmes

- 新勧告案 HDTV・3DTV の番組制作と国際番組交換のためのシリアルデジタルインターフェース

Doc 6/51 Draft new Recommendation ITU-R BT.[3DTV-IF] - Serial digital interface for production and international exchange of HDTV 3DTV programmes

- 新勧告案 平面ディスプレイによる SDTV および HDTV 映像品質評価の一般観視条件

Doc 6/20 Draft new Recommendation ITU-R BT.[GVC] - General viewing conditions for subjective assessment of quality of SDTV and HDTV television pictures on flat panel displays

- 新勧告案 ステレオスコピック 3DTV システムの主観評価法

Doc 6/19 Draft new Recommendation ITU-R BT.[3DTV SUBMETH] - Subjective methods for the assessment of stereoscopic 3DTV systems

- 勧告 ITU-R BS.775-2 の改訂案 マルチチャンネル音響システム

Doc 6/17 Draft revision to Recommendation ITU-R BS.775-2 - Multichannel stereophonic sound system with and without accompanying picture

- 勧告 ITU-R BS.1770-2 の改訂案 ラウドネスと真ピーク値測定アルゴリズム

Doc 6/28 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1770-2 - Algorithms to measure audio programme loudness and true-peak audio level

- 新勧告案 二眼立体テレビ番組における制作と国際番組交換のためのオーディオシステム

Doc 6/12 Draft new Recommendation ITU-R BS.[3DTV-AUD] - Audio system for the production and international exchange of 3DTV programs for broadcasting

- 新勧告案 放送のための2眼式立体(3DTV)テレビ番組の制作と国際交換のためのデジタル映像システム

Doc 6/23 Draft new Recommendation ITU-R BT.[3D-VID] - HDTV digital image systems for the production and international exchange of 3DTV programs for broadcasting

- 新勧告案 3DTV 番組制作、放送システムおよび国際番組交換に対する性能要求

Doc 6/21 Draft new Recommendation ITU-R BT.[3DTV-REQS] - Performance requirements for the production, international exchange and broadcasting of 3DTV programmes

- 新勧告案 3DTV の番組制作および国際番組交換のための 1280 x 720 映像システム

Doc 6/24 Draft new Recommendation ITU-R BT.[3D-VID_2] - 1 280 x 720 digital image systems for the production and international exchange of 3DTV programs for broadcasting

- 新勧告案 番組制作および国際交換のための UHDTV システムパラメータ値

Doc 6/18 Draft new Recommendation ITU-R BT.[IMAGE-UHDTV] - Parameter values for UHDTV systems for production and international programme exchange

[2] 承認されたエディトリアルな勧告改訂案

- 勧告 BT.1120-8 HDTV スタジオ信号のデジタルインターフェース

Doc 6/50 Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1120-8 - Digital interfaces for HDTV studio signals

- 勧告 BT.1729 16:9 または 4:3 アスペクト比のデジタルテレビの共通基準テストパターン

Doc 6/9 Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1729 - Common 16:9 or 4:3 aspect ratio digital television reference test pattern

- 勧告 BT.1543-1 60Hz 環境下での番組制作および国際交換のための 1280 x 720, 16:9 のプログレッシブにキャプチャされた映像フォーマット

Doc 6/10 Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1543 - 1 280 x 720, 16:9 progressively-captured image format for production and international programme exchange in the 60 Hz environment

- 勧告 BT.1358-1 625 及び 525 本プログレッシブテレビシステムのスタジオパラメータ

Doc 6/11 Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1358-1 - Studio parameters of 625 and 525 line progressive television systems

[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 BS. [DRM26LOCAL] 26MHz 帯を用いた DRM

Doc 6/32 Draft new Report ITU-R BS.[DRM26LOCAL] - Digital Radio Mondiale (DRM) in the 26 MHz band (25 670-26 100 kHz)

- 新レポート案 BT.[DTTBASSESS] DTTB システム A と B のカバレッジ客観評価法

Doc 6/34 Draft new Report ITU-R BT.[DTTBASSESS] - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of Systems A and B

- 新レポート案 BT. [DTTBASYNC] DVB-T SFN 用 GPS タイミング受信機の 10MHz 信号の位相引き込み

Doc 6/41 Draft new Report ITU-R BT.[DTTBASYNC] - GPS timing receivers for DVB-T SFN application: 10 MHz phase recovery

- レポート BT.2215-1 の改訂案 TV 受信機の混信保護比と過入力しきい値の測定

Doc 6/42 Draft revision of Report ITU-R BT.2215-1 - Measurements of protection ratios and overload thresholds for broadcast TV receivers

- 新レポート案 BT.[DVBT2PLAN] DVB-T2 の周波数・ネットワークプランニングの概況

Doc 6/43 Draft new Report ITU-R BT.[DVBT2PLAN] - Frequency and network planning aspects of DVB-T2

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

Doc 6/30 Draft revision to Report ITU-R BT.2140 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting

- レポート BT.2247 の改訂案 DTTB と IMT の両立性に関するフィールド測定と分析

Doc 6/44 Draft revision of Report ITU-R BT.2247 - Field measurement and analysis of compatibility between DTTB and IMT

- レポート BT.2249 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

Doc 6/47 Draft revision of Report ITU-R BT.2249 - Digital broadcasting and multimedia video information systems

- レポート BS.2159 の改訂案 家庭及び放送用のマルチチャンネル音響技術

Doc 6/13 Draft revision of Report ITU-R BS.2159 - Multichannel sound technology in home and broadcasting applications

- 新レポート案 BT.[TWCG] SDTV 及び HDTV 映像システムによる広色域画像の配信

Doc 6/27 Draft new Report ITU-R BT.[TWCG] - Delivery of wide colour gamut image content through SDTV and HDTV image systems

- レポート BS.2160-2 の改訂案 放送用 3DTV システムの特徴

Doc 6/25 Draft revision of Report ITU-R BT.2160-2 - Features of three-dimensional television video systems for broadcasting

- レポート BT.2246 の改訂案 UHDTV の現状

Doc 6/26 Draft revised Report ITU-R BT.2246 - The present state of ultra high definition television

[4] 採択された新研究課題案及び研究課題改訂案

- 新研究課題案 放送番組伝送のためのインターネットプロトコルインターフェース

Doc 6/49 Draft new Question ITU-R [IP-IF]/6 – Internet Protocol (IP) interfaces for the transport of broadcast programmes

- 研究課題 40-2/6 の改訂案 超高精細映像 (EHRI)

Doc 6/14 Draft revision of Question ITU-R 40-2/6 - Extremely high-resolution imagery

- 研究課題 128-1/6 の改訂案 放送のためのデジタル 3DTV システム

Doc 6/22 Draft revision of Question ITU-R 128-1/6 - Digital 3DTV systems for broadcasting

