

# 無線通信研究委員会

## WP 6A

(ジュネーブ)

## 報告書(案)

平成 23 年 9 月 27 日 ~ 平成 23 年 10 月 5 日

# 目次

1. まえがき .....	1
2. 会議の概要 .....	3
2.1 会議の構成 .....	3
2.2 主要結論 .....	3
(1) 地上送信 .....	3
(2) 保護 .....	4
(3) 共用 .....	4
(4) その他 .....	5
(5) DTTBハンドブック .....	5
3. 審議の内容 .....	6
3.1 地上送信(SWG 6A-1) .....	6
(1) 音声放送関連 .....	6
(2) 勧告BT.1735 関連（ラポータグループ） .....	6
(3) テレビジョン関連 .....	7
(4) その他 .....	10
3.2 保護(SWG 6A-2) .....	11
(1) 新勧告草案BT.[AGGREGATE]関連 .....	11
(2) 新レポート草案BT.[DEVICEGUIDELINE]関連 .....	11
(3) PLT関連 .....	12
(4) その他のリエゾン文書関連 .....	12
3.3 共用(SWG 6A-3) .....	14
(1) 新レポート草案BT.[DTTBGUIDELINE]関連 .....	14
(2) 新勧告草案BT.[DTTB-INT-ASSESS] .....	15
(3) デジタルテレビ放送と他の業務の共用検討に関するWP6Aでの研究骨子 .....	15
(4) 新レポート草案BT.[FIELD]関連 .....	15
(5) 新レポート草案BT.[EXAMINEDTTBIMT]に向けた作業文書 .....	16
(6) 新レポート草案BT.[CS]に向けた作業文書 .....	16
(7) 新レポート草案BT.[COVLOSS] .....	17
(8) その他リエゾン文書関連 .....	17
3.4 その他(SWG 6A-4) .....	18
(1) WP6A関連の勧告及びレポートの見直し .....	18
(2) レポート改訂提案BT.2140-3「アナログから地上デジタル放送への移行」 .....	18
(3) その他 .....	18
3.5 DTTBハンドブック(SWG 6A-5) .....	20
4. あとがき .....	21

表 1 日本からの出席者 (8 名) .....	22
表 2 入力文書 (全 96 件) .....	22
表 3 出力文書一覧(全 43 件) .....	28

## 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 : 2011 年 9 月 27 日(火) ~ 10 月 5 日(水) (9 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)、G. SPELLS (UK) (欠席)、  
R. BUNCH (Free TV Australia)、L. ROCCHI (イタリア)  
参加者 : 37 ヶ国・機関から約 89 名 (登録者、事務局除く)  
日本より 8 名 (表 1 参照)  
入力文書 : 96 件 (表 2 参照)  
出力文書 : 34 件 (表 3 参照)

### **SG6 に提出**

#### **新勧告案 : 1 件**

- (1) BT.[ETMM] 「VHF/UHF帯における携帯向け移動受信用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、及び送信システム」 (6A/TEMP/291)

#### **新研究課題案 : 1 件**

- (1) ITU-R[WBRR] 「放送受信機のワールドワイドローミング」 (6A/TEMP/298)

#### **新レポート案 : 2 件**

- (1) BT.[FIELD] 「DTTBとIMTの両立性に関する野外測定と分析」 (6A/TEMP/307)
- (2) BT.[COVLOSS] 「放送カバレッジの減少を表現する概念的な手法」 (6A/TEMP/312)

#### **レポート改訂案 : 2 件**

- (1) BT.2140 のアップデート 「アナログから地上デジタル放送への移行」 (6A/TEMP/282)
- (2) BT.2215 の改定案 「放送受信機における混信保護比と過入力閾値の測定」 (6A/TEMP/292)

#### **その他 : 1 件**

- (1) 「WP6A関連の勧告及びレポートの見直し」 (6A/TEMP/280)

## **継続審議**

### **勧告改訂草案：4件**

- (1) BT.1368-8「VHF/UHF帯地上デジタルテレビサービスの混信保護比を含むプランニング基準」(6A/TEMP/288)
- (2) BT.1206「DTTBのスペクトル波形上限」(6A/TEMP/294)
- (3) BS.1195「VHF及びUHF用送信アンテナの特性」(6A/TEMP/300)
- (4) 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手法」(6A/TEMP/305)

### **新レポート草案：1件**

- (1) BT.[DVBT2PLAN]「DVB-T2における周波数・ネットワークプランニングの概況」(6A/TEMP/299)

### **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」(6A/TEMP/297)

### **作業文書他：8件**

- (1) 新勧告草案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プランニング基準」(6A/TEMP/286)
- (2) 新勧告草案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機の特性」(6A/TEMP/289)
- (3) 新勧告草案BT.[ETMM]の改訂提案  
「VHF/UHF帯における携帯向け移動受信用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、及び送信システム」(6A/TEMP/290)
- (4) 新勧告草案BT.[ETMMPLAN]に向けた骨子  
「VHF/UHF帯における携帯向け移動受信用地上マルチメディア放送のプランニング基準」(6A/TEMP/295)
- (5) WP6Aで研究する内容（骨子）  
「デジタルテレビ放送と他の業務の共用検討」(6A/TEMP/306)
- (6) 新レポート草案BT.[EXAMINEDTTBIMT]に向けた作業文書  
「隣接チャネルを用いるDVB-TとIMTの干渉に関する考察」(6A/TEMP/309)
- (7) 新レポート草案BT.[CS]に向けた作業文書  
「790MHz～862MHz帯における共用検討結果」(6A/TEMP/310)
- (8) 新レポート草案BT.[DTTBGUIDELINE]に向けた作業文書

## 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 : A.Kholod氏 (スイス)
(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	議長 : O.Gofizen氏 (ウクライナ)

### 2.2 主要結論

#### (1) 地上送信

- ・新勧告案BT.[ETMM] 「VHF/UHF帯における携帯向け移動受信用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、及び送信システム」

T-DMB/AT-DMB、DVB-SHのパラメータや特徴が追加入力され、T-DMB/AT-DMB、ISDB-Tマルチメディア放送、DVB-SHの3システムを記載する形でSG6へ上程された。ウクライナから入力されたDVB-H、DVB-T2 Liteについては、継続審議となり、勧告改訂提案の形で議長レポートに添付されることとなった。MediaFLOについては米国が削除の意向を示し、勧告案から削除された。

- ・新勧告草案BT.[ETMMPLAN]に向けた骨子「VHF/UHF帯における携帯向け移動受信用地上マルチメディア放送のプランニング基準」

日本提案の骨子は承認され、取り扱うシステムをT-DMB/AT-DMB、ISDB-Tマルチメディア放送、DVB-SHの他、DVB-H、DVB-T2 Liteを加えた5システム(MediaFLOは削除)に変更した形で議長レポートに添付されることとなった。

- ・勧告BT.1368-8「VHF/UHF帯地上デジタルテレビサービスのプランニング基準」の改訂草案

前回会合で議論した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、勧告改定案について審議が行われた。前回会合でSG6へ上程した勧告改定案が現在承認手続き中であることから、今回会合では改訂草案として議長レポートに添付されることとなった。

- ・新研究課題ITU-R[WBRR]「放送受信機のワールドワイドローミング」

ロシアから携帯電話のようなローミング機能を搭載した放送受信機に関する研究課題が提案された。ローミングの指すものが放送用周波数ではなく、地域による放送システムの違いに対応するローミング機能であることを明確化してSG6へ上程された。

## (2) 保護

- ・新勧告草案BT.[AGGREGATE]及び新レポート草案 BT. [DEVICEGUIDELINE]関連

放送の保護基準の勧告BT/BS.1895 は、RRに割当の無いシステムやデバイスからの干渉については保護基準I/N=-20dB、同一次業務（Co-Primary）として割当てられたシステムからの干渉については保護基準I/N=-10dBとしており、その干渉評価法（methodology）として、前者に関しては、干渉総和の計算方法としてモンテカルロ法を用いる新勧告草案BT.[AGGREGATE]、及び、新レポート草案BT.[DEVICEGUIDELINE]をSWG6A-2（保護）で審議し、後者に関しては、干渉評価法のガイドラインとして、新レポート草案BT.[DTTBGUIDELINE]をSWG6A-3（共用）で審議する方針であった。しかし、それぞれの勧告やレポートは保護基準が異なるものの、勧告BT/BS.1895 の干渉評価法に関連する内容であるため、新勧告草案BT.[AGGREGATE]、及び、新レポート草案BT.[DEVICEGUIDELINE]の内容は、新レポート草案BT.[DTTBGUIDELINE]の中に含めてSWG6A-3（共用）で審議することとなり、次会合に向けて、作業文書を作成した。

