

2014年1月 ITU-R WP1B 会合報告書(案)

- 【会合名称】 ITU-R WP1B 会合
 (周波数管理手法に関する作業部会)
- 【会 期】 2014年1月20日(月)～1月24日(金)
- 【開催場所】 スイス ジュネーブ ITU 本部
- 【概 要】

本会合は、2013年6月のSG1会合において、WRC-15議題関係の審議を加速させる必要があるとされたことを踏まえ開催されたものであり、今研究期間における第3回会合である。WRC-15議題の中でWP1Bが所掌する議題(議題9.1.4、9.1.6、9.1.7)に係る審議のほか、ホワイトスペースにおけるコグニティブ無線の利用に関するPDNRep等の審議を行った。

30ヶ国の主管庁と1のROA(Recognized Operating Agencies)、4のSIO(Scientific or Industrial Organizations)などから計80名が参加した。日本からは1名(森氏(ワシントンコア))が参加した。

韓国、中国、米国、ロシア、モーリシャス、ウクライナ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40件の入力文書が審議され、21件の出力文書が作成された。

会議では前回会合と同様に3つのWorking Group(WG)が設置され、各議題についての審議が行われた。会議の構成は表-1のとおりである。

また、表-2に入力文書一覧を、表-3に出力文書一覧を示す。

表-1 WP1Bの会議構成と各グループの担当議題

Working Party 1B 議長：Mr. N. Al-Rashedi 氏 (UAE)
Working Group 1B-1 議長：Mr. F. M. Yurdal (Robert Bosch (D)) 担当：ショートレンジデバイス等
Working Group 1B-2 議長：Mr. N. Al-Rashedi 氏 (UAE) 担当：WRC-15 関連事項
Working Group 1B-3 議長：Mr. R.Chang (CHN) 担当：その他

【主要結果】

- (1) コグニティブ無線(CRS)によるホワイトスペース利用の検討
- ・前回会合までのCRSを用いたホワイトスペース利用に係る周波数管理手法の検討は、関係SG及びイランの強い反対で中断となり、地上放送等に限定した「CRSを利用したダイナミック・スペクトラム・アクセス」として検討することで合意。
- (2) WRC-15 議題の検討
- ・「無線遠隔測定」及び「固定業務、固定局及び移動局」定義の見直しはSC-WP及び各SGから懸念が示され、現状維持とすることで合意。【議題9.1.4/9.1.6 関連】

1 Working Group 1B-1 ショートレンジデバイス(SRDs) (議長: Mr. F. M. Yurdal (Robert Bosch (D)))

入力文書: 1B/90 (Rev.1) (WP 1A), 95 (WP 4C), 97 (ITU T JCA-AHF), 98 (ITU T JCA-AHF), 100 (WP 5D), 102 (WP 4A), 104 (WP 6A), 105 (WP 6A), 106 (WP 5B), 109 (WP 5A), 110 (HOL), 111 (CCV), 115 (USA)

出力文書: 1B/TEMP/60,68(Rev.1),69,70,71

【主要結果】

ホワイトスペースにおけるコグニティブ無線の利用に関する PDNRep.については、勧告 58 を根拠としてホワイトスペースにおける CRS に関する研究を実施することに反対の意見が多く、「一時的に利用されていない周波数」、及びこれらに対する「CRS を利用したダイナミック・スペクトラム・アクセス」を研究対象とする形で改められた。その上で、本件は今後、CG を設置して継続審議するとされ、議長には CRS に関する研究に積極的であるロシアが選任された。本会合からの成果は作業文書としてキャリアフォワードされたもの、およびリエゾン文書のみであり、次回の SG1 での承認を仰ぐ文書は作成されなかった。

1.1 ホワイトスペースにおけるコグニティブ無線の利用に関するPDNRep.

入力文書: 1B/95 (WP 4C), 100 (WP 5D), 102 (WP 4A), 104 (WP 6A), 105 (WP 6A), 106 (WP 5B), 109 (WP 5A), 111 (CCV), 115 (USA)

出力文書: 1B/TEMP/68(Rev.),69,70,71

(1) 主要結果

ホワイトスペースにおけるコグニティブ無線の利用に関する PDNRep.については「一時的に利用されていない周波数」、及びこれらに対する「CRS を利用したダイナミック・スペクトラム・アクセス」を研究対象とする形で改められた。

(2) 審議概要

本研究を推進したいとするロシアと、研究の意義そのものを疑問視する米国、イランとの間で意見が対立した。反対の理由としては、主に①ホワイトスペースについて一切言及していない勧告 58 を根拠として「ホワイトスペースにおける CRS の利用を研究する」という本研究の主旨が不適切であること、②様々な WP において当該業務における CRS の利用という観点から研究活動が推進されつつある状況にあり、WP1B として独自に研究すべき必要性が見受けられないこと、③生命の安全を守るための無線通信や無線航行業務と同一の周波数帯において CRS を利用することは不可能であり、具体的な周波数を定めずに CRS の利用を検討することに対して多大な懸念があることが様々な WP からのリエゾン文書から明確であること、④ホワイトスペースやホワイトスペース機器といった用語の定義自体が存在しない中、研究の方向性について懸念があることが様々な WP から指摘されたこと、などがあげられた。

