

2021年6月ITU-R SG 1 会合報告書

【会合名称】 ITU-R SG 1 会合

(周波数管理に関する研究委員会)

【会 期】 2021年6月3日(木)

【開催場所】 Virtual meeting (GoTo Webinar)

【概 要】

本会合は、今研究期間における第2回会合である。世界的な新型コロナウイルス感染症の拡大を受け、前回から引き続き Virtual meeting の形式で行われた。使用したオンライン会議ソフトウェアは GoTo Webinar である。本会合には、36 か国の主管庁等から 193 名¹が参加した。日本からの参加者は、佐藤氏、木原氏、志賀氏、松宮氏、玉置氏、沖嶋氏、竹村氏(総務省)、小川氏(情報通信研究機構)、庄木氏(東芝)、大谷氏(京都大学)、藤本氏(オムロン)、関野氏(電気興業)、久保田氏(テレコムエンジニアリングセンター)、梶原氏(パナソニック)、小林氏(周波数管理・作業計画委員会)、安井氏(YRP 研究開発推進協会)、山崎氏(三菱電機)、鞆田氏(三菱総合研究所)、栗原氏、粕谷氏、木村氏、五十嵐氏、川崎氏、朝川氏(NTT データ経営研究所)の合計 24 名が参加した。

WP 1A、1B 及び 1C からの寄書並びに他グループからのリエゾン文書等を含めた入力文書が審議された。この結果、2 件の新勧告案及び 1 件の勧告改正案の PSAA (Procedure of Simultaneous Adoption and Approval) による手続きの合意、1 件の新報告及び 5 件の報告の改訂の承認、1 件の新研究課題案の採択がなされた。

表-1 SG 1 関連会合の要職者

| |
|---|
| Study Group 1 議長：Wael SAYED 氏 (エジプト) |
| Working Party 1A 議長：Raphael GARCIA DE SOUZA 氏 (ブラジル) 担当：スペクトラム技術に関する作業部会 |
| Working Party 1B 議長：Bin LIU 氏 (中国) 担当：周波数管理手法に関する作業部会 |
| Working Party 1C 議長：Ralf TRAUTMANN 氏 (ドイツ) 担当：電波監視に関する作業部会 |

¹参加者リスト掲載者数

| | | |
|-----|---------------------------------------|---|
| 1 | SG 1 関連会合における審議事項..... | 3 |
| 1.1 | ラポータの選出 | 3 |
| 1.2 | WP 1B 議長及び副議長の選出 | 3 |
| 2 | 勧告案..... | 3 |
| 2.1 | WP 1A からの勧告案 | 3 |
| 2.2 | WP 1B からの勧告案..... | 3 |
| 2.3 | WP 1C からの勧告案 | 3 |
| 3 | 勧告・報告のエディトリアルな修正..... | 4 |
| 4 | 報告 | 4 |
| 4.1 | WP 1A からの報告 | 4 |
| 4.2 | WP 1B からの報告 | 5 |
| 4.3 | WP 1C からの報告 | 5 |
| 5 | 研究課題..... | 5 |
| 6 | 勧告、報告、ハンドブック、研究課題、意見、決議、決定のステータス..... | 6 |
| 6.1 | 研究課題の完了期限の延長..... | 6 |
| 6.2 | SG 1 に関連した ITU-R 勧告 | 6 |
| 6.3 | SG 1 に関連した ITU-R 決議 | 6 |
| 6.4 | SG 1 に関連した W(A)RC 決議・勧告..... | 6 |
| 7 | 他の SG や国際機関とのリエゾン | 7 |
| 7.1 | ITU-R..... | 7 |
| 7.2 | ITU-T | 7 |
| 7.3 | ITU-D | 7 |
| 7.4 | CISPR | 7 |
| 8 | 次回の SG 1 関連会合の予定..... | 8 |
| 9 | 入力文書一覧..... | 9 |

1 SG 1 関連会合における審議事項

1.1 ラポータの選出

SG 1 ラポータとして、SG 1 副議長でもある Brandy Jo SYKES 氏（米国）が指名された。

1.2 WP 1B議長及び副議長の選出

入力文書：1/54

SG 1 関連会合を前に開催された WP 1A、1B、1C の合同会合（Joint Meeting）において、WP 1B 現副議長の Bin LIU 氏（中国）が議長代理を務めるとともに同氏を補佐する第 2 副議長としてロシアから Tatiana SUKHODOLSKAIA 氏（ロシア）が推薦され、WP 1B にて合意されていた。

