

## 第23回 Working Party 5C会合 報告書（案）

### 1 WP5C 会議の概要

WP5C は、固定無線システム並びに 30MHz 以下の固定及び陸上移動業務のシステムに関する技術的検討を行っている作業部会である。

第 23 回 WP5C 会合は、2020 年 7 月 20 日（月）から 29 日（水）までの 8 日間（土日を除く）、リモート会議において開催された。本会議には、43 か国、48 機関から 316 名が参加し（5C/58）、日本からは別紙のとおり 13 名が出席した。全体議長は、第 16 回から引き続き Pietro Nava 氏（Huawei）が、副議長は Brian Patten 氏（米国）と Haim Mazar 氏（ATDI）が務めた。

表 1 に示すとおり、今回の第 23 回会合では 4 つの Working Group（WG）が設置され、WG5C-1 は Brian Patten 氏（米国）、WG 5C-2 は Nasarat Ali 氏（英国）、WG 5C-3 は Haim Mazar 氏（ATDI）、WG 5C-4 は大槻信也氏（日本）がそれぞれ議長を務めた。また、WRC-23 議題 9.1 topic c) 及び Resolution ITU-R 59-2 (ENG/PMSE) に関して WP5A との Joint Session が設定された。今回会合では入力された 77 件（日本からの 1 件を含む）の寄与文書について審議が行われた。

本会合において SG5 に送付された文書はなかったが、ITU-R の他の WP 宛ておよび外部組織宛のリエゾン文書 14 件が承認・発出されたほか、12 件の出力文書（新勧告草案、新報告草案、ハンドブック用作業文書等に向けた作業文書、未発出のリエゾン文書案）が議長報告に添付された。また 1 件の WG 議長報告がノートされた。

表 1 WP5C の審議体制と出力文書数

グループ	担務内容	議長	今回合会で 入力された 寄与文書数	次回合会で 審議する 作業文書数 等	WP で 承認した 文書数**	SG5 へ 送付した 文書数
WP5C (Plenary)	固定無線システム並び に 30MHz 以下の固定 及び陸上移動業務のシ ステム	P. Nava (Huawei )	(合計 77) 7	(合計 8) 0	(合計 25) 0	(合計 0) 0
WG 5C-1	3GHz 以下の課題	B. Patten (米国)	18+4*	1	8	0
WG 5C-2	3GHz～86GHz の課題	N. Ali (英国)	25+4*	4	10	0
WG 5C-3	86GHz 以上の課題 3 つの WG に関連のな い全般的な課題	H. Mazar (ATDI)	18+3*	3	5	0
WG 5C-4	既存勧告・報告の見直 し	大槻信也 (日本)	9	0	2	0

(\*)5C/648 (前回合会の報告) の Annex

(\*\*)この他、WP5A との Joint Meeting で承認された文書が 1 件 (5C/TEMP/13)

## 2 主要結果

- 本合会で最終化されたもの：なし
- 検討が進められたもの：
  - ITU-R 勧告 F.383-9：低域 6GHz 帯(5925～6425MHz)で運用する大容量固定無線システムのための無線周波数チャンネル配置の修正
  - ITU-R 報告 F. [HF ENVIRONMENT]：40-50 MHz 周波数範囲内で運用する固定無線システムの技術的及び動作特性
  - ITU-R 報告 F. [CSA]：周波数範囲 450～470MHz の固定業務で運用する無線周波数中央警報システムの技術的及び動作特性
  - ITU-R ハンドブック[HF ADAPTIVE HANDBOOK]：HF 帯における周波数適応型通信システムに関するチュートリアル
  - ITU-R 勧告 F.637-4 の改訂：21.2-23.6GHz 帯で運用される固定無線システムのための無線周波数チャンネルの配置
- 新たに議論が開始されたもの
  - ITU-R 勧告 F.595-10：17.7-19.7 GHz 周波数帯で運用する固定無線システムのための無線周波数チャンネル配置
  - ITU-R 勧告 F.749-3：36-40.5 GHz 帯のサブバンドで運用される固定業務のシステムのための無線周波数配置
  - ITU-R 勧告 F.749-3：36-40.5 GHz 帯のサブバンドで運用する固定業務システムの無線周波数配置。ITU-R F.758-7 - 固定業務内のデジタル固定無線システムと他業務内のシステム及び他の干渉源との間の共用又は両立性のための基準を開発する際のシステムパラメータ及び考慮事項

- ITU-R 勧告 F.1777-2 の改訂: 共用検討で使用する固定業務における TVOB、ENG、EFP のシステム特性
- ITU-R 勧告 F.2416-0 の改訂: 周波数帯 275-450GHz で運用する Point to Point 固定業務アプリケーションの技術的及び運用上の特性
- 次回会合にキャリアフォワードされたもの:
  - ITU-R 勧告 F.1520-3 の改訂: 31.8-33.4 GHz 帯で運用する固定業務のシステムのための無線周波数の配置
  - ITU-R 勧告 F.2005: 42GHz 帯 (40.5~43.5GHz) で運用する固定無線システムのための無線周波数チャンネルとブロックの配置の修正
- リエゾン対応を行ったもの:
  - HF Unwanted、86GHz 以上の周波数、92GHz 以上の周波数の EES 保護基準に関するリエゾン文書の送付
  - WRC-23 AI 1.2, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19 に関する、FS を含む調査に使用する技術的特性及び保護基準について、責任/貢献 WP にリエゾン回答の送付

### 3 審議内容

#### 3.1 WP5C Plenary

---

- (1) 議長： P. Nava (Huawei)
- (2) 主要メンバー： J. Costa (カナダ)、N. Ali (英国)、H. Mazar (ATDI)、B. Patten (米国)、K. Arasteh (イラン)、小川、大槻、内田など約 100 名
- (3) 入力文書：
  - Docs. to carry forward 5C/1 (WP5C 議長)
  - Chairman's Report # 22 5C/648 (WP5C 議長)
  - Results 2019 doc approval 5C/31 (WP5C 議長)
  - Texts to WP 5C 5C/32 (WP5C 議長)
  - WRC procedural 5C/26 (事務局)、5C/25 (イラン)
  - RA-WRC-CPM - 5C/31 (WP5C 議長)
  - RAG- CVC
  - Liaison Activity -Work organization 5C/3 (WP5C 議長)
- (4) 出力文書： なし
- (5) 審議概要