- ・PLT関連

WP1Aにて策定した勧告改訂案SM.1879-1／レポートSM.2212（PLTに対する、30MHz以下、および、80MHz-470MHzの無線システムの保護規定策定のためのガイダンス）に対するリエゾン文書を作成した。同勧告改定案／レポートにおいて、DTVの保護基準をシステムノイズレベルの1%以下とし、その妥当性として勧告BS/BT.1895 を引用しているが、勧告BS/BT.1895 はハードリミットを示しているのではなく、共用検討のスタートポイントである点を指摘した。

- ・CISPR制限値

無線システム毎のCISPR制限値（各種機器からの不要電波の制限値）に関するデータベース構築提案に対しては、更新時のエラーや誤解釈などの、データベース管理上の問題点を指摘した上で、放送システムの混信保護に関連する勧告／レポートリストを提供するリエゾン文書を作成し、SG1、WP1Aへ送付した。

## (3) 共用

- ・新レポート草案BT.[DTTBGUIDELINE]関連

前回会合で議長レポート添付された、放送の保護基準の勧告BT.1895 に基づく共用検討のための新レポート草案BT.[DTTBGUIDELINE]の作業文書は、各国からの寄書をマージする過程でRRに割当の無い業務やデバイスからの干渉評価

も含んだ、より一般化したレポートを作成することになった。SWG6A-2(保護)で審議される予定だった新勧告草案BT.[AGGREGATE]、および、新レポート草案BT.[DEVICEGUIDELINE] も取り込み、I/N基準、C/N劣化、干渉雑音電界などを指標として干渉評価する方法が記載された議長レポートが作成された。

- ・新勧告草案BT.[ DTTB-INT-ASSESS]

EBUとFree TV Australiaから入力された共用検討に統計的手法を用いることを提案する新勧告草案 BT.[DTTB-INT-ASSESS]は、スイスの強い反対から次回会合へ継続審議となった。

- ・WRC決議 224 関連

IMTに特定された 1GHz以下の周波数帯への導入検討を行うWRC決議 224 に基づき、IMTと地上デジタル放送との共用のフィールド試験を行った複数の寄与文書が統合されて 新レポート案BT.[FIELD]が作成され、SG6 へ上程された。

#### (4) その他

- ・WP6A関連の勧告及びレポートの見直し

前回の議長レポートに対し、日本・韓国から勧告及びレポート廃止の見直し案が提出され、承認された。

- ・レポート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

日本から、2011年7月にアナログ放送を終了し、デジタル放送へ完全移行するまでの取り組みに関する情報を入力し、レポートのアップデートが承認され、SG6 へ上程された。

#### (5) DTTBハンドブック

- ・DTTB導入ハンドブック制定に向けた作業状況報告

各章の進捗状況を確認し、さらに作業が必要な章については追加の寄与を求めていくことし、現在の作業状況報告を議長レポートに添付することとなった。



### 3. 審議の内容

#### 3.1 地上送信(SWG 6A-1)

SWG 6A-1 では、課題を 4 つのグループに分けて審議した。(ドラフティンググループは作らずに全てSWG 6A-1 の中で審議を行った。)

- |   |
|---|
| (1) 音声放送関連                              |
| (2) 勧告BT.1735 関連 (DVB-Tのカバーエリアの客観的評価手法) |
| (3) テレビジョン放送関連                          |
| (4) その他 (リエゾン文書等)                       |

#### (1) 音声放送関連

##### OFM音声放送

- ・地上FM音声放送の混信保護比に対する多重信号の影響を考慮したテストベンチプロセス

入力文書：6A/582 (仏)

出力文書：なし (情報扱い)

審議結果：

FM音声放送のプランニング基準、混信保護比を定める勧告BS.412-9 の改訂に関する情報文書として紹介された。前々回の会合でハンガリーから入力されたFM音声放送の過変調に対する勧告改訂案に関連するののものであり、過変調が他のFM放送に与える影響を評価するための測定手順を提供している。

##### ODRMデジタル音声放送

- ・新レポート草案BS.[DRM26LOCAL] 26MHz放送周波数帯を用いたDRM

入力文書：6A/546/Annex8 (前回議長レポート)

出力文書：6A/TEMP/293 (ラポータ指名)

審議結果：

今回会合では 6A/546/Annex8 に対する入力は無く、引き続き新レポート草案の編集作業を行うため、ラポータとして英国 (BBC) のHate氏を指名することとなった。

#### (2) 勧告BT.1735 関連 (ラポータグループ)

入力文書：6A/546/Annex4, 12, 16 (前回議長報告), 548 (WP1C), 573 (ラポータグループ)

出力文書：6A/TEMP/301, 302, 305 (議長レポート添付)

審議結果：

DVB-Tのカバーエリアの客観的評価法を定める勧告BT.1735 の改訂に向けたラポータグループの審議状況について報告された。ラポータグループでは主に

「SFNとMFNにおける電界強度とBERの関係」「品質評価尺度の明確化」「クリフェッジポイントの設定点」「5段階評価手法の再確認」「受信機の特性評価」「大規模SFNにおけるBER/MER以外の評価指標」「他のSFNからの干渉の影響評価」の7点について議論している。今回合合では、ラポータグループの活動内容および継続に関する文書（6A/Temp/302）、新レポート草案BT.[DTTBASSESS]の改訂と勧告BT.1735の改訂に関する進捗報告（6A/Temp/301）、および、勧告BT.1735の改訂草案（6A/Temp/305）が審議された。勧告BT.1735の改訂をすぐに行う予定はなく、次回合合までにレポート改定案が提出される予定。

### (3) テレビジョン関連

#### ○地上デジタルテレビジョン放送

- ・ 勧告BT.1368-8「地上デジタルテレビジョン放送プランニング基準」

入力文書：6A/605（フィリップス）、606, 607（英）

出力文書：6A/TEMP/288（議長レポート添付）

審議結果：

前合合で勧告改定案をSG6へ上程した勧告BT.1368に関連して、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。勧告BT.1368は現在承認手続き中で、今合合でさらに改定案を上程することが可能かどうか議論となり、今回合合での改訂は行わずに、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.[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機の特性」に向けた作業文書

入力文書：6A/546/Annex5（前回議長レポート）、587（Free TV Australia）

出力文書：6A/TEMP/289（議長レポート添付）

審議結果：

アナログ放送の周波数プランニングに向けた受信機の標準特性を定めた勧告BT.804に相当する勧告を目指して前合合でFree TV Australiaから提案された作業文書で、今回合合では修正案が提案された。表1の地上デジタルテレビジョン放送の周波数プランニングに向けた基準受信機特性の表に関して勧告BT.1368に同様な記載があることが指摘されたが、オーストラリアは勧告BT.1368に記載の値は今後の審議で変更になる可能性があり、逆に新勧告草案BT.[DTVRX]が勧告BT.1368から引用されることを目指して作業文書として継続審議することを求めた。その他、表2のアンテナ利得・ケーブルロスについてRuralのみ異なる値が記載されている点について、郊外ではアンテナ高などが異なることを考

慮しているとの説明があった。新勧告草案に向けた作業文書として引き続き審議するため議長レポートに添付することとなった。

・ 勧告改訂草案BT.1206「DTTBのスペクトル波形上限」

入力文書：6A/584（中）

出力文書：6A/TEMP/294（議長レポート添付）

審議結果：

前会合で勧告BT.1306「地上デジタルテレビジョン放送の誤り訂正、データフレーミング、変調及び電波発射方法」にSystem DとしてDTMB（中国方式）が追加されたことを受けて、勧告BT.1206 にDTMBのスペクトラムマスクを追加する提案がされた。図3と図4にスペクトラムマスクが2つ提案されていることについて、一つはアナログテレビジョン放送と同一送信所で送信する際に、その隣接チャネルを使用する場合のマスク（帯域外領域の上限が緩和されたマスク）で、もう一つは送信場所が異なる場合や他のシステムを考慮した帯域外領域のマスクがタイトなものであるとの説明があった。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。

