

2009年2月～3月 ITU-R WP1A 会合報告書（案）

【会合名称】 ITU-R WP1A 会合
（スペクトラム管理技術、共用に関する作業部会）

【会期】 2009年2月25日（水）～3月4日（水）

【開催場所】 大韓民国ソウル市・ロッテホテル（明洞）

【概要】

本会合は、今研究期間における第2回会合である。34ヶ国の主管庁と5のROA (Recognized Operating Agencies)、5のSIO (Scientific or Industrial Organizations)、3の地域または国際機関事務局より計133名が参加した。日本からは、五十嵐、元村（総務省）、南、小坂、北沢、竇迫、岩間、宮澤（NICT）、亀谷（国立天文台）、小川（ARIB）、森田、嶋田（三菱電機）の12名と、セクターメンバーJAXAから橋本（京大）、藤田（JAXA）の2名が参加した。

日本、カナダ、韓国、中国、米国などからの寄与文書及び前回の議長報告と他グループからのリエゾン文書を含め合計71件の文書が入力され、26件の出力文書が作成された。出力文書の内訳は、勧告改訂草案(Preliminary Draft Revision of Recommendation, PDRR) 2件、新研究レポート草案(Preliminary Draft New Report, PDNRep) 1件、作業文書(WD、議長報告を含む) 9件、他グループへのリエゾン文書・同草案(LS) 11件、その他3件である。

会議では、4つのWorking Group (WG)等が設置され、下記の担当事項の審議が行なわれた。会議の構成は表-1のとおりである。

表-1 会議の構成と各グループの担当事項

Working Party 1A 議長: Mr. X. Zhou (中国)
Working Group 1A-1 議長: Mr. R. Liebler (ドイツ) 担当: PLT
Working Group 1A-2 議長: Ms. J. Sider (カナダ) 担当: WRC-11議題1.22, 8.1.1-Issue A, SRD関連
Working Group 1A-3 議長: Mr. Y. Ollivier (フランス) 担当: WRC-11議題1.6関連
Working Group 1A-4 議長: Mr. O. Ndi (カナダ) 担当: その他のWRC-11議題及び勧告改訂関連

日本からは表-2に示すとおり4件の寄与文書を提出し、PDNRepの作業文書などに反映された。

また、我が国関連では、独立行政法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)から、ITU-R研究課題210-2/1について無線電力伝送に関する2件の寄与文書が提出され、審議の結果、修正を加えて、PDN Repに向けた作業文書となった。

表-2 日本寄与文書の審議結果

文書番号	内容略記	担当SWG	審議結果
1A/115	前回日本の宿題となった項目2件について回答するもの。PLTに関するPDNRep作業文書の第	WG1A1	PDNRepの第5.2章の削除と、グラフの差替は承認された。

	5.2章の削除と、グラフの差替を要請。		
1A/116	PLTからの放射の影響について議論するための測定データとして、日本で行ったPLTからの放射についての測定結果を提出。日本国内で使用が認められているIn-HouseのPLTシステムについて、実際にPLTを使用する状態を想定した環境において測定した際の測定方法、測定結果をまとめたもの	WG1A1	日本の測定結果は評価され、PDNReport作業文書に我が国のPLCに関する検討結果が反映された。
1A/117	1A/90において、PLTについては、ITU-R勧告BT.1786を適用するように求められているが、日本で行った実験結果では、当該勧告を適用すべきではないとの結果が得られていることから、文書を提出し寄与しようとするもの。	WG1A1	日本の測定結果は評価され、ITU-R勧告BT.1786について不明点があることが認識され、今後の検討課題とされた。
1A/118	275～3 000GHzにおける能動業務の技術動向（パルス光源による分光分析装置、短距離レーダー、無線）について、情報提供するもの。	WG1A3	さらなる技術情報が盛り込まれる予定であるため、今回会合では、WP5C, 7C, 7D等へのリエゾン文書の発出は見送った。

次回のWP1A会合は2009年9月16日（水）～22日（火）の日程でスイス（ジュネーブ）で開催される予定。

各事項の審議結果

1. WORKING GROUP 1A-1 : 電力線搬送通信(PLT) (議長:MR. R. LIEBLER (独))	4
1.1. 電力線搬送通信(PLT)システム	4
2. WORKING GROUP 1A-2 : WRC-11 議題 (1.22, 8.1.1) 及び SRD 関連 (議長: MS. J. SIDER (加))	5
2.1. ショートレンジ・デバイス (SRD)	5
2.2. VEHICLE GATEWAY PLATFORM に関する ITU-T での研究	5
2.3. ISM 機器からの放射に関する研究 (WRC-11 議題 8.1.1 ISSUE A、決議 63 関連)	5
2.4. 船舶と港湾に関する安全システムの運用 (WRC 議題 1.10, 決議 357)	6
3. WORKING GROUP 1A-3 : WRC-11 議題 1.6 関連 (議長: MR. Y. OLLIVIER (仏))	7
3.1. 275GHz から 3000GHz の周波数利用 (WRC-11 議題 1.6、決議 950 関連)	7
3.2. 3000GHz 超の周波数及び自由空間光リンク (WRC-11 議題 1.6、WRC-07 決議 955 関連)	8
4. WORKING GROUP 1A-4 : その他の WRC 議題及び勧告の見直し (議長: MR. O.NDI (CAN))	9
4.1. 71-238GHz における固定業務 (WRC-11 議題 1.8、WRC 決議 731, 732)	9
4.2. ソフトウェア無線及びコグニティブ無線システム (WRC-11 議題 1.19、WRC 決議 956)	9
4.3. ITU-R 勧告 SM.329-10 (スプリアス領域における不要輻射)	9
4.4. ITU-R 勧告 SM.1757 (無線通信業務の周波数帯で運用されるシステムへの UWB 機器が及ぼす影響)	9
4.5. OOB 領域放射制限—宇宙業務 ITU-R 勧告 SM.1541-2 の ANNEX5 (ITU-R 研究課題 211/1 関連)	9
4.6. OOB 領域放射制限—一次レーダー ITU-R 勧告 SM.1541-2 の ANNEX8 (研究課題 211/1 関連)	10
5. その他	11
5.1. 近接して設置された VHF 地上系移動業務のアンテナ相互間の離隔	11
5.2. EMF についての WTSA-08 決議 72 に関連する活動	11
5.3. QUESTION ITU-R 210-2/1 – POWER TRANSMISSION VIA RADIO FREQUENCY BEAM	11