[5] 承認されたエディトリアルな研究課題改訂案

- 研究課題 136/6 のエディトリアル改訂案 世界的な放送ローミング

Doc 6/31 Editorial revision of Question ITU-R 136/6 - Worldwide broadcasting roaming

- WP6B の所掌する研究課題のエディトリアル改訂 (12 の研究課題)

Doc 6/52 Editorial updating of ITU-R Questions within the purview of Working Party 6B

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。

前会期が成功したのはラウドネスでエミー賞を受賞したからだけではなく、SG6 が行う信号生成から伝送、表示に至るまでの研究全体についての成果であると言える。前会期は、71 の新および改訂勧告案が作成され、60 の新または改訂レポート案が承認された。また研究課題は 60% になった。また、WRC-15 の議題にも研究結果が反映されている。

主な研究のエリアは以下の通り：①3DTV, UHDTV。これらはお互いに密接に関連している。②ハイブリッド放送、ブロードバンドとの融合。③視聴者サイドにおける VIS。デジタルサイネージ技術とも密接に関連。④障害者や高齢者のためのメディア。Prof. KRIVOSHEEV(露)から提案のあった受信機ローミングの研究課題もその一つである。ATSC、DTMB、DVB-T、NHK は FOBTV(Future of Broadcast Television)で将来、統一規格のテレビを作ることに合意したというニュースが昨晚届いた。これは小さな移動受信用アンテナでも受信可能な様に堅固なシステムでなければならない。地上放送の保護基準を定めている勧告 BS/BT.1895 についても特筆すべきである。今回、この勧告の使い方を定めたレポート案 BT.[DTTBGUIDELINE]は残念ながら完了しなかった。一方、ワークショップやデモも行った。NHK が UHDTV のデモを ITU で行ったことも述べておきたい。

前会期のみなさんの努力に感謝し、この会期も各 WP 議長に継続してお願いすることとした。前会期の構成は良く機能してくれた。カウンセラーにも感謝する。

WRC-15 議題の多くに WP6A 及び WP6B が Concerned Group になっていることについても触れておく。また、画質の主観評価法の勧告 BT.500 の内容の更新やハンドブックは継続研究となっている。

最後に BR 局長と名誉議長の Prof. KRIVOSHEEV の出席を歓迎する。同時に SG6 の新旧副議長を歓迎する。

3.2 議事次第の承認

Doc.6/ADM/3 の議事次第は修正無く承認された。また、実質的には 6/ADM/4 に従って審議されるとの説明があった。

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、Mr. BUNCH(豪)が指名された。

3.4 BR 局長挨拶

BR 局長 Mr. RANCY より以下の挨拶があった。

SG6 議長再選および副議長の選出について祝意を示す。あわせて三人の WP 議長の努力に謝意を表明する。昨年 10 月の WP6C のエミー賞受賞は賞賛に値する。特に質の高い研究である。SG6 は WRC-15 のための活動が多くある。移動と放送業務の共用問題について、JTG4-5-6-7 にて全てのサービスが平等に議論される場を持つことは良いことと考える。3DTV、UHDTV の勧告化や、第 2 世代の DTV についても同様に重要である。以前、放送とブロードバンドモバイルサービスの融合を進めていくべきだと発言したことがある。時が経つにつれ、それが世の中の流れになり、現在は周波数の獲得で競争している両者が、将来 ITU の場で議論するようになると、その競争自体の意味が次第に薄れていくであろう。今はその融合がどこに向かっていくかを考えていく時だと思う。両方（放送と移動）のサービスが同時に最適化されるようにすべきである。この会合の成功を祈る。結果を出すまで、今から 3~3.5 年ある。

これに対し DOSCH 議長は、協調が重要と理解し、受信機が複数のものを受信できるようなものを作ることは重要で、周波数の効率的な利用と、放送事業者・視聴者にとってコスト的に効率的にすべきことの両方が重要であると述べた。

この後、Mr. ARASTEH(イラン)は、WRC-12 で本来従うべき手続きに沿わない議題が提起された結果、WRC-15 議題 1.2 ができたことに対する強い不満を述べ、今後の SG6 での活動においても同様の道を歩まないよう注意すべきと指摘した。これに対し Mr. NALBANDIAN(アルメニア)は、RCC は次回、WRC-12 での他の Regional Organization の様な発言を行わせないと述べた（今回の議題 1.2 はアフリカの Regional Organization からの提起によることを示唆している）。

カウンセラーの Mr. VANKETESH が、6/Info/1 に基づく会議の情報を説明した。

3.5 前回会合議事録の承認

前回の SG6 会合に関する結果概要は、修正無く承認された。

3.6 RA-12, WRC-12, CPM 15-1 の結果

Doc6/5 (Chairman, SG 6) WRC-12 Resolutions and Recommendations related to the work of Study Group 6 に基づいて DOSCH 議長から以下の報告があった。

重要な WRC-15 議題は 1.1 と 1.2 である。議題 1.2 は、技術的な追加研究で 694-790MHz での移動業務との共用に関するものである。第 1 地域におけるこの周波数帯の移動業務への分配は WRC-12 で採択された決議 232 により、WRC-15 後に発効する。技術的な研究としては複数からの干渉についても研究する必要があるが、既に JTG ともコンタクトをとって開始していると聞いている。議題 1.1 は、新しい周波数を移動業務に分配しようとするものであるが、周波数帯や帯域幅を特定していない。個人的には 300MHz-6GHz が候補周波数となるのではないかと考えている。ナノセルでは 10GHz などでも可能性があると思うが、それは将来の話である。また、

切も重要で、議題 1.2 は、今年の 12 月 31 日までに 694-790MHz に関する情報を JTG4-5-6-7 へ提供する必要がある。また議題 1.1 については、来年 7 月 31 日までである。CPM15-1 では JTG-4-5-6-7 の設置を決定した。これは SG4,5,6,7 に割り当てられている帯域を移動業務に追加分配する検討を行うためのものである。議長は Mr. Ewer(独)で、会合は 7 月に行われる。

この後、名誉議長である Prof. KRIVOSHEEV(露)の 90 歳の誕生日をお祝いするために、コーヒブレイクに記念撮影を行うことがアナウンスされた。Mr. ARASTEH(イラン)は、デジタルテレビの父である氏を 7 月の JTG4-5-6-7 で正式にお祝いするイベントを行ってはどうかという提案をした。DOSCH 議長はお祝いの方法の 1 つの可能性として検討すると述べ、デジタルテレビが ITU で初めて議論されてから 7 月でちょうど 40 年になると述べた。さらに、Prof. KRIVOSHEEV の ITU での活動の一部に関わられたことを誇りに思うと述べた。