これらの議論を経て、ホワイトスペースを研究対象とすることを改め「一時的に利用されていない周波数」、あるいはこれらに対する「CRS を利用したダイナミック・スペクトラム・アクセス」についての研究とすることで合意され、作業文書が更新された(1B/TEMP/68(Rev.))。現時点で本研究の対象となりうる周波数候補には移動衛星業務ダウンリンクや地上放送業務が割り当てられた周波数が記載されることで今後、入力文書に応じて更新されることになった。なお、本件については今後 CG で審議するとされ、ToR(1B/TEMP/69)が作成され、CG 議長はロシアとされた。

上記の作業文書および CG について連絡する SG4, 5, 7 関連の WP へのリエゾン文書(1B/TEMP/70)が発出されたほか、WP6A に対しては上述の「一時的に利用されていない周波数」に関して見解を求めるリエゾン文書(1B/TEMP/71)が発出された。

1.2 SRD、UWBに関する共同ワークショップ

入力文書：1B/110(HOL)

出力文書：1B/TEMP/60

2014年6月3日にSRD、UWBに関してITU-RとCEPTによる共同ワークショップが開催される予定であり、本ワークショップへの入力文書と講演者を募集中であることが周知された。APT関係者による参加も奨励された。プレナリーの審議において本イベントの共催組織はCEPTだけに限定されているわけではないことから、ワークショップ名はITU-Rワークショップと改められた上で承認された。

1.3 WPTの勧告、報告作成に関するリエゾン文書

入力文書：1B/90 (Rev.1) (WP 1A)

出力文書：なし

WP1Aが無線給電に関する勧告および報告を作成中であり、無線給電向けの周波数ハーモナイゼーションの観点からWP1Bに対し入力文書を奨励するリエゾン文書が紹介され、ノートされた。

1.4 勧告ITU-R M.1076(聴覚障がい者のための無線通信システム)の改訂に関するリエゾン文書

入力文書：1B/97(ITU T JCA-AHF), 98 (ITU T JCA-AHF)

出力文書：なし

ITU-T JCA-AHFからWP5A、WP5Bに対し勧告ITU-R M.1076等についての情報提供に謝辞を示すリエゾン文書を送った際に、同文書が情報目的でWP1Bに入力された。本件は特段の議論なく、ノートされた。

2 Working Group 1B-2 WRC 関連事項 (議長: Mr. Al-Rashedi (UAE))

入力文書：1B/94 (Chair, CPM-15), 96 (WP 4C), 99 (WP 5D), 101 (WP 4A), 103 (MAU), 107 (WP 5C), 108 (WP 5A), 113 (SC-WP), 118 (RUS)

出力文書：1B/TEMP/51,52,53,54,55,58,(62)¹,63

【主要結果】

WRC-15の議題の中でWP1Bが所掌する議題について審議された。議題9.1.4(無線通信規則の更新と再構成(WRC決議67))についてはロシアからの入力文書をもとにCPMテキスト案が更新された。一方で本件に関するPDNRepの作成は打ち切りとされた。

議題9.1.6(固定業務、固定局及び移動局の定義に関する検討(WRC決議957))については前回発出したリエゾン文書に対して数多くのWPから返答が入力されたことを受け、定義変更は不要であると結論付けた上で決議957の削除を提案するCPMテキスト案が作成された。なお、前回の研究会期から持ち越されてきた決議957に関するPDNRepの作成も打ち切りとされた。

議題9.1.7(緊急事態及び自然災害軽減のための周波数管理ガイドラインに関する検討(WRC決議647))についてはドイツからの寄書を受け、災害対策用の周波数をBRが収集する必要はないと結論付けた上で、決議647を削除するCEPT提案が暫定テキストとしてCPMテキスト案に記載された。また、本件に関連した議題1.3を所掌するWP5Aに対しリエゾン文書を発出した。

本会場からの成果は作業文書としてキャリアフォワードされたもの、およびリエゾン文書のみで

¹ 以下、2.4 参照

あり、次回の SG1 での承認を仰ぐ文書は作成されなかった。

2.1 議題9.1.4(無線通信規則の更新と再構成(WRC決議67))

入力文書：1B/1B/94 (Chair, CPM-15), 113 (SC-WP), 118 (RUS)

出力文書：1B/TEMP/51, 58

(1) 主要結果

議題 9.1.4 (無線通信規則の更新と再構成 (WRC 決議 67)) についてはロシアからの入力文書をもとに CPM テキスト案が更新された。一方で本件に関する PDNRep の作成は打ち切りとされた。