○第2世代地上デジタルテレビジョン放送

・ 新勧告草案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プランニング基準」に向けた作業文書

入力文書：6A/546/Annex7（前回議長レポート）、592（露）、606、607（英）

出力文書：6A/TEMP/286（議長レポート添付）

審議結果：

露から新勧告草案BT.[2NDDTTBPLAN]に寄与することを目的としてモスクワで行ったDVB-T及びT2の野外実験結果が報告された。合わせて英から入力された前述の6A/606、607にもDVB-T2受信機に関する情報が含まれていることから、これらを新勧告草案BT.[2NDDTTBPLAN]の添付文書（追加のAnnex）として扱うこととなった。引き続き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。

○地上マルチメディア放送

・ 新勧告案BT.[ETMM]「VHF/UHF帯における携帯向け移動受信用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、及び送信システム」

入力文書：6A/546/Annex2（前回議長レポート）、583（仏）、597（ウクライナ）、599（韓国）

出力文書：6A/TEMP/290（議長レポート添付）、291（SG6上程）

審議結果：

前会合で日本から提案した各システムの特徴比較表に対して、仏からDVB-SH、韓からT-DMB/AT-DMBに関する情報が入力され、システムA（T-DMB/AT-DMB）、システムF（ISDB-Tマルチメディア放送）、システムI（DVB-SH）に関しては全ての情報が揃う形となった。一方、DVB-H、DVB-T2 Liteについてウクライナから情報の入力があったが、EBUがDVBフォーラムで確認が取れていないため、次回会合まで継続審議することを求めた。韓国はシステムA,F,Iについては今まで十分議論が行われており、新しいシステムが提案されるたびに勧告化が遅れることに懸念を示し、日本からも特にDVB-T2 Liteについては今回新規に提案されたもので、システムの評価に必要な情報が不足しているため、今会合で勧告案にDVB-T2 Liteを追加すべきではないと発言した。またアメリカからはMediaFLOに関する記載を削除する発言があった。システムA,F,Iの3システムのみ記載で新勧告案としてSG6へ上程し、DVB-H、DVB-T2 Liteの追加(6A/597)については改訂提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.[ETMMPLAN]「VHF/UHF帯における携帯向け移動受信用地上マルチメディア放送のプランニング基準」に向けた骨子

入力文書：6A/578（日本）

出力文書：6A/TEMP/295（議長レポート添付）

審議結果：

日本から、VHF/UHF帯における携帯向け移動受信用地上マルチメディア放送のプランニング基準の勧告を策定すべく、その構成案を骨子として入力した。勧告BT.[ETMM]と同様、日本提案の文書に対してAnnex5のシステムM（FLO）を削除して、代わりにDVB-T2 Liteを追加する構成に修正することとなった。特に議論はなく、タイトルからProposedを削除して議長レポートに添付することとなった。

- ・勧告改訂草案BT.1833「携帯端末による移動受信向けマルチメディア・データ放送」

入力文書：6A/596（ウクライナ）

出力文書：なし（情報扱い）

審議結果：

勧告BT.1833にシステムT2としてDVB-T2のT2 Liteプロファイルを追加する提案である。勧告BT.1833はWP6Bの所掌範囲であるためWP6Aでは情報文書として紹介された。議長から勧告BT.1833と新勧告案BT.[ETMM]の違いについて質問があり、日本から勧告BT.1833は主に上位層を扱ったもので新勧告草案

BT.[ETMM]は下位レイヤーの主に伝送部分を扱うものであると説明した。

#### (4) その他

- ・ WP6Aへのリエゾン文書 ITU-R SM.1753「電波雑音測定」勧告改訂案

入力文書：6A/554 (WP1C)

出力文書：なし (議長レポートに記載)

審議結果：

2010 年秋会合で WP6A から WP1C と WP3L へ提出したリエゾン文書 (SM.1753 で定義している 6 つのロケーションと放送サービスのプランニングで使用している 3 つのロケーションの対応に関する文書) に対する WP1C からの回答文書として紹介された。議長レポートに記載することとなった。

- ・ ACS、ACLR、PR の関係についての定義

入力文書：6A/586 (Free TV Australia)

出力文書：6A/TMP/285(Rev.1) (SG1 へのリエゾン文書 (SG4,5,7 へは情報文書))

審議結果：

Free TV Australia から ACS (隣接チャンネルの選択性)、ACLR (隣接チャンネル漏洩電力) の定義と PR (混信保護比) との関係性を明確にし、CCV (ITU の公用語委員会) へ寄与することが提案された。英からは関連する用語として ACIR (隣接チャンネル干渉比) がある等の提案がなされた一方、米からは既に SM1541-3 で明確に定義されているとの指摘があった。SG1 及び関連する SG (4,5,7) へリエゾン文書を送ることになった。

- ・ 無線業務データベースに関する SG1 と WP1C へのリエゾン文書提案

「DVB-T のカバレッジ測定とプランニング基準の確認」

入力文書：6A/590 (Free TV Australia)

出力文書：6A/TEMP/287 (SG1 及び WP1C へのリエゾン文書)

審議結果：

SG1、WP1C は GE06 Agreement 諸国の DVB-T プランニングに用いるため、勧告 SM.1875 「DVB-T のカバレッジ測定プランニング基準の確認」を 2009 年に策定した。オーストラリアなど、GE06 に属さない諸国でも DVB-T を使用していること、また、勧告 SM.1875 は、SG6 で策定したプランニング関連勧告 BT.1735 などと整合していない点が指摘された。SG1、及び、WP1C へリエゾン文書を送ることになった。

### 3.2 保護(SWG 6A-2)

SWG6A-2 では放送保護に関する審議を行った。PLT関連についてはドラフティンググループ(DG)にて審議、その他はSWG 6A-2 本体で審議し、出力文書案を作成した。

SWG2 DG	PLT関連	議長：J.Shaw氏(イギリス)
---------	-------	------------------

#### (1) 新勧告草案BT.[AGGREGATE]関連

「モンテカルロ法を用いた、RR割当のないデバイスから地上放送保護のための干渉計算」

入力文書：6A/546 Annex 06 (Chair WP 6A), 6A/568(伊), 6A/550 (WP 1A)

出力文書：6A/TEMP/311 (議長レポート添付)

審議結果：

前回会合にて、RR割当の無いデバイスからの干渉総和の計算方法として、モンテカルロ法を用いる新勧告草案が伊より提案されたが、干渉信号の特性が不明確であるなど反対意見（米他）があり、議長レポートに添付（6A/546 Annex 6）され今会合へ引き継がれた。伊寄書（6A/568）は、場所が不確定であり、且つ、複数デバイスからの干渉総和に限定した再提案であった。これに対し、モンテカルロ法は最悪ケースが埋もれてしまうので、解析的手法による評価と合わせて行うべきとの理由から、モンテカルロ法を唯一の手法とした勧告化に、BBC、EBU、日本が反対した。

同様にRR割当のないデバイスを対象とした、後述の新レポート草案BT.[DEVICEGUIDELINE]とマージし、勧告BT/BS.1895 の放送保護基準I/N=-20dBに対する干渉評価法（methodology）のガイドラインを示す新レポート草案を作成する議長提案があり、伊も含め一旦は了承された。

その後、EBUなどから、勧告BT/BS.1895 の放送保護基準I/N=-10dBに対する干渉評価法ガイドラインを検討しているSWG6A-3(共用)との作業の重複を回避すべきとの意見があり、SWG6A-2 議長とSWG6A-3 議長で相談した結果、SWG6A-3 で検討している新レポート草案BT.[DTTBGUIDELINE]に取り込むこととなり、以降の議論は、SWG6A-3 で行われることとなった。

#### (2) 新レポート草案BT.[DEVICEGUIDELINE]関連

「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/571 (CBS)

出力文書：6A/TEMP/311 (議長レポート添付)

審議結果：

新レポート草案BT.[DEVICEGUIDELINE]「周波数割り当てのないデバイスから

放送に割り当てられた周波数帯の放送サービスへの同一/高次隣接チャンネル干渉評価のガイドライン」として、ATSCを例に勧告BT/BS.1895 の放送保護基準 $I/N=-20\text{dB}$  を電界強度に変換して評価する解析的手法がCBSより提案された。EBU他の同類の解析的手法と同じく内部雑音を基準としているが、CBS案は勧告ITU-R P.372 から導出した環境雑音を基準としている。前述のように、SWG6A-3 で検討している新レポート草案BT.[DTTBGUIDLINE]に取り込むこととなり、以降の議論は、SWG6A-3 で行われることとなった。

### (3) PLT関連

入力文書：6A/553 (WP 1A), 6A/ 598 (Rap.PLT)