3.7 各 WP の会合報告、出力文書審議

3.7.1 WP 6A 報告概要

- 6/46 (Chairman, WP 6A) Executive report of the meeting of Working Party 6A - Geneva, 19-27 April 2012

WP6A 議長 Mr. OLSON が、長年 SG6 活動に関わってきた Mr. SPELLS(英)について説明した。氏は健康上の理由で前回会合を欠席し、その後回復したのちに退職した。OLSON 議長は彼の将来を祈るとコメントした。Mr. HATE(英)を後任に、また、Mr. SON(中国)を新たに副議長に指名し、残りは再任とした。WRC-15 関連ラポータグループを設置した。周波数要求に関して、各国主管庁と放送連合に送付するアンケート案を作成した。JTG4-5-6-7 へ提出する文書は、2 つの点に注意が必要である。一つは明確・正確であること、もう一つは迅速であることである。今日、WP6A からの 12 の文書が審議される。

これに対し、Mr. ARASTEH(イラン)は、WP6A での議論で文書内のわずか一語のために 30 分もの時間を費やしたことを指摘し、コメントに合意できない場合はすみやかに継続審議や削除とされるべきと述べた。これについて DOSCH 議長は以下のように述べた。継続するかどうかは WP 議長の判断であり、結果的に困難な議論の中でも妥協案が承認された。限定された環境、時間で会議を進行させるのは議長の仕事である。OLSON 議長は同様の考えだったと思うし、結果が承認されたことが重要である。

また、OLSON 議長は、JTG4-5-6-7 への関連勧告とレポートのリストを掲載したりエゾン文書を作成し、今後更に追加情報があることも記載されていると説明した。この後、DOSCH 議長は、RA-12 で今後は PSAA がデフォルトの手続きとなったことを紹介した。

3.7.1.1 勧告改訂案

- Doc 6/33 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1660 - Technical basis for planning of terrestrial digital sound broadcasting in the VHF band

DRM から DVB-T への干渉についての勧告改訂案である。特段の意見無く仮採択された (PSAA)。

- Doc 6/35 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1735 - Methods for objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of System B specified in Recommendation ITU-R BT.1306

DVB-T のカバレッジ客観評価法を検討するラポータグループからの検討結果報告の新勧告案である。特段の意見無く仮採択された(PSAA)。

- Doc 6/36 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1877 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems

第2世代のデジタルテレビのシステム勧告 BT.1877 に DVB-T2-Lite のプロファイルを追記する提案である。特段の意見無く仮採択された(PSAA)。

3.7.1.2 研究課題改訂案

- Doc 6/31 Editorial revision of Question ITU-R 136/6 - Worldwide broadcasting roaming

受信機ローミングの定義の明確化を図る日本からの提案に基づくエディトリアルな改訂案である。特段の議論無く承認された。その後、イタリアが、用語の定義について CCV へ送付すべきと述べ、了承された。

3.7.1.3 新レポート案

- Doc 6/32 Draft new Report ITU-R BS.[DRM26LOCAL] - Digital Radio Mondiale (DRM) in the 26 MHz band (25 670-26 100 kHz)

26MHz 帯で DRM 方式によってローカル放送を行うためのプランニングや野外実験結果を提供するレポート案である。DOSCH 議長は、過去にこのバンドでの衛星放送を研究したことがあり、このバンドを活性化するのは良いことと思うと述べた。これをイランも支持した。特段の修正なく承認された。

- Doc 6/34 Draft new Report ITU-R BT.[DTTBASSESS] - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of Systems A and B

勧告 BT.1735 に関連する新レポート案であり、ラポータ活動のうち、SFN に関連するものを集めたものである。イランから指摘のあったエディトリアルな修正の上、承認された。

- Doc 6/41 Draft new Report ITU-R BT.[DTTBSYNC] - GPS timing receivers for DVB-T SFN application: 10 MHz phase recovery

DVB-T の SFN 用受信機の位相引き込みに関するレポート案である。DOSCH 議長が、ドイツでは SFN のために GPS 同期を使い始めていることを紹介した。イタリアは、この文書を勧告化してもよいと考えていると述べたが、イランおよび DOSCH 議長は次会合を待つべきと述べ、レポートのままで承認された。

- Doc 6/42 Draft revision of Report ITU-R BT.2215-1 - Measurements of protection ratios and overload thresholds for broadcast TV receivers

LTE ユーザ端末からの干渉による DVB-T 受信機への干渉実験の結果のレポート案であり、4つの文書が新たに添付されている。イタリアは、6/41 と同様に勧告化を希望した。Mr. NAFEZ(イラン)は、この内容は勧告 BT.1368 で既に利用されていることを指摘し、勧

告化は不要と述べた。イタリアは、多くのレポートが古くなると削除される懸念があると指摘したが、議長はその心配には当たらないと述べた。現状のレポート案が承認された。

- Doc 6/43 Draft new Report ITU-R BT.[DVBT2PLAN] - Frequency and network planning aspects of DVB-T2

DVB-T2 のプランニングに関するレポート案で、前会合から継続審議されたものである。OLSON 議長は、この文書は当初 EBU が作成したもので、これに関してワークショップが開催されたことを紹介した。DOSCH 議長は、SG6 の WEB サイトの下部にワークショップのプレゼンのリンク(<http://www.itu.int/ITU-R/index.asp?category=study-groups&mlink=workshopdvb-t2&lang=en>)があることを紹介した。Mr. NAFEZ(イラン)は、今後、同様な新しいシステムが出たときは ITU でワークショップを行うよう提案し、DOSCH 議長は良いアイデアであるとコメントした。修正無く承認された。

3.7.1.4 レポート改訂案

- Doc 6/30 Draft revision to Report ITU-R BT.2140 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting

イタリアでの地上デジタル TV 放送への移行に関する情報を追記するレポート改訂案である。フランスから、文書内の図(ステッカー)の英語表記が Green となっているが、実際の色は Grey (灰色) であると指摘があり、エディトリアルに修正することになった。上記修正を行う事で承認された。

なお、OLSON 議長から本改訂レポートの Web サイトへの掲載は 10 月会合の後に行いたい旨説明があった。

- Doc 6/44 Draft revision of Report ITU-R BT.2247 - Field measurement and analysis of compatibility between DTTB and IMT

イギリスの OFCOM からの入力による IMT と DVB-T の共用検討のフィールド試験の結果を Chapter 6 として追加するレポート改訂案である。特段の意見無く承認された。

3.7.1.5 その他(リエゾン)

- Doc 6/40 Liaison statement to ITU-R Study Group 1 and Working Party 1A - Designation of frequencies for purposes not considered in the Radio Regulations