(2) 審議概要

SC-WP、ロシアからの寄書をもとに議題 9.1.4 の CPM テキスト案が更新された(1B/TEMP/51)。前回会合においてカナダが RR No. 1.132 (無線遠隔測定の定義) の削除を提案し、これについて SC-WP の助言を仰ぐリエゾン文書を発出していた。これに対し、SC-WP は審議の結果、同条項の削除は決議 67 (WRC- 12) 及び議題 9.1.4 の範囲外であるとの結論に至った。これを受け、同条項の削除提案は CPM テキスト案から削除され、これについて SC-WP に連絡するリエゾン文書(1B/TEMP/58)が発出された。一方、ロシアは議題 9.1.4 の Issue を 3 つ (A : RR の更新、B : RR において時代遅れになった情報の更新、C : RR の並べ替え) に分類する²という構成上の修正をし、WG レベルでは特段の議論なく承認された。しかし、プレナリーでイランが (2013 年 6 月の前回会合で変更が承認されていた) 第 2 条のメトリック表記の削除に反対し、結論が出なかったことから 2 つの見解がある旨が Editor's Note に記載され次回会合で継続審議とされた。

なお、本議題に関する CPM テキストの作成とあわせて、これを補足する報告作成も標榜されており、その準備としてこれまでに受領された入力文書を統合した作業文書が前会合からキャリアフォワードされてきたが、本議題に関する提案内容は CPM テキスト案の文書の中で明瞭に説明されており、補足資料は不要であると判断されたことから、この報告作成作業は本会合において打ち切りにされることで合意された。

2.2 議題9.1.6(固定業務、固定局及び移動局の定義に関する検討(WRC決議957))

入力文書：1B/94(Chair, CPM-15), 96 (WP 4C), 99 (WP 5D), 101 (WP 4A), 107 (WP 5C), 108 (WP 5A)

出力文書：1B/TEMP/52,53

(1) 主要結果

議題 9.1.6 (固定業務、固定局及び移動局の定義に関する検討 (WRC 決議 957)) については前回発出したリエゾン文書に対して数多くの WP から返答が入力されたことを受け、定義変更は不要であると結論付けた上で決議 957 の削除を提案する CPM テキスト案が作成された。なお、前回の研究会期から持ち越されてきた決議 957 に関する PDNRep の作成も打ち切りとされた。

(2) 審議概要

前会合に WP1B から発出されたリエゾン文書を受けて、本会合には数多くの WP から入力文書が寄せられた。これらの入力文書はいずれも、固定業務、固定局、移動局に関する修正提案は過去 2 回の WRC において重点的に議論しつくされてきたこと、定義変更は宇宙局の干渉環境を著

² なお、現時点では Issue B の分類にロシア提案の記載があるのみで、Issue A と Issue C は TBD とされている。

しく変化させ衛星ネットワークと地上業務の調整を極めて困難にさせることなどの理由から、定義変更は不要であるとの共通の結論を主張するものであった。本会合においては特段の議論はなく、これらの見解を反映させる形で CPM テキスト案が更新された(1B/TEMP/52)。

一方、本議題について前研究期間からキャリアフォワードされてきた決議 957 に関する PDNRep については前会合で中国からの入力文書を受け継続審議されてきたという経緯があるものの、その骨子は今回更新された CPM テキスト案と整合性のある内容になっていないこと、また、これを完成させるためには多大なリソースが必要であり、本報告に関する寄書不足ともあいまって 2014 年 6 月までにこれを完成させるのは非現実的であるなどの理由から、本報告の更新作業は打ち切りとされることで合意された。また、その旨を周知する LS 文書が関連 WP に対し発出された(1B/TEMP/53)。

2.3 議題 9.1.7(緊急事態及び自然災害軽減のための周波数管理ガイドラインに関する検討(WRC決議647))

入力文書：1B/1B/94 (Chair, CPM-15) および会合中にドイツから入力された文書
出力文書：1B/TEMP/54,55

(1) 主要結果

議題 9.1.7 (緊急事態及び自然災害軽減のための周波数管理ガイドラインに関する検討 (WRC 決議 647)) についてはドイツからの寄書を受け、災害対策用の周波数を BR が収集する必要はないと結論付けた上で、決議 647 を削除する CEPT 提案が暫定テキストとして CPM テキスト案に記載された。また、本件に関連した議題 1.3 を所掌する WP5A に対しリエゾン文書を発出した。

(2) 審議概要

提出期限までに受領された主管庁からの入力文書はなかった。しかし、会期中にドイツから CEPT 暫定見解とされる CPM テキスト案が提出された。CPM テキストの提出期限が迫る中、本件については議論の土台となるテキストが皆無であった状況を鑑み、具体的な提案内容は暫定テキストとして角括弧を残すという条件付きで審議対象とすることが認められた。