WP5C Plenary は今会合期間中、初日（7月20日）と最終日（7月29日）の2回開催された。

##### 3.1.1 前回Working Party 5C（2019年4-5月）の報告

12のAnnexを含む前回WP5C会合の議長報告（5C/648）がOpening Plenaryで承認された。

##### 3.1.2 寄書の説明・議論

5C/1（前回WP5C会合でキャリアフォワードとなった文書リスト）、31（前回WP5C会合以降のITU-Rにおける主要な動向・決定事項）、32（WP5Cに割り当てられた質問、勧告、報告、手引き、決議の一覧）、5C/26(25)（WRC-23各議題の検討・調査において考慮されるべき原則）についてWP5C議長からの紹介があった。

##### 3.1.3 本会合の検討体制・スケジュール・寄書割当

5C/3により本会合での検討体制についてWP5C議長より説明があり、WRC-23議題9.1 topic c)と決議59-2に対応するWP5A/5Cの合同セッションが設置されることとなった。

5C/ADM/02 Ann.2により本会合のスケジュール案、Ann.3により各WGへの寄書の割当案が説明され、議場からの意見を踏まえ決定された。

#### **3.1.4 検討成果**

各 WG から送付されたすべて（26 件）の TEMP 文書が承認され、リエゾン文書は発出された。

#### **3.1.5 今後の会議**

第 24 回 ITU-R WP 5C 会合は 2020 年 11 月 4 日～13 日にてジュネーブで開催予定である。

## 3.2 WG 5C-1

---

- (1) 議長 : B. Patten (米国)
- (2) 主要メンバー : P. Nava (Huawei)、N. Ali (英国)、R. Macchi (イタリア)、H. Mazar (ATDI/イスラエル)、東、大槻など約 50 名
- (3) 入力文書 :
- |  |   |
|--|---|
| ハンドブック関連 :   | 5C/648 Ann.1 (WG5C-1 議長)、<br>5C/43 (中国)             |
| 研究課題 258/5<br>(ENV)                                | 5C/648 Ann.4 (WG5C-1 議長)、<br>5C/45 (中国)             |
| (HF Unwanted)                                      | 5C/648 Ann.3 (WG5C-1 議長)、<br>5C/657 (WP1A)          |
| ITU-R F.[CSA]<br>450-470 MHz<br>Resolution.59/PMSE | 5C/648 Ann.5 (WG5C-1 議長)、5C/33 (米国)                 |
| AI 1.4 (HIBS)                                      | 5C/5 (WP6A)、5C/49 (ドイツ)、<br>5C/50 (ドイツ)、5C/51 (ドイツ) |
| AI 1.5 (470-960 MHz)                               | 5C/9 (WP5D)   |
| AI 1.12<br>(new alloc. EESS 45 MHz)                | 5C/6 (WP6A)、5C/7 (WP6A)                             |
| AI 1.18<br>(new alloc MSS)                         | 5C/15 (WP7C)  |
| Ionosph. sounders<br>(<50 MHz)                     | 5C/21 (WP4C)  |
| G.fast /G.mgfast                                   | 5C/651 (WP3L)                                       |
| MSS Sharing /coex<br>in 2.655-2690 MHz             | 5C/659 (WP1A)                                       |
| NGSO 1-3 GHz                                       | 5C/661 (WP4C)                                       |
| MSS – IMT in 2.6 GHz                               | 5C/662 (WP4C)                                       |
|  | 5C/8 (WP5D)   |
- (4) 出力文書 : 5C/TEMP/4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
- (5) 審議概要

WG5C-1 は、3GHz 以下の課題について審議を行う WG である。同 WG は今会合期間中に 3 回開催され、合計 18 件の入力文書が審議された。この結果、出力文書 8 件が作成され、4 件はリエゾン文書として発出され、4 件は議長報告に添付された。

### 3.2.1 ハンドブック関連

入力文書： 5C/648 Ann.1 (WG5C-1 議長)、5C/43 (中国)

出力文書： 5C/TEMP/8

審議内容：

中国が入力した、新ハンドブック草案「HF ADAPTIVE HANDBOOK (HF 帯の周波数適応通信システムに関するチュートリアル)」に対する改訂提案について議論がなされた。今回改訂で行われた 2.1.2 項及び 4.4.4 項への追記について特段の異議はなく合意され、さらに WG5C-1 議長による全般的な加除修正や Editor's note の追記が行われた。

本文書に関しては 2.2 節、2.3 節、2.4 節の加筆等に向けて引き続き中国にて検討が進められるものとして、議長報告に添付された。

### 3.2.2 研究課題258/5(ENV)関連

入力文書： 5C/648 Ann.4 (WG5C-1 議長)、5C/45 (中国)

出力文書： 5C/TEMP/9

審議内容：

中国が入力した、協調的周波数競争モデルと HF 上空波の電磁環境の改善に対応するアルゴリズムとプロトコルに関するレポートの更新提案について議論がなされた。WG5C-1 議長及び ATDI の議論によるエディトリアル修正ののち、更新および PDN への昇格が合意され、議長報告に添付された。

### 3.2.3 研究課題258/5(HF Unwanted)関連

入力文書： 5C/648 Ann.3 (WG5C-1 議長)、5C/657 (WP1A)

出力文書： 5C/TEMP/10, 11

審議内容：

HF Unwanted に関する WP1A からのリエゾン回答を WG5C-1 議長が紹介し、その返答について ATDI に回答案の作成を依頼。ATDI の作成した回答案に対しては WG5C-1 議長がエディトリアル修正を行った。