1. Working Group 1A-1 : 電力線搬送通信(PLT) (議長:Mr. R. Liebler (独))

1.1. 電力線搬送通信(PLT)システム

入力文書 1A/34(NABA), 43(CBS), 45(6A), 55(G), 58(SG 6), 77(5C), 84(6A), 90(WBU), 94(ABU), 95(IARU), 96(NABA), 98(NABA), 99(NABA), 100(NABA), 102(WBU), 103(NABA), 104(CBS), 105(KOR), 109(EBU), 115(J), 116(J), 117(J), 124(BBC), 125(BBC), 129(CG Chairman), 131(7D)

出力文書 1A/TEMP/35, 36, 37, 41, 42, 43, 44, 45, 47

主要結果

今回の WG1A-1 会合においては、前回会合（昨年6月）に引き続き、無線通信システムに対する電力線搬送通信(PLT)システムの影響に関する研究をまとめた PDNRep 及び各国の基準等の紹介文書をまとめた新勧告草案(Preliminary Draft New Recommendation, PDNR)の作成について 26 件の文書が入力され審議が行われた。

WG1A-1 においては、以下の 5 つの Drafting Group (DG)が編成され、各事項について審議された。

- DG1 : レポート第5.3章、1A/77 Annex 2、WP5Cへのリエゾン文書
- DG2 : 1A/77 Annex 1、WP5Cへのリエゾン文書
- DG3 : レポート第5.2章、1A/115, 131
- DG4 : 第5.2章、第5.3章以外のレポート
- DG5 : 勧告草案

PDNRep (1A/TEMP/47, 第 5.2 章、第 5.3 章以外) は DG4 おいて審議され、議長が各国の寄与文書をまとめた新 PLT レポート草案の作業文書にもとづき、各章毎に詳細に検討した。

日本からの寄与文書については、放送業務保護基準適用へのコメントが第 4.1.2 章、PLT 測定結果が第 6.4 章にそれぞれ採用された。

PDNRep (1A/TEMP/47) は膨大な量であったが、わかりやすいように再構成された。日本及び NABA の新たな寄与書(1A/103, 116)が採用された。また HF Skywave Interference (1A/77) については、いくつか検討すべき問題があるため、次回、継続して検討することとなった。

また、これまで PDNRep は、Working Document (作業文書) との位置づけであったが、今般、作業文書をドラフトに格上げすることが承認された。

PLT の PDNR (1A/TEMP/37)に関しては、新たに韓国からの寄与文書が採用されるとともに、ブラジルの項目等について修正がなされた。

また、各 WP へのリエゾン文書(WP7D:1A/TEMP/42, WP5C:1A/TEMP/43, WP5A/5B:1A/TEMP/35, WP3L:1A/TEMP/44, WP6A:1A/TEMP/45)が出力された。

2. Working Group 1A-2 : WRC-11 議題 (1.22, 8.1.1) 及び SRD 関連 (議長: Ms. J. Sider (加))

2.1. ショートレンジ・デバイス (SRD)

入力文書 1A/63(1B), 1A/65(WMO), 1A/66(ITU-T SG 16), 1A/69(7C), 1A/70(7D), 1A/72(4A), 1A/73(4C), 1A/74(5D), 1A/82(5B), 1A/83(6A), 1A/86(5A), 1A/87(5A), 1A/91(WBU), 1A/92(CPM), 1A/93(ABU), 1A/97(NABA), 1A/107(KOR), 1A/109(EBU), 1A/119(UAE), 1A/120(CAN), 1A/121(CAN), 1A/122(CAN), 1A/123(B), 1A/126(Telenor), 1A/127(USA)

出力文書 1A/TEMP/33, 1A/TEMP/34, 1A/TEMP/39, 1A/TEMP/40

主要結果

入力文書 1A/69,70,72,73,74,82,83,86,87 は、ITU-R の各 WP に送った WRC-11 の議題 1.22 に関する情報要求に対する返事である。その返書として、SRD の除外バンド、バンドの協調 (harmonize) や Emission マスクなど今後の作業を進めるための方策の検討を行っていること、および各国が規則を制定する際の指針を提供することを目的に検討していることを述べ、また各 WP が所掌する業務を保護するための要件 (Requirement) を知らせよう要請した (1A/TEMP/40)

入力文書 1A/65 に述べられている WMO による気象関係のアプリケーションやサービスへの懸念はノートされた。1A/66 は ITU-T における SRD 関連文書の紹介である。

入力文書 1A/91, 93, 97, 109 は放送関係機関からの寄書であり、放送への保護基準を CPM テキストに含めることを要望している。

入力文書 1A/119 及び 127 をマージして CPM テキストの草稿 (1A/TEMP/33) が作られた。ただし、3/1.22/2 節 (Background) の「SRD が国境を越えて運用されることから、何らかの規則が必要となるかもしれない」との文章には、蘭・スウェーデン・仏・英・米・スイスが態度を保留している。

入力文書 1A/107, 120, 121, 122, 123, 126 は WRC-11 議題 1.22 に関する今後の作業の進め方の提案であり、これらの内容の主要部分を抽出して 1A/TEMP/34 が作成された。SRD 除外バンド、バンドの協調 (harmonize) および主要なサービスを保護する放射マスクについて検討などが記述されているが、意見の収束には至っていない。主な議論としては、除外バンドを検討することは SRD が運用される周波数帯を決めることになり WP1A の作業内容になりうるか、Harmonization は WP1B の所掌ではないか、移動業務 (携帯) への対域外干渉などである。

