

無線通信研究委員会

WP 6A

(ジュネーブ)

報告書

平成 24 年 4 月 19 日 ~ 4 月 27 日

目次

1. まえがき	1
2. 会議の概要	4
2.1 会議の構成	4
2.2 主要結論	4
(1) 地上送信	4
(2) 保護	5
(3) 共用	6
(4) その他	6
(5) DTTBハンドブック	7
3. 審議の内容	8
3.1 地上送信(SWG 6A-1)	8
(1) 音声放送関連	8
(2) 勧告ITU-R BT.1735 関連	10
(3) テレビジョン関連	11
(4) その他のテレビジョン議題	14
3.2 保護(SWG 6A-2)	18
3.3 共用(SWG 6A-3)	22
(1) 共用検討(Sharing Studied)関連	22
(2) 作業計画(Work Plan)関連	24
(3) WRC-15 関連	25
(4) リエゾン文書関連	26
3.4 その他(SWG 6A-4)	27
(1) レポートITU-R BT.2140-3 の改訂提案	27
(2) その他	27
3.5 DTTBハンドブック(SWG 6A-5)	29
4. あとがき	30
表 1 日本からの出席者	32
表 2 入力文書 (全 103 件)	32
表 3 出力文書一覧(全 40 件)	39

1. まえがき

国際電気通信連合無線通信部門(ITU-R)第 6 研究委員会(SG 6 : 放送業務)の作業部会WP6A(地上放送)会合が下記のとおり開催された。

開催日 : 2012 年 4 月 19 日(木) ~ 4 月 27 日(金) (8 日間)
開催地・会場 : ITU本部 (スイス国・ジュネーブ)
議長 : L. Olson氏 (アメリカ合衆国)
副議長 : A.H. NAFEZ (イラン)、R. BUNCH (Free TV Australia)、
L. ROCCHI (イタリア)
参加者 : 44 ケ国・機関から 103 名 (登録者、事務局除く)
日本より 9 名 (表 1 参照)
入力文書 : 103 件 (表 2 参照)
出力文書 : 40 件 (表 3 参照)

SG6 に提出

勧告改訂案 : 3 件

- (1) ITU-R BS.1660 「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」の改訂案 (6A/TEMP/010)
- (2) ITU-R BT.1735 「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」の改訂案 (6A/TEMP/013)
- (3) ITU-R BT.1877 「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、及び送信方法」の改訂案 (6A/TEMP/017)

研究課題改訂案 : 1 件

- (1) ITU-R 136/6 「ワールドワイド放送ローミング」のエディトリアル修正 (6A/TEMP/002)

新レポート案 : 4 件

- (1) ITU-R BS.[DRM26LOCAL] 「26 MHz帯(25,670 – 26,100 kHz)を用いたDRM (Digital Radio Mondiale)」 (6A/TEMP/004)
- (2) ITU-R BT.[DTTBASSESS] 「地上デジタルテレビジョン放送信号システムAおよびBのカバーエリアの客観評価」 (6A/TEMP/012)
- (3) ITU-R BT.[DTTBSYNC] 「DVB-T SFN用GPSタイミング受信機 : 10MHz信号の位相引き込み」 (6A/TEMP/033)
- (4) ITU-R BT.[DVBT2PLAN] 「DVB-T2 の周波数・ネットワークプランニングの概況」 (6A/TEMP/035)

レポート改訂案：3件

- (1) ITU-R BT.2140「アナログから地上デジタル放送への移行」のアップデート (6A/TEMP/001)
- (2) ITU-R BT.2215「テレビジョン放送受信機における混信保護比と過入力閾値の測定」の改訂案 (6A/TEMP/034)
- (3) ITU-R BT.2247「DTTB(地上デジタルテレビジョン放送)とIMT(国際移動通信)の両立性に関する野外測定と分析」の改訂案 (6A/TEMP/037)

その他：1件

- (1) SG1 とWP1Aへのリエゾン文書「無線通信規則(RR)で考慮されていない目的のための無線周波数使用」(6A/TEMP/020)

JTG4-5-6-7 議長に送付

- (1) JTG4-5-6-7 議長へのリエゾン返書「技術的/運用上の特性と保護要求を記載した勧告とレポートのリスト」(6A/TEMP/038)

継続審議

勧告改訂草案：4件

- (1) ITU-R BT.1368-9「VHF/UHF帯地上デジタルテレビジョンサービスの混信保護比を含むプランニング基準」(6A/TEMP/032)
- (2) ITU-R BT.1206「地上デジタルテレビジョン放送のスペクトル制限マスク」(6A/TEMP/003)
- (3) ITU-R BS.1195「VHF及びUHF用送信アンテナの特性」(6A/TEMP/009)
- (4) ITU-R BT.2016「VHF/UHF帯における携帯受信機を用いた移動受信向け地上マルチメディア放送の誤り訂正、データフレーミング、変調、及び送信方法」(6A/TEMP/014)

新レポート草案：2件

- (1) ITU-R BT. [DTTBCELLID]「DVB-Tの大規模SFNにおける送信機識別の利用」(6A/TEMP/030)
- (2) ITU-R BT. [DTTBGUIDELINE]「他のサービス/アプリケーションから放送サービスへの干渉の評価ガイドライン」(6A/TEMP/039)

ハンドブック関連：1件

- (1) 「DTTB導入ハンドブック制定に向けた作業状況報告」(*出力文書無し 関連入力文書：6A/64、6A/65)

作業文書他：11 件

- (1) 新勧告草案ITU-R BT.[2NDDTTBPLAN]に向けた作業文書
「VHF/UHF帯第2世代地上デジタルテレビジョン放送システムの混信保護比を含むプランニング基準」(出力文書無し 関連入力文書 6A/619Annex 9 を議長レポートに再添付)
- (2) 新勧告草案ITU-R BT.[DTVRX]に向けた作業文書
「地上デジタルテレビジョン放送の周波数プランニング基準に向けた標準受信システムの特性」(6A/TEMP/031)
- (3) 新勧告草案ITU-R BT.[ETMMPLAN]に向けた作業文書
「VHF/UHF帯における携帯受信機を用いた移動受信向け地上マルチメディア放送のプランニング基準」(6A/TEMP/016)
- (4) 地上デジタル放送システムの新勧告案の開発に向けた提案 (6A/TEMP/015)
- (5) 作業計画案
「WRC-12 決議と勧告に関する検討」(6A/TEMP/024)
- (6) JTG4-5-6-7 へのリエゾン文書に向けた作業文書
「IMTとDVB-Tとの間に存在または必要な共用検討に関する考察」(6A/TEMP/025)
- (7) JTG4-5-6-7 へのリエゾン文書に向けた作業文書
「WRC-12 決議 232 に関わる放送サービスのスペクトル要求に関する考察」(6A/TEMP/027)
- (8) 新レポート草案ITU-R BT.[EXAMINEDTTBIMT]に向けた作業文書
「DVB-TとIMTの重なり合う隣接チャネル干渉シナリオに関する考察」(6A/TEMP/023)
- (9) 新レポート草案ITU-R BT. [ASSESSDTTBCRS]に向けた作業文書
「470-790 MHz帯におけるコグニティブ端末から放送サービスへの干渉の評価」(6A/TEMP/028)
- (10) ITU-R BT.2247 または ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]の改訂に含むことを検討する要素
「隣接チャネルを用いるIMT網から放送サービスへの干渉の評価法」(6A/TEMP/036)
- (11) 勧告ITU-R BS.1195 の用語定義の見直しを行うラポータの組織について
勧告改訂草案 (6A/TEMP/009)に関わるもの (6A/TEMP/007)

2. 会議の概要

2.1 会議の構成

以下の5つのサブ・ワーキング・グループ(SWG)構成で審議にあたった。

(1) SWG 6A-1 :	地上送信	議長 : A.Nafez氏 (イラン)
(2) SWG 6A-2 :	保護	議長 : M.Hate氏 (BBC)
(3) SWG 6A-3 :	共用	議長 : R.Bunch氏 (Free TV Australia)
(4) SWG 6A-4 :	その他	議長 : M.Mullinix氏 (アメリカ合衆国)
(5) SWG 6A-5 :	DTTBハンドブック	O.Gofizen氏 (ウクライナ) 不在のため WP6Aプレナリの中で審議

2.2 主要結論

(1) 地上送信

- ・新勧告草案ITU-R BT.[ETMMPLAN]「VHF/UHF帯における携帯受信機を用いた移動受信向け地上マルチメディア放送のプランニング基準」に向けた作業文書
日本からシステムF (ISDB-Tマルチメディア放送) に関する混信保護比の数値を入力し、Generalとしてプランニング基準の検討に必要な評価条件と携帯・移動受信など受信条件を全システム共通のものとして記載することを提案した。今会合では他システムに関する入力無く、日本寄与文書を作業文書として議長レポートに添付することとなった。
- ・勧告ITU-R BT.1206「地上デジタルテレビジョン放送のスペクトル制限マスク」の改訂草案
日本提案のSpecificなマスクを記載し、システム毎のAnnex構成とする案は承認され、CBSから入力されたATSCに関するマスクを追加した形で議長レポートに添付することになった。ATSC, DVB-T, DTMBIに関しては、マスクの規定が無線規則の規定する周波数範囲及び基準レベルの算出方法に適合しないため、次回会合での寄与が期待されている。
- ・勧告ITU-R BT.2016「VHF/UHF帯における携帯受信機を用いた移動受信向け地上マルチメディア放送の誤り訂正、データフレーミング、変調、及び送信方法」の改訂草案
前回会合でSG6へ上程した新勧告案ITU-R BT.[ETMM]が勧告ITU-R BT.2016として登録された。今回会合ではDVB-H及びDVB-T2 Lite追加に関するエディトリアルな修正が入力された。さらにDVB-T2 LiteをDVB-T2 システムのT2 Liteプロファイルとする修正、前回議長レポートに添付されていたconsidering修正案の見直しを行い、勧告改訂草案として議長レポートに添付することとなった。
- ・勧告ITU-R BT.1368-9「VHF/UHF帯地上デジタルテレビジョンサービスのプランニング基準」の改訂草案
2011年春会合で議論し、SG6へ上程した「LTEからDVB-T受信機への混信保

護比及び過入力閾値」について市販受信機を用いた追加試験結果が提出された。さらなる議論が必要との理由から、今回会合では勧告改訂草案として議長レポートに添付することとなった。

- ・新勧告草案BT.[DTRX]「地上デジタルテレビジョン放送の周波数プランニング基準に向けた標準受信システムの特性」に向けた作業文書

CBSから新たにATSCに関する情報が入力され、Annex1 に第1世代地上デジタル放送、Annex2 に第2世代地上デジタル放送に関する標準受信機特性を扱う構成に修正された。地上デジタル放送のプランニング基準を扱う勧告ITU-R BT.1368 との違いを明確にすることが求められている。新勧告草案に向けた作業文書として議長レポートに添付することとなった。

- ・地上デジタル放送システムの新勧告案の開発に向けた提案

ロシアから「地上デジタル放送システムに関する新ITU-R勧告案の起草について」として、音声・テレビジョン・マルチメディアといった様々な地上デジタル放送を1つにまとめて勧告化することが提案された。既存の勧告を削除し、1つの新勧告にまとめるものではなく、関連する勧告の一覧性を高める勧告を目指し、今後審議を進めていく旨を議長レポートに記載することとなった。