CEPT からの提案は災害発生時には多くの場合、既に通信インフラに障害が発生しており、災害対策に利用できる周波数のリストが BR にまとめられていたとしてもそれらにアクセスできるとは限らないこと、あるいは使える周波数がわかっていても無線機器そのものが破壊されており通信手段が確保できない可能性があることなどを加味し、BR の今後の活動は各国において災害対策用に利用できる周波数をデータベース化することよりも、現在進行中である各主管庁や関連組織におけるコンタクトパーソンを集めることに集中すべきである、という内容であり、これに付随して決議 647 を削除するとの提案であった。本提案については CPM テキストの中心となる箇所が角括弧付であることもあり、本会合においては特段大きな議論とはならず、次回の会合において継続審議とされた(1B/TEMP/54)。なお、関連事項である議題 1.3 を WP5A が所掌するため、本件の進捗状況を示すリエゾン文書を WP5A に発出することになった(1B/TEMP/55)。

2.4 WRC勧告16(干渉管理)

入力文書：1B/103 (MAU)
出力文書：(62)³, 63

(1) 主要結果

WRC 勧告 16 に基づく干渉管理に関する PDNRep.作成の活動は、本会合においてモーリシャス

³ 議長報告には添付されないことで合意された

からの入力文書が審議されたものの、本事項は WRC-15 以降に再開することが適切であろうとの結論に至り、本研究活動は一時保留とされることで合意された。

(2) 審議概要

勧告 16 と課題 ITU-R 224/1 に関連した PDNRep. ITU-R SM.[INTERF_MNGNT] (複数の無線業務のもとで運用される無線局の干渉管理)についてはモーリシャスからの入力文書をもとに DG において審議されたが、そもそも報告の主題である「複数の無線業務のもとで運用される無線局」という用語の意味が不明瞭であり、審議は困難であるといった意見が出された（イラン）。また、モーリシャスの入力文書には干渉管理に関連して既存定義の改定案や新たな局種・業務の定義案といった内容も含まれていたが、本件については総意を形成することができず作業文書において削除された。数回にわたり DG で審議された結果、本 PDNRep.作成の活動は WRC-15 以降に再開することが適切であろうとの結論に至り、本研究活動は一時保留とすることで合意され、この旨を伝える議長報告テキストが作成された(1B/TEMP/63)。これを受け、PDNRepは形式的にはTEMP文書として作成されていたものの(1B/TEMP/62)、内容的には前回の議長報告の添付資料にある内容とほぼ同一であることから、同 TEMP 文書は今回の議長報告には添付されないとする例外的な扱いで合意された。

2.5 議題9.2 「付加分配」と「業務の種類地域差」に関するSC-WPからのリエゾン文書⁴

入力文書：1B/112 (SC-WP)

出力文書：なし

(1) 主要結果

議題 9.2 において「付加分配」と「業務の種類地域差」の記載を修正する案が 2013 年の WP1B において検討されたが、これらの修正は不要であるとする SC-WP からのリエゾン文書がノートされ、変更は不要とすることで合意された。

(2) 審議概要

これまでの WP1B 会合において RR 第 5 条における「付加分配 (additional allocation)」、および「業務の種類地域差 (Different category of service)」の記載を改める提案がカナダから提出され作業文書が作成されてきたが、これらは RR の規制面に関する内容であることから前回会合において SC-WP に審議を委ねることが適切とされた。これを受けて 2013 年 12 月に開催された SC-WP が本件を審議したところ、第 5 条の定義を安易に変更することはこれまでに形成されてきたコンセンサスに関わる微妙なバランスを崩す危険があるとの理由から修正は不要であるとの結論に至った。この旨を連絡する SC-WP からのリエゾン文書が WP1B によりノートされた。

3 Working Group 1B-3 その他の検討事項(議長代理:Mr. R.Chang (CHN))

入力文書：1B/114 (USA), 116 (CHN), 117 (RUS), 119 (KOR), 120 (KOR), 121 (KOR), 123 (UKR), 125 (RG Rapporteur), 126 (CLM), 127 (BOT), 122 (ISR), 124 (UKR), 128 (CG Chair), 129 (SG 1 Co-Rap.)

出力文書：1B/TEMP/56,57,59,61,64,65,66,67

【主要結果】

勧告 ITU-R SM.1603-1(周波数再編)、報告 ITU-R SM.2012-3(経済的側面)、勧告 SM.1413-2(RDD)

⁴ 本件は WG1B-2 ではなく WP1B プレナリーで審議されたが、WRC 議題関連であることから便宜的に本項にとりまとめた

の3件の文書が、作業文書から Preliminary Draft Revision に格上げされ、次回 2014 年 6 月の WP1B 会合での完成、その後の SG1 における承認を目指すことで合意された。デジタルディビデントに関する PDNRep 作成については、研究スコープや主題等に関して合意が形成されておらず CG において継続審議することになり、議長はこれまでの通りドイツが務めることとされた。

3.1 勧告 ITU-R SM.1603-1 : Spectrum redeployment as a method of national spectrum management

入力文書 : 1B/124 (UKR)