なお、ワークプランは更新され、1A/TEMP/39 にまとめられている。

2.2. Vehicle Gateway Platform に関する ITU-T での研究

入力文書 1A/68(ITU-T SG16), 1A/108(KOR)

出力文書 1A/TEMP/31

主要結果

入力文書 1A/68 は ITU-T の SG16 で VGP (vehicle gateway platform) のアドホックグループが活動を開始し、協力を求めていることの周知。入力文書 1A/108 をベースとして返事のリエゾン (1A/TEMP/31) が作成された。このリエゾンは、WRC-11 議題 1.22 に関する SRD の種類 (仕様) についての情報の提供を依頼するもの。

2.3. ISM 機器からの放射に関する研究 (WRC-11 議題 8.1.1 Issue A、決

議63関連)

入力文書 1A/92(CPM chairman), 1A/106(KOR)

出力文書 1A/TEMP/38

主要結果

入力文書 1A/106 は CISPR で検討された E-MCL (enhanced minimum coupling loss) モデルと同様な確率干渉モデルの提案に対する分析と実験結果の必要性を述べたもの。CISPR の干渉モデルに関しては、WRC-11 議題 8.1.1/決議 63 に関するドラフト CPM テキストに取り込むこととなった。

2.4. 船舶と港湾に関する安全システムの運用 (WRC議題1.10, 決議357)

入力文書 1A/79(5B), 1A/88(ISO)

出力文書 1A/TEMP/30

主要結果

入力文書 1A/88 は海上コンテナ識別に関するシステムの規格に関しての周波数範囲に関する研究の要求である。この件は WP5B のマターであり、WP1A としては特に行動しない。ただし、引き続き、無線通信特に SRD に関係する海上コンテナ識別とその通信に対する検討状況の情報を要求するリエゾン文書(1A/TEMP/30)を WP5B に送ることとなった。

3. Working Group 1A-3 : WRC-11 議題 1.6 関連 (議長: Mr. Y. Ollivier (仏))

WG1A-3 は、次回の WP7C, 7D 会合開催に間に合うよう、WRC 議題 1.6 関連のドラフト CPM テキストに向けた作業文書の検討を行い、また、6月に WP7C, 7D にリエゾン文書を送付することができるよう、コレスポンドンスで作業をおこなうことを WP1A に提案した。

また、WRC-11 議題 1.6 関連として、WRC 決議 950 に関する作業と WRC 決議 955 に関する作業とを区別するべく、ワークプランを改定した。(1A/TEMP/25 Annex 1)

3.1. 275GHzから3000GHzの周波数利用 (WRC-11議題1.6、決議950 関連)

入力文書 1A/62(Annex8, 1A), 1A/65(WMO), 1A/75(7D), 1A/76(7C, 7D), 1A/78(5C), 1A/92(CPM), 1A/118(J), 1A/130(7C, 7D)

出力文書 1A/TEMP/23 rev1, 1A/TEMP/26

主要結果

入力文書 1A/76 は WP7C, 7D からのリエゾンバック文書であり、あわせて3つの文書が添付されている。1つめの添付は決議 950 に対するドラフト CPM テキスト案、2つめの添付は 275-3000GHz 帯における EESS (Earth Exploration-Satellite Service)が関心のある周波数帯に関する PDNRep、3つめの添付は 1-3THz 帯における電波天文が関心のある周波数帯に関する PDNR である。ただし、この文書は2月に開催された WP7C と WP7D の前の会合の文書であるため、アップデートされた入力文書 1A/130 に基づきリエゾンバック文書を議論した。

入力文書 1A/118 は我が国からの受動業務以外での使用可能性に関する情報提供文書であるが、さらなる技術情報が盛り込まれる予定であるため、WP5C, 7C, 7D 等へのリエゾン文書の発出は見送った。本入力文書に関し、議長から具体的にどの周波数帯が使われるのかとの質問があり、我が国より用途により連続した周波数帯(100GHz-10THz)で使う場合と、特定周波数帯を使う場合があるとの応答を行っている。

入力文書 1A/130 は2月に開催された WP7C, 7D からのリエゾン文書であり、①CPM テキスト案を改定したこと、②Method A 案ができたこと、およびこの Method 案による無線通信規則(RR) No.5.565 の改定案を記載したこと、③議題 1.6 の技術的検討を遂行するための ITU-R レポートまたは ITU-R 勧告の検討を進めていること、などの情報が提供された。この改定 CPM テキスト案(Doc. 7C/93 Annex12)を参考に、WRC 決議 950 に関する CPM テキスト案の審議・編集を行った(1A/TEMP/26)。

また、発出するリエゾン文書に関しては、「短時間であったため CPM テキスト案の一部のみ改定したこと」、また、「次回9月の WP1A 会合時には WP7C, 7D 会合からの参加を歓迎すること」、さらに「作業計画について改定を行った」等を内容とするリエゾンバック文書 1A/TEMP/23 rev1 の審議・編集を行い、WP7C, 7D 宛てに送付した。

今回の CPM テキスト案は WP7C, 7D で編集したテキスト案の内容をほとんどコピーした状況であり、基本的に受動業務保護を前面に出して RR No.5.565 の修文を行っているものである。それに対して、ドイツから能動業務についても記載すべきではないかとの発言があり、WG1A-3 議長より、能動業務については具体的な周波数帯を特定したものでなかったのが記載していないが、さらに寄与文書があれば考慮するとの回答があった。ドイツより、今後ド

ラフティングの作業に於いて検討したいとの発言があった。会議終了後、発言の趣旨を確認したが、この周波数帯での能動業務に関する研究を WRC-15 での議題にしたいとの意向のようであった。