(2) 保護

SWG6A-2(保護)とSWG6A-3(共用)で取り扱う事項を明確化するため、今会合の最初のプレナリにて両SWGの所掌事項を議論した。WP6A副議長R.Bunch氏 (Free TV Australia) の提案に基づき、今会合では以下のように所掌事項を整理して審議することとした。

- ・ SWG6A-2(保護)：放送が唯一の一次業務である場合における、他業務からの干渉に対する保護に関する事項
- ・ SWG6A-3(共用)：放送と他の一次業務との共用検討に関する事項
- ・ 新意見案 Draft New Opinion ITU-R [PROT-RR-SERV] RRで考慮されていない目的のための無線周波数使用

英BBCから、ITU外の標準化機関 (SDOs) において、ITU勧告やレポートに記載された基準やガイドラインを参照せずに、PLTに関連する電気通信規格などが検討される例が増えているとの問題提起があった。この現状を踏まえ、有線／無線を問わず、ITUが唯一の無線周波数の指定機関であり、主官庁はRRに割り当てのないシステムやデバイスから無線システムを保護する手続きをとるべきとするSG6 の新意見案を作成した。また、他のSDOsの管理やリエゾン活動に関しては、SG1、及び、WP1Aが責任主体であるとし、積極的な活動を促すリエゾン文書を作成した。

(3) 共用

- ・新レポート草案ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]「他システム・デバイスから地上放送への干渉評価ガイドライン」

2012年12月末が締め切りとなっているWRC議題1.2に関するJTG4-5-6-7への情報提供を行うために、今会合でレポート化したいという発言があった。Preliminary Assessment, Detailed Assessment を Basic Assessment, Further Assessmentに修正し、勧告ITU-R BT.1895で示すI/N基準値を満たす場合はBasic Assessmentでも評価が完了できるという日本提案は異論無く盛り込まれた。しかし、今会合でのレポート化に対して、内容の精査が必要との意見が上がったことから、継続審議のため、新レポート草案として議長レポートに添付することとなった。このレポートの重要性から、次会合での成立が重要だとするコメントが議長レポートに記載され、継続検討することになった。

- ・新レポート草案の作業文書ITU-R BT.[ASSESSDTTBCRS]「470-790MHz帯におけるコグニティブ機器からTV受信への干渉検討」

新レポート草案ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]に従って、コグニティブ無線機器からの干渉検討をモスクワ地区で行ったケーススタディがロシアから報告された。文書提出元のロシアは、新レポート草案ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]への盛り込みを主張していたが、審議の結果、新レポート案の作業文書として議長レポートに添付することとなった。

- ・WRC-12 決議・勧告に関連する研究の作業計画案

今会合でのWP6Aでの研究計画について審議され、WRC-15 議題の中には放送業務だけではなく、放送に関わる他の業務（ワイヤレスマイク）についても注視すべきという日本の主張が盛り込まれた。本作業計画は議長レポートに添付され、必要に応じて随時更新される。

- ・WRC-15 議題 1.2 に関連する地上テレビ放送の周波数要求に関するアンケート案

WRC-15 議題 1.2 に関し、第一地域の主管庁と放送連合に送付するアンケートを作成した。現状のアナログ、デジタル地上放送による周波数利用状況、デジタル放送のパラメータ、将来の周波数利用見込みについて2012年7月末までに回答を求めることとなった。

(4) その他

- ・レポートITU-R BT.2140-3「アナログから地上デジタル放送への移行」のアップデート

イタリアにおける地上デジタル放送の現状に関する更新情報が入力され、レポート改訂案としてSG6へ上程された。本レポートは前回研究期間においても

頻繁に改訂が行われていたため、今回SG6 への上程は行うが、更新版の出版に関しては、秋会合時まで待って実施することとなった。

(5) DTTBハンドブック

ゴファイゼン氏（ウクライナ）が欠席のため、SWGとしての議論は行わず、関連入力文書（6A/64、6A/65）をWP6Aプレナリで紹介し、現在の状況を議長レポートに記載することとした。

3. 審議の内容

3.1 地上送信(SWG 6A-1)

SWG 6A-1 では、以下の 4 つのDG(ドラフティンググループ)を作って審議した。

(1)SWG1 DG1	Sound issues	議長：M.Hate氏(BBC)
(2)SWG1 DG2	Rap. On BT.1735	議長：A.Scotti氏(イタリア)
(3)SWG1 DG3	Some TV topics	議長：A.Kholod氏(スイス)
(4)SWG1 DG4	Other TV issues	議長：A.Nafez氏(イラン)

(1) 音声放送関連

ODRMデジタル音声放送

- ・新レポート草案ITU-R BS.[DRM26LOCAL]「26MHz帯を用いたDRM」

入力文書：6A/619/Annex17（前回議長レポート），6A/5（ラポータグループ）

出力文書：6A/TEMP/4（SG6 上程），6A/TEMP/8（SG3 とWP3Kへのリエゾン文書）

審議結果：

ローカルカバーエリアを想定した 26MHz帯におけるDRMのプランニングや野外実験に関するものである。最初の提案（6A/260、2009年10月）から長い期間審議してきたものである。そのため、前回会合でラポータグループを編成し、議論をまとめる作業を行ってきた。

新レポート案を承認し、SG6へ上程することとした。一方、リエゾン文書案は、新レポート案の対象は26MHz帯であり、レポート案中で引用している勧告ITU-R P.1546の適用周波数範囲（30 MHz～3000 MHz）にないため、この新レポート案をSG3とWP3Kへ送り、引用の有効性を確認する内容となっている。

○勧告ITU-R BS.1195の改訂

- ・勧告改訂草案ITU-R BS.1195「VHF及びUHF用送信アンテナの特性」

入力文書：6A/619/Annex2（前回議長レポート），6A/3（イスラエル），6A/21（イタリア・バチカン）

出力文書：6A/TEMP/7（ラポータ指名），6A/TEMP/9（議長レポート添付）

審議結果：

前回議長レポート（6A/619/Annex2）は、イスラエルからの入力(6A/511)により、勧告ITU-R BS.1195で使用されている角度 θ を学術書の記載する「天頂から水平面への角度」と再定義し、関係する図や式の修正を行うことを提案していた。今回会合でイスラエルは、角度表記をラジアン表記とすることを追加で提案した（6A/3）。イタリアとバチカンは、この改訂草案を支持し、「起点が天頂」の脚注を追加することを提案した（6A/21）。

議論の結果、放送局が一般的に使っている既存文書との整合性を考慮し、角

度の定義については修正を行わず注意書きに留め、角度はラジアン表記に修正するが、必要により度数法表記も併用する修正とした。勧告改訂案としてSG6へ上程することで審議が行われていたが、アジマス角の定義が無線規則（RR）と一致していないとの指摘があり、勧告改訂草案にその旨を記載して、議長レポートに添付することとした（6A/TEMP/9）。また、ラポータを指名して次回会合までに修正作業を行うこととした（6A/TEMP/7）。

○その他

・ SG3 からのSG6 へのリエゾン文書 地上波伝搬ハンドブック

入力文書：6A/624（SG3）

出力文書：なし（情報扱い）

審議結果：

WP3Lにおいて地上波伝搬ハンドブックが策定されている。本入力文書（6A/624）は、この地上波伝搬ハンドブックに関し、SG6 のコメント・提案を求めるSG3 からのリエゾン文書である。2012 年 6 月のWP3L会合で、現在検討中の追加資料に関する記述を承認する方向である。本会合中に特に意見がなかったため、6 月まで受け付ける。

・ 放送サービスの無線受信機

入力文書：6A/26, 6A/27（イタリア・バチカン）

出力文書：6A/TEMP/5（議長レポート記載）

審議結果：

イタリアとバチカンは、2011 年の春会合でも勧告ITU-R BS.1348 とITU-R BS.774 のinvitesに機能拡張のダウンロード機能を搭載する音声デジタル放送の受信機をdevelopする旨の改訂提案をしており、このときにdevelopをstudyに修正して承認されている。今回会合では、信号品質のリアルタイム表示機能をimplementすることを勧告ITU-R BS.1348、ITU-R BS.774、ITU-R BO.789、ITU-R BS.1114 のinvitesに記載することを提案した。

勧告ITU-R BS.1348、ITU-R BS.774、ITU-R BS.1114 は、2011 年に改訂したばかりで、重要性、緊急性が認められないため、改訂提案は却下されることとなった。ただし、イタリア、バチカンからの指摘は、議長レポート本文に記載することとなった。

・ 勧告ITU-R BS.1660-5「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」の改訂提案

入力文書：6A/55（LS Telcom AG）

出力文書：6A/TEMP/10（SG6 上程）

審議結果：

LS Telecomは、勧告ITU-R BS.1660-5 のAnnex3 に記載されているDRMがDVB-Tから受ける影響をDABと同じとする記述になっているが、帯域の違いを考慮していないとして、それを訂正する改訂提案を行った（6A/55）。勧告改訂案として承認し、SG6 へ上程することとした。

(2) 勧告ITU-R BT.1735 関連

○勧告ITU-R BT.1735 の改訂

- ・ 勧告改訂草案ITU-R BT.1735 「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」

入力文書：6A/619/Annex6, 6A/619/Annex15（前回議長レポート）, 6A/24, 6A/25（ラポータグループ）

出力文書：6A/TEMP/13（SG6 上程）

審議結果：

前回議長レポート（6A/619/Annex15, 6A/619/Annex18）に基づき、ラポータグループは、勧告ITU-R BT.1735 の改訂草案を作成した。

DVB-Tのカバーエリアの客観的評価手法を定める勧告ITU-R BT.1735 では、アナログテレビジョンのカバーエリア評価の際に用いている受信品質の5段階の評価に準じて、デジタルテレビジョンにおいても同様な評価ができるように定義している。ラポータグループが検討した結果（6A/25）、SFNにおいても同様な客観的評価ができるようにするとともに、3段階評価による簡易的な評価手法を追記する改訂が提案された。なお、タイトルのカバーエリア評価（objective quality coverage assessment）を受信品質評価（objective reception quality assessment）に変更している。

イランから、5段階評価と新設の3段階評価の関係が明確でないと指摘があり、両者の関係を整理した記載に修正した改訂案を承認し、SG6 へ上程することとした。

- ・ ラポータグループ活動の進捗報告

入力文書：6A/619/Annex15, 6A/619/Annex18（前回議長レポート）, 6A/14（CBS）, 6A/16（NABA）, 6A/23, 6A/24, 6A/25（ラポータグループ）

出力文書：6A/TEMP/11（議長レポート記載）

審議結果：

DVB-Tのカバーエリアの客観的評価手法を定める勧告ITU-R BT.1735 の改訂

に関するラポータグループの本会合での活動報告である。本会合で勧告ITU-R BT.1735の改訂案及び関連する新レポート案ITU-R BT.[DTTBASSESS]がSG6に上程され、ラポータグループは活動を終了した。

○新レポート案ITU-R BT.[DTTBASSESS]

- ・新レポート案ITU-R BT.[DTTBASSESS]「地上デジタルテレビジョン放送信号システムAおよびBのカバーエリアの客観評価」

入力文書： 6A/619/Annex15（前回議長レポート）、6A/14（CBS）、6A/16（NABA）、6A/23（ラポータグループ）

出力文書： 6A/TEMP/12（SG6上程）

審議結果：

勧告ITU-R BT.1735の改訂に関するラポータグループは、勧告ITU-R BT.1735の改訂案に関する具体的な事例を扱うレポートとして、新レポート案ITU-R BT.[DTTBASSESS]を提案した（6A/23）。