出力文書：6A/TEMP/296 (リエゾン文書)

審議結果：

6A/598 は、前会合以降のPLT関連の動向に関するWP6A Rapporteurグループからの報告であり、今会合までに行われたWP1A PLT Rapporteurグループ会合、ITU PLT Forum、WP1A会合、SG5 会合におけるPTL関連の検討状況が記載されている。WP1Aは、既存勧告ITU-R SM.1879 Impact of PLT devices on radiocommunication systems below 30 MHz の対象周波数帯を80-470 MHzに拡張する改訂を行い、SG1 へ上程した。その中で、DTVの保護基準をシステムノイズレベルの1%以下としているが、その妥当性（application）として勧告ITU.BT/BS.1895 を引用している点に関し、勧告ITU.BT/BS.1895 の解釈が間違っているとの指摘が、WP6A Rapporteur議長のJ.Shaw氏（英、BBC）からあった。

同勧告改訂、及び、関連レポートITU-R SM.2212 策定を通知するリエゾン文書（6A/ 598）への返信として、勧告BT/BS.1895 の正しい解釈方法として、

- BS/BT.1895 はreference levelsを示しており、hard limitsでないこと。
- reference levelsを超えた場合、それが共用検討のトリガーになること。

を指摘する、WP1A、及び、WP1A PLT Rapporteurグループ宛のリエゾン文書（6A/TEMP/296）を作成した。

### (4) その他のリエゾン文書関連

- ・ WP6Aへのリエゾン文書「無線サービス保護のためのデータベース」

入力文書：6A/549 (SG1), 6A/569 (USA)

出力文書：6A/TEMP/283 (SG1 へのリエゾン文書)

審議結果：

CISPRとリエゾン関係にあるSG1 ラポーターグループからのITU データベース構築要請（6A/549）に対する返答案。米寄書（6A/549）に基づき、データベース管理の問題点として、

- ・ 情報アップデート作業に伴うエラー混入
- ・ 勧告／レポートの誤解釈
- ・ RR、関連勧告／レポート改訂時のアップデート必要性

を指摘した上で、放送保護関連の勧告／レポートリストを提供するリエゾン文書を作成し、SG1 へ送付することとした。

- ・ SG4,5,6,7、及び、関連WPへのリエゾン文書「ISM機器からの干渉に対するデジタル無線サービスの保護」

入力文書：6A/551(WP1A)

出力文書：6A/TEMP/284 (WP1 へのリエゾン文書)

審議結果：

TR CISPR 31 databaseへ登録するデジタル無線システムの保護基準の提供を求めるWP1Aからのリエゾン文書(6A/551)に対する返答案。上記同様に、米寄書(6A/549)に基づき、データベース管理の問題指摘をした上で、放送保護関連の勧告／レポートリスト(デジタルに限る)を提供するリエゾン文書をWP1 へ送付することとした。

- ・ SG4～7 と関連するWPに対するのリエゾン文書「30MHz以下の周波数を使った誘導システムと無線通信サービス間の保護区域の計算に関する活動」

入力文書：6A/552 (WP1A)

出力文書：なし(情報扱い)

審議結果：

30MHz以下の誘導システムからの無線保護計算に関する新勧告草案 (ITU-R SM.[ISM]) の検討状況報告。WP6Aとしては、情報として扱うこととした。

- ・ TVホワイトスペースにおけるCognitive Radioの取り扱いを含むIEEE 802 による無線通信規格について

入力文書：6A/547(IEEE)

出力文書：なし(情報扱い)

審議結果：

ホワイトスペース(54MHz～862MHz)利用を想定したIEEE802 の無線通信規格の標準化動向であり、WP6Aとしては、情報として扱うこととした。

- ・ SG5 へのリエゾン文書「無線機器とブロードバンドケーブルTVとの干渉可能性」

入力文書：6A/559 (WP5D)



出力文書：なし（情報扱い）

審議結果：

無線機器とブロードバンドケーブルTVへの干渉軽減に関するガイドラインについてITU-T SG5からの情報。WP6Aとしては、情報として扱うこととした。

・ 静止軌道衛星から固定業務への干渉の確率的分析

入力文書：6A/564(BR SGD)

出力文書：なし（情報扱い）

審議結果：

静止軌道衛星から固定業務への干渉の確率的分析法勧告（ITU-R Rec.F.1107-2）をSG4,6,7 に対し紹介したもの。WP6Aとしては、情報として扱うこととした。

### 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3つ作成された。

SWG3 DG1	新レポート草案BT.[DTTBGUIDELINE] 関連	議長：R.Bunch氏 (Free TV Australia)
SWG3 DG2	WRC決議 224 関連	議長：D.Barret氏 (Free TV Australia)
SWG3 DG3	リエゾン文書関連	議長：R.Bunch氏 (Free TV Australia)

#### (1) 新レポート草案BT.[DTTBGUIDELINE]関連

「放送の保護基準に基づいた他のシステム・サービス・デバイスからの干渉評価法」

入力文書：6A/546 Annex6, 15 (Chair WP 6A), 6A/550(WP1A), 6A/560(WP5D), 6A/568(伊), 6A/570, 571, 572(CBS), 6A/574(スイス・リヒテンシュタイン), 6A/576(日本), 6A/579(EBU, Free TV Australia)

出力文書：6A/TEMP/311（議長レポート添付）

審議結果：

前回会合にて、IMTから地上デジタルテレビ放送への干渉評価法として議長レポート添付された新レポート草案BT.[DTTBGUIDELINE]の作業文書に対して、日本、スイス・リヒテンシュタイン、EBU、CBSから寄与入力があり、これらをマージしてレポート化する作業が進められた。当初、前回の議長レポートおよび日本案のフォーマットに沿った各論（Methodology）を併記する方法で作業

が進められたが、議論の過程でRRに割当の無い業務・デバイスから放送への干渉評価ガイドラインも含む、より一般化したレポートを作成する流れとなり、SWG6A-2(保護)で審議される予定だった新勧告草案BT.[AGGREGATE]、および新レポート草案BT.[DEVICEGUIDELINE] も取り込み、I/N基準、C/N劣化、干渉雑音電界などを指標として干渉評価する方法が記載されたレポートを作成した。審議の最終セッションで議長から、この文書は干渉保護の基準である勧告BT.1895 の解説ではなく、ガイダンスであり早期にレポート化するべきで、今会合でのSG6 への上程を目指す発言があり、これにイラン、CBSが賛成したが、フランス、韓国、ドイツ、スイス等が今回の多数の寄与文書の統合により、内容の精査が更に必要との意見を述べ、最終的に議長レポートに添付されることになった。

## (2) 新勧告草案BT.[DTTB-INT-ASSESS]

「他のサービス／アプリケーションの送信局からの干渉による地デジの受信場所率劣化の評価」

入力文書：6A/581(EBU, Free TV Australia)

出力文書：なし（議長レポートにURLへのリンク記載）

審議結果：

共用検討に統計的手法を用いることを提案する新勧告草案 BT.[DTTB-INT-ASSESS]はスイスが場所率減少は干渉評価の一つの方法ではあるが、唯一の方法ではないと勧告化に反対した。議長レポートへ添付することが提案されたが、スイスはこれにも反対し、最終的に、議長レポートにURLへのリンクのみを張ることで合意された。

## (3) デジタルテレビ放送と他の業務の共用検討に関するWP6Aでの研究骨子

入力文書：6A/546 Annex 9 (Chair WP 6A), 6A/602(Res.224 ラポータG)

出力文書：6A/TEMP/306（議長レポート添付）

審議結果：

第 1、第 3 地域における 790-862MHz、第 2 地域における 698-806MHzでのIMTと地上デジタル放送との共用検討結果について、地上デジタル放送の基本的性質から干渉源であるIMTの信号の性質まで詳細に説明を行っている文書である。更なる寄与を求めるとし、議長レポートに添付されることとなった。

## (4) 新レポート草案BT.[FIELD]関連

「DTTBとIMTとの共用に関するフィールド測定と解析」

入力文書：6A/546 Annex 11 (Chair WP 6A), 6A/580(FreeTV Australia, EBU),  
6A/607(UK), 6A/608(UK)

出力文書：6A/TEMP/307 (SG6 上程)