中国より、「最終段落で 5C/643 に言及するのは、WP1A がこれに関係して勧告を作成するであろうことを考慮しているのか」という旨の問いかけがあり、WP5C 議長が「必ずしも新たな勧告を意図してはいないが、そうなる場合に向けて現時点の意図を示しておくものでしょう」と見解を示した。これを受けて英国が「今後の何らかの報告や勧告を意図するのであれば、この報告でさらに情報を多角化・充実化することも有り得るだろう」と助言し、WG5C-1 議長は、HF Unwanted 全般に関する WP5C としてのスタンス（新勧告を作成すべき等）を WP1A に示す必要がある旨を支持。

その上で、議論の結果を WP 1A に通知し、協力の意思を確認するとともに、最新情報の提供を求めるためのリエゾン声明を送付した。また、WP 5C は特定の勧告を策定しないが、情報があれば WP 5A を支援する意向であることが合意された。

### 3.2.4 ITU-R F.[CSA] 450-470 MHz関連

入力文書： 5C/648 Ann.5 (WG5C-1 議長)、5C/33 (米国)

出力文書： 5C/TEMP/7

審議内容：

WP5C-1 議長 (米国) が入力した、450~470 MHz の固定業務で運用する無線周波数の中央警報システムの技術的および運用特性に係る新 ITU-R F.報告草案について議論がなされた。ATDI の指摘によりエディトリアル修正が行われ、ステータスが WD から PD に昇格。次回会合での SG5 への送付を目指し、議長報告に添付された。

### 3.2.5 Resolution.59/PMSE関連

入力文書： 5C/5 (WP6A)、5C/49 (ドイツ)、5C/50 (ドイツ)、5C/51 (ドイツ)

出力文書： -

審議内容：

Resolution.59/PMSE 関連は、WP5A/5C の Joint Session にて審議された。ドイツが入力した、TG6/1 へのリエゾン文書案、決議 59-2 アップデートに向けた準備の提案、決議 59-2 アップデート関連の作業文書案に関しては、次回会合に持ち越すこととなった。

### 3.2.6 AI 1.4 (HIBS)関連

入力文書： 5C/9 (WP5D)

出力文書： 5C/TEMP/4

審議内容：

WRC-23 議題 1.4 に関する WP5D からのリエゾン文書と、これに対するリエゾン回答案を WG5C-1 議長が紹介した。英国及び米国の指摘により文書名の見直しや本文のエディトリアル修正が行われ、また Contact Person を WG5C-3 議長、ATDI (Mazar 氏) とした上で、WP5C に送付することとした。

### 3.2.7 AI 1.5 (470-960 MHz)関連

入力文書： 5C/6 (WP6A)、5C/7 (WP6A)

出力文書： なし

審議内容：

WG5C-1 議長が WRC-23 議題 1.5 に関する WP6A からの 2 件のリエゾン文書（いずれも WP5C にはコピー送付）を説明した。特段の質問や意見はなく了知された。

### 3.2.8 AI 1.12(new alloc. EESS 45 MHz)関連

入力文書： 5C/15 (WP7C)

出力文書： 5C/TEMP/5

審議内容：

WG5C-1 議長が WRC-23 議題 1.12 に関する WP7C からのリエゾン文書と、これに対するリエゾン回答案を紹介した。特段の議論はなく、WP5C 議長、英国及び ATDI の指摘によりエディトリアル修正が行われ、これらを反映し WP7C に送付することとした。

### 3.2.9 AI 1.18(new alloc. MSS)関連

入力文書： 5C/21 (WP4C)

出力文書： 5C/TEMP/6

審議内容：

WG5C-1 議長が WRC-23 議題 1.18 に関する WP4C からのリエゾン文書と、これに対するリエゾン回答案を WG5C-1 議長が紹介した。特段の議論はなく、オランダの指摘 (ITU-R 勧告 F.758-7 は更新が図られていることに触れ、最新版を参照するよう文言見直し) によりエディトリアル修正が行われ、これらを反映し WP4C に送付することとした。

### 3.2.10 その他のリエゾン文書

以下のITUの他セクターからのリエゾン文書についてはすべて情報として了知した。

文書番号	提出元	概要
5C/651	WP3L	短波（HF）通信計画及び伝播研究に使用される宇宙気象リモートセンシング及び電離圏サウンダに関する、WP3LからWP7Cへのリエゾン回答。この回答の中で、電離圏HFサウンダの技術的及び運用上の特徴を示すITU-R勧告・報告書のいくつかは、Document 3L/85として過去にWP 5Cでも言及されていることに触れている。
5C/659	WP1A	G.mgfastおよびG.fast Power Spectral Density仕様に関するITU-T SG15への返信文書。ITU-Rにおいて無線通信業務への干渉から保護するためのG.fastおよびG.mgfast仕様について対処した旨や利用可能なサブキャリアマスキングツールボックスについて評価・導入を奨励する旨が記載されている。
5C/661	WP4C	ITU-Rレポート「ITU-R SM.2351-2 on Smart Grid Utility Management Systems」について、WP5A及び5Dからのコメント及び変更内容が示されている。
5C/662	WP4C	WP5DからWP4Cに対し、Region 3における移動衛星業務と地上のIMTシステムとの干渉に関する問題について提出された文書に対し、議事の経過の共有をしている。（WP5Cにはコピー送付）
5C/8	WP5D	Region 3の特定地域における2655-2690MHzでの移動衛星業務とIMTシステム間の共用及び共存研究についての意見文書。WP5Dからの、Region 3の国の2655-2690MHzでの移動衛星業務運用への有害な干渉に関する指摘や移動衛星業務と2655-2690MHzのIMTの地上コンポーネントの共存を促進する技術面/運用面での開発について共同で調整・提案することについて示されている。