CBSは、カバーエリアの客観評価手法はどのDTTBシステムにも適用できるものであることから、System A（ATSC）の測定結果（D/U、SFP、BERの比較。SFPはThreshold of Visibilityと記載）についても記載することを提案した（6A/14）。

ラポータグループの作成したレポート草案(6A/23)とCBSの寄書(6A/14)をマージし、第1部はシステムA、第2部はシステムBで構成する新レポート案を作成、SG6へ上程することとした。

新レポート案のタイトルは「"System A及びSystem Bの"DTTBカバーエリアの客観的評価」となっている。

(3) テレビジョン関連

○地上マルチメディア放送

- ・勧告改訂草案ITU-R BT.2016「VHF/UHF帯における携帯受信機を用いた移動受信向け地上マルチメディア放送の誤り訂正、データフレーミング、変調、及び送信方法」

入力文書： 6A/619/Annex4（前回議長レポート）、6A/63（ウクライナ）

出力文書： 6A/TEMP/14（議長レポート添付）

審議結果：

地上マルチメディア放送のシステム勧告である、新勧告案BT.[ETMM]は前回会合で承認され、勧告ITU-R BT.2016となった。一方、前回会合で提案された2システム（DVB-H, DVB-T2 Lite）の追加記載については、勧告改訂草案として議長レポート(6A/619 Annex4)に添付、継続審議としていた。

今会合では第 2 世代地上デジタル放送のシステム勧告である勧告ITU-R BT.1877 改訂案の審議（後述）に合わせて、DVB-T2 Liteという表記をT2 Lite profile of DVB-T2 とする修正が行われた。また、前回議長レポート(6A/619 Annex4)に記載されていたconsidering修正案の見直しを行った。

勧告ITU-R BT.2016 は前回承認されたばかりであるため、勧告改訂草案として議長レポートに添付することとした。

- ・新勧告草案ITU-R BT.[ETMMPLAN]「VHF/UHF帯における携帯受信機を用いた移動受信向け地上マルチメディア放送のプランニング基準」に向けた作業文書
入力文書：6A/619/Annex8（前回議長レポート）、6A/44（日本）
出力文書：6A/TEMP/16（議長レポート添付）

審議結果：

日本からシステムF（ISDB-T マルチメディア放送）に関する混信保護比の数値を入力し、勧告ITU-R BT.1368 と勧告ITU-R BS.1660 をNotingし、Generalとしてプランニング基準の検討に必要な評価条件と携帯・移動受信など受信条件を全システム共通の要件として記載することを提案した（6A/44）。

SWG1 DG3 での審議では、Generalに共通要件を記載することを承認したが、その記述内容や構成に関しては、例えば、混信保護比は単に所要D/Uではなくサービスに依存する部分がある、D/Uの定義と調査手法は項目を分離すべきである、などの指摘があり、さらなる議論が必要であるとなった。

他システムに関する入力はなく、日本の入力文書を新勧告草案に向けた作業文書（日本の入力により骨子から作業文書に切り替わった）として議長レポートに添付することとした。

○スペクトラムマスク

- ・勧告改訂草案ITU-R BT.1206「地上デジタルテレビジョン放送のスペクトル制限マスク」

入力文書：6A/619/Annex5（前回議長レポート）、6A/11（CBS）、6A/15（NABA）、6A/46（アンゴラ・ブラジル・日本）

出力文書：6A/TEMP/3（議長レポート添付）

審議結果：

日本は、ブラジル、アンゴラと共同で勧告ITU-R BT.1206 の改訂を提案した（6A/46）。勧告ITU-R SM.1541 をgenericなマスクと捉える一方、勧告ITU-R BT.1206 ではspecificなマスクを記載するとの位置づけで、勧告名の変更、Scope、Considering、Recommendsの各修正を提案、Annexの構成を帯域ごとからシステムごとに変更して、6MHzのマスクにブラジルマスク、7MHzと

8MHzにGE06 をベースとしたマスクを記述する提案を行った。大幅な改訂であるため新勧告草案とする意見もあったが、勧告ITU-R BT.1206 の再構築とした。ScopeにBT.1206 とSM.1541 の関係が記載されていることから、勧告名はオリジナルに近いSpectrum limit masks for digital terrestrial television broadcastingとなった。Consideringについては、Telecomの意見を受け、マキシマムコンパチビリティを定義するオリジナルの基本的なConsideringを残して、日本提案の新しいConsideringと合わせて記載する修正を行った。

この修正で日本提案を承認し、別途CBSが入力したATSCに関するマスク(6A/11)を追加して勧告改訂草案として議長レポートに添付することとした。

DVB-T, DTMBに関しては、マスクの規定が無線規則の規定する周波数範囲に適合しないことからエディトリアルノートを付け、次回会合での修正を期待することとした。

○地上デジタル放送

- ・地上デジタル放送システムに関する新ITU-R勧告案の起草について

入力文書：6A/35（ロシア）

出力文書：6A/TEMP/15（議長レポート記載）

審議結果：

ロシアは、音声・テレビジョン・マルチメディアといった様々な地上デジタル放送を1つにまとめて勧告化することを提案した(6A/35)。既存の勧告を削除して1つの新勧告にまとめるものではなく、関連する勧告の一覧性を高めデジタル放送を検討する主管庁が必要な情報を得るのに有用な勧告を目指して今後議論していくこととした。

今回の議論をトリガとして今後、WP6Aの中で議論していくことを承認し、本出力文書(6A/TEMP/15)を議長レポートに記載することとした。

- ・研究課題ITU-R 136/6「ワールドワイド放送ローミング」のエディトリアル修正

入力文書：6A/45（日本）

出力文書：6A/TEMP/2（SG6 上程）

審議結果：

日本から、前回承認された研究課題「ワールドワイド放送ローミング」の脚注3をエディトリアル修正する提案を行った(6A/45)。受信可能な受信機の定義を明確化するものである。

Draft RevisionをEditorial Revisionに変更して承認し、SG6 に上程することとした。

○その他

- ・ ITU-R勧告における地球温暖化の影響について

「寒・暖の海洋伝搬における干渉評価」

入力文書：6A/623 (WP3K) , 6A/49 (Free TV Australia)

出力文書：6A/TEMP/6 (WP3Kへのリエゾン文書)

審議結果：

WP6Aは、寒・暖の海洋伝搬における干渉評価に関してWP3K所掌の勧告ITU-R P.1546 等と関係する 8 つの質問をリエゾンしており、WP3Kは、これに入力文書 (6A/623) で回答している。WP3Kからのリエゾン返書では、WP3Kにて地球温暖化の影響を扱うグループを設立中であることを紹介する一方、特に非温帯地域での実測データ等について、あらゆる意見と寄与を歓迎すると表明している。Free TV Australiaは、これに応えることは可能としリエゾン文書案 (6A/49) を入力した。

連絡先をバレット氏 (Free TV Australia) と記載し、WP3Kへのリエゾン文書 (6A/TEMP/6) を送ることとした。

(4) その他のテレビジョン議題

○勧告ITU-R BT.1368 関連

- ・ 勧告改訂草案ITU-R BT.1368-9「地上デジタルテレビジョンサービスの混信保護比を含むプランニング基準」

入力文書：6A/619/Annex3 (前回議長レポート) , 6A/37, 6A/39, 6A/41 (BBC) , 6A/56 (フィリップス)

出力文書：6A/TEMP/32 (議長レポート添付)

審議結果：

勧告ITU-R BT.1368-8 の改訂案は、2011 年春会合で議論し、SG6 へ上程したものであるが、その後秋会合でLTEからDVB-T受信機への干渉について追加の測定結果 (6A/605, 6A/606) や技術解析 (6A/607) が入力された。前回議長レポート (6A/619Annex3) は、勧告ITU-R BT.1368-8 をベースにその結果を反映したものである。現在は勧告ITU-R BT.1368-9 となっているのでこの版を起点とするとして出力文書のドラフティング作業が行われた。

今会合ではさらに、市販受信機 (6A/41) やシリコンチューナー受信機 (6A/56) を用いたLTEからDVB-T受信機への干渉の試験結果が追加入力された。

今回の入力により通信負荷の異なるLTEのユーザー端末からの干渉に基づくシリコンチューナーDVB-T受信機への混信保護比、過入力閾値を記載したTable 38Aが更新された。ただし、現在の数値は、OoB雑音が考慮されていないため、より楽観的な数値となっている。これは、実際のLTE端末におけるACLR (隣接

チャンネル漏洩電力)の振る舞いが現時点では明確でないことが原因で、そのことをTable 38AのNote 4として追記することとなった。しかし、イランは、勧告を引用する主管庁の立場に立つと問題があるとし、ドラフティングを担当したドイツに確認したところ、より多くの測定サンプルと議論が必要との回答であったので、勧告改訂草案として議長レポートに再添付することとした。なお、前回会合(6A/619Annex3)での修正は赤、今回の修正は青で履歴)とし、両者を区別する。

この研究はJTG4-5-6-7の議論に影響するので次回会合までに作業を終了することが期待されている。

- ・ レポート改訂案ITU-R BT.2215-1「テレビジョン放送受信機における混信保護比と過入力閾値の測定」

入力文書：6A/37, 6A/39, 6A/41 (BBC), 6A/56 (フィリップス)

出力文書：6A/TEMP/34 (SG上程)

審議結果：

BBC (6A/37, 6A/39, 6A/41) とメーカー (フィリップス、ソニー、サムソン、6A/56) によるLTEユーザー端末から地上デジタルテレビジョン放送受信機への干渉試験結果の更新を反映させて、レポートITU-R BT.2215-1の改訂草案を作成した。最後のAnnex 1にオリジナルの入力文書(6A/41、6A/56)を埋め込んでいる。

これをレポート改訂案(6A/TEMP/34)として承認し、SG6に上程することとした。

なお、承認の過程でスイスは、このデータは勧告ITU-R BT.1368の改訂案にも反映されているため、勧告ITU-R BT.1368への新たな寄与により試験結果のTableが更新された際に、このレポートに整合性が取れなくなる懸念を指摘した。このため、適切な脚注を追加することとなっている。

○第2世代地上デジタル放送

- ・ 勧告ITU-R BT.1877「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、及び送信方法」の改訂提案

入力文書：6A/61

出力文書：6A/TEMP/17 (SG6上程)

審議結果：

ウクライナは、勧告ITU-R BT.1877にDVB-T2 Liteを追加するため、Consideringを修正し、DVB-T2 Liteのパラメータを追加する勧告改訂を提案した(6A/61)。

Telecomは、T2 Base及びT2 Liteが同じシステムの2つのプロファイルであり各々に制限事項があることを改訂草案が正しく理解されるように記載していないとして修正を求めた。これに対し、T2 Base及びT2 Lite各プロファイルにおけるパラメータを、複数のTableで記載するか、Table1 に全てを記載するかの議論があったが、同じTable1 に全てを記載し、脚注を追加して説明することで合意に至った。

勧告改訂案（6A/TEMP/17）としてSG6 に上程することとした。

- ・新勧告草案ITU-R BT.[2NDDTTBPLAN] 「VHF/UHF帯第2世代地上デジタルテレビジョン放送システムの混信保護比を含むプランニング基準」 に向けた作業文書