SG1 及び WP1A へのリエゾン文書である。ITU-T などで無線周波数を用いる機器を扱っていることを踏まえ、ITU-R SG1 ならびに WP1A が、RR で割り当てのない無線周波数の使用について他機関との調整を担うべきとの意見を述べている。さらに、RR で割り当てのない無線周波数の使用に関する Opinion 草案を添付している。

DOSCH 議長は、WP6A での議論において、このリエゾン文書を SG6 経由で SG1 並びに WP1A に送付することをアドバイスしたことを紹介し、周波数管理は RR に従うべきで SG1 で研究されるべきものとの文書である点が説明された。

Mr. BUNCH(豪)が、このリエゾンに対する返書は SG6 にもらうべきか、WP6A にもらうべきか考える必要があるとコメントしたところ、議長は SG6 が返書を受けるべきと回答

した。Opinion 案では、ITU-R SG6 が主語となっていることについてイランから質問があり、DOSCH 議長は最終的には ITU-R が主語となると説明した。

修正無く承認され、SG1 並びに WP1A に送付されることとなった。

WP6A からの報告の最後に、OLSON 議長から SWG 議長の作業に感謝する発言があった。これに対し、DOSCH 議長から OLSON 議長に謝意が表された。

休憩の後、Prof. KRIVOSHEEV(露)よりスピーチがあった。概要は以下の通り。

40 年のテレビの進化について一言。40 年は長い。多くの作業が行われた。まとめてみたい。40 年前の 7 月に SG でデジタル地上放送の研究が始まった。UK およびフランスからの提案のほか、日本から HDTV の提案があつて研究が始まった。功績は全ての国が恩恵を受けている。我々が基礎を築いた。それ以来、日本からは西田氏、平川氏他の大きな貢献があった。我々は前進しなければならない。要求は昔と完全に変わってしまっている。DVB-T2 では 1 チャンネルの帯域でたくさんのプログラムが見られるようになっている。また中国でも新しい方式が開発された。

2011 年 9 月、NHK が UHDTV のデモを行った。DOSCH 氏は 3D 無しで 3D に見えると感激した。CRS は今後キーテクノロジーとなるだろう。周波数利用を最も効率的に行うことができるもの。今後は更に他のグループとの協力が必須である。40 年の節目は、次の 40 年の始まりである。

これに対し DOSCH 議長は CRS と SRD については RA-12 で研究を進める決議が採択されたことを紹介した。

3.7.2 WP 6B 報告概要

- Doc 6/53 (Chairman, WP 6B) Executive report of the meeting of Working Party 6B - Geneva, 25-30 April 2012

WP6B 西田議長が、Doc 6/53 に基づき、WP6B 会合の概要を以下の通り報告した。

副議長は前研究会期と同じである。今回は 2 つの SWG を設立して審議を行った。多くの文書を SG6 に提出している。継続審議項目として音声データの同期、音声ファイルフォーマット、ハイブリッド放送、携帯受信向けマルチメディア放送、WRC-15 議題などがある。今後の研究項目として、UHDTV の高速インターフェース、IP インターフェース、運用中のモニタリング、ハイブリッド放送システムなどがあり、作業計画を各会合で見直し、更新していく。

イランより、WP6B が WRC-15 議題 1.6 の concerned group に入っていないため、WP7A に対して WP6B が大いに関心を持っていることや寄与していきたいことを知らせるリエゾン文書を CPM マネジメントチームに送付して、WP6B が contributing group、interested group などの資格を得ようとしており、SG6 議長として関与をお願いしたい旨の発言をした。加えて、ITU-T SG16 との関係について質問した。

DOSCH 議長は、WP6B の処遇について CPM マネジメントチームと相談すること、ITU-T SG16 に関しては、(VIS での security 技術の関係で)WP6B が SG16 の協力を必要としており、これについて本日の昼休みに SG6 議長、Prof. KRIVOSHEEV、西田議長の 3 人

で SG16 に相談に行くことを説明した。(WP6B は既に議題 1.6 の interested group に入っているため、上記イランの発言は議題 1.14 と混同していると考えられる)

3.7.2.1 新勧告案、勧告改訂案

- Doc 6/37 Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1833-1 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers

DVB-2 Lite をマルチメディアシステムとして追加する勧告改訂案である。修正無く仮採択された(PSAA)。

- Doc 6/38 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-2 - Audio coding for digital broadcasting

Extended HE AAC を放送のための音声符号化方式の 1 つに追加する勧告改訂案である。イランは、recommends ごとに NOTE の番号を付けず、通し番号にすることを提案した。また、放送事業者とメーカーなど、特定のメンバーに対して推奨するような表現はやめて、ITU メンバー全体に対して推奨する表現にすべきと発言した。これは一般論としての他の勧告を言っているのか、recommends 2 の Note 2 の部分を指しているのか曖昧であるが、SG6 議長とセクレタリで editorially に修正するとのことで、議長からはおそらく ITU membership is encouraged to のような表現になる旨の発言があった。エディトリアルな変更後、仮採択された(PSAA)。

- Doc 6/39 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1548-2 - User requirements for audio coding systems for digital broadcasting

デジタル放送で用いる音声符号化のユーザ要求の勧告に、要求条件を満足する方式として Extended HE AAC の情報を追加する改訂案である。イランがタイトルについている 2 つの脚注を 1 つにまとめることを提案し、了承された。上記の修正後、仮採択された(PSAA)。

- Doc 6/48 Draft new Recommendation ITU-R BT.[TRANS] - Guidelines on the implementation of systems for in-service measurement and monitoring of "Perceptual transparency" for the distribution chain of SDTV and HDTV programmes

運用中に放送チェーンの測定・監視を行うためのシステム導入に当たってのガイドラインを提供する新勧告案である。議長から、脚注 1 の定義は CCV に通知する内容であると思われるとの指摘があった。これに対して伊から、SG6 では CCV に関するラポータを指名しているが、逐次 SG6 から CCV へ通知すべきなのか、SG6 の CCV に関するラポータが承認された全文書をチェックして、新たな定義や改訂された定義をまとめ、リエゾン文書として CCV に通知する方法が良いのかという質問があった。議長は、議長レポートに記載された内容から CCV に関するラポータが文書をチェックし、CCV に通知するという流れであると説明した。

Recommends 1 と 4 に対して主語を変更することになり(broadcasters や network operators が対象となることを避けるというイランの主張を受けて)、以下の様に修正後、仮採択された(PSAA)。

1 that the content of Recommendations ITU-R BT.1203 and ITU-R BT.1790 should be taken into account in the design of in-service systems intended to measure and monitor the transparency of SDTV and HDTV distribution chain by measuring the perceptual quality of the SDTV or HDTV programmes at appropriate points along the chain;

4 that, in setting acceptance limits for the transparency of distribution chains used for broadcasting, the indications on the transparency required for such chains and of the related data rates, given in Recommendations ITU R BT.1122, ITU-R BT.1203 and ITU-R BT.1737, should be taken into account.