審議結果：

IMTと地上デジタルテレビ放送との共用に関するフィールド試験と分析の文書である。前回議長レポート6A/546 Annex 11 (Chair WP 6A)をベースにマージ作業が行われた。このうち、共用検討の数学的検討部分がBT.[FIELD]、フィールドテスト部分が BT.[EXAMINEDTTBIMT]に分離された。日本からタイトルや文中のDTTBをDVB-Tに修正したいと発言した。これに対し、UKは数学的な検討はDVB-Tに限らず他のシステムでも利用可能であるとして修正に反対。議長が、文中でETSIなど一部の地域に限定される文言がある場所に説明を付すことを提案し合意された。新レポート案として、SG6 へ上程された。

(5) 新レポート草案BT.[EXAMINEDTTBIMT]に向けた作業文書

「DVB-TとIMTのオーバーラップした隣接チャンネル干渉の検討」

入力文書：6A/580(FreeTV Australia, EBU)

出力文書：6A/TEMP/309 (議長レポート添付)

審議結果：

隣接チャンネルのIMTからの干渉によるDVB-Tの放送カバレッジへの影響について、モンテカルロ法を用いてシミュレーション検討した事例である。BT.[FIELD]と共に議論され議長レポートに添付されることとなった。

(6) 新レポート草案BT.[CS]に向けた作業文書

「790-862MHz帯の共用検討結果」

入力文書：6A/603(Resolution.224 ラポータG)

出力文書：6A/TEMP/310(議長レポート添付)

審議結果：

前回会合から継続検討になっている新レポート草案BT.[COMPENDIUM]「移動アプリケーションと一次業務による 790-862MHz 帯の利用に関する研究」(6A/546ANNEX10) に対するラポータグループからの提案である。韓国からは“Coordination”という言葉に強い抵抗感があるという発言があり、Annex 4-3, 4-4 の削除の提案があったが、これを削除すると参照先が無くなるとUKが反対し、[ ]を挿入することを提案。これに対し韓国からCoordinationという言葉は排除するためのEditor's noteを提出する事となった。韓国よりEditor's Noteに“第3地域での調整は二国あるいは関係国間で適切に行われてきたのでこの文書は第3地域に適用すべきでない”とする文の追記が提出された。議長本人は合意できな

いと発言し、この文書については次期会合まで文書の入力を期待する旨の発言があった。ドイツはCoordinationはWP6Aの所掌ではないとしたがUKからはそれは現在のWorkの一部であると発言が出て“国境を挟んだ状況ではカバーエリア（サービスエリア）の修正が必要になることがある”という表現に修正された。これらの議論によりレポート化には時期尚早であるとして作業文書として議長レポート添付された。

(7) 新レポート草案BT.[COVLOSS]

「放送カバレッジの減少に関する概念的表現方法」

入力文書：6A/595(Resolution.224 ラポータG), 6A/560(WP5D),  
6A/561(WP5D), 6A/562(WP5D)

出力文書：6A/TEMP/312 (SG6 上程)

審議結果：

WP5DからWP6Aへのリエゾン文書とラポータグループでの議論につづき、Doc.6A/546 のAnnex10 の一部要素を分離し、新レポート草案として提出することになったものである。放送のカバレッジの減少について記述されている文書であるが、基準ではなくカバレッジの減少についての一般的な概念の説明である。韓国からは場所率の数値例は、読者を誤って誘導するという懸念があるとして数字はすべてXとするよう提案があったが、Xとすると文書全体が意味を失うとしてEBU他が強く反対した。これに対し、UKよりAdministration may choose any probability.という文を追加することが提案された。あわせてDTTB HANDBOOKでもすでに70, 95, 99%という数字が使われていることが議長より説明された。これらの修正を反映して TEMPファイルが作成され、SG6 へ上程された。

(8) その他リエゾン文書関連

- ・ WP5Dへのリエゾン文書提案「勧告 224 と質疑ITU-R 229/5 の関係についての共用性の研究」

入力文書：6A/604(NDR,ZDF, FreeTV Australia)

出力文書：6A/TEMP/308 (WP5Dへリエゾン文書)

審議結果：

主管庁は、第1、第3地域は790-862MHz、第2地域は698-806MHzでアプリケーションやシステムをインプリメントし、470-806/862 MHzを利用する既存や今後開始される放送サービス(アナログ・デジタル)や主要な地上サービスを保護する必要性を検討すべきとし、また、上記帯域を使った新たな携帯・放送サービス展開の可能性について研究すべきとしてWP5Dへリエゾン文書を送付することになった。

・WP5Dからのリエゾン文書「RRで規定されたIMTを含む移動サービスからの干渉からの地上デジタルテレビ放送の保護」

入力文書：6A/560(WP5D)

出力文書：6A/TEMP/313 (WP5A, 5C, 5D, 7Dへのリエゾン文書)

審議結果：

WP5A,5C,5D,7Dに対して今会合においてWP6Aで承認された文書をリストとし、放送への干渉評価の情報文書として提供することとなった。

### 3.4 その他(SWG 6A-4)

SWG6A-4(議長:Mr. Mullinix(米、FCC))ではWP6A関連の勧告及びレポートの見直しや各リエゾン文書等に関する審議を行った。

#### (1) WP6A関連の勧告及びレポートの見直し

入力文書：6A/546/Annex19(前回議長レポート、566 (BR)、575 (日)、600 (韓))

出力文書：6A/TEMP/280 (SG6 上程)

審議結果：

6A/546/Annex19 をもとに、日本・韓国からの提案を反映した形でSG6 へ上程することとなった。

#### (2) レポート改訂提案BT.2140-3「アナログから地上デジタル放送への移行」

入力文書：6A/577(日)

出力文書：6A/TEMP/282 (SG6 上程)

審議結果：

日本から2011年7月にアナログ放送を終了し、デジタル放送へ完全移行するまでの取り組みに関する情報を入力し、レポートのアップデートが承認され、SG6 へ上程することとなった。

#### (3) その他

・オーディオビジュアルメディアへのアクセス性に関するITU-Tフォーカスグループ(FG AVA)第1回会合に関するリエゾン文書

入力文書：6A/555(ITU-T FG AVA)

出力文書：無し (議長レポートに記載)

審議結果：

2011年5月26日に開催されたFG AVA第1回会合の報告。情報として紹介された。

- ・ SG1 とWP1Bへのリエゾン文書提案

「短距離デバイスの技術運用パラメータと周波数利用」

入力文書：6A/588 (Free TV Australia)

出力文書：6A/TEMP/281(Rev.1) (リエゾン文書)

審議結果：

WP1Bが策定した新勧告案ITU-R SM.[SRD]「短距離デバイスの技術運用パラメータと周波数利用」の対象となっているshort-range devicesにはラジオマイクが含まれている。一方SG6 では勧告ITU-R BT.1871 にUser requirements for requirements for wireless microphonesを策定している。次期研究期間(2012-2016)のSG6 からSG1 の所掌を明確化することを目的とするリエゾン文書が承認された。

- ・ ENG、野外での放送、番組野外制作に使用する周波数帯

入力文書：6A/591(RCC)

出力文書：無し (議長レポートに記載)

審議結果：

RCC(Regional Commonwealth in the Field of Communications : 通信部門地域共同体)が加盟国に対して行ったENG周波数帯域利用状況アンケート結果について情報のアップデートを行ったことが報告された。議長レポートに記載することとなった。

- ・ 勧告BS.1770-2 に対するSG6 のエミー賞受賞について

入力文書：6A/610(SG6 議長)

出力文書：無し (議長レポートに記載)

審議結果：

ラウドネスに関する標準化 (勧告BS.1770-2) でエミー賞を受賞したことが紹介された。

- ・ WP6A及び6Bへのリエゾン文書

勧告BO.789「1400-2700MHz帯衛星デジタル音声放送サービスの移動、携帯、固定受信機へのサービス」の修正提案

入力文書：6A/613(WP4B)

出力文書：無し (議長レポートに記載)

審議結果：

前回会合でアナログ・デジタルの区別無く動作するマルチバンド・マルチスタンダードの受信機の製造をすることの必要性を再認識し、全ての放送バンドに拡大することを求めるために、inviteを追加する改訂を促すためにWP6AからWP4Bへ送ったリエゾン文書に対する回答文書が紹介された。

### 3.5 DTTBハンドブック(SWG 6A-5)

SWG6A-5(議長:Mr. Gofizen氏(ウクライナ))ではDTTB導入ハンドブック制定に向けた各章の作業状況の確認を行った。

#### ・ DTTB導入ハンドブック制定に向けた作業状況報告

入力文書：6A/611(RG Handbook)

出力文書：6A/TEMP/297 (議長レポート添付)