3.2. 3000GHz超の周波数及び自由空間光リンク（WRC-11議題1.6、WRC-07決議955関連）

入力文書 1A/62 Annex 8(1A), 1A/75(7D), 1A/78(5C), 1A/92(CPM chairman), 1A/128(USA)

出力文書 1A/TEMP/22, 1A/TEMP/24

主要結果

入力文書 1A/75 は、WP7D から WP3J 及び WP3M へのリエゾン文書。WP1A は情報として受領。同文書は、1-3THz 帯における電波天文用周波数帯に関する PDNR の作成に取り掛かったことを連絡するとともに、高山における大気中の減衰に関するモデルについての専門家としてのコメントを招請するというもの。WP1A は、WP7D に対して、PDNR 等の最新情報を今後提供するように依頼するリエゾン文書 1A/TEMP/22 を送付した。

入力文書 1A/78 は、WP5C の前回の会合（2008 年 11 月）での ITU-R レポート F.2106 の改訂作業状況の周知及び WRC 決議 950 関連でまだ入力文書が寄与されていない状況の周知のためのリエゾン文書である。これに対しては特段のコメントがなく、進捗状況を見守ることとなった。

入力文書 1A/128 は、米国からの WRC 決議 955 の CPM テキスト作業文書。文書中、WRC 決議 955 に関連する ITU-R 勧告等のリストを更新し、1A/TEMP/24 とした。同文書に対しては、引き続き、Method に関する入力が期待されている。

なお、WRC-11 議題 1.6 に関する CPM テキストは決議ごと（決議 950 及び 955）に編集されることとなった。

4. Working Group 1A-4 : その他の WRC 議題及び勧告の見直し (議長: Mr. O.Ndi (CAN))

4.1. 71-238GHzにおける固定業務 (WRC-11議題1.8、WRC決議731, 732)

入力文書 1A/65(WMO), 1A/80(5C), 1A/132(7D)

主要結果

WG1A-4 では、上記3件の入力文書について検討を行った。WP1A としては、これらの文書について特段の対応は必要ないとの結論となった。

4.2. ソフトウェア無線及びコグニティブ無線システム (WRC-11議題 1.19、WRC決議956)

入力文書 1A/64(1B)

主要結果

WP1A としては、特段の対応は必要ないとの結論となった。

4.3. ITU-R勧告SM.329-10 (スプリアス領域における不要輻射)

入力文書 1A/62 Annex1

主要結果

今回会場には関連の寄与文書がなかったため、次回会合での検討となった。

4.4. ITU-R勧告SM.1757 (無線通信業務の周波数帯で運用されるシステムへのUWB機器が及ぼす影響)

入力文書 1A/89(CHN)

出力文書 1A/TEMP/28

主要結果

中国から提出された ITU-R 勧告 SM.1757 の修正案に対して、

- ・ タイトル下の“Question ITU-R 227/1”の削除
- ・ 1.1.1.1.4 IMT-2000の表中、Attachment A1.4.7.3.1のUWB e.i.r.p. density or separation distanceのコラム内で、“0.06%”→“0.6%”に変更
- ・ -60 For 70, call drop rate = 1% for 1000UWB/km and 5% -60, for 10000UWB/kmを削除の3点を修正して 1A/TEMP/28 として承認された。

4.5. OOB領域放射制限 – 宇宙業務ITU-R勧告SM.1541-2のAnnex5 (ITU-R研究課題211/1関連)

入力文書 1A/67 (4C), 1A/71(4A)

出力文書 1A/TEMP/29

主要結果

入力文書はITU-R勧告SM.1541-2 Annex5の第3項削除提案に関するリエゾン及びリエゾン

返書である。以下の変更について提案された。

- ・ タイトル下の “Question ITU-R211/1” の削除
- ・ P1のフットノート* 8 and 9 を削除
- ・ P1 の フ ッ ト ノ ー ト ** “The Limits in this Recommendation apply to any out-of-band(OoB) and spurious emissions in OoB domain, OoB emission are generally predominant on the OoB domain.”を削除
- ・ 2項 “Generic OoB mask”を“OoB”に変更
- ・ 2項 “The OoB mask rolls off~less attenuation”及び2.2項を全体削除
- ・ 3項 “The OoB mask rolls off~to dBsd.”を削除
- ・ 4項 “The OoB emission mask rolls off~domain emission mask.”を削除
- ・ 4項 OoBマスク図の削除
- ・ 3項の削除に関し、議長から難色が示されたが、英より反対意見（MSSのOoBマスクは他の勧告ですでに示されており、二箇所に記載することは好ましくない）があり、[]を付してプレナリーに提出となった。プレナリーでは、[]付きではなく3項は既に削除されており、特にコメント無く承認された。

4.6. OOB領域放射制限 — 一次レーダー — ITU-R 勧告 SM.1541-2 の Annex8（研究課題211/1関連）

入力文書 1A/81(5B)

出力文書 1A/TEMP/27

主要結果

入力文書は WP5B からの情報文書で、ラポーター（Mr.ABBAS（英））が WP5B からのリエゾン文書を説明した（内容はラポーターグループ(RG)による Annex 8 の design objective 検討経過とマイルストーン提示）。

一次レーダーの各変調方式に関する OoB マスクについての検討経緯の説明があり、期限までの回答実現可能性について、厳しい状況であることが説明された。

その後、議長からプレナリーへの報告に向け、コメント追加をすることに決定。WP5B の RG に対して、ワークプラン及びマイルストーンの最終回答を次回 WP1A 会合までに送付することを明示した内容のリエゾン文書を作成し、承認された。

5. その他

5.1. 近接して設置されたVHF地上系移動業務のアンテナ相互間の離隔

入力文書 1A/85(5A)