### 3.3 WG 5C-2

---

- (1) 議長： N. Ali (英国)
- (2) 主要メンバー： P. Nava (Huawei)、B. Patten (米国)、H. Mazar (ATDI)、日本（熊原、東、内田、大槻）など約 50 名
- (3) 入力文書：
- |                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ITU-R 勧告 F.595-10 及び F.749-3 改訂提案 | 5C/4                    |
| ITU-R 勧告 F.383-9 改訂提案             | 5C/37                   |
| ITU-R 勧告 F.637-4 改訂提案             | 5C/44                   |
| WP 5D へのリエゾン文書 (議題 1.2 関連)        | 5C/10,5C/11,5C/39,5C/46 |
| WP 7B へのリエゾン文書 (議題 1.13 関連)       | 5C/14,5C/34             |
| WP 4A へのリエゾン文書 (議題 1.15 関連)       | 5C/19,5C/20,5C/35,5C/53 |
| WP 4A へのリエゾン文書 (議題 1.16 関連)       | 5C/23                   |
| WP 4A へのリエゾン文書 (議題 1.17 関連)       | 5C/22                   |
| WP 4A へのリエゾン文書 (議題 1.19 関連)       | 5C/24                   |
- 

(4) 出力文書： 5CTEMP22,23,25,26, 15, 16, 17, 20, 21, 24

(5) 審議概要

WG5C-2 は、3GHz~86GHz の課題について審議を行う WG である。同 WG は今会合期間中 6 回開催され、25 件の入力文書が審議された。出力文書としては 10 件の文書が承認され、そのうち 4 件については、議長報告に添付され、6 件のリエゾン文書が該当する WP へ送信された。

審議内容としては、勧告 F.595-10 及び F.749 を改訂し、最大チャネル BW を増やすことを目的とした活動を開始するための提案が合意された。その他、勧告 F.383-9 及び F.637-4 の改訂について、WD から PDR へ昇格される等文書作成の進展があった。

リエゾン文書の返信については、WP 5D (議題 1.2)、WP 7B (議題 1.13)、WP 4A (議題 1.15、1.16、1.17、1.19) への返信文書が承認され、共有と両立性のために、固定業務の技術的および運用特性について情報を提供した。

#### 3.3.1 ITU-R F.595-10 (18 GHz) / ITU-R F.749-3 (38 GHz) 関連

入力文書： 5C/4 (フランス (CEPT))

出力文書： 5C/TEMP/22, 23

審議内容：

本議題における審議では、18 GHz 帯域に係る勧告 ITU-R F.595-10 を改訂し、220 MHz BW チャネルの新しいチャネル計画を導入することが求められており、また、同様に 38 GHz 帯域に係る勧告 ITU-R F.749-3 の改訂を開始し、224 MHz チャネル計画を追加することが求められている。本審議事項に関する提案については承認され、議長報告に添付された。

#### 3.3.2 ITU-R F.383-9 (5925 – 6425 MHz) 関連

入力文書： 5C/648 Ann.7 (WP5C 議長)、5C/37 (カナダ)

出力文書： 5C/TEMP/25

審議内容：

本議題における審議では、文書の成熟度を考慮し、文書ステータスを、WD から PDR に昇格することが求められており、修正の内容については承認され、議長報告書に付録 7 として添付された。

### 3.3.1 ITU-R F. 637-4 (21.2-23.6 GHz) 関連

入力文書： 5C/648 Ann.8 (WP5C 議長)、5C/44 (Huawei)

出力文書： 5C/TEMP/26

審議内容：

本議題における審議では、特に文書中の図の理解を深めるために、参照するテキストに対して修正を提案し、文書の成熟度を考慮し、文書ステータスを、WD から PDR に昇格することが求められており、修正の内容については承認され、議長報告書に付録 7 として添付された。

### 3.3.2 WP5Dへのリエゾン文書（議題1.2 (IMT ident. 3-10 GHz) 関連）

入力文書： 5C/10 (WP5D)、5C/11 (WP5D)、5C/39 (ロシア)、5C/46 (Huawei Sweden)  
5C/617 Annex 6, 7, 21 (WP5C 議長)

出力文書： 5C/TEMP/15

審議内容：

WG5C-2 議長が WRC-23 議題 1.2 に関する WP5D からのリエゾン文書と、これに対するリエゾン回答案を紹介した。特段の議論はなく、エディトリアルな修正が反映された後、WP5D に送付することとした。

### 3.3.3 WP7Bへのリエゾン文書（議題1.13 (Upgrade SRS allocation in 14.8-15.35 GHz) 関連）

入力文書： 5C/14 (WP7B)、5C/34 (米国)

出力文書： 5C/TEMP/16

審議内容：

WG5C-2 議長が WRC-23 議題 1.13 に関する WP7B からのリエゾン文書と、これに対するリエゾン回答案を紹介した。特段の議論はなく、エディトリアルな修正が反映された後、WP7B に送付することとした。

### 3.3.4 WP4Aへのリエゾン文書（議題1.15 (FSS on vessel 12.75 to 13.25 GHz) 関連）

入力文書： 5C/19 (WP4A)、5C/20 (WP4A)、5C/35 (米国)、5C/53 (英国)

出力文書： 5C/TEMP/17

審議内容：

WG5C-2 議長が WRC-23 議題 1.15 に関する WP4A からのリエゾン文書と、これに対するリエゾン回答案を紹介した。特段の議論はなく、エディトリアルな修正が反映された後、WP4A に送付することとした。

### 3.3.5 WP4Aへのリエゾン文書（議題1.16 (ESIM some bands 17.7 to 30 GHz – E-t-s) 関連）

入力文書： 5C/23 (WP4A)

出力文書： 5C/TEMP/20

審議内容：

WG5C-2 議長が WRC-23 議題 1.16 に関する WP4A からのリエゾン文書と、これに対

するリエゾン回答案を紹介した。特段の議論はなく、エディトリアルな修正が反映された後、WP4A に送付することとした。

### **3.3.6 WP4Aへのリエゾン文書（議題1.17（new ISS allocation some 11 to 30 GHz）関連）**

入力文書： 5C/22（WP4A）

出力文書： 5C/TEMP/21

審議内容：

WG5C-2 議長が WRC-23 議題 1.17 に関する WP4A からのリエゾン文書と、これに対するリエゾン回答案を紹介した。特段の議論はなく、エディトリアルな修正が反映された後、WP4A に送付することとした。