出力文書 : 1B/TEMP/56

ウクライナからの入力文書を受け、同国における 450~470MHz の周波数再編に関する情報が Appendix に追加され、次回会合へとキャリーフォワードされた(1B/TEMP/56)。なお、本文書は作業文書から Preliminary Draft Revision に格上げされ、次回の SG1 への上程を目指すことで合意された。

3.2 報告 ITU-R SM.2012-3 : Economic aspects of spectrum management

入力文書 : 1B/114 (USA), 119 (KOR)

出力文書 : 1B/TEMP/57

米国の競売に関する情報や韓国の電波利用料などに関する情報が追加され、次回会合へとキャリーフォワードされた(1B/TEMP/57)。なお、本文書は作業文書から Preliminary Draft Revision に格上げされ、次回の SG1 への上程を目指すことで合意された

3.3 National Spectrum Management (NSM) ハンドブック

入力文書 : 1B/116 (CHN), 120 (KOR), 121 (KOR), 123 (UKR) , 125 (RG Rapporteur), 126 (CLM), 127 (BOT)

出力文書 : 1B/TEMP/59,61

中国、韓国、ウクライナ、コロンビア、ボツワナからの入力文書を受け、ハンドブックの 1 章（周波数管理の基礎）、3 章（周波数割当と免許）、5 章（周波数エンジニアリング）、6 章（周波数エコノミクス）、7 章（周波数管理活動の自動化）が更新された(1B/TEMP/59)。また、TCI 社が会合中に提案した内容も DG において審議対象として認められたことから 1 章に米国の電波管理と電波監視の統合に関する情報が追加された。4 章のラポータとして前 WP1C 議長（HOL）が選任されたため RG の ToR を更新した(1B/TEMP/61)。

3.4 デジタルディビデントに関する PDNRep.

入力文書 : 1B/117 (RUS)

出力文書 : 1B/TEMP/64

ロシアからの入力文書はデジタルディビデント（DD）の定義、サイズ等についての説明を追加するものであったが、DD について明確な定義がないこと（イラン）、また、モバイル業務にとっての得（Dividend）は放送業務にとっての損である、という表裏一体の関係であることから、これを一概に DD と呼ぶことは不適切であるとする見解（英国）が出された。そのため、DD を「UHF、VHF 帯域における周波数の効率性向上（Increasing the spectrum efficiency in UHF VHF band）」というより広義で中立的な表現に改める形で作業文書を更新した(1B/TEMP/64)。しかし、主題の記載について合意を形成することができないなど、中身の審議においても大きな成果を出すことができなかった。そのため、今後の審議は既に設置されている CG で継続審議とされた。本報告の作成はロシアが主導となって進めているが、これにイランが反対するという構図になっている。

3.5 勧告SM.1413-2:Radio communication Data Dictionary (RDD)

入力文書：1B/122 (ISR), 128 (CG Chair)

出力文書：1B/TEMP/65,66,67

イスラエルと CG 議長からの入力文書をもとに更新された RDD 改定案が作成された (1B/TEMP/67)。Editorial な修正は SG1 に上程する際には変更履歴は不要とすることで合意された (1B/TEMP/65)。時間的制約から本会合において予定していた審議を終了させることができなかつたため、上記の TEMP 文書を CG 議長がさらに更新させたものを後日、CG に入力し、今後の議論を継続することとされ、その点が議長報告に記載されることになった(1B/TEMP/66)。なお、RDD 改定案は作業文書から Preliminary Draft Revision に格上げされ、次回の SG1 への上程を目指すことで合意された。

3.6 使用周波数帯毎における関連ITU-R勧告の整理について

入力文書：1B/129 (SG 1 Co-Rap.)

出力文書：なし

RAG による「周波数帯毎の ITU-R 勧告の整理」の要請を受け、各 SG において ITU-R 勧告データベースを作成しているところ、WP1B に割り当てられている ITU-R 勧告 SM シリーズのデータベースの作成状況について報告する入力文書がラポータグループ議長から提出された。本会合の議長報告において各主管庁に対し本件に関する入力文書の提出が奨励された。