入力文書：6A/619/Annex9（前回議長レポート）

出力文書：なし（6A/619/Annex9 を議長レポートに再添付）

審議結果：

前回議長レポート（6A/619/Annex9）は、第2世代地上デジタルテレビジョン放送システム（DVB-T2）のプランニング基準に関する新勧告草案に向けた作業文書である。今回会合では、追加寄書は無かったため、議長レポートに再添付して次回会合での追加入力を期待することとした。

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

入力文書：6A/619/Annex10（前回議長レポート）, 6A/36（EBU）

出力文書：6A/TEMP/35（SG6 上程）

審議結果：

今会期中に、EBUワークショップが開催され、EBUの入力文書（6A/36）に埋め込まれているEBU文書Tech3348 の詳細が説明された。EBU文書Tech3348 には、DVB-T2 システム、プランニング基準と導入シナリオ、GE06 への適用などの情報が記載されている。

EBUの入力文書（6A/36）は、EBU文書Tech3348 をWordファイル中に埋め込む形で寄与されていたが、ITU文書の形式で記載すべきとの提案があり、最終的に、EBU文書Tech3348 の内容をレポート本文中に転記して、DVB-T2 における周波数・ネットワークプランニングの概況を示す新レポート案を作成した。

新レポート案としてSG6 に上程することとした。

○新勧告草案BT.[DTVRX]

- ・新勧告草案ITU-R BT.[DTVRX] 「地上デジタルテレビジョン放送の周波数プラ

ンニング基準に向けた標準受信システムの特性」に向けた作業文書

入力文書：6A/619/Annex7（前回議長レポート）、6A/12（CBS）、6A/17（NABA）、6A/54（Free TV Australia）

出力文書：6A/TEMP/31（議長レポート添付）

審議結果：

本出力文書（6A/TEMP/31）は、新勧告草案ITU-R BT.[DTVRX]に向けた作業文書の更新である。前回議長レポート（6A/619 Annex7）にCBSの入力（6A/12）を反映しSystem A（ATSC）の情報を追加した。その際、勧告ITU-R BT.1368 との違いを明確にすることを求める意見があった。さらに、Free TV Australiaの入力（6A/54）を反映し、ACLR（Adjacent Channel Leakage power Ratio）とACS（Adjacent Channel Selectivity）の定義を追加するとともに、Annex1 に第1世代、Annex2 に第2世代地上デジタル放送に関する標準受信機特性を記載する構成とした。

今会合で新勧告草案とする提案があったが、日本、ドイツからの議論が不十分との指摘もあり新勧告草案に向けた作業文書のまま議長レポート添付とした。

なお、次回以降の寄与を明確とするため、履歴をすべて承諾し、クリーンドキュメントとして添付することとした。

○その他

- ・新レポート草案BT. [DTTBCELLID] DVB-Tの大規模SFNにおける送信機識別の利用

入力文書：6A/29, 6A/30（イタリア）

出力文書：6A/TEMP/30（議長レポート添付）

審議結果：

本出力文書（6A/TEMP/30）は、DVB-T信号中のTPS（Transmission Parameters Signaling）に送信所（セル）IDを埋め込むことでエリア内におけるマルチパスを識別する方法を示す新レポート草案である。イタリアから2件の入力文書（6A/29、6A/30）を1つにまとめたものである。

新レポート草案として承認し、議長レポート添付とした。さらなる寄与が期待されている。

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

入力文書：6A/28（イタリア）

出力文書：6A/TEMP/33（SG上程）

審議結果：

イタリアは、DVB-TのSFN送信機での利用を目的とした、GPS受信機能付き10MHz基準発振器特性の評価結果を入力した（6A/28）。

新レポート案（6A/TEMP/33）としてSG6に上程することとした。

・イギリスにおけるデジタル放送の周波数利用

入力文書：6A/40（BBC）

出力文書：6A/TEMP/27（議長レポート添付）

審議結果：

BBCは、デジタルテレビジョン放送のため32のRFチャンネル、256MHz相当（32×8MHz）の帯域幅のスペクトルが必要であることなどイギリス（UK）での要求事例を入力した（6A/40）。本入力文書は、CPM15-1の決定に従い、WP6Aは2012年12月31日までにJTG4-5-6-7に対しそのスペクトル要求条件を提供する必要があることからBBCが入力したものである。

共用（SWG3）で審議するものとし、地上送信（SWG1）では情報として紹介した。SWG3では、他の国の情報追記が必要と考え、WRC-12決議232に関わる放送サービスのスペクトル要求条件の検討についてJTG4-5-6-7ヘリエゾンすることを考え、リエゾン文書へ向けた作業文書（6A/TEMP/27）を用意した。

議長レポートに添付することとした。

・SG6へのITU-R SG1の勧告の送付

入力文書：6A/627（BR）

出力文書：なし（情報扱い）

審議結果：

本入力文書（6A/627）は、勧告ITU-R SM.1682-1「デジタル放送信号の測定手法」についてSG6に注意喚起するものである。情報として紹介された。

3.2 保護(SWG 6A-2)

SWG6A-2(保護)とSWG6A-3(共用)で取り扱う事項を明確化するため、今会合の最初のWP6Aプレナリ会合にて両SWGの所掌事項を議論した。WP6A副議長R.Bunch氏（Free TV Australia）の提案に基づき、今会合では以下のように所掌事項を整理して審議することとした。

- ・SWG6A-2(保護)：放送が唯一の一次業務である場合における、他業務からの干渉に対する保護に関する事項
- ・SWG6A-3(共用)：放送と他の一次業務との共用検討に関する事項

SWG6A-2では、上記所掌事項に関する14の入力文書について審議し、出力文書として、4つのリエゾン文書と1つの新意見案（Draft New Opinion）を作成した。

- (1) 新意見案 Draft New Opinion ITU-R [PROT-RR-SERV] Designation of radio frequencies for purposes not considered within the Radio Regulation (RRで考慮されていない目的のための無線周波数使用)

入力文書：6A/33 (BBC)

出力文書：6A/TEMP/20 (新意見案)

審議結果：

6A/33 はBBCがPLTに関する前会期のITU内の検討状況をまとめたもので、ITU-T SG15 にてホームネットワークとPLTの共存に関して大きく進捗したことを挙げる一方、ITU外の標準化機関 (SDOs) において、ITU勧告やレポートに記載された基準やガイドラインを参照せずに、電気通信規格が検討される例が増えているとの問題提起があった。この現状を踏まえ、有線/無線を問わず、ITUが唯一の無線周波数の指定機関であり、主官庁はRRに割り当てのないシステムやデバイスから無線システムを保護する手続きをとるべきとするSG6 の新意見案を作成し、承認した。

尚、意見 (Opinion) は馴染みがなかったため、Res1 におけるその定義と位置づけを参照し、ITU他国際機関への意見や要望で技術課題を含まないものであり、DecisionやReportと同様にSGが作成できることを確認した。

- (2) SG 1, WP1Aへのリエゾン文書 Designation of radio frequencies for purposes not considered within the Radio Regulation 「周波数割り当てを持たないデバイスから放送サービスへ干渉評価のガイドライン」

入力文書：6A/628 (BR) , 6A/33 (BR)

出力文書：6A/TEMP/18 (リエゾン文書)

審議結果：

上記(1)の問題に関し、他のSDOsの管理やリエゾン活動に関しては、SG1、及び、WP1Aの役割であるとの認識をSG6 として確認し、上記新意見案 (Draft New Opinion) を参考として送付するリエゾン文書を作成、承認した。Dosch氏 (SG6 議長)からリエゾン文書はSG6 で承認後にSGから送付した方がよいとの意見があり、SG6 へ上程することとなったが、SG6 の審議において、返信先をWP6Aとする方が妥当ということになり、結局送付元はWP6Aのままとなった。

- (3) SG1, WP1A, ITU-T SG15 へのリエゾン文書 Question ITU-R 236/1 - Impact on radiocommunication systems from wireless and wired data transmission technologies used for the support of power grid management systems 「電力グ

リッド管理に用いる無線／有線データ伝送による無線通信システムへのインパクト」

入力文書：6A/628 (BR) , Question 236/1

出力文書：6A/TEMP/19 (リエゾン文書)

審議結果：

標記の新研究課題ITU-R 236/1 に関するSG6 の見解を示すSG1, WP1A, SG15 へのリエゾン文書を作成し承認した。J.Shaw氏 (BBC) より、ITU-T SG15 で最近承認した勧告ITU-T G.9955 は、PLTを上記電力グリッド管理に用いることを想定し、無線通信システムとの共存を考慮した周波数帯を選定したものであると紹介された。SWG 6A2 として確認し、ITU-T G.9955 をリファレンススタンダードとすべきと提案するリエゾン文書をSG1, WP1Aへ送付、また、ITU-T SG15 へ情報通知した。

- (4) WP3Mへのリエゾン文書 Handbook on "Propagation information for the prediction of interference and coordination distance" (干渉予測と調整距離のための電波伝搬ハンドブック)

入力文書：6A/626 (SG3)

出力文書：6A/TEMP/21 (リエゾン文書)

審議結果：

WP3Mからの標記ハンドブック案作成を知らせるリエゾン文書に対する返書を作成し承認した。同ハンドブックの 3.3-1 保護基準例に地上放送が記載されていないことから、勧告ITU-R BT/BS.1895 地上放送保護基準の記載を求める内容となっている。

- (5) ITU-T SG9, SG, ITU-R SG1, WP5Dへのリエゾン文書Coexistence of wired and wireless communications systems (有線無線通信システムの共存)

入力文書：6A/634 (ITU-T SG9) , 636 (ITU-T SG9)

出力文書：6A/TEMP/22 (リエゾン文書)

審議結果：

宅内TV伝送系やCATVとPLTとの共存の検討の注意点に関し、ITU-R SG9 やSG5 へ情報を提供するリエゾン文書を作成し承認した。30～80MHz帯のように無線通信に影響の小さい周波数帯では、PLTの制限値はCISPR 22 で定めるEMC リミットより大きくなっているが、他の周波数帯でも同様とは限らないとし、ITU-T SG9, SG5 で検討しているJ, Kシリーズ勧告において注意するよう指摘している。また、WRC12にて694MHz以上でのIMTとの共用の検討をすることが

決まったため、IMT上り及び下りから宅内TV伝送やCATVへのインパクトについての検討も必要であることも指摘している。

(6) その他

・補聴器への無線接続に関するリエゾン文書

入力文書：6A/621 (ITU-T FG AVA) , 6A/635 (ITU-R SG16) 、
6A/2 (ITU-T FG AVA)

出力文書：なし (情報扱い)

審議結果：

補聴器用無線接続の周波数割当に関するITU-T FG AVA,ITU-T SG16からのリエゾン文書。情報として紹介された。

・SG1 所掌の勧告のSG4,5,6,7 への注意喚起

入力文書：6A/629 (BR)

出力文書：なし (情報扱い)

審議結果：

SG4, 5, 6, 7 の各SGにITU-R勧告 SM.1541-4「帯域外領域における不要発射」について注意を払うよう求める文書。情報として紹介された。

・ITU-R WG1A, 1B, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B, 5D, 6A, 7B, 7C, 7Dへのリエゾン文書
ITU-R勧告F.758-4 改訂案

入力文書：6A/630 (WP5C)

出力文書：なし (情報扱い)

審議結果：

ITU-R勧告F.758-4 改訂案 (固定業務におけるデジタル固定無線システムと、他業務や他の混信源のシステムとの間の共用または両立条件に関するシステムパラメータと検討結果) が、2011年11月のWP5C会合にて検討が完了し、SG5 会合にて採択されたことを報告するリエゾン文書。情報として紹介された。