SG 1 会合においては、WP 1B 議長の Leo KIBET BORUETT 氏（ケニア）の辞意表明に伴い、現副議長（議長代理）の LIU 氏を議長に、第 2 副議長の SUKHODOLSKAIA 氏を副議長に指名することが承認された。これを受けて両名から就任挨拶がなされた。

MAZAR 氏（ATDI）から祝意が伝えられるとともに、WP 1C においても WP 1B のように第 2 副議長を立てる体制が提案された。しかし、WP 1C 議長は、現状 Mubarak Al-SAWAFI 氏（オマーン）が副議長を務め、WG 1C2 議長を兼任している旨示され、WG 1C1 議長の I. C. TILLMAN 氏（米国）も含めた 3 名体制で円滑に執行できているとし体制変更は不要とされた。

2 勧告案

WP 1C から 2 件の新勧告案及び 1 件の勧告改正案が提出され、エディトリアルな修正の上、合意された。3 件ともに各主管庁に対して「採択」と「承認」を同時に求める PSAA による手続きを執ることで合意された。

2.1 WP 1Aからの勧告案

なし

2.2 WP 1Bからの勧告案

なし

2.3 WP 1Cからの勧告案

入力文書：1/53、55、57

次の 3 件の新勧告案及び勧告改正案がエディトリアルな修正の上、合意された。

| 文書番号 | 勧告番号 | 表題 | 新/改正 |
|------|------------------|---|------|
| 1/53 | SM.[TDOA-ACC] | Draft new Recommendation ITU-R SM.[TDOA-ACC] - Test procedure for determining the accuracy of TDOA systems | 新 |
| 1/55 | SM.575-2 | Draft revision of Recommendation ITU-R SM.575-2 - Protection of fixed monitoring stations against interference from nearby or strong transmitters | 改正 |
| 1/57 | SM.[MOB DF PERF] | Draft new Recommendation ITU-R SM.[MOB DF PERF] - Performance evaluation of Mobile DF units in operational environment | 新 |

なお ITU-R 新勧告案 SM.[TDOA-ACC] (1/53) について、MAZAR 氏から、ITU 電波監視ハンドブックを 10 年前に改訂した際に Google Earth は使用不可と確認された点、当該新勧告案においても ITU の法務部門に確認が必要である旨が BR から周知された点が指摘された。一方、ITU-T においては Google Earth 等の画像が使用されており、ITU-R においても使用可能と考えられ、問題が指摘された際は BR にて対応が可能とコメントされた。

BR から、ITU の法務部門と相談した結果、本文書の末尾に免責事項を追記したことが示された。事務総局長から内部通知があり、ITU の発行文書では可能な限り国連のアプリケーションを使用することを求めているが、それ以外のアプリケーションを使用する必要がある場合は今回のような免責事項を記載すると説明された。

3 勧告・報告のエディトリアルな修正

入力文書：1/42 Annex1、1/56

SG 1 の担当である SM シリーズの ITU-R 勧告・報告のエディトリアルな修正を担当する SG 1 コレスポネンスグループ (CG) は、各 WP から 1 名ずつフォーカルポイントを指定することとなり (1/42 Annex1)、空席であった WP 1C のフォーカルポイントとして Fabio Santos LOBAO 氏 (ブラジル) が担当することになった旨が説明され合意された (1/56)。

4 報告²

4.1 WP 1Aからの報告

入力文書：1/60、62、63

以下の 3 件の報告の改訂が特段質疑なく承認された。

| 文書番号 | 報告番号 | 表題 | 新/改訂 |
|------|-----------|---|------|
| 1/60 | SM.2392-0 | Revision of Report ITU-R SM.2392-0 - Applications of wireless power transmission via radio frequency beam | 改訂 |
| 1/62 | SM.2303-2 | Revision of Report ITU-R SM.2303-2 - Wireless power transmission using technologies other than radio frequency beam | 改訂 |
| 1/63 | SM.2351-2 | Revision of Report ITU-R SM.2351-2 - Smart grid utility management systems | 改訂 |