### **3.3.7 WP4Aへのリエゾン文書（議題1.19（new FSS allocation 17 GHz）関連）**

入力文書： 5C/24（WP4A）

出力文書： 5C/TEMP/24

審議内容：

WG5C-2 議長が WRC-23 議題 1.19 に関する WP4A からのリエゾン文書と、これに対するリエゾン回答案を紹介した。特段の議論はなく、エディトリアルな修正が反映された後、WP4A に送付することとした。

### 3.4 WG 5C-3

---

- (1) 議長： H. Mazar (ATDI)
- (2) 主要メンバー： P. Nava (Huawei)、B. Patten (米国)、N. Ali (英国)、東、小川など  
約 50 名
- (3) 入力文書：
- |  |   |
|--|---|
| Bands above 275 GHz                          | 5C/658(WP1A)  |
| Rep. F 2416 revision                         | 5C/648 Ann.6(WG5C-3 議長), 5C/27(カナダ)                       |
| Elements for future revisions                | 5C/648 Ann.2(WG5C-3 議長), 5C/36(ETSI TM4)                  |
| WRC-19 AI 1.15                               | 5C/648 Ann.11(WG5C-3 議長)                                  |
| New W-band Rec.                              | 5C/28(フランス (CEPT))  |
| New D-band Rec                               | 5C/29(フランス (CEPT))  |
| WRC-23 AI 1.14<br>(EESS in 240 GHz )         | 5C/16(WP7C)   |
| Smart grid                                   | 5C/649(WP5A), 5C/660(WP1A)                                |
| Rec. SM.1448                                 | 5C/652(WP1A)  |
| New EESS protection Rec.                     | 5C/30(フランス (CEPT))  |
| RF noise/EMC                                 | 5C/654(1A), 5C/655(WP 1A)                                 |
| ITU-T SG5 activities<br>Human exposure / EMF | 5C/653(ITU-TQ3/5), 5C/42(ITU-T SG5),<br>5C/665(ITU-T SG5) |
| ITU-T SG9 activities                         | 5C/18(ITU-T SG9)  |
| ITU-D related                                | 5C/2(ITU-D SG2)   |
| WMO  | 5C/17(WMO)  |
| Additional: F.1336 : Note 1                  | 5C/40(ATDI)   |

(4) 出力文書： TEMP/1, 12, 14, 18, 19

(5) 審議概要

WG5C-3 は、86GHz 以上の課題と WP5C 傘下に設置された他の 3 つの WG に関連のない全般的な課題について審議を行う WG である。本 WG は今会合期間中に 5 回開催され、合計 18 件の入力文書が審議された。この結果、出力文書 5 件が作成され、3 件がリエゾン文書として発出され、2 件は議長報告に添付された。

#### 3.4.1 ITU-R 勧告 F.2416-0 の改訂提案

入力文書： 5C/27 (カナダ)

出力文書： 5C/TEMP/12, 14

審議内容：

カナダが入力した、Resolution 731 (Rev.WRC-19) 等に基づき ITU-R 報告 F.2416-0 の改訂作業を実施する提案 (5C/27) について議論がなされた。

まず日本より、新規追加が提案された Annex 5 (固定業務アプリケーションによる EESS (受動) アプリケーションの保護を確保するための具体的な条件) については、報告本体の趣旨に合わない部分があることから、異なる報告とすることが提案されたことにより、Annex 5 のタイトルの変更、Editor's note を追加することで合意された。さらに、8.3 節の Spectrum need の削除提案がカナダから、各周波数帯域が記載された背景の質問がイランからあったが、この節を保留する (スクエアブラケット) 日本からの提案が合意された。9 章の Summary に係る記載ぶりを見直すこと、その他エディトリアル修正等も合意されたのち、議長報告に添付することとなった (5C/TEMP/12)。なお、Annex5 の内容に関しては、カナダからの寄与を期待して次回 WP5C 会合に向けて検討を継続することとなった。

また、WP7B, 7C へのリエゾン文書案 (5C/27 Attachment 2) に関しては、米国より送

付先は WP7C のみでよいとの見解が示され、WP7B をコピー送付先に変更することで合意。その他エディトリアル修正の上、Contact にロシアが選出され、WP7C に送付することとした (5C/TEMP/14)。

### 3.4.2 ITU-R勧告F.699 / 1245の改訂提案

入力文書： 5C/36 (ETSI TM4)

出力文書： -

審議内容：

ETSI TM4 が入力した、86GHz を超える周波数帯のアンテナの技術特性に係るリエゾン回答 (5C/36) を受けて、適用上限周波数を 450 GHz に拡張するための勧告 ITU-R F.699 の新たな改訂に向けた活動を開始する可能性が検討された。

WG5C-3 議長が作成した ITU-R 勧告 F.699 の改訂案に係る作業文書案に基づいて議論がなされ、日本がこの作業文書に沿った検討を進めることを支持したが、イランが多様な国・多様な環境での測定結果を盛り込むべきとの反対意見が示された。結果として、450GHz への拡張については合意されなかったが、現在の 86GHz より高い上限値に拡張することは支持された。(5C/TEMP/1)。

### 3.4.3 ITU-R勧告F.1336の改訂提案

入力文書： 5C/40 (ATDI)

出力文書： なし

審議内容：

5D で議論された ITU-R F.1336 の改定案について、その対象周波数を 400MHz-70GHz でなく 86GHz までとすることを WP5C として提案すべきか、議論が行われた。WG5C-3 議長は、WRC-23 議題 1.13 が 86GHz までとされていることを根拠にこの提案を支持したが、米国やカナダ、フランスは、その拡大にともなう支障等を明らかにする必要がありとして反対、その上で同時開催されている WP5A との Joint Meeting を設定して議論を図ることとなった。

議論の結果、現在の上限周波数を超える周波数をカバーする PMP システムの適用は現時点では想定されていないため、直ちに周波数を拡張する必要はないことが合意された。

### 3.4.4 W-band, D-bandの固定業務用無線周波数配置に係る新勧告

入力文書： 5C/29, 28 (フランス/CEPT)