審議結果：

各章の進捗状況を確認し、さらに作業が必要な章の担当者に対しては追加の寄与が求められた。その他、中国から中国方式のシステム名がCMMBとなっており、DTMBに修正する、追加の寄稿者を追加したい等の発言があり了解された。また、韓国からMediaFLOについては勧告BT.[ETMM]から削除されたのでDTTBからも削除しても良いのではないかとの提案があったが、BT.[ETMM]以外の勧告ではMediaFLOの記載が削除されたわけではないので現状のまま残置するという発言があった。6A/611 に従い、作業状況報告を議長レポートに添付することとなった。

#### 4. あとがき

地上放送に関しては、日本が提案してきた携帯向け地上マルチメディア放送の伝送方式の勧告BT.[ETMM]がT-DMB/AT-DMB、ISDB-Tマルチメディア放送、DVB-SHの3システムを記載する形で新勧告案としてSG6へ上程された。BT.[ETMM]に関しては、MediaFLOの記載が削除される一方で、今後、DVB-H、DVB-T2 Liteを追加するための勧告改訂提案(6A/TEMP/290)が議長レポート添付文書として承認されており、今後継続して審議していくこととなる。また、今回新たに日本から提案した携帯向け地上マルチメディア放送のプランニング基準の新勧告草案BT.[ETMMPLAN]に向けた骨子についても継続審議として議長レポートに添付されることとなった。前回会合で上程された地上デジタルテレビジョン放送のプランニング基準の勧告BT.1368に関しては、LTEからDVB-T受信機への干渉に関する実験レポートが追加で入力されるなど、今回会合においても引き続き審議が行われた。また、研究課題として放送受信機のワールドワイドローミング (ITU-R[WBRR]) が提案され、新研究課題としてSG6へ上程された。

また、放送保護・共用では、ITU-R BT/BS.1895に基づきRRで割当の有無に関わらず放送業務への干渉を評価するというより一般的で共通のガイドラインを作成するという流れとなり、多数の寄与文書を統合するBT.[DTTBGUIDELINE]の審議が長時間にわたって行われた。最終的に複数の国がレポート化には時期尚早であるとして次回への継続審議となっている。またWRC決議 224によるIMTとの共用検討では、日本では現在、IMTと放送業務の周波数の共用、隣接関係が無いものの、今後の国内審議に影響が出ないように注視していく必要がある。

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ISDB-Tマルチメディア放送の混信保護比等の具体的なプランニング基準の入力等がある。また放送保護・共用については、日本国内での審議状況とも照らして、干渉計算手法を提案していく必要がある。

以上



表 1 日本からの出席者 (8 名)

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
高田 政幸	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 デジタル技術推進室 担当部長)

表 2 入力文書 (全 96 件)

	入力 文書番号	提出元	文書名	審議 (SWG 6A-)	処理 文書番号 (6A/TEMP/)
1	6A/546	Chairman, WP 6A	Report on the meeting of Working Party 6A (Geneva, 11-19 May 2011)	-	-
2	Annex1	Chairman, WP 6A	List of input documents	-	-
3	Annex2	Chairman, WP 6A	Proposed revisions to preliminary 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	SWG6A-1	290, 291
4	Annex3	Chairman, WP 6A	Preliminary draft revision to Recommendation ITU-R BS.1195 - Transmitting antenna characteristics at VHF and UHF	SWG6A-1	300
5	Annex4	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	SWG6A-1 (RG)	301, 305
6	Annex5	Chairman, WP 6A	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[DTVRX] - Characteristics of the reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems	SWG6A-1	289
7	Annex6	Chairman, WP 6A	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[AGGREGATE] - Use of Monte Carlo simulation to compute the required interference protection of the terrestrial broadcasting service from devices without a frequency allocation	(SWG6A-2) SWG6A-3	311
8	Annex7	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	SWG6A-1	286
9	Annex8	Chairman, WP 6A	Preliminary draft new Report ITU-R BS.[DRM26LOCAL] - Digital Radio Mondiale (DRM) in the 26 MHz band (25 670-26 100 kHz)	SWG6A-1	293
10	Annex9	Chairman, WP 6A	Preliminary draft new Report - The protection of digital television broadcasting in response to Resolution 224 (Rev.WRC-07)	SWG6A-3	306

11	Annex10	Chairman, WP 6A	Preliminary draft new Report ITU-R BT.[COMPENDIUM] - Studies on the use of the band 790-862 MHz by mobile applications and by primary services	SWG6A-3	Note
12	Annex11	Chairman, WP 6A	Preliminary draft new Report - Field studies on compatibility between DTTB and IMT	SWG6A-3	307
13	Annex12	Chairman, WP 6A	Working document toward a preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBASSESS] - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of System B	SWG6A-1 (RG)	301
14	Annex13	Chairman, WP 6A	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[DVB-T2PLAN] - Frequency and network planning aspects of DVB-T2	SWG6A-1	299
15	Annex14	Chairman, WP 6A	Working document toward a preliminary draft new Report - Guidelines for administrations on dealing with coexistence between mobile service including IMT systems, where identified in the Radio Regulations, and TV broadcasting services in response to Resolution 224 (Rev.WRC-07)	SWG6A-3	Note
16	Annex15	Chairman, WP 6A	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE] - Guidelines to assess co- and adjacent channel interference into the broadcasting service from other services having frequency allocations in the bands allocated to broadcasting	SWG6A-3	311
17	Annex16	Chairman, WP 6A	Establishment of a Rapporteur Group to undertake studies in relation to Recommendation ITU-R BT.1735	SWG6A-1 (RG)	301, 302
18	Annex17	Chairman, WP 6A	Report on the work of the Resolution 224 Rapporteur Group between October 2010 - May 2011	SWG6A-3	Note
19	Annex18	Chairman, WP 6A	Studies called for under Resolution 224 (WRC-07) within WP 6A consistent with the views of the Chairmen of SG 5 and SG 6	SWG6A-3	Note
20	Annex19	Chairman, WP 6A	Review of Recommendations and Reports within the purview of Working Party 6A	SWG6A-4	280
21	Annex20	Chairman, WP 6A	Continuation of a Rapporteur Group to undertake studies called for under Resolution 224 (WRC-07) within WP 6A consistent with the views of the Chairmen of Study Groups 5 and 6	SWG6A-3	Note
22	Annex21	Chairman, WP 6A	List of liaison statements	-	-
23	Annex22	Chairman, WP 6A	List of output (TEMP) documents - (Documents 6A/TEMP/237 - 6A/TEMP/279)	-	-
24	6A/547	IEEE	Wireless telecommunication standards under development by IEEE 802 containing cognitive radio capabilities for operation in the TV white space	SWG6A-2	Note
25	6A/548	WP 6C	Liaison statement to Working Party 6A - Objective quality assessment of digital terrestrial television broadcasting signals	SWG6A-1 (RG)	Note
26	6A/549	SG 1	Liaison statement to Study Groups 4, 6 and 7 and Working Parties 5A, 5B, 5C and 5D on a database for the protection of radio services	SWG6A-2	283
27	6A/550	WP 1A	Liaison statement to Working Party 6A - Characteristics of devices and systems without a frequency allocation in the Radio Regulations	(SWG6A-2) SWG6A-3	311
28	6A/551	WP 1A	Liaison statement to Study Groups 4, 5, 6 and 7 and relevant Working Parties - Protection of radiocommunication services using digital modulation against interference caused by radiation from industrial, scientific and medical (ISM) equipment	SWG6A-2	284
29	6A/552	WP 1A	Liaison statement to Study Groups 4, 5, 6 and 7 and relevant Working Parties (copy to ITU-T Study Group 15) - Activities regarding the protection range calculation	SWG6A-2	Note