主要結果

入力文書 1A/85 は、近接して設置された VHF 地上系移動業務のアンテナ相互間の離隔について WP5A で PDNRep の作成に着手したことを伝えるもの。WP1A では聞き置くにとどまった。

5.2. EMFについてのWTSA-08決議72に関連する活動

入力文書 1A/101 (SG1 Chairman), 1A/114 (F)

主要結果

入力文書 1A/101 は、WTSA-08 決議 72 に関連して ITU-R SG5 から ITU-R SG1 及び SG6 に宛てて送られたリエゾン文書。同決議は、電磁界における人体曝露に関するもので、SG1 は WP1A に送付した。WP1A では、同決議の内容を聞き置いた。

入力文書 1A/114 は、フランスの寄与文書で、同決議に関する欧州での活動を入力するもの。WP1A では、WP1C に本文書を送付(1C/44)することとした。

5.3. Question ITU-R 210-2/1 – Power transmission via radio frequency beam

入力文書 1A/110, 111 (JAXA)

出力文書 1A/TEMP/32

主要結果

入力文書 1A/110 及び 1A/111 は、研究課題 210-2/1 に関する JAXA の寄与文書で、WP1A では同文書を基に、今後の検討のため、PDNRep に向けた作業文書を準備した。

入力文書

文書 番号 (1A/##)	提出元	表題	
62 Annex8	Chairman, WP 1A	Chairman's report – Meeting 11-15 June 2008	2008年6月11日～15日の議 長報告 添付文書：WRC-11議題1.6 の研究のための作業計画
63	WP 1B	Reply to liaison statement from Working Party 6A - Requirements for protection against interference generated by short range devices (SRD) operating in the terrestrial broadcast bands (copy for information to Working Party 1A)	WP1BからWP6Aへの返書 (コピー) 地球の放送周波数帯で運用 されるSRDによる干渉から の保護の要求
64	WP 1B	Liaison statement to ITU-R WPs 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 7B, 7C and 7D (copy for information to ITU-R WPs 1A, 3J and 3K) - On the study of software-defined radio and cognitive radio systems	ソフトウェア無線及びコグ ニティブ無線システムの研 究に関するITU-R WP 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 7B, 7C 及び7Dへのリエゾン文書 (ITU-R WPs 1A, 3J AND 3K には情報文書として入力)
65	WMO	Preliminary WMO position on WRC-11 agenda	WRC-11議題に対するWMO の暫定見解
66	ITU-T SG 16	Reply to liaison statement to Working Party 1A on information on RFIDS required for WRC-11 agenda item 1.22	WRC-11 議題 1.22 に関する RF-ID 情報要求に対する返 書
67	WP 4C	Reply liaison statement to Working Party 1A (and to Working Party 4A for information) - Proposed deletion of portions of section 3 of Annex 5 to Recommendation ITU-R SM.1541-2	WP1A へのリエゾン返信 ITU-R 勧告 SM.1541-2 附属 書 5 第 3 節の削除提案
68	ITU-T SG 16	Liaison statement to Study Groups in ITU and other Groups on progress achieved in the Ad Hoc - Group on Vehicle Gateway Platform (VGP)	VGP アドホックグループの 進捗状況報告
69	WP 7C	Liaison statement to Working Party 1A - Information on short-range devices required for WRC-11 Agenda item 1.22	WRC-11 議題 1.22 に関する SRD 情報要求に対する返書
70	WP 7D	Liaison statement to Working Party 1A - WRC-11 Agenda item 1.22	WRC-11 議題 1.22 に関する 情報要求に対する返書

文書 番号 (1A/##)	提出元	表題	
71	WP 4A	Liaison statement to Working Party 1A (copy to Working Party 4C for information) - Proposed deletion of portions of section 3 of Annex 5 to Recommendation ITU-R SM.1541-2	WP1A へのリエゾン文書 (WP4C は情報扱い) (ITU-R 勧告 SM.1541-2 の 第3章付則5の削除提案)
72	WP 4A	Liaison statement to Working Party 1A - Information on satellite networks in the fixed-satellite and broadcasting-satellite services to be used in consideration of WRC-11 Agenda item 1.22	WRC-11 議題 1.22 に対して 固定衛星通信網と放送衛星 サービスの保護要求
73	WP 4C	Liaison statement to Working Party 1A - Information on short-range devices required for WRC-11 Agenda item 1.22	WRC-11 議題 1.22 に関する SRD 情報要求に対する返書
74	WP 5D	Liaison statement to Working Party 1A (copy for information to Working Party 5A) - Information on short-range devices required for WRC-11 Agenda item 1.22	WRC-11 議題 1.22 に関する SRD 情報要求に対する返書
75	WP 7D	Liaison statement to Working Parties 3J and 3M (copy for information to Working Party 1A) - Atmospheric absorption in the frequency range 1-350 THz (WRC-11 Agenda item 1.6)	WP3J及び3Mへのリエゾン 文書 (WP1Aは情報扱い) (WRC-11 議題 1.6 関連： 1-350THz帯におけるPDNR 及び大気中の減衰に関する モデルの問い合わせに關する リエゾン文書)
76	WP 7C and WP 7D	Reply Liaison statement to ITU-R Working Party 1A - WRC-11 Agenda item 1.6, Resolution 950 (Rev.WRC-07)	WP1Aへのリエゾンバック (WRC-11 議題 1.6 及び決議 950 (WRC-07) 関連)
77	WP 5C	Liaison statement to Working Party 1A (copy to WPs 5A, 5B and 6A for information) - Interference issues from power line telecommunication systems using the electricity supply wiring	WP1Aへのリエゾン文書 (WP5A、WP5B、WP6Aに 情報として配布) 配電線を利用するPLTシステ ムからの妨害問題
78	WP 5C	Liaison statement to Working Party 1A (copy to Working Party 7B for information) - WRC-11 Agenda item 1.6	WP1Aへのリエゾン文書 (WRC-11 議題 1.6) (レポートF.2106の改定状 況および275-3000GHz關する 入力文書がないことの周 知のためのリエゾン文書)