・ITU-R WP5A, 6Aへのリエゾン文書

ENG調和のITU-R勧告/レポートの共同発展の協力における研究状況

入力文書：6A/631 (WP5C)

出力文書：なし (情報扱い)

審議結果：

WP5Cは固定業務の周波数帯におけるENG調和に向けた研究を予定しており、新レポート草案 ITU-R F.[ENG FREQ-USAGE]および新レポート草案 ITU-R

F.[ENGSHAREDEPLOYMENT] に向けた作業文書をベースラインとして研究を行う予定で、WP5AとWP6Aにこれら二つの文書について共同研究を求めるリエゾン文書。情報として紹介された。

- ・ WP5Dへのリエゾン文書（5A, 4A, 6A, 7Bへの情報文書）

勧告改訂案 ITU-R M.1580-3 及び ITU-R M.1581-3

入力文書：6A/632（WP5B）

出力文書：なし（情報扱い）

審議結果：

WP5Dから送付されたITU-R勧告M.1580-3（IMT-2000 無線インターフェースの基地局不要輻射）と ITU-R勧告M.1581-3（IMT-2000 無線インターフェースの移動端末不要輻射）の勧告改訂案の策定を知らせるリエゾン文書に対するWP5Bの返答。情報として紹介された。

- ・ ITU-R SG1 の勧告SM.1879-1 のSG6 への送付

入力文書：6A/633（BR）

出力文書：なし（情報扱い）

審議結果：

勧告 ITU-R SM.1879-1 「The impact of power line high data rate telecommunication systems on radiocommunication system（無線通信システムへのPLTの影響）」について、SG6 に注意喚起する文書。情報として紹介された。

3.3 共用(SWG 6A-3)

SWG6A-3 では他の業務との共用に関する審議を行った。ドラフティンググループは4つ作成された。

SWG3 DG1	共用検討(Sharing Studies)	議長：R.Bunch氏 (Free TV Australia)
SWG3 DG2	作業計画(Work Plan)	議長：D.Barret氏 (Free TV Australia)
SWG3 DG3	WRC-15 議題	議長：W.Sami氏 (EBU)
SWG3DG4	リエゾン文書	議長：R.Bunch氏 (Free TV Australia)

(1) 共用検討(Sharing Studied)関連

- ・ 新レポート草案BT.[DTTBGUIDELINE]

入力文書：6A/619An.13（WP6A議長），6A/13（CBS），6A/18（NABA），

6A/34（ロシア）、6A/43（日本）、6A/57（EBU）

出力文書：6A/TEMP/39（議長レポート添付）

審議結果：

SWG議長であるBunch氏より、これまで5回会合での審議を経て内容が成熟してきた。この後このレポートをJTG4-5-6-7へ勧告ITU-R BT.1895と共に提供するためにも今会合でレポートとしたいという発言があった。日本から入力されたPreliminary Assessment, Detailed AssessmentをBasic Assessment, Further Assessmentに修正し、勧告ITU-R BT.1895で示すI/N基準値を満たす場合はBasic Assessmentでも評価が完了できるという提案は異論無く盛り込まれた。新レポート草案ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]のレポート化にはアメリカ、フランス、ドイツ、ナイジェリアが反対した。アメリカはこのレポート案の内容の更なる精査が必要で、次回会合後にレポート化してもJTG4-5-6-7への提供は可能という考えを示し、フランスはC/Iに基づく評価手法を新レポート案に盛り込みたいという考えから、今会合でのレポート化に反対した。ドイツは、Annex2における場所率の定義の記載について更なる検討が必要と主張した。これらの反対から継続審議となり、議長レポート添付となった。議長はこのレポートの重要性を認識しているとし、次会合での成立が重要だとするコメントを議長レポートに記載することになった。

各主管庁・セクターメンバーの支持状況

今会合でのレポート化支持：イギリス、オーストラリア、イラン、ロシア、イス、BBC、CBS、BBC、EBU

議長レポート添付支持：アメリカ、ドイツ、フランス、ナイジェリア

静観：日本

- ・ レポートや新レポート草案に包含する検討要素 隣接チャンネルのIMTから放送サービスへの干渉評価手法

入力文書：6A/31（フランス）

出力文書：6A/TEMP/36（議長レポート添付）

審議結果：

C/Iに基づく干渉評価法を新レポート草案ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]に盛り込みたいとフランスが提案した。これに対し、内容の精査が必要なこと、6A/31に含まれるケーススタディの部分を新レポート草案ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]に盛り込むことには反対する意見がEBU、オーストラリア等から出された。またイギリスからケーススタディ部はレポートITU-R BT.2247に盛り込むべきという意見もあり、継続審議されることとなった。タ

イトルが

Elements to be considered for inclusion in Report ITU-R 2247 or revision of Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE] - A methodology for assessment of interference into the broadcasting service from IMT networks operating in adjacent channels

と修正され議長レポート添付となった。

- ・ 新レポート草案の作業文書ITU-R BT.[ASSESSDBBTCRS] 470-790MHz帯におけるコグニティブ機器からTV受信への干渉検討
入力文書：6A/34（ロシア）

出力文書：6A/TEMP/28（議長レポート添付）

審議結果：

新レポート草案ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]に従って、コグニティブ無線機器からの干渉検討をモスクワ地区で行ったケーススタディである。当初、6A/31同様 新レポート草案 ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]への盛り込みを主張していたが、審議の結果、新レポート案の作業文書として議長レポートに添付となった。

- ・ レポートITU-R BT.2247「地上デジタルテレビジョン放送(DTTB)とIMTの両立性に関する野外測定と分析」の改訂提案

入力文書：6A/38（BBC）

出力文書：6A/TEMP/37（SG6 上程）

審議結果：

レポートITU-R BT.2247 のChapter5 にあるURLの修正と、イギリスで実施された 800MHz帯の未来の移動通信網基地局から 790MHz以下の地上テレビ放送への影響調査に関する 2 つのレポートをChapter6 として追加する改訂提案が承認され、SG6 上程となった(6A/TEMP/37)。

- ・ 新レポート草案ITU-R BT.[EXAMINEDTTBIMT]に向けた作業文書

入力文書：6A/619An.11（WP6A議長）、6A/51（Free TV Australia）

出力文書：6A/TEMP/23（議長レポート添付）

審議結果：

オーストラリアで実施したIMTからDVB-Tへの隣接干渉に関する野外測定結果について、St Clair/Colyton、Goulburnの野外測定結果を更新した。引き続き議長レポート添付となった。

(2) 作業計画(Work Plan)関連

・ドラフト作業計画関連

入力文書：6A/8（SG6 議長），6A/42（日本），6A/52（Free TV Australia），
6A/53（Free TV Australia）

出力文書：6A/TEMP/24（議長レポート添付）

審議結果：

今会期でのWP6Aでの研究計画について審議された。日本から寄与したWRC-15 議題についてもこのセッションで審議され、WRC-15 議題の中には放送業務だけではなく、放送に関わる他の業務（ワイヤレスマイク）についても注視すべきという日本の主張が盛り込まれた。本作業計画は議長レポートに添付され、必要に応じて随時更新されていく。

(3) WRC-15 関連

・WRC-15 関連研究を実施するラポータグループの設置

入力文書：6A/32（フランス）

出力文書：6A/TEMP/29（議長レポート添付）

審議結果：

WRC-15 議題 1.1 と議題 1.2 の議論を会期以外でも行うため、コレスポンディンググループ設置のフランス提案について議論した。日本から、ミーティングが不要なコレスポンディンググループでなく、ミーティングを伴うラポータグループの設置が望ましいとの発言に対し、イタリアやイランから支持され、ラポータグループを設置することとなった。また、ラポータとしてBunch氏（Free TV Australia）が指名され、承認された。本ラポータグループの設置については、議長レポートに添付され周知されることとなった。

・WRC-15 議題 1.2 に関連する地上テレビ放送の周波数要求に関するアンケート案

入力文書：6A/6（JTG4-5-6-7 議長）

出力文書：6A/TEMP/40（議長レポート添付）

審議結果：

JTG4-5-6-7 議長からのリエゾン文書にて、WRC15 議題 1.1 と議題 1.2 に関して、周波数要求・保護条件の寄与が求められている。これに対応するため、WRC-15 議題 1.2 に関し、第一地域の主管庁と放送連合に送付するアンケートを作成した。現状のアナログ、デジタル地上放送による周波数利用状況、デジタル放送のパラメータ、将来の周波数利用見込みについて 2012 年 7 月末までに回答を求める。アンケートを回収後はラポータグループによって分析されることとなった。審議では、地デジのパラメータの記載の参考となるEBUの技術文

書へのリンクの記載について、1, EBUホームページの技術文書への直接リンク、2, ITUのサイトのEBUからの寄書(6A/59:Noted)へのリンク、3, 記載しない、の3案で議論が紛糾。結局リンクは張らず、以下の記載で合意した。

One example methodology showing how spectrum requirements can be calculated from the different parameters using a set of assumptions can be found in Doc. 6/59 submitted to WP6A and which is currently under debate by this working party.

完成したアンケートは、議長レポートに添付となった。

(4) リエゾン文書関連

- ・ JTG4-5-6-7 議長へのリエゾン返書案

入力文書：6A/6（JTG4-5-6-7 議長）

出力文書：6A/TEMP/38（リエゾン文書送付）

審議結果：

JTG4-5-6-7 議長より共用検討に必要な資料の提供を6A/6で求められている。これに対する返答として、現存する勧告、レポートのリストを送付するものである。今会合で審議されていた新レポート草案ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]については、脚注に記載することとし、仮に承認されれば、リストに追加した形で送付することとなった。（しかし、ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]は承認されず議長レポート添付となったため、リスト追加はされなかった。）

承認されリエゾン文書が送付されることとなった

- ・ IMTとDVB-Tとの共用検討に関するJTG4-5-6-7へのリエゾン文書の作業文書

入力文書：6A/50（EBU）, 6A/58（Free TV Australia）

出力文書：6A/TEMP/25（議長レポート添付）

審議結果：

イギリスから、放送業務との共用検討の場合は、サービスの質(QoS)という考え方をJTG4-5-6-7には理解してもらう必要がある、具体的にはNFを考慮し、ノイズレベルに比べて数dBマージンが必要という指摘があった。またベトナムからは、Annex1(f)Modelingではシミュレーションを行っているが、パラメータの選び方で結果が異なる点を指摘した。これらは、次回会合までに精査した後、リエゾン文書としてJTG4-5-6-7に送付することにするとし、議長レポート添付となった。

- ・ 470-806/862MHzにおける既存・将来の放送局の保護に関するWP5Dへのリエゾン文書の作業文書

入力文書：6A/622 (WP5D) , 6A/48 (ITU-T SG9)

出力文書：6A/TEMP/26 (リエゾン文書送付)

審議結果：

470-806/862MHz帯の放送保護について研究が継続しており、WP6Aの検討を補助する更なる情報提供を今後も求めるリエゾン文書をWP5Dへ送付することとなった。コンタクトパーソンをバレット氏(Free TV Australia)とした。

3.4 その他(SWG 6A-4)

SWG6A-4(議長:Mr. Mullinix(米、FCC))では、アナログ放送からデジタル放送への移行に関するレポートの改訂提案やリエゾン文書等に関する審議を行った。