			between inductive systems and radiocommunication services using frequencies below 30 MHz		
30	6A/553	WP 1A	Liaison statement to ITU-R Working Parties 4C, 5A, 5B, 5C 6A and 7D (copy to ITU-R Working Party 3L and to ITU-T Study Groups 5 and 15 for information and/or action if any) - Developments on PLT systems	SWG6A-2	296
31	6A/554	WP 1C	Liaison statement - Draft revision of Recommendation ITU-R SM.1753 - Radio noise measurements	SWG6A-1	Note
32	6A/555	TU-T FG AVA	Liaison statement on the first meeting of ITU-T Focus Group on Audiovisual Media Accessibility (FG AVA)	SWG6A-4	Note
33	6A/556	WP 5C	Liaison statement to ITU-R Working Parties 1A, 1B, 4A, 4C, 5A, 5B, 5D, 6A, 7B, 7C and 7D - Revisions of F-Series Recommendations on the interference criteria (Recommendations ITU-R F.758-4 and ITU-R F.1495-1)	SWG6A-3	Note
34	6A/557	WP 5C	Liaison statement to relevant Working Parties of ITU-R Study Groups 4, 5, 6 and 7 - Status of studies in support of WRC-12 Agenda item 1.5	SWG6A-3	Note
35	6A/558	WP 5C	Liaison statement to Working Parties 4A, 4B, 4C, 6A, 6B and 6C - On possible action in relation to Opinion ITU-R 51	SWG6A-1	304
36	6A/559	WP 5D	Liaison statement to ITU-T Study Group 5 (copied to ITU-T SG 9 and ITU-R WP 6A for information) - ITU-T work on possible disturbance/interference between radio devices and broadband cable and TV networks	SWG6A-2	Note
37	6A/560	WP 5D	Liaison statement to Working Party 6A - Protection of digital terrestrial television broadcasting services from interference generated by mobile services including IMT systems where identified in the Radio Regulations	SWG6A-3	311, 312 313
38	6A/561	WP 5D	Liaison statement to Working Party 6A - Views on Document 6A/546, Annex 10	SWG6A-3	312
39	6A/562	WP 5D	Liaison statement to Working Party 6A - Compatibility studies in relation to Resolution 224 and Question ITU-R 229/5	SWG6A-3	312
40	6A/563	WP 5D	Liaison statement to ITU-R Working Party 4A, Working Party 5A, Working Party 5B, Working Party 6A, Working Party 7B for information only - Draft revisions of Recommendations ITU-R M.1580-3 and ITU-R M.1581-3	SWG6A-3	Note
41	6A/564	BR Study Group Department	ITU-R Study Group 5 Recommendation ITU-R F.1107-2 - Probabilistic analysis for assessing interference into the fixed service from satellites using the geostationary orbit	SWG6A-2	Note
42	6A/565	Congo (Rep. of the)	Broadcasting service - Emergency radiocommunications	SWG6A-1	Note
43	6A/566	BR Study Group Department	Status of texts	SWG6A-4	280
44	6A/567	Rai Way S.p.A.	Online monitoring of the transparency of a television delivery chain	WP6A (SWG6A-1)	Note
45	6A/568	Italy	Preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[AGGREGATE] - Use of Monte Carlo simulation to compute the required interference protection of the terrestrial broadcasting service from devices without a frequency allocation	(SWG6A-2) SWG6A-3	311
46	6A/569	United States of America	Proposed liaison statement to Study Group 1 concerning a database for the protection of radio services	SWG6A-2	283
47	6A/570	CBS, Inc.	Additions to the working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE] - Guidelines to assess co- and adjacent channel interference into the broadcasting service from other services having frequency	SWG6A-3	311

			allocations in the bands allocated to broadcasting		
48	6A/571	CBS, Inc.	Working document towards a preliminary draft new Report ITUR BT.[DEVICEGUIDELINE] - Guidelines to assess co- and multiple-adjacent channel interference into the broadcasting service from devices not having frequency allocations in the bands allocated to broadcasting	(SWG6A-2) SWG6A-3	311
49	6A/572	CBS, Inc.	Support for proposed revisions to working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINES] - Guidelines to assess co- and adjacent channel interference into the broadcasting service from other services having frequency allocations in the bands allocated to broadcasting	SWG6A-3	311
50	6A/573	RG on studies Rec. ITU-R BT.1735	First Report on revision of preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBASSESS] and revision of Recommendation BT.1735 - "Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of System "	SWG6A-1 (RG)	301, 302, 305
51	6A/574	Liechtenstein (Principality of) , Switzerland (Confederation of)	Proposed revisions to working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE] - Guidelines to assess co- and adjacent channel interference into the broadcasting service from other services having frequency allocations in the bands allocated to broadcasting	SWG6A-3	311
52	6A/575	Japan	Proposed treatment of ITU-R texts within the purview of Working Party 6A	SWG6A-4	280
55	6A/576	Japan	Proposed modification to working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE] - Guidelines to assess co- and adjacent channel interference into the broadcasting service from other services having frequency allocations in the bands allocated to broadcasting	SWG6A-3	311
56	6A/577	Japan	Proposed modification to Report ITU-R BT.2140-3 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting	SWG6A-4	282
57	6A/578	Japan	Proposed 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	SWG6A-1	295
58	6A/579	European Broadcasting Union (EBU) , Free TV Australia Ltd.	Proposed revisions to working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[DTTBGUIDELINE]	SWG6A-3	311
59	6A/580	European Broadcasting Union (EBU) , Free TV Australia Ltd.	Impact of adjacent channel IMT base stations on broadcast coverage	SWG6A-3	309
60	6A/581	European Broadcasting Union (EBU) , Free TV Australia Ltd.	Preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[DTTB-INT-ASSESS] - Assessment of degradation in DTTB reception location probability from interfering stations of other services/applications	SWG6A-3	Note
61	6A/582	France	Test bench process concerning impact effects of multiplex power signal on protection ratios for terrestrial broadcasting sound (FM)	SWG6A-1	Note
62	6A/583	France	Proposed revisions to preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[ETMM] - Error-correction, data framing, modulation and emission methods for	SWG6A-1	291

			terrestrial multimedia broadcasting for mobile reception using handheld receivers in VHF/UHF bands		
63	6A/584	China (People's Republic of)	Proposed revision of Recommendation ITU-R BT.1206 - (Spectrum shaping limits for digital terrestrial television broadcasting)	SWG6A-1	294
64	6A/585	China (People's Republic of)	DTMB Application in Shanghai SFN Transmission Network System	SWG6A-1	Note
65	6A/586	Free TV Australia Ltd.	Defining the relationship between ACS, ACLR and PR	SWG6A-1	285
66	6A/587	Free TV Australia Ltd.	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[DTRX] - Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems	SWG6A-1	289
67	6A/588	Free TV Australia Ltd.	Proposed liaison statement to Study Group 1 and Working Party 1B - Technical and operating parameters and spectrum use for short-range radiocommunication devices	SWG6A-4	281
68	6A/589	Free TV Australia Ltd.	Proposed Question to ITU-R Working Party 3K - Impact of global warming on ITU-R Recommendations - Interference assessment over cold and warm sea paths	SWG6A-1	303
69	6A/590	Free TV Australia Ltd.	Proposed liaison statement to Study Group 1 and Working Party 1C - DVB-T coverage measurements and verification of planning criteria	SWG6A-1	287
70	6A/591	Regional Commonwealth in the Field of Communications	Frequency band using for electronic news gathering, outside broadcast and program field production	SWG6A-4	Note
71	6A/592	Russian Federation	Results of field strength and consistent reception test for DVB-T/T2 digital terrestrial broadcasting on the border of transmitting station service area	SWG6A-1	286
72	6A/593	Russian Federation	Preparation of new Question on the study of worldwide broadcasting roaming	SWG6A-1	298
73	6A/594	RG on Studies under Resolution 224	Preliminary draft new Report - A generic methodology for assessing interference from cellular mobile networks into broadcast reception	SWG6A-3	Note
74	6A/595	RG on Studies under Resolution 224	Preliminary draft new Report - A conceptual method for the representation of loss of broadcast coverage	SWG6A-3	312
75	6A/596	Ukraine	Proposed draft revision of Recommendation ITU-R BT.1833-1 - Broadcasting of multimedia and data applications for mobile reception by handheld receivers	SWG6A-1	Note
76	6A/597	Ukraine	Proposed revisions to preliminary 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	SWG6A-1	290
77	6A/598	RG PLT	Report on developments on PLT since the sixth meeting of Study Group 6	SWG6A-2	283, 296
78	6A/599	Korea (Republic of)	Proposed 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	SWG6A-1	291
79	6A/600	Korea (Republic of)	Review of Recommendations and Reports within the purview of Working Party 6A	SWG6A-4	280
80	6A/601	Korea (Republic of)	Concerns on preliminary draft new Report ITU-R BT.[COMPENDIUM]	SWG6A-3	Note
81	6A/602	RG on Studies under Resolution 224	Preliminary draft new Report - Areas for compatibility studies between digital terrestrial television broadcasting services and other services	SWG6A-3	306