文書 番号 (1A/##)	提出元	表題	
79	WP 5B	Liaison statement to International Organization for Standardization Technical Committee 104 (copy to Working Party 1A and ITU-T Study Group 16) - Cooperative effort concerning freight container identification and communication as applicable ITU-R (WRC-11 Agenda item 1.10)	WP 5BからISO104への返書 (コピー) WRC-11議題1.10に関する海上コンテナ識別と通信に関する共同取り組み
80	WP 5C	Liaison statement to Working Parties 1A, 4A, 7B, 7C and 7D - WRC-11 Agenda item 1.8 - Consideration of technical and regulatory issues relative to the fixed service in the bands between 71 GHz and 238 GHz	WP1A, 4A, 7B, 7C, 7Dへのリエゾン文書 (WRC-11 議題1.8 「71-238GHzの固定業務に関連する技術的、規則的な検討」)
81	WP 5B	Liaison statement to Working Party 1A - Work related to annex 8 of Recommendation ITU-R SM.1541-2	WP1Aへのリエゾン ITU-R勧告SM.1541-2の附属書8に関する作業
82	WP 5B	Reply Liaison statement to Working Party 1A - Information on short-range devices required for WRC-11 Agenda item 1.22	WRC-11議題1.22に関するSRD情報要求に対する返書
83	WP 6A	Liaison statement to Working Party 1A - Information on short-range devices required for WRC-11 Agenda item 1.22	WRC-11議題1.22に関するSRD情報要求に対する返書
84	WP 6A	Liaison statement to Study Group 1 and Working Party 1A - Coordination of studies on PLT systems	SG1 及び WP1A へのリエゾン文書 - PLT システムの検討に関する調整
85	WP 5A	Liaison statement to WP 1A - Preliminary draft new Report ITU-R M.[LMS.VHF-ISOLATION] "Study of the isolation between VHF land mobile radio antennas in close proximity"	PDNR ITU-R M.[LMS.VHF-ISOLATION]"VHF帯の陸上無線アンテナ間における隔離"
86	WP 5A	Liaison statement to Working Party 1A (copy for information to Working Parties 5B, 5C and 5D) - Information on short-range devices related to WRC-11 Agenda item 1.22	WRC-11 議題 1.22 に関するSRD 情報要求に対する返書

文書 番号 (1A/##)	提出元	表題	
87	WP 5A	Liaison statement to ITU-R Working Parties 1A, 1B, 4C, 5B, 5D and 7C, ITU-D SG 2 (Question 14/2) and ITU-T SG 16 - The study of mobile access systems providing radiocommunications to a large number of ubiquitous sensors and/or actuators scattered over wide areas	WP5Aからの新しいクエスト ンについてのリエゾン。広 範囲に散在している多量のセ ンサー・アクチュエータによ る移動システムの研究
88	ISO	Liaison statement to ITU-R from ISO ship and port security requirements for the ITU World Radiocommunication Conference 2011	WRC-11に向けた船舶及び考 案の安全要求
89	China (People's Republic of)	Draft modifications to Recommendation ITU-R SM.1757	勧告ITU-R SM.1757の修正 案
90	World Broadcasting Unions - Technical Committee	Comments on the studies of PLT systems	PLTシステムの研究に関する コメント
91	World Boradcasting Unions - Technical Committee	On the requirements for protection against interference generated by short-range devices (SRD) operating in the terrestrial boradcast bands	放送におけるSRDからの干 渉の保護要求
92	Chairman, CPM-11	Further information for the preparation of the draft CPM Report to WRC-11	CPMレポート案の準備のた めの追加情報(CPMレポート の今後のスケジュール等の 連絡文書)
93	Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU)	On the requirements for protection against interference generated by short-range devices (SRD) operating in the terrestrial broadcast bands	地上放送帯で運用される SRDからの干渉の保護要求
94	Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU)	Comments on the studies of PLT systems	PLTシステムの研究に関する コメント
95	International Amateur Radio Union (IARU)	Working document towards a PDNR on the impact of PLT systems on Radiocommunications systems in the LF, MF, HF and VHF bands	LF、MF、HF及びVHF帯の無 線通信システムへのPLTシス テムの影響に関するPDNRに 向けた作業文書
96	North American Broadcasters Association (NABA)	Comments on the studies of PLT systems	PLTシステムの研究に関する コメント

文書 番号 (1A/##)	提出元	表題	
97	North American Broadcasters Association (NABA)	On the requirements of protection against interference generated by short-range devices (SRD) operating in the terrestrial broadcast bands	地上放送帯で運用されるSRDからの干渉の保護要求
98	North American Broadcasters Association (NABA)	Contributions not considered by Working Party 1A towards a PDNR on "Power Line High Data Rate Telecommunications Systems	高速PLTに関するPDNRに向けたWP1Aにより検討されていなかった寄与
99	North American Broadcasters Association (NABA)	Further work on the PDNR "Power Line High Data Rate Telecommunications Systems	高速PLTのPDNRに関する更なる検討
100	North American Broadcasters Association (NABA)	Further comments on the studies of PLT systems	PLTシステムの研究に関するさらなるコメント
101	Chairman, SG 1	ITU-T Study Group 5 liaison statement to ITU-R Study Group 1 on actions related to WTSA-08 Resolution 72	WTSA-08決議72に関連する活動に関するITU-R SG1へのITU-T SG5リエゾン文書
102	World Broadcasting Unions - Technical Committee	Towards a PDNR on "Power line high data rate telecommunications systems	「電源線高速データ伝送通信システム」に関するPDNRについて
103	North American Broadcasters Association (NABA)	Additional studies of PLT systems	PLTシステムに関する追加検討
104	CBS, Inc.	Support of the NABA studies on PLT emissions at the CRC laboratory	CRC研究所でのPLTの放射に関するNABAの研究結果の支持
105	Korea (Republic of)	Regulations of power line communication system in Korea	
106	Korea (Republic of)	Studies required for WRC-11 Agenda item 8.1	WRC-11議題8.1の研究の必要事項
107	Korea Telecom	Proposal of restricted frequency bands of short-range devices related to WRC-11 Agenda item 1.22	WRC-11議題1.22に関するSRDの周波数帯限定提案
108	Korea (Republic of)	Proposed liaison statement to ITU-T Study Group 16 - On progress achieved in the AD HOC Group on Vehicle Gateway Platform (VGP)	VGPアドホックグループの進捗状況に関するITU-T SG16へのリエゾン文書案