² ITU-R 報告は SG 1 会合により採択・承認され、会合終了後すぐに有効とされる。

4.2 WP 1Bからの報告

入力文書：1/50、51

以下の2件の報告の改訂がエディトリアルな修正を経て承認された。

| 文書番号 | 報告番号 | 表題 | 新/改訂 |
|------|-----------|---|------|
| 1/50 | SM.2153-7 | Revision of Report ITU-R SM.2153-7 - Technical and operating parameters and spectrum use for short range radiocommunication devices | 改訂 |
| 1/51 | SM.2093-3 | Revision to Report ITU-R SM.2093-3 - Guidance on the regulatory framework for national spectrum management | 改訂 |

なお ITU-R 報告 SM.2153-7 の改訂 (1/50) について、MAZAR 氏から Table4 (韓国提案部分) のデータに疑義が呈され、本文書の承認を妨げるものではないが、将来的な検討を促すとコメントされた。

4.3 WP 1Cからの報告

入力文書：1/52

以下の1件の新報告が特段質疑なく承認された。

| 文書番号 | 報告番号 | 表題 | 新/改訂 |
|------|-----------|---|------|
| 1/52 | SM.2486-0 | New Report ITU-R SM.2486-0 - Use of commercial drones for ITU-R spectrum monitoring tasks | 新 |

5 研究課題

入力文書：1/49 (WP 1B)

以下の1件の新研究課題案がエディトリアルな修正を経て採択された。

| 文書番号 | 研究課題番号 | 表題 | 新/改訂 |
|------|-------------|--|------|
| 1/49 | [GPR/WPR]/1 | Draft new Question ITU-R [GPR/WPR]/1 - Spectrum management framework for the introduction of Ground- and Wall- Penetrating Radar (GPR/WPR) imaging systems | 新 |

6 勧告、報告、ハンドブック、研究課題、意見、決議、決定のステータス

6.1 研究課題の完了期限の延長

入力文書：1/1(Rev.1)(Att. 1)(SG 1 議長)

SG 1 に割り当てられた ITU-R の研究課題について、SG 1 の下部組織への文書割当を示す文書 1/1 の付属文書 1 が確認され、特段質疑なく合意された。

6.2 SG 1に関連したITU-R勧告

入力文書：1/1(Rev.1)(Att. 2) (SG 1 議長)

SG 1 に割り当てられた ITU-R 勧告について、SM.329-12 及び SM.1541-6 の担当 WP が議論された。MAZAR 氏から、これら 2 つの勧告は現在 WP 1A の担当とされているが、WP 1C も加えるべきとの提案がなされた。

WP 1C 議長は責任を明確にするべきとし、本件について WP 1A 議長とも検討し WP 1A の所掌である旨合意したと回答した。WP 1C は測定手法を検討するが、ITU-R 勧告 SM.329-12 に関する Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG からの入力文書は全放射電力 (Total Radiated Power : TRP) に関する定義のみを記載し、測定手法に資する内容ではない点が示され、WP 1C が検討を開始できる情報は現時点では十分に得られていないとされた。米国や英国も現状の責任 WP 体制を支持した。

MAZAR 氏から、ITU-R 勧告 SM.329-12 の大半は測定手法に関する内容である点が指摘されるとともに、SG 5 では複数の WP に割当てられている勧告が存在する一方、SG 1 では同様の方法をとらないことは理解し難いとコメントされた。MAZAR 氏は続けて、WP 1C は WP 1A や WP 5D、3GPP からの入力を待っているが、セルラーシステム以外にも影響があるため現時点から測定手法の検討を開始するべきであるとし、本件はステアリングにて考慮してほしいと要望した。

6.3 SG 1に関連したITU-R決議

入力文書：1/1(Rev.1)(Att. 5) (SG 1 議長)

SG 1 に割り当てられた ITU-R 決議について、SG 1 の下部組織への文書割当を示す文書 1/1 の付属文書 5 が確認され、特段質疑なく合意された。

6.4 SG 1に関連したW(A)RC決議・勧告

入力文書：1/1(Rev.1)(Att. 9) (SG 1 議長)

SG 1 に関連する W(A)RC 決議・勧告について、SG 1 の下部組織への割当を示す文書 1/1 の付属文書 9 が確認され、特段質疑なく合意された。

7 他の SG や国際機関とのリエゾン

7.1 ITU-R

入力文書：なし

前回の会合にて語彙調整委員会（CCV）への SG 1 ラポータとして Greg RATTI 氏（米国）が選出されたものの都合により任務遂行ができなくなったため、Gabrielle OWEN 氏（SG 1 副議長/WP 1A 副議長、オランダ）が立候補し承認された。