出力文書： 5C/TEMP/19

審議内容：

フランス/CEPT より、W-band (92-114.25 GHz) で運用する固定業務の周波数配置に関する勧告草案の提案 (Doc.5C/29)、並びに D-band (130-174.8 GHz) で運用する固定業務の周波数配置に関する勧告草案への作業文書の提案 (Doc.5C/28) があった。

これらの帯域は EESS (受動) 帯域に隣接するため、FS に課すべき不要発射制限として

Resolution 750 (REV.WRC-15) で推奨されている、86-92GHz 帯での EESS 保護のための 81-86GHz 帯と 92-94GHz 帯で運用する FS の不要発射制限をより高い EESS (受動) 帯域に拡張する新勧告の開発についても併せて提案があった (Doc.5C/30, 次項参照)。

上記に係る勧告草案、作業文書に関しては、WG5C-3 議長、米国、イラン、イタリア、ロシア等による議論が行われ、次回会合に持ち越されることとなった。

### 3.4.5 Unwanted emissions for EESS protectionに係る新勧告

入力文書： 5C/30（フランス/CEPT）

出力文書： -

審議内容：

フランス/CEPTより、Resolution 750 (REV.WRC-15) で推奨されている、86-92GHz帯での EESS 保護のための 81-86GHz 帯と 92-94GHz 帯で運用する FS の制限について、より高い EESS（受動）帯域に拡張する新勧告の開発の提案がなされた。

本文書に関しては、いずれにしても WP7C に対し、71~86GHz 帯で使用されている制限値を使用するアプローチの妥当性等について WP7C の意見が必要であるということ合意が得られた一方、報告によって EESS 保護をカバーする余地もあって、必ずしも勧告化を目指すものではないと指摘がなされ、基本的な方向性について意見が分かれたため、議長報告に添付され、議論を次回会合に持ち越すこととした。

なお、上記に関連した WP7C へのリエゾン文書については、オフライン検討ののち、議場でのエディトリアル修正を経て WP7C に送付されることとなった（5C/TEMP/19）

### 3.4.6 AI 1.14 (EESS in 240 GHz )関連

入力文書： 5C/16（WP7C）

出力文書： 5C/TEMP/18

審議内容：

WRC-23 議題 1.14 に関する WP7C からのリエゾン文書への回答について、Sharepoint も含めて議論が行われた。特段の異議はなく承認され、WP7C に送付されることとなった（5C/TEMP/18）。

### 3.5 WG 5C-4

---

- (1) 議長：大槻（日本）
- (2) 主要メンバー：P.Nava (Huawei)、M.A.Akbari (カナダ)、(カナダ)、N.Ali (英国)、R.Macchi (イタリア)、M. Messai (フランス)、H. Mazar (ATDI)、B. Patten (米国)、ドイツ、ロシア、中国、日本（熊原、東、内田、大槻）など約 50 名
- (3) 入力文書：
- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ITU-R 勧告 F.758 改訂<br>提案    | 5C/39, 5C/46, 5C/47, 5C/53 |
| ITU-R 勧告 F.1336-5 改<br>訂提案 | 5C/40                      |
| ITU-R 勧告 F.1777 改訂<br>提案   | 5C/41                      |
| WP 5D へのリエゾン文書<br>(AAS)    | 5C/38                      |
| WRC-23 議題 9.1.c            | 5C/13,5C/55,5C/56          |
| RSTT                       | 5C/54                      |
| Vocabulary                 | 5C/48                      |

(4) 出力文書： 5C/TEMP2,3

(5) 審議概要

WG5C-4 は、WG5C- 1、2、3 でカバーされていない勧告とレポート修正及び改訂提案、WRC-23 の議題 9.1.c に関連する活動、固定業務成果物のメンテナンス、研究課題の改定、語彙等について審議する WG である。同 WG は今回会合中に 2 回開催され、12 件の入力文書（1 件の日本入力文書を含む）が審議された。出力文書としては、2 件の文書が承認され、議長報告に添付された。

#### 3.5.1 ITU-R勧告 F.758-7 改訂提案

入力文書： 5C/39 (ロシア) , 5C/46 (Huawei) , 5C/47 (Telefon AB - LM Ericsson) , 5C/53 (英国)

出力文書： 5C/TEMP/2

審議内容：

周波数帯のパラメータ修正提案及び計測装置における標準値等の改定提案が行われた。審議において、1 つの勧告に全ての関連情報を含めることや現在検討されていない ATPC や適応変調など、現状の機器に一般的に実装されている機能に対応する必要性が指摘された。また、関連する研究を促進するために、パラメータ値の範囲を制限する必要性も指摘される等、本勧告の改定の開始に対する必要性について、各国より幅広い支持を得られた。審議の時間の関係上、結果として、議長報告に添付され、次回の会合にて検討されることとなった。

#### 3.5.2 ITU-R 勧告F. 1336-5 改訂提案

入力文書： 5C/40 (ATDI)

出力文書： -

審議内容：

議長の合意の下、5C-3 と共同で議論が行われた。今会合では、新たな活動の開始は必要ないとされた。また、現時点において、現在の周波数上限を超える周波数をカバーする PMP システムのアプリケーションは予見されないため、早急に周波数を拡張する必要はないことが合意された。

### 3.5.3 ITU-R 勧告F.1777-2 改訂提案

入力文書： 5C/41（日本）

出力文書： 5C/TEMP/3 (F1777)

審議内容：

固定業務における、共用検討で使用するための中継、電子ニュース収集等に用いる放送補助業務のシステム特性に係る改訂提案。5.850～8.500GHz、10.250 GHz～13.250 GHz、41.0～42.0 GHzの周波数帯において、日本で使用されているUHD TV信号を送信するための放送補助業務(BAS)のシステム特性に対応するための改訂が必要とされた。結果として、議長報告に添付され、次回の会合にて検討されることとなった。