文書 番号 (1A/##)	提出元	表題	
109	European Broadcasting Union (EBU)	Support for WBU-TC Contributions	放送におけるSRDからの干渉の保護要求（の支持）
110	Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)	Reply to liaison statement from WPs 3L and 3M	WP3L, WP3Mからのリエゾン文書への返答
111	Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)	Preliminary draft new Report regarding Question ITU-R 210-2/1 - Power transmission via radio frequency beam (Wireless power transmission)	ITU-R研究課題210-2/1に関するPDNRep（無線電力伝送）
112	China (People's Republic of)	Regulation of RFID systems at 800/900 MHz bands in China	中国における800/900MHz帯RF-IDの規則
113	China (People's Republic of)	Regulation of short-range devices in China	中国におけるSRDの規則
114	France	Considerations on ITU-T Study Group 5 liaison statement to ITU-R Study Group 1 on actions related to WTSA-08 Resolution 72	WTSA-08決議72に関するITU-T SG5からITU-R SG1へのリエゾン文書に関する検討
115	Japan	Comments on the working document towards a preliminary draft new Report - Power line telecommunications systems (Doc. 1A/62, Annex 4) - The accuracy of section 5.2 and modification of Figure A-13	PDN Reportへ向けた作業文書に関するコメント（Doc. 1A/62 Annex4セクション5.2及び図A-13の正確性について）
116	Japan	Comments on WD towards PDNReport on PLT systems (Doc. 1A/62, Annex 4) - Measurements of the radiated emissions from in-house power line telecommunications systems into the residential environment	PLTシステムの研究に関する測定及び測定結果
117	Japan	Comments on the studies of PLT systems (Doc. 1A/90) - Experimental results of the subjective assessment test on HF broadcast reception interfered with by PLT	PLTシステムの研究に関するコメント
118	Japan	Technical trend on active services in the band between 275 GHz and 3 000 GHz	275GHz ~3 000 GHzの周波数帯での能動業務の技術動向
119	United Arab Emirates	Propositions to fill a draft CPM txt related to the WRC-11 A.I 1.22	WRC-11議題1.22に関するCPM草案の提案

文書 番号 (1A/##)	提出元	表題	
120	Canada	WRC-11 Agenda item 1.22 - Short-range devices	WRC-11議題1.22 SRD (カナダにおける現状)
121	Canada	WRC-11 Agenda item 1.22 - Medical short-range devices	WRC-11議題1.22 医療用SRDに関して(カナダにおける現状)
122	Canada	WRC-11 Agenda item 1.22 - Radio frequency identification (RFID) devices in Canada	WRC-11議題1.22 カナダにおけるRFIDデバイスについて
123	Brazil (Federative Republic of)	An RFID application in Brazil and considerations on WRC-11 Agenda Item 1.22	ブラジルにおけるRFIDアプリケーション及びRC-11議題1.22に関する検討
124	British Broadcasting Corporation(BBC)	Further work on the Preliminary draft new Recommendation "Power line high data rate telecommunications systems"	PDNR(高速電力線搬送通信)に関するさらなる作業
125	British Broadcasting Corporation(BBC)	Working document towards a preliminary draft new Report - Impact of power line telecommunications systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz	PDNRep(80MHz未満のLF, MF, HF, VHF帯における無線通信システムに与える電力線搬送通信の影響)に向けた作業文書
126	Telenor ASA	WRC-11 Agenda Item 1.22 - Studies of the impact of short range devices on satellite networks	WRC-11議題1.22 衛星ネットワークに関するSRDの影響の検討
127	United States of America	WRC-11 Agenda Item 1.22 - Working document toward draft CPM text	WRC-11議題1.22 CPMテキスト(案)に関するWorking Document
128	United States of America	Working document toward draft CPM text for Agenda Item 1.6 (Res. 955)	議題1.6(決議955)のCPM文書案に向けた作業文書
129	Chairman, Corr. Grp. High Data Rate Power Line Tel	Report to WP 1A meeting, 25 February - 4 March 2009	高速電力線搬送通信に関するコレスポンスグループからWP1Aへの報告
130	WPs 7C & 7D	Liaison statement to ITU-R Working Party 1A (copy to WP 3M for information) - WRC-11 Agenda item 1.6, Resolution 950 (Rev.WRC-07)	WP7C, WP7Dの2月会合結果を踏まえたリエゾン文書