- Doc 6/51 Draft new Recommendation ITU-R BT.[3DTV-IF] - Serial digital interface for production and international exchange of HDTV 3DTV programmes

HDTV ベースの 3DTV 用インターフェースの新勧告案である。修正無く仮採択された (PSAA)。

3.7.2.2 エディトリアル勧告改訂案

- Doc 6/50 Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1120-8 - Digital interfaces for HDTV studio signals

HDTV デジタルインターフェースの勧告のエディトリアルな修正案である。提案通り、エディトリアル改訂として承認された。

3.7.2.3 新研究課題、研究課題改訂案

- Doc 6/49 Draft new Question ITU-R [IP-IF]/6 - Internet Protocol (IP) interfaces for the transport of broadcast programmes

IP インターフェースに関する新研究課題案である。イランから *decides 3* の *security* という用語について質問があった。議長からハッキングなどに対する耐性、権限の無い者に受信されてしまうことを防止するための技術を示す用語であるとの説明があった。イランは、*security* に関しては ITU-T SG17 との審議協力を行うことを推奨した。今回の SG6 会合の議長レポートに、この新研究課題案が承認され、研究を進めていく段階では、*security* に関して ITU-T SG17 とリエゾンを図るなど、審議協力を行うべきである旨のテキストを記載するとの発言が議長からあった。Further recommends 2 に、SG 17 を追加すること、Further recommends 3 の目標終了年を 2015 年に変更し、採択された。

- Doc 6/52 Editorial updating of ITU-R Questions within the purview of Working Party 6B

研究課題の目標終了年を更新する情報と、Q.113/6 の担当を WP6C から WP6B に移管する内容の文書である。エディトリアル改訂として、承認された。

3.7.2.4 レポート改訂案

- Doc 6/47 Draft revision of Report ITU-R BT.2249 - Digital broadcasting and multimedia video information systems

VIS レポートの改訂案である。UHDTV のデモ、ナロービーム音声システム、周囲光に関連する要求条件および全天候型 VIS 機器への要求条件、ITU-T SG17 との *security* に関するリエゾン関連情報を追加する改訂である。イランより、ナロービーム音声システムに関する読者の理解を助けるために、最初に出てきたところ(Summary)に(see § 4.5.1)を追加することになった。この修正後、承認された。議長より、VIS に関して ITU-T SG16 との協力関係が構築されつつあり、VIS レポートを ITU-T SG16 に送付するとの発言があった。

3.7.3 WP 6C 報告概要

- Doc 6/45 (Chairman, WP 6C) Executive report of the meeting of Working Party 6C - Geneva, 19-25 April 2012)

WP6C 議長 Mr. WOOD より、6/45 に基づき、WP6C 会合の概要が報告された。非常に多くの新勧告案が合意され、その中には歴史に残るような新勧告案が含まれていると述べられた。審議は WP6C 内の研究分野ごと(Quality evaluation, Audio , Video, Beyond HDTV)に進められた。

3.7.3.1 品質評価

- Doc 6/20 Draft new Recommendation ITU-R BT.[GVC] - General viewing conditions for subjective assessment of quality of SDTV and HDTV television pictures on flat panel displays

平面ディスプレイを用いて主観評価テストを行う際の一般観視条件を規定する新勧告案である。修正無く仮採択された(PSAA)。

- Doc 6/19 Draft new Recommendation ITU-R BT.[3DTV SUBMETH] - Subjective methods for the assessment of stereoscopic 3DTV systems

3DTV の主観評価法を規定する新勧告案である。WP6C 議長は、Summary がないが、scope の文章を summary としても使用してほしいと述べたが、SG6 議長は、新勧告案の場合 Summary は不要と指摘した。修正無く仮採択された(PSAA)。

イランから、この新勧告案など大きな成果と思われるものを SG6 のホームページを通じて知らせたらどうかとの提案があった。SG6 議長から、ITU NEWS FLASH を利用して周知するので、WP6C 議長から、原稿をもらいたい旨の発言があった。

3.7.3.2 音声

- Doc 6/17 Draft revision to Recommendation ITU-R BS.775-2 - Multichannel stereophonic sound system with and without accompanying picture

5.1ch 音響システムの LFE に関する情報を追加する勧告改訂案である。イランより、recommends 1 の冒頭の one について質問し、single, unique, a などいくつかの意味があり、どの意味で使用しているのかとの質問があった。one を the に変更、recommends 1 と recommends 2 を that should be used の形に変更することになった。この修正後、仮採択された(PSAA)。

- Doc 6/28 Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1770-2 - Algorithms to measure audio programme loudness and true-peak audio level

音声番組の真ピークの測定方を明確化する勧告改訂案である。イランは、recommends 2 で may が使われている理由を質問した。WP6C 議長は、このままにしておいて、次回以降に should などに換えられるか検討する旨の回答をした。実質修正なく仮採択された(PSAA)。

- Doc 6/16 Draft revision of Report ITU-R BS.2217 - Compliance material for Recommendation ITU-R BS.1770

ラウドネス測定の検証用の素材の情報を修正・更新するレポート改訂案である。イランが、compliant meter とはどういう意味かと質問し、summary を下記のように変更し、承認された。

This Report contains a table of compliance test files and related information for verifying that a meter meets the specifications within Recommendation ITU-R BS.1770-3.

- Doc 6/13 Draft revision of Report ITU-R BS.2159 - Multichannel sound technology in home and broadcasting applications

韓国提案の 10.2ch 方式の情報を追加するレポート改訂案である。イランから企業名が入っていると指摘があり、下記のように変更後、承認された。

4.3.1 Background

In Korea, 10.2 channels audio system, was developed and standardized as “Audio Signal Formats for Ultra High Definition (UHD) Digital TV” in Republic of Korea, TTAK.KO-07.0098 in 2011.