(1) レポートITU-R BT.2140-3 の改訂提案

- ・ レポートITU-R BT.2140-3「アナログから地上デジタル放送への移行」の改訂提案

入力文書：6A/47 (ラポータグループ) , 6A/20 (イタリア、バチカン)

出力文書：6A/TEMP/1 (SG6 上程)

審議結果：

ラポータグループは、イタリアにおけるデジタル移行に関する情報により、レポートITU-R BT.2140 を情報更新する改訂提案を行った(6A/47)。

SWG4 は、これをレポート改訂案(6A/TEMP/1)としてSG6 へ上程とするが、レポートITU-R BT.2140 は前回会合でも多くの寄与があり、レポートへの反映は、次回会合(2011 年秋)以降に行うことを記載するとした。

一方、イタリアからの入力文書(6A/20)は、DRMプラスに関する記述の追加を提案するものである。この提案に基づくレポート改訂草案の次回入力を期待することを議長レポートに記載することとした。

(2) その他

- ・ WP5Dへのリエゾン返答 ITU-R M.1580-3 と ITU-R M.1581-3 の勧告改訂案

入力文書：6A/620 (WP7B)

出力文書：なし(情報扱い)

審議結果：

本入力文書(6A/620)は、WP5Dから送付された勧告ITU-R M.1580-3「IMT2000 地上無線インターフェースを用いた基地局の一般的な不要放射特性」と勧告ITU-R M.1581-3「IMT2000 地上無線インターフェースを用いた移動局の一般的な不要放射特性」の改訂案の策定を知らせるリエゾン文書に対するWP7Bの返答である。WP7Bは、両勧告改訂案が無線規則(RR)においてIMTに

割り当てていない 411-484 MHz と 421-494 MHzに言及していることを指摘し、特に 430-440 MHzについて、今後共用検討する場合は、情報提供し、コメント機会を与えるよう求めている。情報として紹介された。

- ・ SG4 研究課題 289/4 のSG5、SG6 への注意喚起
インタラクティブ衛星放送システム（TV、音声、データ）
入力文書：6A/4（SG4）
出力文書：なし（情報扱い）
審議結果：
本入力文書（6A/4）は、SG4 で策定された研究課題 289/4「インタラクティブ衛星放送システム（TV、音声、データ）」について、SG6 への注意喚起として送られたものである。情報として紹介された。

- ・ Doc. 6C/564 Annex3（新勧告草案ITU-R BT.[3DTV-REQS]）の修正案
3DTV放送システムおよび国際番組交換に対する性能要求
入力文書：6A/7（CBS）
出力文書：なし（情報扱い）
審議結果：
本入力文書（6A/7）は、WP6Cへの入力文書（6C/564 Annex 3）に記載の新勧告草案ITU-R BT.[3DTV-REQS]「3DTV放送システム及び国際番組交換に対する性能要求」の修正提案を情報提供するものである。情報として紹介された。

- ・ Status of Texts
入力文書：6A/9（BR）
出力文書：なし（情報扱い）
審議結果：
本入力文書（6A/9）は、BRが作成したWP6A,WP6B,WP6C所掌の研究課題、勧告、レポート等の文書リストであるStatus of Textsを紹介するものである。情報として紹介された。

- ・ SG6 所掌ITU-R勧告の映像表記法の勧告ITU-R BT.1846 規定表記法への統一
入力文書：6A/22（イタリア）
出力文書：なし（情報扱い）
審議結果：

本入力文書（6A/22）は、SG6 所掌ITU-R勧告の映像表記法を勧告ITU-R BT.1846 が規定する表記法に統一しようと提案するものである。非常に有用と考え、Status of Textsに反映することとした。

・ 勧告ITU-R BT.1872「デジタルENGのユーザー要求」の改訂提案

入力文書：6A/62（ウクライナ）

出力文書：なし（情報扱い）

審議結果：

本入力文書（6A/62）は、勧告ITU-R BT.1872「デジタルENGのユーザー要求」の改訂提案である。3DTVの素材伝送のためのユーザー要求と技術パラメータを追加するものであったが、現段階では時期尚早と考え、情報として紹介された。

3.5 DTTBハンドブック(SWG 6A-5)

SWG 6A-5 は議長(Mr. Gofizen氏(ウクライナ))が欠席のため、開催されなかった。WP6Aプレナリで、ウクライナからの 2 件の入力文書(6A/64, 6A/65)が紹介され、ハンドブックの 11 章と 12 章を修正して議長レポートに添付することとし、次回継続審議とした。

4. あとがき

地上送信に関しては、SG6 へ上程となった研究課題ITU-R 136/6 のエディトリアル修正以外の 2 件の日本寄書はいずれも継続審議となり議長レポート添付となった。1 件は、携帯端末向け地上マルチメディア放送のプランニング基準に関してであり、日本からの入力を受けて新勧告草案ITU-R BT.[ETMMPLAN]に向けた作業文書となった。なお、日本提案のGeneral記述についてはさらなる議論が必要との発言があった。もう 1 件は、勧告ITU-R BT.1206 の勧告改訂草案であり、勧告ITU-R SM.1541 をGenericなマスクを規定するものと位置づける一方、Specificなマスクを規定し、システム毎のAnnex構成に変更する日本提案が承認された。ISDB-T以外のシステムに関する寄与を待つため継続審議として議長レポートに添付することになった。その他、注視すべき点としては、LTEからDVB-T受信機への混信保護について議論を行ってきた勧告ITU-R BT.1368-9 の改訂作業（JTG4-5-6-7 に関係する案件として、次回会合でのSG6 上程が期待されている）、DVB-Tだけでなく、ATSCについても記載することとなった地上デジタルテレビジョン放送の周波数プランニング基準に向けた標準受信機の特性に関する新勧告案ITU-R BT.[DTVRX]の他、現在別々に勧告化されている音声・テレビジョン・マルチメディアといった様々な地上デジタル放送を 1 つにまとめて勧告化する可能性を探る作業が始まったことなどが挙げられる。

また、放送保護・共用では、過去 5 会合に渡って審議されてきた、他システム・デバイスから放送へ与える干渉評価ガイドラインの新レポート草案ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]と、WRC-15 議題 1.1、1.2 に関する審議が活発に行われた。ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]では、電界強度やCN劣化が放送の保護基準を規定する勧告BT.1895 で示されている基準値を満たしている場合は、基本的干渉評価のプロセスで干渉評価を完了することができるという日本提案が盛り込まれた。JTG4-5-6-7 への情報提供のため、今会合でのレポート化について審議されたが、一部の国から内容の精査が必要として、次回へ継続審議となった。WRC15 議題 1.2 に関しては、第 1 地域の主管庁、放送連合に送付する各国のアナログ放送、デジタル放送の周波数要求に関するアンケートを作成した。収集された利用状況（周波数需要）のデータを、議題 1.1、1.2 を検討する合同タスクグループJTG4-5-6-7 に提供する。今会期のWP6Aの作業計画(Work Plan)の策定では、WRC-15 議題の検討において、日本が提案した、放送に関わる他業務（ワイヤレスマイク）についてもWP6Aとして注意が必要であるという点が記載された。

次回会合に向けた課題としては、地上送信に関しては、携帯端末向け地上マルチメディア放送のプランニング基準の勧告化に向けて共通要件であるGeneralの記載の修正対応、暫定値で入力したISDB-Tマルチメディア放送の混信保護比の検証、最小電界強度などの追加入力がある。

また放送保護・共用については、IMTへの周波数分配の検討（WRC-15 議題 1.1）の国内審議を行うために設置されるJTG4-5-6-7 対応WGと連携して対応していく。

以上

表 1 日本からの出席者

氏名	所属
川上 慎史	総務省 情報流通行政局 放送技術課 国際係
西田 幸博	日本放送協会 放送技術研究所 テレビ方式研究部 主任研究員
平川 秀治	(株)東芝 技術企画室 標準化担当 主監
久代 雄一郎	日本放送協会 技術局 計画部 副部長
山田 良和	日本放送協会 技術局 計画部 専任エンジニア
古田 浩之	日本放送協会 放送技術研究所 放送ネットワーク研究部 主任研究員
村山 研一	日本放送協会 放送技術研究所 放送ネットワーク研究部 専任研究員
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
廣野 二郎	(社)日本民間放送連盟 ((株)フジテレビジョン 技術開発局 開発推進部 担当部長)

表 2 入力文書 (全 103 件)

	入力 文書番号	提出元	文書名	審議 (6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
	6A/619	Chairman, WP 6A	Report of the meeting of Working Party 6A (Geneva, 27 September to 5 October 2011)	-	-
1	Annex1	Chairman, WP 6A	LIST OF INPUT DOCUMENTS (DOCUMENTS 6A/546 – 6A/617)	-	-
2	Annex2	Chairman, WP 6A	PRELIMINARY DRAFT REVISION TO RECOMMENDATION ITU-R BS.1195 Transmitting antenna characteristics at VHF and UHF	SWG1-1	007 009
3	Annex3	Chairman, WP 6A	PRELIMINARY DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R BT.1368-8 Planning criteria, including protection ratios, for digital terrestrial television services in the VHF/UHF bands	SWG1-4	032
4	Annex4	Chairman, WP 6A	PRELIMINARY DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R BT.[ETMM] Error-correction, data framing, modulation and emission methods for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands	SWG1-3	014
5	Annex5	Chairman, WP 6A	PRELIMINARY DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R BT.1206 Spectrum shaping limits for digital terrestrial television broadcasting	SWG1-3	003
6	Annex6	Chairman, WP 6A	PRELIMINARY 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	SWG1-2	011 013
7	Annex7	Chairman, WP 6A	WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW RECOMMENDATION ITU-R BT.[DTV RX] Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems	SWG1-4	031
8	Annex8	Chairman, WP 6A	FRAMEWORK TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW RECOMMENDATION ITU-R BT.[ETMMPLAN] Planning criteria for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands	SWG1-3	016