7.2 ITU-T

入力文書：1/59（ITU-T SG 5）、45（ITU-T SG 9）、46（ITU-T SG 15）、47（ITU-T SG 15）

ITU-T SG 5 からの環境エネルギー効率・循環経済・新領域研究に関するリエゾン（1/59）、のほか、アクセストネットワークトランスポート（Access Network Transport：ANT）規格やホームネットワークトランスポート（Home Network Transport：HNT）規格の新バージョンに向けた作業進捗及び計画等について連絡する ITU-T からのリエゾン文書（45、46、47）が紹介された。いずれも情報として了知され、対応は次会合で検討するとされた。

7.3 ITU-D

入力文書：なし

2021 年 3 月から 4 月にかけて開催された RAG 会合において、ITU-R の審議結果を要約して ITU-D に展開するよう要請されたことに伴い、SG 1 議長から ITU-D と SG 間のラポータ導入について提起された。

MAZAR 氏がラポータとして立候補を申し出たが、英国は他に立候補者が名乗り出る可能性があることや ITU-D への要約文書の展開はペーパーワークが増えると懸念し、検討する時間が必要との立場を示した。本件の検討は次会合に持ち越すとされた。

7.4 CISPR

入力文書：1/43（Rev.1）（WP 1A）、44（WP 7A）、48（CISPR リエゾンに関する SG 1 ラポータグループ及び WPT に関する SG 1 の CISPR ラポータ）

CISPR リエゾンへのラポータである MEINDL 氏（ドイツ）及び久保田氏（日本）から前回会合（2020 年 11 月）以降の活動が報告された（1/48）。また、CISPR の無線業務データベースの更新等に向けた情報共有を行うためのリエゾン文書（1/43(Rev.1)、1/44）についても情報として了知された。

8 次回の SG 1 関連会合の予定

今後の SG 1 及び各 WP 会合の予定は以下のとおりとされた。次回の 11 月には WP 1 と WP 6 との開催日程の重複、また 2022 年 6 月には世界電気通信会議 (WTDC) との開催日程の重複が懸念されると説明された。

| 日程 | 対象グループ | 備考 |
|---------------------------|-------------------|------|
| 2021 年 11 月 3 日～11 月 10 日 | WP 1B、WP 1C | 予定 |
| 2021 年 11 月 3 日～11 月 12 日 | WP 1A | 予定 |
| 2022 年 6 月 7 日～6 月 16 日 | WP 1A、WP 1B、WP 1C | 暫定日程 |
| 2022 年 6 月 17 日 | SG 1 | 暫定日程 |
| 2022 年 12 月 5 日～12 月 9 日 | WP 1A、WP 1B、WP 1C | 暫定日程 |