- Doc 6/15 Draft revision to Report ITU-R BS.2054-2 - Audio levels and loudness

勧告 BS.1770 にラウドネスレンジに関する仕様を追加する提案が受け入れられなかったため、その情報を維持するためにレポート BS.2054 に追加する改訂案である。P.9 に企業名があることが指摘され、(contributed by TC Electronics)を削除する意見があったが、伊は、レポートなので追加情報を得ようとする際に手がかりにもなり、維持した方が良いとの意見であった。議長は EBU 寄書に基づく記述であり、削除しても実質的な情報は変わらないと発言し、削除することになった。

イランは、Lack of knowledge in some quarters of the production fraternity has led to unconventional use of the LFE channel.は ITU で使用される通常の英語表現ではないので改善すべきと発言し、豪、伊、議長から修正のテキストが提案され、この部分は一応合意に至った。さらにイランは P.26 の部分についても改善が必要と主張し、ドラフティングが続いた。コーヒーブレイクを入れ、少人数でのドラフティングが行われた。再開後の合意案に対し、イランがさらに改善案の必要性をコメントしたところで、伊が議論を打ち切って速やかに WP6C に差し戻すことを要求したため、議長は WP6C への差し戻しを宣言し、議論は終了した。

- Doc 6/12 Draft new Recommendation ITU-R BS.[3DTV-AUD] - Audio system for the production and international exchange of 3DTV programs for broadcasting

3DTV 番組の制作・国際交換用の音声システムの新勧告案である。修正無く仮採択された (PSAA)。

3.7.3.3 映像

- Doc 6/9 Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1729 - Common 16:9 or 4:3 aspect ratio digital television reference test pattern

勧告 BT.1846 の映像フォーマット表記法に合わせるためのエディトリアルな勧告改訂案である。修正無く承認された。

- Doc 6/10 Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1543 - 1 280 x 720, 16:9 progressively-captured image format for production and international programme exchange in the 60 Hz environment

勧告 BT.1846 の映像フォーマット表記法に合わせるためのエディトリアルな勧告改訂案である。タイトルにあった”REMOVE”を削除した後、承認された。

- Doc 6/11 Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1358-1 - Studio parameters of 625 and 525 line progressive television systems

勧告 BT.1846 の映像フォーマット表記法に合わせるためのエディトリアルな勧告改訂案である。修正無く、承認された。

- Doc 6/27 Draft new Report ITU-R BT.[TWCG] - Delivery of wide colour gamut image content through SDTV and HDTV image systems

広色域のコンテンツの色再現域を維持しながら SDTV や HDTV の信号によって分配する方法を記載したレポートである。修正無く承認された。

3.7.3.4 Beyond HDTV issues

- Doc 6/21 Draft new Recommendation ITU-R BT.[3DTV-REQS] - Performance requirements for the production, international exchange and broadcasting of 3DTV programmes

3DTV 番組の制作・国際交換および放送の性能要求条件の新勧告案である。Recommend の NOTE の understanding を knowledge に変更した後、仮採択された(PSAA)。

- Doc 6/23 Draft new Recommendation ITU-R BT.[3D-VID] - HDTV digital image systems for the production and international exchange of 3DTV programs for broadcasting

HDTV ベースの 3DTV 番組の制作・国際交換用の映像フォーマットの新勧告案である。イランの要望で、この新勧告案は音声関係の審議途中に審議された。修正無く仮採択された(PSAA)。

- Doc 6/24 Draft new Recommendation ITU-R BT.[3D-VID_2] - 1 280 x 720 digital image systems for the production and international exchange of 3DTV programs for broadcasting

720/P ベースの 3DTV 番組の制作・国際交換用の映像フォーマットの新勧告案である。修正無く仮採択された。

- Doc 6/22 Draft revision of Question ITU-R 128-1/6 - Digital 3DTV systems for broadcasting

3DTV の研究項目のうち、WP6C の担当分野のみに整理した研究課題改訂案である。目標年を 2016 年から 2015 年に修正した。また、Psychophysical の意味について質問があったが、説明の結果、変更なく採択された。なお、本研究課題の改訂案が承認された段階で、Stereoscopic TV に関する研究課題 125/6 は廃止される旨の脚注がある。

- Doc 6/25 Draft revision of Report ITU-R BT.2160-2 - Features of three-dimensional television video systems for broadcasting - Visual fatigue in viewing stereoscopic images

3DTV 視聴による疲労に関する評価結果を追加するレポート改訂案である。豪から、WHO とのリエゾンについて意見があったが、事務局から以前 WHO に 3DTV に関するリエゾン文書を送付した際に、3DTV に関する活動を行っていないとの連絡を受けた旨の発言があった。しかし、ITU-R で 3DTV 視聴による疲労に関しての研究状況を WHO に知らせることは必要との意見が出され、第 4 章のみを WHO に送付することが提案され、合意された。レポート改訂案は修正無く承認された。

- Doc 6/18 Draft new Recommendation ITU-R BT.[IMAGE-UHDTV] - Parameter values for UHDTV systems for production and international programme exchange

UHDTV スタジオパラメータの新勧告案である。イランが further recommends 2 の内容は、具体的な推奨内容がないので NOTE にすべきテキストであると発言した。further recommends 3 も NOTE2 にしても良い内容との意見が出されたが WP6C 議長は反対し、逆にイランは further recommends ではなく、recommends 1 に続く recommends 2 にしたら良いと発言した。日本は、recommends 1 は具体的なパラメータを規定しているのに対し、further recommends 3 は将来の拡張性を記載しているだけで、全く異なるレベルのものであり、recommends として記載することに反対した。結局、Further recommends 2 を Note に変更し、further recommends 3 を further recommends 2 に番号変更して、仮採択された。

Doc 6/26 Draft revised Report ITU-R BT.2246 - The present state of ultra high definition television

輝度・色差信号形式に関するラポータグループでの研究成果をまとめた内容をレポート BT.2246 に追加する改訂案である。P.37 の § 5 のタイトル Discussion を Summary of evaluation results とし、§ 5.1 と § 5.2 のタイトルを削除する変更をした後、承認された。

なお、WOOD 議長から、今会合に米国から新たな EOTF 特性が提案され、今後の研究結果によって、長所が明確になれば UHDTV 勧告に追加される可能性がある旨の状況説明があった。

- Doc 6/14 Draft revision of Question ITU-R 40-2/6 - Extremely high-resolution imagery

超高精細映像による臨場感に関する研究を追加する研究課題改訂案である。Decide 3 を下記のように修正し、また、目標年を 2016 年から 2015 年に変更した後に採択された。

3 What are the various technical characteristics that, in combination, contribute to the sense of presence experienced by viewers and what are the methods for its assessment?