9	Annex9	Chairman, WP 6A	WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW RECOMMENDATION ITU-R BT.[2NDDTTBPLAN] Planning criteria, including protection ratios, for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems in the VHF/UHF bands (Question ITU-R 132/6)	SWG1-4	C
10	Annex10	Chairman, WP 6A	PRELIMINARY DRAFT NEW REPORT ITU-R BT.[DVBT2PLAN] Frequency and network planning aspects of DVB-T2	SWG1-4	035
11	Annex11	Chairman, WP 6A	WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW REPORT ITU-R BT.[EXAMINEDTTBIMT] Examination of overlapping adjacent channel interference scenarios of DVB-T and IMT	SWG3-1	023
12	Annex12	Chairman, WP 6A	WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW REPORT ITU-R BT.[CS] Results of compatibility studies in the band 790-862 MHz	SWG3-1	Note
13	Annex13	Chairman, WP 6A	[WORKING DOCUMENT TOWARDS A [PRELIMINARY] DRAFT NEW REPORT ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE] Guidelines for assessment of interference into the broadcasting service from other services / applications	SWG3-1	039
14	Annex14	Chairman, WP 6A	STATUS REPORT ON PREPARATION OF HANDBOOK ON DIGITAL TERRESTRIAL TELEVISION (DTTB) IMPLEMENTATION	SWG5	Note
15	Annex15	Chairman, WP 6A	Rapporteur Group on studies related to Recommendation ITU-R BT.1735 PROGRESS ON ACTIVITY ON REVISION OF PRELIMINARY DRAFT NEW REPORT ITU-R BT.[DTTBASSESS] AND REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R BT.1735	SWG1-2	012
16	Annex16	Chairman, WP 6A	FRAMEWORK FOR STUDIES IN WORKING PARTY 6A AREAS FOR COMPATIBILITY STUDIES BETWEEN DIGITAL TERRESTRIAL TELEVISION BROADCASTING SERVICES AND OTHER SERVICES	SWG3-2	Note
17	Annex17	Chairman, WP 6A	APPOINTMENT OF A RAPORTEUR TO REVISE AND EDIT A REPORT ON THE USE OF DRM MODULATION FOR LOCAL SERVICES IN THE 26 MHz HF BAND	SWG1-1	004 008
18	Annex18	Chairman, WP 6A	CONTINUATION OF RAPORTEUR GROUP TO UNDERTAKE STUDIES IN RELATION TO RECOMMENDATION ITU-R BT.1735	SWG1-2	012
19	Annex19	Chairman, WP 6A	LIST OF LIAISON STATEMENTS	-	-
20	Annex20	Chairman, WP 6A	LIST OF OUTPUT (TEMP) DOCUMENTS	-	-
21	6A/620	WP 7B	LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTY 5D (COPY TO WPs 4A, 5A, 5B, AND 6A FOR INFORMATION) DRAFT REVISIONS OF RECOMMENDATIONS ITU-R M.1580-3 AND ITU-R M.1581-3	SWG4	Note
22	6A/621	ITU-T FG AVA	LIAISON STATEMENT TO IEC TC100 ON WIRELESS CONNECTIONS TO HEARING AIDS	SWG2	Note
23	6A/622	WP 5D	LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTY 6A COMPATIBILITY STUDIES IN RELATION TO RESOLUTION 224	SWG3-3	026
24	6A/623	WP3K	REPLY LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTY 6A IMPACT OF GLOBAL WARMING ON ITU-R RECOMMENDATIONS Interference assessment over cold and warm sea paths	SWG1-3	006
25	6A/624	SG3	LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTY 6A GROUND-WAVE PROPAGATION HANDBOOK	SWG1-1	Note

26	6A/625	SG3	REPLY LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTY 1A (COPY TO WORKING PARTY 6A FOR INFORMATION) QUESTION ITU-R 230-1/3 ON "PREDICTION METHODS AND MODELS APPLICABLE TO POWER LINE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS"	SWG2	Note
27	6A/626	SG3	LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTIES 1A, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B, 7C AND 7D HANDBOOK ON "PROPAGATION INFORMATION FOR THE PREDICTION OF INTERFERENCE AND COORDINATION DISTANCE"	SWG2	021, L
28	6A/627	BR Study Group Department	ITU-R STUDY GROUP 1 RECOMMENDATION TO BE BROUGHT TO THE ATTENTION OF STUDY GROUP 6	SWG1-4	Note
29	6A/628	BR Study Group Department	ITU-R STUDY GROUP 1 QUESTION TO BE BROUGHT TO THE ATTENTION OF STUDY GROUPS 4, 5, 6 AND 7	SWG2	018, 019
30	6A/629	BR Study Group Department	ITU-R STUDY GROUP 1 RECOMMENDATION TO BE BROUGHT TO THE ATTENTION OF STUDY GROUPS 4, 5, 6 AND 7	SWG2	Note
31	6A/630	WP5C	LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTIES 1A, 1B, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B, 5D, 6A, 7B, 7C AND 7D DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R F.758-4	SWG2	Note
32	6A/631	WP5C	LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTIES 5A AND 6A STATUS OF STUDIES IN SUPPORT OF POTENTIAL JOINT DEVELOPMENT OF ITU-R RECOMMENDATIONS/REPORTS ON HARMONIZATION OF ENG	SWG2	Note
33	6A/632	WP5B	LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTY 5D (COPY TO WORKING PARTIES 5A, 4A, 6A AND 7B FOR INFORMATION) DRAFT REVISIONS OF RECOMMENDATIONS ITU-R M.1580-3 AND ITU-R M.1581-3	SWG2	Note
34	6A/633	BR Study Group Department	ITU-R STUDY GROUP 1 RECOMMENDATION ITU-R SM.1879-1 TO BE BROUGHT TO THE ATTENTION OF STUDY GROUP 6	SWG2	Note
35	6A/634	ITU-T Study Group 9	REPLY LIAISON STATEMENT RELATED TO "FURTHER WORK ON POWER LINE TELECOMMUNICATIONS"	SWG2	022, L
36	6A/635	ITU-T Study Group 16	LIAISON STATEMENT ON POSSIBLE DISTURBANCE/INTERFERENCE BETWEEN RADIO DEVICES AND BROADBAND CABLE AND TV NETWORKS	SWG2	Note
37	6A/636	ITU-T Study Group 9	LIAISON STATEMENT ON POSSIBLE DISTURBANCE/INTERFERENCE BETWEEN RADIO DEVICES AND BROADBAND CABLE AND TV NETWORKS	SWG2	022, L
38	6A/1	WP6A	Documents to be carried over from the 2007-2011 study period	-	-
39	6A/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	SWG2	Note
40	6A/3	Israel (State of)	Adopting corrections to Recommendation ITU-R BS.1195 - Transmitting antenna characteristics at VHF and UHF	SWG1-1	007 009
41	6A/4	BR Study Group Department	Study Group 4 Question 289/4 to be brought to the attention of Study Groups 5 and 6	SWG4	Note
42	6A/5	SG 6 Rapp - DRM	Preliminary draft new Report ITU-R BS.[DRM26LOCAL] - Digital Radio Mondiale (DRM) in the 26 MHz band (25 670-	SWG1-1	004 008

			26 100 kHz)		
43	6A/6	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	SWG3-3	038, 040
44	6A/7	C.B.S., Inc.	Proposed revision to Annex 3 to Document 6C/564 - PDNR ITU-R BT.[3DTV-REQS] - Performance requirements for a 3DTV system for broadcasting and international programme exchange	SWG4	Note
45	6A/8	Chairman, SG 6	WRC-12 Resolutions and Recommendations related to the work of Study Group 6	SWG3-3	024, 038
46	6A/9	BR Study Group Department	Status of texts	SWG4	Note
47	6A/10	ITU-T SG9	Liaison statement on potential disturbance and interference between radio devices and cable television networks	SWG2	L
48	6A/11	C.B.S., Inc.	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1206 - Spectrum shaping limits for digital terrestrial television broadcasting	SWG1-3	003
49	6A/12	C.B.S., Inc.	Preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[DTVRX] - Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems	SWG1-4	031
50	6A/13	C.B.S., Inc.	Draft new Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE] - Guidelines for assessment of interference into the broadcasting service from other services/applications	SWG3-1	039
51	6A/14	C.B.S., Inc.	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBASSESS] - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals	SWG1-2	012
52	6A/15	North American Broadcasters Association (NABA) →	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1206 - Spectrum shaping limits for digital terrestrial television broadcasting	SWG1-3	003
53	6A/16	North American Broadcasters Association (NABA) →	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBASSESS] - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals	SWG1-2	012
54	6A/17	North American Broadcasters Association (NABA) →	Preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[DTVRX] - Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems	SWG1-4	031
55	6A/18	North American Broadcasters Association (NABA) →	Draft new Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE] - Guidelines for assessment of interference into the broadcasting service from other services / applications	SWG3-1	039
56	6A/19	C.B.S., 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 → →	SWG3-3	038
57	6A/20	Italy , Vatican City State	Proposed update to Report ITU-R BT.2140-4	SWG4	C
58	6A/21	Italy , Vatican City State	upport to the preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BS.1195 - "Transmitting antenna characteristics at VHF and UHF"	SWG1-1	007 009
59	6A/22	Italy	Alignment of video notations in ITU-R Recommendations under the purview of Study Group 6 to the notations specified in Recommendation ITU-R BT.1846 →	SWG4	Note
60	6A/23	Rapporteur Group on	Draft new Report ITU-R BT.[DTTBASSESS] - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television	SWG1-2	012

		studies related to Rec. 1735	broadcasting signals of System B		
61	6A/24	Rapporteur Group	Report on the activity since last meeting - Methods for objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of System B specified in Recommendation ITU-R BT.1306	SWG1-2	012
62	6A/25	Rapporteur Group	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	SWG1-2	011 013
63	6A/26	Italy , Vatican City State	Radio receivers for broadcasting services - Proposed modification to Recommendation ITU-R BS.1348-2	SWG1-1	005
64	6A/27	Italy , Vatican City State	Radio receivers for broadcasting services - Proposed revision to Recommendations ITU-R BS.774, ITU-R BO.789, ITU-R BS.1114 and ITU-R BS.1348	SWG1-1	005
65	6A/28	Italy	Preliminary draft new Report [DTTBSYNC] - GPS timing receivers for DVB-T SFN application: 10 MHz phase recovery	SWG1-4	033
66	6A/29	Italy	Input document to preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBASSESS] - Identification system of DVB-T transmitters in SFN technology	SWG1-2 SWG1-4	030
67	6A/30	Italy	Additional material for preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBASSESS] - Transmitters identification in a large scale SFN	SWG1-2 SWG1-4	030
68	6A/31	France	Methodology for the estimation of the interference probability into the broadcasting service from IMT networks operating in adjacent channels	SWG3-1	036
69	6A/32	France	Proposal to establish a Correspondance Group on terrestrial broadcasting spectrum requirements - Preparations for WRC-15 Agenda items 1.1 and 1.2 in response to decisions of CPM15-1	SWG3	029
70	6A/33	British Broadcasting Corporation(BB C)	Report on recent developments concerning PLT	SWG2	018, 020
71	6A/34	Russian Federation	Study of interference from cognitive devices to television receivers and estimation of available spectrum for cognitive devices in the frequency band 470-790 MHz	SWG3-1	028
72	6A/35	Russian Federation	About the development of draft new Recommendation ITU-R on digital terrestrial broadcasting systems	SWG1-3	015
73	6A/36	European Broadcasting Union (EBU)	Material for inclusion in the preliminary new draft ITU Report - Frequency and network planning aspects of DVB-T2	SWG1-4	035
74	6A/37	British Broadcasting Corporation(BB C)	UK measurements of LTE into DVB-T	SWG1-4	Note
75	6A/38	British Broadcasting Corporation(BB C)	Technical analysis of interference from mobile network base stations in the 800 MHz band to digital terrestrial television	SWG3-1	037
76	6A/39	British Broadcasting Corporation(BB C)	Summary of conducted measurements on DVB-T interfered with by LTE uplink signals	SWG1-4	Note
77	6A/40	British Broadcasting Corporation(BB C)	Spectrum use for DTT in the UK	SWG3-3	027
78	6A/41	British	Measured DVB-T protection ratios in the presence of	SWG1-4	032, 034