表-2 入力文書一覧

文書番号	提出元	表題	
90	Chairman, WP 1A	Note from the Chairman of Working Party 1A to the Chairman of Working Party 1B on Correspondence Group (CG-WPT) on developing content for possible preliminary draft new Report and Recommendation on WPT	WPTに関するCGについてのWP1A議長からの連絡
92	Chairman, WP 1B	Report on the meeting of Working Party 1B (Geneva, 4-11 June 2013)	WP 1B 会合報告書
93	WP 5D	Liaison statement to Joint Task Group 4-5-6-7 (copy to Working Parties 1A, 1B, 4A and 5A for information) - Status of compatibility study between FSS networks and IMT systems in the band 3 400-3 600 MHz for small cell deployments	3400-3600MHzにおけるIMT小セルシステムとFSSの共用検討の状況に関するJTG4-5-6-7へのリエゾン文書(WP1A、WP1B、WP4A及びWP5Aへ情報提供として送付)
94	Chairman, CPM-15	Information on the preparation of texts for the draft CPM Report to WRC-15	WRC-15に向けたCPMレポート案のためのテキストの準備状況の情報
95	WP 4C	Liaison statement to Working Party 1B - Working Document towards a preliminary draft new Report ITU-R SM. [WHITE-SPACE] - Spectrum management principles and spectrum engineering techniques for the use of white spaces by radio systems employing cognitive capabilities	WP 1Bへのリエゾン文書 ITU-R新報告案 SM.[WHITE-SPACE]へ向けた作業文書 コグニティブ機能をもった無線通信システムによるホワイトスペースの使用のための周波数管理原則や周波数エンジニアリング技術
96	WP 4C	Liaison statement to Working Party 1B - WRC-15 agenda item 9.1, issue 9.1.6	WP1Bへの連絡文書 (WRC15 議題 9.1.6)
97	ITU-T JCA-AHF	Liaison statement on draft revision of Recommendation ITU-R M.1076	JCA-AHF REPRESENTATIVESのノミネートに対するリエゾン文書
98	ITU-T JCA-AHF	Liaison statement on draft revision of Recommendation ITU-R M.1076 "Wireless communication systems for persons with impaired hearing" (reply to Document 5B/110)	勧告 M.1076の修正案に関するリエゾン文書
99	WP 5D	Liaison statement to ITU-R Working Party 1B - Studies towards review of the definitions of fixed service, fixed station and mobile station - WRC-15 agenda item 9.1, issue 9.1.6 - Resolution 957 (WRC-12)	固定業務、固定局、移動局の定義の見直しに関する研究 WRC-15 議題 9.1.6 決議 957(WRC-12)
100	WP 5D	Liaison statement to Working Party 1B on development of a draft new Report ITU-R SM.[WHITE-SPACE] - (Copy to Working Party 5A for information) - Spectrum management principles and spectrum engineering techniques for the use of white spaces by radio systems employing cognitive capabilities	暫定新レポート草案 SM.[WHITE-SPACE]に関するWP1Bへのリエゾン文書
101	WP 4A	Liaison statement to Working Party 1B - WRC-15 agenda item 9.1, issue 9.1.6	WP1Bへの連絡文書
102	WP 4A	Liaison statement to Working Party 1B - Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R SM.[WHITE-SPACE] - Spectrum management principles and spectrum engineering techniques for the use of white spaces by radio systems employing cognitive capabilities	ITU-R新報告案 SM.[WHITE-SPACE]へ向けた作業文書 コグニティブ機能をもった無線通信システムによるホワイトスペースの使用のための周波数管理原則や周波数エンジニアリング技術
103	Mauritius	Proposed changes to working document towards a draft new Report ITU-R SM.[INTERF_MNGNT] - Interference management for stations that may operate under more than one terrestrial radiocommunication service (Recommendation 16 (WRC-12) and Question ITU-R 224/1)	新レポート草案 ITU-R SM.[INTERF_MNGNT]に対する作業文書の改定案 一つ以上の地上業務無線局における干渉管理 (勧告 16(WRC-12)、ITU-R 質問 224/1)
104	WP 6A	Liaison statement to Working Party 1B - Studies towards a preliminary draft new Report ITU-R BT.[CRS_BAS_BANDS]	暫定新レポート草案 BT.[CRS_BAS_BANDS]に関するWP1Bへのリエゾン文書
105	WP 6A	Liaison statement to the CCV and Working Party 1B - Definition of the term "white space" and related terms in ITU-R	CCV及びWP1Bへの連絡文書 「ホワイトスペース」及びITU-Rにおける関連項目の定義
106	WP 5B	Liaison statement to Working Party 1B (copied for information to Working Parties 5A & 5C, International Civil Aviation Organisation, International Maritime Organisation and World Meteorological Organisation) - Development of a draft new Report ITU-R SM.[WHITE-SPACE] spectrum management principles and spectrum engineering techniques for the use of "White spaces" by radio systems...	ITU-R新報告案 SM.[WHITE-SPACE] コグニティブ機能をもった無線通信システムによるホワイトスペースの使用のための周波数管理原則や周波数エンジニアリング技術
107	WP 5C	Liaison statement to Working Party 1B - WRC-15 agenda item 9.1, issue 9.1.6 - Resolution 957 (WRC-12) - Studies towards review of the definitions of fixed service, fixed station and mobile station	WRC-15 議題 9.1.6 決議 957(WRC-12)ー固定業務、固定局、移動局の定義の見直しに関する研究
108	WP 5A	Liaison statement to Working Party 1B - Studies towards the review of the definitions of fixed service, fixed station and mobile station - WRC-15 agenda item 9.1, issue 9.1.6 - Resolution 957 (WRC-12)	固定業務、固定局、移動局の定義の見直しに関する研究 WRC-15 議題 9.1.6 決議 957(WRC-12)