3.7.4 その他の文書

- Doc 6/3 (イスラエル) Adopting corrections to Recommendation ITU-R BS.1195 - Transmitting antenna characteristics at VHF and UHF

WP6A で議論されているものであり Noted とされた

- Doc 6/7 (CBS) RF spectrum compatibility, sharing and interference studies conducted within and/or outside Study Group 6 and draft liaison statement to Joint Task Group 4-5-6-7 - Recommended Protection Criteria for Terrestrial Broadcasting Systems (Analog and Digital) and their proposed application guidelines

WP6A で議論されているものであり Noted とされた

- Doc 6/8 (BBC) Report on recent developments concerning PLT
WP6A で議論されているものであり Noted とされた

3.7.5 JTG 4-5-6-7 とのリエゾン

- Doc 6/4 (Chairman of Joint Task Group 4-5-6-7) Liaison statement to Study Groups 4, 5, 6 and 7, and Working Parties 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C 5D, 6A, 7B, 7C and 7D - Preparations for WRC-15 Agenda items 1.1 and 1.2 in response to decisions of CPM15-1

JTG 議長からのリエゾン文書である。決議 232 及び 233 は、それぞれ WRC-15 議題.1.1 及び 1.2 に対応する。既に本日の別のアジェンダで議論済みである。SG6 は×切に間に合わせる事が重要であることが DOSCH 議長から強調された。

3.7.6 ITU-T とのリエゾン

Audio Visual Accessibility に関するリエゾン文書 4 件について審議された。

- Doc 6/422 (ITU-T FG AVA) Liaison statement to IEC TC100 on Wireless connections to hearing aids

ITU-T FG AVA から IEC TC100 へのリエゾンで、SG6 には情報として入力されたものであり、Noted とされた。

- Doc 6/423 (ITU-T SG16) Liaison statement on radio connection to hearing aids

ITU-T SG16 から SG6 や WP5A、FG AVA へのリエゾンである。聴覚補助のために共通の周波数の分配を提案している。SG6 の所掌ではないため、情報として了知し、Noted とされた。

- Doc 6/2 (ITU-T FG AVA) Liaison statement to ETSI ERM (ERM Radio Microphones, Cordless Audio and Audio Links) TG17 on Technical characteristics of wireless aids for hearing impaired people operating in the VHF and UHF frequency range

ITU-T FG AVA から ETSI へのリエゾンで、SG6 には情報として入力されたものであり、Noted とされた。

- Doc 6/29 (ITU-T FG AVA) Progress report of ITU-T Focus Group on Audiovisual Media Accessibility (April 2012)

入力が遅かったため、今回会合では検討されなかった文書である。10 月の会合で審議されるよう 3 つの WP へ送付する。

Accessibility について、WP6C 議長 Mr. WOOD から、ハイブリッド放送およびサブタイトルについて、この FG への寄与が必要であるとの意見があり、DOSCH 議長はドイツからも寄与を行いたいと発言し、更なる寄与を求めていくこととなった。

3.7.7 ラポーターグループについて

CCV(Mr. GIUDICI(バチカン))、JCA-ICT(Mr. WOOD(EBU))、PLT (Mr. SHAW(BBC)) のラポーターは継続されることが承認された。

3.7.8 SG6 の研究課題

- Doc 6/1 (SG 6) Questions assigned to Radiocommunication Study Group 6
Noted とされた。

3.7.8 テキストの現状

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

西田 SG6 副議長は、勧告 BT.1735 は WP6C に割り当てられているが、WP6A で改訂されたので WP6A へ割り当てを変更するよう提案し、承認された。

3.8 次回会合予定

次回 10 月会合が 10 月 15 日から 10 月 31 日に設定されたことが紹介され、DOSCH 議長は、すぐ後に JTG が控えていることを考慮すると、2 日目を英語のみでも実施したいと説明した。これに対しイタリアは、承認が必要な勧告と研究課題は 1 日目に、残りを 2 日目に配分するよう配慮を要請した。議長も議論が必要な案件は 2 日目に持ってくるようにしたいと返答した。また、来年の SG 会合のスケジュールは今年と同じか、少し遅い可能性もあり、今年の JTG は WP5D と一緒に行うが、可能なら SG6 と行うことも考えて参加者の負担を減らしたいと考えているとの説明があった。

WP6A 議長 Mr. OLSON は WRC-15 に関連するラポーターグループの会合は 10/16 に実施することを検討していると報告したが、DOSCH 議長は、スケジュールはラポーター議長の Mr. BUNCH(豪)に委ねられると指摘した。

Mr. ARASTEH(イラン)は、WRC-15 議題 1.2 に関して第 1 地域の主管庁、放送連合に送付するアンケートができるだけ早く翻訳されるよう BR に話をして欲しい、切の 15 日前に催促を送付することもあわせてお願いしてほしいと提案し、議長は了承した。また、Mr. ARASTEH は、WRC-15 議題 1.2 に関し、当初あったテンションがだいぶ収まってきている。SG6 を ITU-T に移したいという動きに対しては引き続き反対していく。SG6 の功績については更にプロモートしていきたいと発言した。Mr. BUNCH(豪)から、ラポーターグループには二つのプライオリティがあり、1 つは主管庁と放送連合に送付するアンケート。もうひとつは極めて多くのタスクをこなすこと。ラポーターグループは 8 つの WRC-15 議題を抱えていると発言があった。これに対し DOSCH 議長は、Mr. BUNCH へのサポートの要請と共に、10 月のスケジュールが議論に十分であることを願っていると発言した。

最後に Mr. WOOD(EBU) が DOSCH 議長に謝意を示し、拍手で閉会した。

4. あとがき

日本が数年来寄与を続けてきた UHDTV の映像パラメータの新勧告案は、WP6C での十分な議論の結果、SG では大きな混乱も無く、仮採択された。また、WRC-15 議題については、JTG4-5-6-7 へ提供する情報の×切が 2012 年末のため、どの情報をいつ提供するのかという点が議論された。7 月の JTG 会合を経て 10 月の SG6 関係会合において、より具体的な議論が行われるであろう。

SG 会合では短い会議の期間で多数の議案の審議を行う必要がある。短時間で議案の承認・採択を行うためには、今後、更に WP 段階での十分な議論と SG での効率的な議事運営が求められると思われる。

表 1 日本代表团 SG6 会合参加者

川上 慎史	総務省 情報流通行政局 放送技術課
平川 秀治	(株)東芝 技術企画室 主監(標準化担当)
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
清水 勉	(社)日本民間放送連盟 ((株)TBS テレビ 技術局技術開発部 担当部長)
井上 幸	(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室 副部長)

表 2 次回会合予定

2012 年 10 月期		
WP6A	10/17-29	
WP6B	10/22-26	
WP6C	10/15-19	
SG6	10/30-31	31 日は通訳無しで英語のみ