		Broadcasting Corporation(BBC)	interference from LTE base stations and user equipment		
79	6A/42	Japan	Proposal for draft work plan to CPM - Consideration of WRC-15 Agenda items related to broadcasting service and broadcasting auxiliary service	SWG3-2	024
80	6A/43 (Rev.1)	Japan	Proposed modification to working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE] - Guidelines for assessment of interference into the broadcasting service from other services/applications	SWG3-1	039
81	6A/44	Japan	Proposed modification to a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[ETMMPLAN] - Planning criteria for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands	SWG1-3	016
82	6A/45	Japan	Proposed editorial updating of Question ITU-R 136/6 - Worldwide broadcasting roaming	SWG1-3	002
83	6A/46	Angola (Republic of) , Brazil (Federative Republic of) , Japan	Proposed modification to preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1206 - Spectrum shaping limits for digital terrestrial television broadcasting	SWG1-3	003
84	6A/47	Rapporteur on transition	Proposed modification to Report ITU-R BT.2140	SWG4	001
85	6A/48	European Broadcasting Union (EBU) , Free TV Australia Ltd.	Liaison statement to Working Party 5D - Protection of existing and future broadcasting stations in the 470-806/862 MHz band	SWG3-3	026
86	6A/49	Free TV Australia Ltd.	Reply Liaison statement to Working Party 3K - Impact of global warming on ITU-R Recommendations	SWG1-3	006
87	6A/50	Free TV Australia Ltd.	Sharing and compatibility studies between broadcasting and IMT from 2008-2011	SWG3-3	025
88	6A/51	Free TV Australia Ltd.	Updates to working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[EXAMINEDTTBIMT] - Examination of overlapping adjacent channel interference scenarios of DVB-T and IMT	SWG3-1	023
89	6A/52	Free TV Australia Ltd.	Proposal for studies within a work plan in Working Party 6A - Protection of existing and future broadcasting stations in the 470-806/862 MHz band	SWG3-2	024
90	6A/53	Free TV Australia Ltd.	Proposal for a work plan in Working Party 6A - Areas for compatibility studies between digital terrestrial television broadcasting services and other services	SWG3-2	024
91	6A/54	Free TV Australia Ltd.	Updates to working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[DTVRX] - Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems	SWG1-4	031
92	6A/55	LS telcom AG	Proposed draft revision to Recommendation BS.1660-5	SWG1-1	010
93	6A/56	Philips International B.V.	Additional DVB-T receiver protection ratio and overload threshold measurements for silicon tuners under LTE UE interference with different LTE traffic loadings	SWG1-4	032, 034
94	6A/57	European Broadcasting Union (EBU)	Proposed modifications to draft new Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE] - Guidelines for assessment of interference into the broadcasting service from other services/applications	SWG3-1	039
95	6A/58	European Broadcasting Union	Analysis of existing inputs to ITU-R	SWG3-3	025
96	6A/59	European	Example of calculating spectrum requirements for the	SWG3-3	027

		Broadcasting Union	broadcasting service		
97	6A/60	European Broadcasting Union (EBU)	Technical issues related to the extension of the allocation to the Mobile Service in the 700 MHz Band in Europe	SWG3-3	025
98	6A/61	Ukraine	Proposed revision of Recommendation ITU-R BT.1877 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems	SWG1-3	017
99	6A/62	Ukraine	Proposed draft revision of Recommendation ITU-R BT.1872 - User requirements for digital electronic news gathering	SWG4	C
100	6A/63	Ukraine	Proposed revision of draft new Recommendation ITU-R BT.[ETMM] - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands	SWG1-3	014
101	6A/64	Ukraine	Proposed draft text of section 11.3 of draft DTTB Handbook - Handbook on terrestrial DTTB implementation	SWG5 (6A Plen)	C
102	6A/65	Ukraine	Proposed draft text of sub-clause 12.3 of draft DTTB Handbook - Handbook on terrestrial DTTB implementation	SWG5 (6A Plen)	C
103	6A/66	BR Study Group Department	List of documents issued	-	-

(注) Note: 情報として取り扱った文書、C: 議長報告に添付、L: リエゾン文書送付、SG: SG6 に送付

表3 出力文書一覧 (全40件)

	出力文書 番号 (6A/ TEMP/)	文書名	審議 (SWG 6A-)	入力文書 番号 (6A/)	処理 (Annex)
1	6A/001	Revision to ITU-R Report BT.2140 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting -	SWG4	6A/47	SG
2	6A/002	Proposed revision of Question ITU-R 136/6 - Worldwide broadcasting roaming	SWG1-3	6A/45	SG
3	6A/003	Preliminary draft revisions of Recommendation ITU-R BT.1206 - Spectrum limit masks for digital terrestrial television broadcasting	SWG1-3	6A/619A5, 6A/11, 6A/46	C (6A/73 An 2)
4	6A/004	Draft new Report ITU-R BS.[DRM26LOCAL] - Digital radio mondiale (DRM) in the 26 MHz band (25 670-26 100 kHz)	SWG1-1	6A/619A17 6A/5	SG
5	6A/005	Note for Chairman's Report - Contributions 6A/26 and 6A/27 (Italy, Vatican City State)	SWG1-1	6A/26, 6A/27	Text
6	6A/006	Draft liaison statement to Working Party 3K - Impact of global warming on ITU-R Recommendations - Interference assessment over cold and warm sea paths	SWG1-3	6A/623, 6A/49	L
7	6A/007	Establishment of a Rapporteur to review definitions used in Recommendation ITU-R BS.1195 - Transmitting antenna characteristics at VHF and UHF (and possibly revise the document as a consequence)	SWG1-1	6A/619A2 6A/3, 6A/21	C (6A/73 An 17)
8	6A/008	Draft liaison statement to Study Group 3 and Working Party 3K - Draft new Report ITU-R BS.[DRM26LOCAL] - Digital Radio Mondiale (DRM) in the 26 MHz band (25 670-26 100 kHz)	SWG1-1	6A/619A17 6A/5	L
9	6A/009	Preliminary draft revision to Recommendation ITU-R BS.1195 - Transmitting antenna characteristics at VHF and UHF	SWG1-1	6A/619A2 6A/3, 6A/21	C (6A/73 An 3)
10	6A/010	Draft revision of Recommendation ITU-R BS.1660 - Technical basis for planning of terrestrial digital sound broadcasting in the VHF band	SWG1-1	6A/55	SG
11	6A/011	Progress report (first meeting) on Rapporteur Group on studies related to Recommendation ITU-R BT.1735	SWG1-2	6A/619A6 A/25	TEXT
12	6A/012	Draft new Report ITU-R BT.[DTTBASSESS] - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of Systems A and B	SWG1-2	6A/619A15, 6A/619A18, 6A/14, 6A/16, 6A/23, 6A/24	SG
13	6A/013	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	SWG1-2	6A/619A6 6A/25	SG
14	6A/014	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.2016 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands	SWG1-3	6A/619A4 6A/63	C (6A/73 An 5)
15	6A/015	Text for the Chairman's Report on the proposal to develop a draft new ITU-R Recommendation on digital terrestrial broadcasting systems	SWG1-3	6A/35	Text
16	6A/016	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[ETMMPLAN] - Planning criteria for terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands	SWG1-3	6A/619A8 6A/44	C (6A/73 An 7)
17	6A/017	Draft revisions of Recommendation ITU-R BT.1877 - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems	SWG1-3	6A/61	SG

18	6A/018	Liaison statement to ITU-R Study Group 1 and Working Party 1A - Designation of frequencies for purposes not considered in the Radio Regulations	SWG2	6A/628, 6A/33	L
19	6A/019	Liaison statement to Study Group 1 and Working Party 1A, and for information to ITU-T Study Group 15 - Question ITU-R 236/1 - Impact on radiocommunication systems from wireless and wired data transmission technologies used for the support of power grid management systems	SWG2	6A/628	L
20	6A/020	Draft Opinion ITU-R XXX - Designation of radio frequencies for purposes not considered within the Radio Regulations	SWG2	6A/33	SG
21	6A/021	Liaison statement to Working Party 3M - Handbook on "Propagation information for the prediction of interference and coordination distance"	SWG2	6A/626	L
22	6A/022	Liaison statement to ITU-T Study Groups 9 and 5 - Coexistence of wired and wireless communications systems	SWG2	6A/634, 6A/636	L
23	6A/023	Updates to working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[EXAMINEDTTBIMT] - Examination of overlapping adjacent channel interference scenarios of DVB-T and IMT	SWG3-2	6A/619A11, 6A/51	C (6A/73 An 10)
24	6A/024	Draft Work Plan for studies related to WRC-12 Resolutions and Recommendations →	SWG3-3	6A/8, 6A/52, 6A/53	C (6A/73 An 18)
25	6A/025	Working document towards a liaison statement to JTG 4-5-6-7 - Considerations related to existing and required sharing studies between IMT and DVB-T	SWG3-3	6A/50, 6A/58	C (6A/73 An 14)
26	6A/026	Draft liaison statement to Working Party 5D - Protection of existing and future broadcasting stations in the 470-806/862 MHz band	SWG3-3	6A/622, 6A/48	L
27	6A/027	Working document towards a liaison statement to JTG 4-5-6-7 - Considerations related to spectrum requirements for the broadcasting service with regard to Resolution 232 (WRC-12)	SWG3-3	6A/40, 6A/59	C (6A/73 An 15)
28	6A/028	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[ASSESSDTTBCRS] - Assessment of interference into the broadcasting service from cognitive devices in the frequency band 470-790 MHz	SWG3-1	6A/34	C (6A/73 An 11)
29	6A/029	Establishment of a Rapporteur Group to undertake WRC-15 related studies called for by CPM15-1	SWG3	6A/32	C (6A/73 An 16)
30	6A/030	Preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBCELLID] - Usage of transmitters identification in large scale DVH-T SFN	SWG1-2 SWG1-4	6A/29, 6A/30	C (6A/73 An 8)
31	6A/031	Updates to working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[DTVRX] - Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems	SWG1-4	6A/619A7, 6A/12, 6A/54	C (6A/73 An 6)
32	6A/032	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1368-9 - Planning criteria, including protection ratios, for digital terrestrial television services in the VHF/UHF bands	SWG1-4	6A/619A3, 6A/37, 6A/39, 6A/41, 6A/56	C (6A/73 An 4)
33	6A/033	Draft new Report ITU-R BT.[DTTBSYNC] - GPS timing receives for DVB-T SFN application: 10 MHz phase recovery →	SWG1-4	6A/28	SG
34	6A/034	[Preliminary] draft revision of Report ITU-R BT.2215-1 - Measurements of protection ratios and overload thresholds for broadcast TV receivers	SWG1-4	6A/37, 6A/39, 6A/41, 6A/56	SG
35	6A/035	Draft new Report ITU-R BT.[DVBT2PLAN] - Frequency and network planning aspects of DVB-T2	SWG1-4	6A/619A10, 6A/36	SG
36	6A/036	Elements to be considered for inclusion in Report ITU-R 2247 or revision of Report ITU-R [DTTBGUIDELINE] - A methodology for assessment of interference into the broadcasting service from IMT networks operating in adjacent channels	SWG3-1	6A/31	C (6A/73 An 12)

37	6A/037	Proposed revisions to Report ITU-R BT.2247 - Field measurement and analysis of compatibility between DTTB and IMT	SWG3-1	6A/38	SG
38	6A/038	Draft proposed text to be considered by SWG 6A-3 - Draft reply Liaison statement from WP 6A to the Chairman of JTG 4-5-6-7	SWG3-3	6A/6, 6A/8, 6A/19	L
39	6A/039	Draft new Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE] - Guidelines for assessment of interference into the broadcasting service from other services/applications	SWG3-1	6A/619A13, 6A/13, 6A/18, 6A/43, 6A/57	C (6A/73 An 9)
40	6A/040	Proposed Questionnaire on spectrum requirements for terrestrial television broadcasting in connection with WRC-15 Agenda item 1.2	SWG3-3	6A/6	C (6A/73 An 13)

(注) C: 議長報告に添付 L: リエゾン文書送付 SG: SG6 に送付 Text: 議長報告本文に文章を記載
以上