9 入力文書一覧

* 前回から持ち越された入力文書

| 文書 番号 | 提出元 | 表題 | |
|---------------|---|---|---|
| 1 (Rev.1)* | SG 1 | Assignment of texts to the Study Group 1 Sub-Groups | SG 1 の下部グループへの文書割当 |
| 42 +Ann.1- | SG 1 議長 | Correspondence Group on the editorial review and maintenance of ITU-R Recommendations, Reports and Questions assigned to Study Group | SG に割当てられた勧告・報告・研究課題のエディトリアル修正を行う CG |
| 43 (Rev.1) | WP 1A | Liaison statement to CISPR and CISPR/H (copy for information to Study Group 1 and Working Parties 5A, 6A and 7D) - Liaison between ITU-R and CISPR on the protection of radio services in the 6-40 GHz frequency range | CISPR 及び CISPR/H へのリエゾン文書 - 6-40 GHz の無線業務の保護 |
| 44 | WP 7A | Liaison statement to CISPR (Subcommittees B and H) (copy for information to Study Group 1 and Working Parties 1A, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B, 7C and 7D) - Update to Standard frequency and time signal services protection requirements in the CISPR radio services database | CISPR/B、H へのリエゾン文書 - CISPR の無線データベースの標準周波数、時報業務の保護条件に関する情報の提供 |
| 45 | ITU-T SG 9 | Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standards overview and work plan | ANT の新バージョンに関するリエゾン文書 - 標準の概要と作業計画 |
| 46 | ITU-T SG 15 | Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standards overview and Work plan | ANT の新バージョンに関するリエゾン文書 - 標準の概要と作業計画 |
| 47 | ITU-T SG 15 | Liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) standards overview and work plan | HNT の新バージョンに関するリエゾン文書 - 標準の概要と作業計画 |
| 48 | CISPR リエゾンに関する SG 1 ラポータグループ及び WPT に関する SG 1 の CISPR ラポータ | Report on CISPR activities from November 2020 to May 2021 | 2020 年 11 月から 2021 年 5 月までの CISPR の活動報告 |
| 49 (Rev.1) | WP 1B | Draft new Question ITU-R [GPR/WPR]/1 - Spectrum management framework for the introduction of Ground- and Wall- Penetrating Radar (GPR/WPR) imaging systems | ITU-R 新研究課題案[GPR/WPR]/1 - 地中レーダー (GPR / WPR) 画像システム導入のための周波数管理フレームワーク |
| 50 (Rev.1) | WP 1B | Revision of Report ITU-R SM.2153-7 - Technical and operating parameters and spectrum use for short range radiocommunication devices | ITU-R 報告 SM.2153-7 の改訂 - ショートレンジデバイスの技術的・運用特性及び周波数の使用 |
| 51 (Rev.1) | WP 1B | Revision to Report ITU-R SM.2093-3 | ITU-R 報告 SM. 2093-3 の改訂 |
| 52 (Rev.1) | WP 1C | New Report ITU-R SM.2486-0 - Use of commercial drones for ITU-R spectrum monitoring tasks | ITU-R 新報告 SM.2486-0 - ITU-R 周波数監視作業への商用ドローンの利用) |
| 53 (Rev.1) | WP 1C | Draft new Recommendation ITU-R SM.[TDOA-ACC] - Test procedure for determining the accuracy of TDOA systems | ITU-R 新勧告案 ITU-R SM.[TDOA-ACC] - TDOA システムの精度決定の試験手順 |
| 54 | SG 1 議長 | Proposed new Chairman and Vice-Chairman of Working Party 1B | WP1B の新議長及び副議長の提案 |
| 55 | WP 1C | Draft revision of Recommendation ITU-R SM.575-2 | ITU-R 勧告 SM.575-2 の改正案 |
| 56 | WP 1C 議長 | Executive Report to Study Group 1 | WP 1C 会合報告 |

| 文書 番号 | 提出元 | 表題 | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| 57 (Rev.1) | WP 1C | Draft new Recommendation ITU-R SM.[MOB DF PERF] - Performance evaluation of Mobile DF units in operational environment | ITU-R 新勧告案 SM.[MOB DF PERF] - 移動型 DF ユニットの運用環境における性能評価 |
| 58 | WP 1B 議長 代理 | Executive Report on Working Party 1B meeting (Online meeting, 25 May - 2 June 2021) | WP 1B 会合報告 |
| 59 | ITU-T SG 5 | Liaison statement on work related to environment energy efficiency and the Circular Economy and new areas of study | 環境エネルギー効率、循環経済、新領域研究に関するリエゾン文書 |
| 60 (Rev.1) | WP 1A | Revision of Report ITU-R SM.2392-0 - Applications of wireless power transmission via radio frequency beam | ITU-R 報告 SM.2392-0 の改訂 - 無線周波数ビームによるワイヤレス電力伝送の応用 |
| 61 (Rev.1) | WP 1A 議長 | Executive Report on the May-June 2021 meeting of Working Party 1A (e-Meeting, 25 May - 2 June 2021) | WP 1A 会合報告 |
| 62 (Rev.1) | WP 1A | Revision of Report ITU-R SM.2303-2 - Wireless power transmission using technologies other than radio frequency beam | ITU-R 報告 SM. 2303-2 の改訂 - 無線周波数ビーム以外のワイヤレス電力伝送 |
| 63 (Rev.1) | WP 1A | Revision of Report ITU-R SM.2351-2 - Smart grid utility management systems | ITU-R 報告 SM. 2351-2 の改訂 - スマートグリッドユーティリティ管理システム |
| 64 | BR Study Groups Department | List of documents issued (Documents 1/42 - 1/64) | 発行文書一覧 (文書 1/42-1/64) |
| 65 | BR 局長 | Final List of Participants - Study Group 1 (E-meeting, 3 June 2021) | 2021年6月3日に行われた SG 1 会合の参加者の最終リスト |