表 3 入力文書一覧（55件）

入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措置
1	SG 6	Questions assigned to Radiocommunication Study Group 6	Noted
2	ITU-T FG AVA	Liaison statement to ETSI ERM (ERM Radio Microphones, Cordless Audio and Audio Links) TG17 on Technical characteristics of wireless aids for hearing impaired people operating in the VHF and UHF frequency range	Noted
3	Israel (State of)	Adopting corrections to Recommendation ITU-R BS.1195 - Transmitting antenna characteristics at VHF and UHF	Noted
4	Chairman, JTG 4-5-6-7	Liaison statement to Study Groups 4, 5, 6 and 7, and Working Parties 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C 5D, 6A, 7B, 7C and 7D - Preparations for WRC-15 Agenda items 1.1 and 1.2 in response to decisions of CPM15-1	Noted
5	Chairman, SG 6	WRC-12 Resolutions and Recommendations related to the work of Study Group 6	Noted
6	BR Study Group Department	Status of texts	Noted
7	CBS, Inc.	RF spectrum compatibility, sharing and interference studies conducted within and/or outside Study Group 6 and draft liaison statement to Joint Task Group 4-5-6-7 - Recommended Protection Criteria for Terrestrial Broadcasting Systems (Analog and Digital) and their proposed application guidelines	Noted
8	British Broadcasting Corporation(BBC)	Report on recent developments concerning PLT	Noted
9	WP 6C	Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1729 - Common 16:9 or 4:3 aspect ratio digital television reference test pattern	承認
10	WP 6C	Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1543 - 1 280 x 720, 16:9 progressively-captured image format for production and international programme exchange in the 60 Hz environment	承認
11	WP 6C	Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1358-1 - Studio parameters of 625 and 525 line progressive television systems	承認
12	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BS.[3DTV-AUD] - Audio system for the production and international exchange of 3DTV programs for broadcasting	仮採択 (PSAA)
13	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BS.2159 - Multichannel sound technology in home and broadcasting applications	承認
14	WP 6C	Draft revision of Question ITU-R 40-2/6 - Extremely high-resolution imagery	採択
15	WP 6C	Draft revision to Report ITU-R BS.2054-2 - Audio levels and loudness	WP6Cへ 差し戻し
16	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BS.2217 - Compliance material for Recommendation ITU-R BS.1770	承認
17	WP 6C	Draft revision to Recommendation ITU-R BS.775-2 - Multichannel stereophonic sound system with and without accompanying picture	仮採択 (PSAA)
18	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BT.[IMAGE-UHDTV] - Parameter values for UHDTV systems for production and international programme exchange	仮採択 (PSAA)

入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措置
19	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BT.[3DTV SUBMETH] - Subjective methods for the assessment of stereoscopic 3DTV systems	仮採択 (PSAA)
20	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BT.[GVC] - General viewing conditions for subjective assessment of quality of SDTV and HDTV television pictures on flat panel displays	仮採択 (PSAA)
21	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BT.[3DTV-REQS] - Performance requirements for the production, international exchange and broadcasting of 3DTV programmes	仮採択 (PSAA)
22	WP 6C	Draft revision of Question ITU-R 128-1/6 - Digital 3DTV systems for broadcasting	仮採択 (PSAA)
23	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BT.[3D-VID] - HDTV digital image systems for the production and international exchange of 3DTV programs for broadcasting	仮採択 (PSAA)
24	WP 6C	Draft new Recommendation ITU-R BT.[3D-VID_2] - 1 280 x 720 digital image systems for the production and international exchange of 3DTV programs for broadcasting	仮採択 (PSAA)
25	WP 6C	Draft revision of Report ITU-R BT.2160-2 - Features of three-dimensional television video systems for broadcasting - Visual fatigue in viewing stereoscopic images	承認
26	WP 6C	Draft revised Report ITU-R BT.2246 - The present state of ultra high definition television	承認
27	WP 6C	Draft new Report ITU-R BT.[TWCG] - Delivery of wide colour gamut image content through SDTV and HDTV image systems	承認
28	WP 6C	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1770-2 - Algorithms to measure audio programme loudness and true-peak audio level	仮採択 (PSAA)
29	ITU-T FG AVA	Progress report of ITU-T Focus Group on Audiovisual Media Accessibility (April 2012)	WP6A,B,C へ送付
30	WP 6A	Draft revision to Report ITU-R BT.2140 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting	承認
31	WP 6A	Editorial revision of Question ITU-R 136/6 - Worldwide broadcasting roaming	承認
32	WP 6A	Draft new Report ITU-R BS.[DRM26LOCAL] - Digital Radio Mondiale (DRM) in the 26 MHz band (25 670-26 100 kHz)	承認
33	WP 6A	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1660 - Technical basis for planning of terrestrial digital sound broadcasting in the VHF band	仮採択 (PSAA)
34	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[DTTBASSESS] - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of Systems A and B	承認
35	WP 6A	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1735 - Methods for objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of System B specified in Recommendation ITU-R BT.1306	仮採択 (PSAA)
36	WP 6A	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1877 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems	仮採択 (PSAA)
37	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BT.1833-1 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers	仮採択 (PSAA)

入力文書 番号 (6/)	提出元	題 名	措置
38	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1196-2 - Audio coding for digital broadcasting	仮採択 (PSAA)
39	WP 6B	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1548-2 - User requirements for audio coding systems for digital broadcasting	仮採択 (PSAA)
40	WP 6A	Liaison statement to ITU-R Study Group 1 and Working Party 1A - Designation of frequencies for purposes not considered in the Radio Regulations	承認 SG1,WP1A へ送付
41	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[DTTBSYNC] - GPS timing receivers for DVB-T SFN application: 10 MHz phase recovery	承認
42	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2215-1 - Measurements of protection ratios and overload thresholds for broadcast TV receivers	承認
43	WP 6A	Draft new Report ITU-R BT.[DVBT2PLAN] - Frequency and network planning aspects of DVB-T2	承認
44	WP 6A	Draft revision of Report ITU-R BT.2247 - Field measurement and analysis of compatibility between DTTB and IMT	承認
45	Chairman, WP 6C	Executive report of the meeting of Working Party 6C - Geneva, 19-25 April 2012	Noted
46	Chairman, WP 6A	Executive report of the meeting of Working Party 6A - Geneva, 19-27 April 2012	Noted
47	WP 6B	Draft revision of Report ITU-R BT.2249 - Digital broadcasting and multimedia video information systems	承認
48	WP 6B	Draft new Recommendation ITU-R BT.[TRANS] - Guidelines on the implementation of systems for in-service measurement and monitoring of "Perceptual transparency" for the distribution chain of SDTV and HDTV programmes	仮採択 (PSAA)
49	WP 6B	Draft new Question ITU-R [IP-IF]/6 - Internet Protocol (IP) interfaces for the transport of broadcast programmes	採択
50	WP 6B	Editorial revision of Recommendation ITU-R BT.1120-8 - Digital interfaces for HDTV studio signals	承認
51	WP 6B	Draft new Recommendation ITU-R BT.[3DTV-IF] - Serial digital interface for production and international exchange of HDTV 3DTV programmes	仮採択 (PSAA)
52	WP 6B	Editorial updating of ITU-R Questions within the purview of Working Party 6B	承認
53	Chairman, WP 6B	Executive report of the meeting of Working Party 6B - Geneva, 25-30 April 2012	Noted
54	BR Study Group Department	List of documents issued	
55	Director, BR	Final list of Participants - Geneva, 1 May 2012	