出力文書

文書番号 (1A/TEMP/##)		表題	備考 (提出元)	備考
22	Liaison statement to Working Party 7D	WP7Dからのリエゾン文書に対するリエゾンバック文書	WP 1A	
23 Rev1	Liaison statement to ITU-R Working Parties 7C and 7D – WRC-11 Agenda item 1.6/1, Resolution 950 (Rev.WRC-07)	WP7C, WP7Dからの議題1.6に対するリエゾンバック文書	WP 1A	
24	Working document toward draft CPM text for Agenda item 1.6/2 (Res.955)	決議955に関する議題1.6のCPMテキスト作業文書	WP 1A	議長報告におけるAnnex 10
25	Report to WP 1A (Agenda item 1.6)	WP1AへのWP1A-3議長報告	Chairman of WG 1A-3	議長報告におけるAnnex 8
26	Working document towards text for the draft CPM Report on WRC-11 Agenda item 1.6/1 (Resolution 950 (Rev.WRC-07)) on the use of the frequencies between 275 and 3 000 GHZ	周波数275-3,000 GHzの利用に関する決議950の議題1.6のCPMテキスト作業文書	Working Group 1A-3	議長報告におけるAnnex 9
27	Draft liaison statement to Working Party 5B – Progress of work in the WP 5B Rapporteur Group on future work related to Annex 8 of Recommendation ITU-R SM.1541-2	WP5Bへのドラフトリエゾン文書 (ITU-R勧告SM.1541-2のAnnex 8に関連する今後の活動についてのWP5Bレポートグループにおける進捗)	Working Party 1A (WG 1A-4)	
28	Preliminary draft revisions to Recommendation ITU-R SM.1757	ITU-R勧告SM.1757へのPDRR	Working Party 1A (WG 1A-4)	議長報告におけるAnnex 12
29	Preliminary draft revisions to Recommendation ITU-R SM.1757	ITU-R勧告SM.1757へのPDRR	Working Party 1A (WG 1A-4)	議長報告におけるAnnex 13
30	Draft liaison statement to Working Party 5D – Cooperative effort concerning freight container identification and communication as applicable ITU-R (WRC-11 Agenda item 1.10)	WP5Dへのドラフトリエゾン文書 (WRC-11議題1.10関連：貨物コンテナ識別と通信に関する協力)	Working Party 1A (WG 1A-2)	

文書番号 (1A/TEMP/##)		表題	備考 (提出元)	備考
31	Draft liaison statement to ITU-T Study Group 16 – On progress achieved in the ad hoc Group on vehicle gateway platform (VGT)	ITU-T SG16へのドラフトリエゾン文書 (Vehicle Gateway Platformに関するアドホックグループにおける進展)	Working Party 1A (WG 1A-2)	議長報告におけるAnnex 15
32	Working document towards a preliminary draft new Report regarding Question ITU-R 210-2/1 power transmission via radio frequency beam – (Wireless power transmission)	研究課題ITU-R 210-2/1に関するPDNRepへ向けた作業文書(電磁波による電力伝送)	Chairman, Drafting Group of WP 1A on power transmission via radio frequency beam	議長報告におけるAnnex 14
33	Working document towards draft CPM text – WRC-11 Agenda item 1.22	ドラフトCPMテキストへ向けた作業文書(WRC-11議題1.22関連)	WG 1A-2	議長報告におけるAnnex 4
34	Working document on WRC-11 Agenda item 1.22	WRC-11議題1.22に関する作業文書	WG 1A-2	議長報告におけるAnnex 5
35	Liaison statement to Working Parties 5A and 5B – Impact of power line telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the HF band	WP5A及び5Bへのリエゾン文書(HF帯におけるPLTから無線通信システムへの影響)	Working Party 1A (WG 1A-1)	
36	Draft terms of reference for the Correspondence Group on high data rate power line telecommunications	PLT高速データ伝送に関するコレスポンデンスグループのドラフトToR	WG 1A-1	議長報告におけるAnnex 3
37	Further work on the PDNR “Power line high data rate telecommunication systems”	PDNR「高速電力線搬送通信」に関する今後の作業	WG 1A-1	議長報告におけるAnnex 1
38	Working document toward a preliminary draft new Report in relation to WRC-11 Agenda item 8.1.1/Resolution 63	WRC-11議題8.1.1/決議63に関するPDNRepに向けた作業文書	WG 1A-2	議長報告におけるAnnex 7

文書番号 (1A/TEMP/##)		表題	備考 (提出元)	備考
39	Updated Workplan for studies required for WRC-11 Agenda Item 1.22	WRC-11議題1.22に求められる研究のワークプラン（改訂版）	Chairman, WG 1A-2	議長報告におけるAnnex 6
40	Draft Liaison Statement to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5D, 6A, 7C and 7D WRC-11 Agenda Item 1.22	WP4A, 4C, 5A, 5B, 5D, 6A, 7C, 7Dあてドラフトリエゾン文書（WRC-11議題1.22関連）	WG 1A-2	
41	Report to Working Party 1A	WP1Aへの作業報告（WG1A-1より）	Chairman of WG 1A-1	
42	Liaison Statement to Working Party 7D (copy to Working Parties 1C and 6A for information) - Impact from PLT systems and measurement methods	WP7Dへのリエゾン文書（PLTシステムからの影響と計測手法）	WG 1A-1	
43	Liaison Statement to Working Party 5C - INTERFERENCE ISSUES FROM POWER LINE TELECOMMUNICATION SYSTEMS USING THE ELECTRICITY SUPPLY WIRING	WP5Cへのリエゾン文書（PLTからの干渉問題）	WG 1A-1	
44	Liaison STATEMENT to Working Party 3L – Question regarding aggregation of interference caused by skywave propagation	WP3Lへのリエゾン文書（スカイウェーブ伝搬による累積干渉に関する研究課題）	WG 1A-1	
45	Reply to Liaison Statement from Study Group 6/ Working Party 6A - Impact of power line telecommunications systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz	SG6からのリエゾン文書への返答（WP6A, PLTシステムが80MHz未満のLF, MF, HF, VHF帯の無線通信システムに与える影響）	WG 1A-1	
46	Report to Working Party 1A Plenary	WP1A本会合への報告（WG1A-2より）	WG 1A-2	

文書番号 (1A/TEMP/##)	表題		備考 (提出元)	備考
47	Preliminary Draft New Report - Impact of power line telecommunications systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz	PDN Report (PLTシステムが80MHz未満のLF, MF, HF, VHF帯の無線通信システムに与える影響)	WG 1A-1	議長報告におけるAnnex 2