82	6A/603	RG on Studies under Resolution 224	Preliminary draft new Report ITU-R BT.[CS] - Compatibility Studies in the band 790-862 MHz	SWG6A-1	310
83	6A/604	NDR , Free TV Australia Ltd. , Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF)	Proposed liaison statement to Working Party 5D - Compatibility studies in relation to Resolution 224 (Rev.WRC-07) and Question ITU-R 229/5	SWG6A-3	308
84	6A/605	Philips International B.V.	Additional DVB-T receiver protection ratio and overload threshold measurements under LTE BS interference with different LTE traffic loadings	SWG6A-1	288, 292
85	6A/606	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Protection ratio measurements LTE 800 MHz base station interference into DTT receivers	SWG6A-1 SWG6A-3	286, 288, 292
86	6A/607	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Technical analysis of LTE 800 MHz base station interference into DTT receivers	SWG6A-3	286, 288, 307
87	6A/608	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	The co-existence of LTE and digital TV services at UHF: A field trial	SWG6A-1 SWG6A-3	307
88	6A/609	RG on Studies under Resolution 224	Studies called for under Resolution 224 (WRC-07) within Working Party 6A consistent with the views of the Chairmen of Study Group 5 and Study Group 6 - Draft Report on intercessional activities	SWG6A-3	Note
89	6A/610	Chairman, SG 6	Study Group 6 receives Emmy Award 2011 for Recommendation ITU-R BS.1770-2	SWG6A-4	Note
90	6A/611	RG Handbook on DTTB implementation	Status Report on preparation of Handbook on digital terrestrial television (DTTB) implementation - -	SWG6A-5	297
91	6A/612	BR Study Group Department	List of documents issued	-	-
92	6A/613	WP 4B	Liaison statement to Working Parties 6A and 6B	SWG6A-4	Note
93	6A/614	WP 4C	Liaison statement to Study Group 1 (copy to Study Groups 5, 6, 7 and Working parties 1A, 4A) - A database for the protection of radio services		(次期回合で審議)
94	6A/615	WP 4A	Liaison statement to Working Party 5D (copy to Working Parties 5A, 5B, 6A and 7B for information) - Draft revisions of Recommendations ITU-R M.1580-3 and ITU-R M.1581-3		(次期回合で審議)
95	6A/616	WP 4A	Liaison statement to Study Group 1 (copy to Study Groups 5, 6, 7 and Working Party 1A) - A database for the protection of radio services		(次期回合で審議)
96	6A/617	SG 6 Rapporteur to the CCV	Proposal for action on some terms and definitions related to broadcasting		(次期回合で審議)

(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43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/280	Review of Recommendations and Reports within the purview of Working Party 6A	SWG6A-4	546(Annex19) 566, 575, 600	SG
2	6A/281 (Rev.1)	Liaison statement to Study Group 1 and Working Party 1B - Technical and operating parameters and spectrum use for short-range radiocommunication devices	SWG6A-4	588	L
3	6A/282	Update to Report ITU-R BT.2140-3 - Transition from analogue to digital terrestrial broadcasting	SWG6A-4	577	SG
4	6A/283	Draft liaison statement to SG 1 - A database for the protection of radio services	SWG6A-2	549, 569, 598, 373	L
5	6A/284	Draft liaison statement to WP 1A - Protection of digital broadcasting services against interference caused by radiation from industrial, scientific and medical (ISM) equipment	SWG6A-2	551	L
6	6A/285 (Rev.1)	Draft liaison statement to Study Group 1 (for information to SGs 4, 5, 7) - Definitions for adjacent channel leakage power ratio (ACLF) and adjacent channel selectivity (ACS)	SWG6A-1	586	L
7	6A/286	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	SWG6A-1	546(Annex7) 592, 606, 607	C (6A/619 An 09)
8	6A/287	Draft liaison statement to Study Group 1 and Working Party 1C - Recommendation ITU-R SM.1875 - DVB-T coverage measurements and verification of planning criteria	SWG6A-1	590	L
9	6A/288	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	SWG6A-1	605, 606, 607	C (6A/619 An 03 )
10	6A/289	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R BT.[DTRRX] - Characteristics of a reference receiving system for frequency planning of digital terrestrial television systems	SWG6A-1	546(Annex5) 587	C (6A/619 An 07)
11	6A/290	Proposed revisions to preliminary 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	SWG6A-1	546(Annex2) 597	C (6A/619 An 04)
12	6A/291	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	SWG6A-1	546(Annex2) 583, 599	SG
13	6A/292	Draft revision to Report ITU-R BT.2215 - Measurements of protection ratios and overload thresholds for broadcast receivers	SWG6A-1	603, 605, 606	SG
14	6A/293	Establishment of a Rapporteur to revise and edit a Report on the use of DRM modulation for local services in the 26 MHz HF band	SWG6A-1	546(Annex8) 435	C (6A/619 An 17)
15	6A/294	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R BT.1206 - Spectrum shaping limits for digital terrestrial television broadcasting	SWG6A-1	584	C (6A/619 An 05)
16	6A/295	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	SWG6A-1	578	C (6A/619 An 08)
17	6A/296	Draft liaison statement to the WP 1A Rapporteur Group on PLT and to WP 1A - Further work on power line telecommunications -	SWG6A-2	553, 598	L

		Observations on the recently approved texts, Recommendation ITU-R SM.1879-1 and Report ITU-R SM.2212, dealing with the impact of PLT on radiocommunication services			
18	6A/297	Status Report on preparation of Handbook on digital terrestrial television (DTTB) implementation	SWG6A-5	611	C (6A/619 An 14)
19	6A/298	Draft new Question ITU-R [WBRR] - Worldwide broadcast receiver roaming	SWG6A-1	593	SG
20	6A/299	Preliminary draft new Report ITU-R BT.[DVBT2PLAN] - Frequency and network planning aspects of DVB-T2	SWG6A-1	546(Annex13)	C (6A/619 An 10)
21	6A/300	Preliminary draft revision to Recommendation ITU-R BS.1195 - Transmitting antenna characteristics at VHF and UHF	SWG6A-1	546(Annex3)	C (6A/619 An 02)
22	6A/301	Progress on activity on revision of preliminary draft new Report ITU-R BT. [DTTBASSESS] and revision of Recommendation ITU-R BT.1735 - Objective quality coverage assessment of digital terrestrial television broadcasting signals of system	SWG6A-1 (RG)	546 (Annex4,12,16 ) 573	C (6A/619 An 15)
23	6A/302	Continuation of Rapporteur Group 6A-RG-4 to undertake studies in relation to Recommendation ITU-R BT.1735	SWG6A-1 (RG)	546(Annex16) 573	C (6A/619 An 18)
24	6A/303	Draft liaison statement of ITU-R WP 3K - Impact to global warming on ITU-R Recommendations - Interference assessment over cold and warm sea paths	SWG6A-1	589	L
25	6A/304	Draft liaison statement to Study Group 6 - Possible action in relation to Opinion ITU-R 51	SWG6A-1	558	L
26	6A/305	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	SWG6A-1 (RG)	546(Annex4) 573	C (6A/619 An 06)
27	6A/306	Framework for studies in Working Party 6A - Areas for compatibility studies between digital terrestrial television broadcasting services and other services	SWG6A-3	546(Annex9) 602	C (6A/619 An 16)
28	6A/307	Draft new Report ITU-R BT.[FIELD] - Field measurement and analysis of compatibility between DTTB and IMT	SWG6A-3	546(Annex11) 580, 607, 608	SG
29	6A/308	Proposed draft liaison statement to Working Party 5D - Compatibility studies in relation to Resolution 224 (Rev. WRC-07) and Question ITU-R 229/5	SWG6A-3	604	L
30	6A/309	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[EXAMINEDTTBIMT] - Examination of overlapping adjacent channel interference scenarios of DVB-T and IMT	SWG6A-3	580	C (6A/619 An 11)
31	6A/310	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[CS] - Results of compatibility studies in the band 790-862 MHz	SWG6A-3	603	C (6A/619 An 12)
32	6A/311	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	SWG6A-3	546 (Annex6, 15) 550, 560, 571, 568, 570, 572, 574, 576, 579	C (6A/619 An 13)
33	6A/312	[Preliminary] draft new Report ITU-R BT.[COVLOSS] - A conceptual method for the representation of loss of broadcast coverage	SWG6A-3	595, 560, 561, 562	SG
34	6A/313	Liaison statement to Working Parties 5A, 5C, 5D, 7D - Assessment of interference into the broadcasting service from other services/applications	SWG6A-3	560	L

(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