文書番号	提出元	表題	
109	WP 5A	Liaison statement to Working Party 1B on the development of a draft new Report ITU-R SM.[WHITE-SPACE] - Spectrum management principles and spectrum engineering techniques for the use of "White spaces" by radio systems employing cognitive capabilities	暫定新レポート草案 SM.[WHITE-SPACE]に関する WP1B へのリエゾン文書
110	Netherlands	Proposal for Joint ITU-R / CEPT workshop on SRD and UWB - SRD Spectrum usage harmonisation and UWB global adoption initiative	小電力デバイスの協調的利用及び超広帯域無線通信の採択に関する ITU-R・CEPT 共同ワークショップの提案
111	CCV	Liaison statement to ITU-R Working Parties 1B and 6A (copy to ITU-R Working party 5A) - Definition and translation of the term "white space" and related terms	WP1B 及び 6A への連絡文書(CC WP5A) 「ホワイトスペース」及び関連用語の定義と解釈
112	SC-WP	Liaison statement - WRC-15 agenda item 9.2 "Additional allocations" and "Different category of service"	WRC-15 議題 9.2 「付加分配」及び「Different category of service」
113	SC-WP	Liaison statement - WRC-15 agenda item 9.1, Issue 9.1.4	WRC-15 議題 9.1.4
114	United States of America	Proposed changes to Report ITU-R SM.2012-3 (2010) - Economic aspects of spectrum management	ITU-R SM.2012-3(2010)に対する改訂案 周波数管理における経済的側面
115	United States of America	Comments and suggestions regarding the further development of the working document towards a preliminary draft new Report ITU-R SM.[WHITE-SPACE]	暫定新レポート案 ITU-R SM.[WHITE SPACE]の作業文書の更なる発展のためのコメントと提案
116	China	Draft modification to the ITU-R Handbook on "National Spectrum Management"	ITU ハンドブックに対する修正案 国家周波数管理について
117	Russian Federation	Working materials for draft new Report on the issues of implementation of the digital dividend	デジタルディビデンドの実施の問題に関する新レポート案の作業素材
118	Russian Federation	Proposals for working document towards draft CPM text on WRC-15 agenda item 9.1, Issue 9.1.4 - Resolution 67 (WRC-12) - Updating and rearrangement of the Radio Regulations	WRC-15 議題 9.1.4 の CPM テキスト案に向けての作業文書への提案 - 決議 67 (WRC-12) - 無線通信規則の更新及び再構成
119	Korea	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R SM.2012-3 - Economic aspects of spectrum management	報告 ITU-R SM.2012-3 の改訂素案に向けた作業文書 周波数管理に関する経済的側面
120	Korea	Working document towards a preliminary draft revision of the ITU Handbook on "National Spectrum Management" - Chapter 5 - Spectrum Engineering Practices	ITU ハンドブック「国家周波数管理」の改訂素案に向けた作業文書
121	Korea	Working document towards a preliminary draft revision of the ITU Handbook on "National Spectrum Management" - Chapter 3 - Frequency Assignment and Licensing	ITU ハンドブック「国家周波数管理」の改訂素案に向けた作業文書
122	Israel	Completion of work on the revision of the Radio Data Dictionary (RDD) - Recommendation ITU-R SM.1413	勧告 ITU-R SM.1413 RDD の改訂作業の完了
123	Ukraine	Working document towards a preliminary draft revision of the ITU Handbook on "National Spectrum Management"	ITU ハンドブック「国家周波数管理」の改訂素案に向けた作業文書
124	Ukraine	Working document towards a revision of recommendation ITU-R SM.1603-1 - Spectrum redeployment as a method of national spectrum management	周波数管理のための周波数再編
125	RG on rev NSM Handbook	Report on the activities of the Rapporteur Group	ラポーターグループの活動報告
126	Colombia	Working document toward a preliminary draft revision of the ITU Handbook on "National Spectrum Management" - Chapter 1 - Spectrum management fundamentals	ITU ハンドブック「国家周波数管理」の暫定改訂案のための作業文書 第一章 周波数管理の基礎
127	Botswana	Working document for the revision of ITU Spectrum Management Handbook for Annex of Chapter 7	周波数管理ハンドブックの ANNEX の第 7 章の改訂のための作業文書
128	CG Rev. RDD	Progress Report - Correspondence Group to assist the completion of work on the preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM.1413-2	進捗報告 勧告 SM.1413-2 の暫定改正案の作業計画の完成を補助するコレスポネンシス・グループ
129	SG 1 Co-Rapporteurs	Interim Report to Working Party 1B on the work of the Study Group 1 Co-Rapporteurs on the review of ITU-R Recommendations in the SM Series for the database on ITU-R Recommendations	ITU-R 勧告データベースのための ITU-R 勧告 SM シリーズのレビューに関する SG1 共同ラポーターによる作業の WP1B への中間報告