### 3.5.4 WP5Dへのリエゾン文書（無線通信規則RR No. 21.5関連）

入力文書： 5C/38（フランス）

出力文書： -

審議内容：

会合参加者からは、現時点で取り扱う議題は、WP 5Dに責任があるとの見解を表明し、今会合でのリエゾン文書の送信は、支持されなかった。WP 5Dにおいても、本議題の検討について、それほど進んでいないことも指摘され、また、他の会合で既に提起されたため、次回の会合にて、寄与文書に基づき、本議題について再度議論できるものであると指摘され、WP5Dへのリエゾン文書の送信は見送られることとなった。

### 3.5.5 WRC-23 議題9.1.c関連

入力文書： 5C/13(WP 5A-5C 議長), 5C/55(ドイツ,オランダ,フランス,ルクセンブルク,スペイン,ハンガリー,マルタ), 5C/56(英国)

出力文書： -

審議内容：

本議題については、WP5A及びWP5Cと共同議題であるため、WP5A及びWP5Cの間でジョイントミーティングが開催され、審議されることとなった。

本議題の焦点として、本議題に関連するほとんどの既存の資料が約20年前のものであり、現在の固定無線アクセス業務(FWA)の技術的な特徴と、特に通信容量の大幅な増加の観点から、大きく異なるため、検討の必要性が示された。

今会合では、議題9.1.cのテキストの意味を理解することに対して、議論が行われた。この背景のもと、「IMTシステム」の意味を確認し、この活動が移動業務(MS)に関連する意図をもたないことを確認した。つまり、本文脈での「IMTシステム」とは「IMT技術」のことを示しており、将来的な活動も含めて全ての活動は完全に固定業務内で行われるということに合意した。

その合意の下、FWAにおけるIMT技術の使用に関するガイダンスを提供することが、この活動の想定される成果であることが認識された。一方で、規制関連の研究を実施できるかどうかは、各国より様々な意見が出され、最終的に、合意には至らなかった。

作業方法に関しては、大多数の主管庁から、特定の共同グループが、全体的な検討を進めることに賛成の意見を表明する一方、一部の参加者からは、検討するトピックに応じて、振り分けを行い、各グループにおいて検討することが望ましい旨を表明した。

結果として、WP 5AとWP 5Cの議長は、今会合での審議結果を考慮し、次回の会合にて議題9.1.cに関する共同活動を引き続き調整する必要があることで合意した。

### 3.5.6 RSTT

入力文書： 5C/54(ドイツ)

出力文書：－

審議内容：

今会合での議論の必要性は確認されなかった。

### **3.5.7 Vocabulary**

入力文書：5C/48(CCV 議長)

出力文書：－

審議内容：

今会合での議論の必要性は確認されなかった。

## 4 今後の予定

次回 WP5C 関連 WG 会合で審議予定の主な課題は以下である。

### 4.1 WG5C-1

---

- Handbook Adaptive
- Quest. 258/5 (HF-ENV)
- HF Unwanted
- ITU-R F.[CSA] 450 470 MHz
- Res. 59/PMSE

### 4.2 WG5C-2

---

- Channel arrangement
- Wide channels
- 71-86 GHz (Sharing)
- WRC-23 Agenda Items (AI1.1、General)
- ESIM
- 6-40 GHz FS Character(CISPR)
- WRC-19 AI. 1.7 (non GSO Sat short dur)

### 4.3 WG5C-3

---

- Report F. 2416 revision
- Elements for future revisions
- New W/D-band Recommendation
- New EESS protection Recommendation
- Additional: F.1336

### 4.4 WG5C-4

---

- F.758-7
- F.1336-5
- F.1777-2
- AAS
- WRC-23 AI 9.1c
- RSTT
- Vocabulary

## 5 次回会合のスケジュールについて

第 23 回 WP5C 会合は、2020 年 11 月 4 日（水）～13 日（金）の間にジュネーブでの開催が予定されている。

## 6 関連資料

### 6.1 日本入力文書の審議結果

担当 WG	文書番号	概要	審議結果	出力文書
WG5C-4	5C/41	固定業務における、共用検討で使用する ための中継、電子ニュース収集等に用い る放送補助業務のシステム特性に係る 改訂提案。	議長報告に添付され、次回の会合に て検討されることとなった。	TEMP/3

### 6.2 入力文書一覧

WG: Working Group    WP: Working Party    SG: Study Group

文書番号	提出元	題名	担当 WG	出力文書
5C/647	WP 5B	Reply liaison statement to Working Party 7B (copy to WPs 4C, 5A, 5C and 6A for information) – Consideration of non-GSO short duration satellite systems in 137-138 MHz operating under the space operation service	WG5C-2	–
5C/648	Chairman, WP 5C	Report on the twenty-second meeting of Working Party 5C (Geneva, 29 April – 8 May 2019)	Plenary WG5C-1 WG5C-2 WG5C-3	TEMP/7 TEMP/8 TEMP/9 TEMP/11 TEMP/12 TEMP/14 TEMP/25 TEMP/26
5C/649	WP 5A	Reply liaison statement to Working Party 1A (copy to ITU-T SG 15 and ITU-R Working Parties 5B, 5C, 5D, 6A, 7A, 7B, 7C and 7D) – Preliminary draft revision of Report ITU-R SM.2351-2 on Smart Grid Utility Management Systems	WG5C-3	–
5C/650	WP 5A	Liaison statement to ITU-R Working Party 4A (copy for information to WP 5C) – Recommendation ITU-R M.[MS-RXCHAR-28]	WG5C-2	–
5C/651	WP 3L	Liaison statement to Working Parties 7C and 5C – Ionospheric sounders used for space weather remote sensing	WG5C-1	–
5C/652	WP 1A	Reply liaison statement to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 7B and 7C – System parameter tables in Recommendation ITU-R SM.1448 and Appendix 7 (Rev.WRC-15) of the Radio Regulations	WG5C-3	–
5C/653	ITU-T SG 5	Liaison statement on working being carried out under study in ITU-T Study Group 5 Question 3/5	WG5C-3	–
5C/654	WP 1A	Reply liaison statement to CISPR on EMC standards and limits (copy for information to ITU-T SG 5 and ITU-R WPs 1C, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7A, 7B, 7C and 7D) – Further cooperation on reported cases of interference	WG5C-3	–
5C/655	WP 1A	Liaison statement to CISPR on EMC standards and limits (copy to ITU-T SG 5 and ITU-R WPs 1C, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7A, 7B, 7C and 7D) – Further cooperation on reducing EMI and RF noise	WG5C-3	–
5C/656	WP 1A	Liaison statement to Working Parties 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7A, 7B, 7C and 7D – Liaison between ITU-R and CISPR on the protection of radio services in the 6-40 GHz frequency range	WG5C-2	–