表-3 出力文書一覧

文書番号	表題		備考 (提出元)
51	Working document towards draft CPM text on WRC-15 agenda item 9.1, Issue 9.1.4	WRC-15 議題 9.1(Issue 9.1.4) に関する CPM レポート案に向けた作業文書	WG 1B-2
52	Working document towards draft CPM text on WRC-15 agenda item 9.1, Issue 9.1.4	WRC-15 議題 9.1(Issue 9.1.6) に関する CPM レポート案に向けた作業文書	WG 1B-2
53	Draft liaison statement to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5C, 5D, 7B, 7C and 7D - WRC-15 agenda item 9.1, Issue 9.1.6 - Resolution 957(WRC-12)	WRC-15 議題 9.1(Issue 9.1.6)に関するリエゾン文書案	WG 1B-2
54	Working document towards draft CPM text on WRC-15 agenda item 9.1, Issue 9.1.7	WRC-15 議題 9.1(Issue 9.1.7) に関する CPM レポート案に向けた作業文書	WG 1B-2
55	Liaison statement to Working Party 5A - WRC-15 agenda item 9.1, Issue 9.1.7	WRC-15 議題 9.1(Issue 9.1.7)に関するリエゾン文書案	WG 1B-2
56	Working document toward a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM.1603-1 - Spectrum redeployment as a method of national spectrum management	国家周波数管理の手段としての周波数再分配に関する ITU-R 勧告 SM.1603-1 の暫定修正案に向けた作業文書	WG 1B-3
57	Working document toward a preliminary draft revision of Report ITU-R SM.2012-3 - Economic aspects of spectrum management	スペクトル管理の経済的要素に関する ITU-R レポート SM.2012-3 の暫定修正案に向けた作業文書	WG 1B-3
58	Draft liaison statement to the Special Committee on WRC-15 agenda item 9,1, Issue 9.1.4 - Updating and rearrangement of the Radio Regulations	WRC-15 議題 9.1(Issue 9.1.4)に関するリエゾン文書案	WG 1B-2
59	Working document toward a preliminary draft revision of the ITU Handbook on "National Spectrum Management"	国家周波数に関する ITU ハンドブック暫定修正案に向けた作業文書	WG 1B-3
60	Proposal for a joint ITU-R Study Group 1/CEPT Workshop on SRD and UWB - SRD Spectrum usage harmonization and UWB global adoption initiative	UWB、SRD に関するワークショップの提案	WG 1B-1
61	Updated Terms of Reference for the Rapporteur Group on the revision of the ITU Handbook on "National Spectrum Management"	国家周波数に関する ITU ハンドブック RG の ToR	WG 1B-3
62	Proposed changes to elements of a working document towards a preliminary draft new Report ITU-R SM.[INTERF_MNGNT] - Interference management for stations that may operate under more than one terrestrial radiocommunication service	干渉管理に関する PDNRep 修正案	WG 1B-2
63	Draft elements for the WP 1B Chairman's Report - Studies to be carried out under Recommendation 16 (WRC-12)	勧告 16 に関する研究についての議長報告エレメント	WG 1B-2
64 (Rev.1)	Annex xx to Working Party 1B Chairman's Report - Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R SM.[DD-ISSUES] on digital dividend issues	DD に関する PDNRep	WG 1B-3
65	Identifying editorial modifications in the revision of Recommendation ITU-R SM.1413-2 (RDD)	無線データ辞書(RDD)に関する ITU-R 勧告 SM.1413-2 の Editorial 修正の特定	WG 1B-3
66	Revision of Recommendation ITU-R SM.1413-2 (RDD) - Text for the WP 1B Chairman's Report	無線データ辞書(RDD)に関する ITU-R 勧告 SM.1413-2 に関する議長報告エレメント	WG 1B-3
67	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM.1413-2 Radiocommunication Data Dictionary (RDD)	無線データ辞書(RDD)に関する ITU-R 勧告 SM.1413-2 の暫定修正案に向けた作業文書	WG 1B-3
68 (Rev.1)	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R SM.[DYNAMIC ACCESS] - Spectrum management principles and spectrum engineering techniques for dynamic access to spectrum by radio systems employing cognitive capabilities	ダイナミックアクセスに関する PDNRep	WG 1B-1
69	Draft terms of reference of the WP 1B Correspondence Group on dynamic spectrum access	ダイナミックアクセス CG の ToR	WG 1B-1
70	Draft liaison statement to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5D, 7B, 7C, 7D and the CCV - Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R SM.[DYNAMIC ACCESS]	ダイナミックアクセスに関するリエゾン文書	WG 1B-1
71	Draft liaison statement to Working Party 6A - Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R SM.[DYNAMIC ACCESS] - Spectrum management principles and spectrum engineering techniques for dynamic access to spectrum by radio systems employing cognitive capabilities	ダイナミックアクセスに関するリエゾン文書	WG 1B-1