文書番号	提出元	題名	担当 WG	出力文書
5C/657	WP 1A	Reply liaison statement to Working Party 5C – Development of a Recommendation on principles and approaches of limiting unwanted emissions for improving HF electromagnetic environment	WG5C-1	TEMP/10
5C/658	WP 1A	Liaison statement to ITU-R Working Parties 3J, 3K, 3M, 5A, 5C, 7C and 7D – Information related to WRC-19 agenda item 1.15	WG5C-3	–
5C/659	WP 1A	Reply liaison statement to ITU-T Study Group 15 (copy to WPs 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 6B, 7A, 7B and 7D) – Liaison activities on the G.mgfast and G.fast – Power Spectral Density specifications	WG5C-1	–
5C/660	WP 1A	Reply liaison statement to ITU-R Working Parties 5A and 5D and ITU-T Study Group 15 and 3GPP TSG RAN (copy to ITU-R WPs 5B, 5C, 6A, 7A, 7B, 7C and 7D) – Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R SM.2351-2 on Smart Grid Utility Management Systems	WG5C-3	–
5C/661	WP 4C	Liaison statement to Working Party 5D (copy to WPs 5A and 5C for information) – Sharing and coexistence studies between the mobile-satellite service and terrestrial IMT systems in the 2 655-2 690 MHz frequency band	WG5C-1	–
5C/662	WP 4C	Liaison statement to Working Parties 5A, 5C, 7B, 7C and 7D – Non-geostationary satellites operating space-to-space links in mobile-satellite service (MSS) allocations in the 1-3 GHz range	WG5C-1	–
5C/663	WP 4A	Liaison statement to ITU-R Working Party 5C – Preliminary draft new Report ITU-R S.[LESIM-FS]	WG5C-2	–
5C/664	Russian Federation	Revision of ERC Recommendation (01)02, ERC Recommendation 12-03, ERC Recommendation 12-06, Recommendation T/R 12-01 and Recommendation T/R 13-02	WG5C-2	–
5C/665	ITU-T SG 5	Liaison statement on work being carried out under study in ITU-T Q3/5	WG5C-3	–
5C/1	WP 5C	Documents to be carried over from the 2015-2019 study period	Plenary	–
5C/2	ITU-D SG 2	Liaison statement from ITU-D Study Group 2 Question 7/2 to ITU-T SG5 WP1/5, ITU-R Working Parties 1A, 1C, 4A, 5A, 5C, 5D and 6A on strategies and policies concerning human exposure to EMF	WG5C-3	–
5C/3	Chairman, Working Party 5A	Working Party 5A preparatory work for WRC-23 (copy for information to Working Parties 5B, 5C and 5D)	Plenary	–
5C/4	France	Proposed revision of Recommendations ITU-R F.595-10 and ITU-R F.749-3 on radio-frequency channel arrangements in the 17.7-19.7 GHz and 36-40.5 GHz bands	WG5C-2	–
5C/5	WP 6A	Liaison statement to Working Parties 5A and 5C and for information to Working Parties 4C, 5B and 5D - Resolution ITU-R 59-2 and related work within Working Party 6A	WG5C-1	–
5C/6	WP 6A	Draft liaison statement to Working Party 5A (copy to Working Party 5C and Task Group 6/1 for information) - Issues related to Services ancillary to broadcasting/Services ancillary to programme-making relative to WRC-23 agenda item 1.5	WG5C-1	–
5C/7	WP 6A	Liaison statement to Task Group 6/1 (copy to Working Parties 3K, 3M, 5A, 5B, 5C and 5D) - WRC-23 agenda item 1.5	WG5C-1	–

文書番号	提出元	題名	担当 WG	出力文書
5C/8	WP 5D	Liaison statement to Working Party 4C (copy to Working Parties 5A and 5C for information) - Sharing and coexistence studies between the mobile-satellite service and terrestrial IMT systems in the 2 655-2 690 MHz frequency band in certain countries of Region 3	WG5C-1	—
5C/9	WP 5D	Liaison statement to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 7B, 7C, and 7D - Information for studies on WRC-23 agenda item 1.4	WG5C-1	TEMP/4
5C/10	WP 5D	Liaison statement to ITU-R Working Parties 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 7B and 7C - Preparations for WRC-23 agenda item 1.2	WG5C-2	—
5C/11	WP 5D	Liaison statement to Working Parties 3K and 3M (for information to Working Parties 1B, 3J, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 7B, 7C and 7D - Preparations for WRC-23 agenda items 1.1 and 1.2	WG5C-2	—
5C/12	WP 5D	Liaison statement to Working Parties 1B, 5B, 5C and 7D - ITU-R preparations for WRC-23 agenda item 1.1	WG5C-2	—
5C/13	Chairmen, WPs 5A and 5C	Organization of the work on WRC-23 agenda item 9.1, topic 9.1 c) (copy for information to Working Party 5D) - Study the use of International Mobile Telecommunication systems for fixed wireless broadband in the frequency bands allocated to the fixed service on a primary basis, in accordance with Resolution 175 (WRC-19)	WG5C-4	—
5C/14	WP 7B	Liaison statement to Working Parties 3M, 5A, 5C, 7C and 7D requesting characteristics for use in sharing studies under WRC-23 agenda item 1.13 (Working Party 5B for information and action if appropriate)	WG5C-2	—
5C/15	WP 7C	Liaison statement to Working Parties 5A, 5C and 6A - Preparations for studies under WRC-23 agenda item 1.12	WG5C-1	TEMP/5
5C/16	WP 7C	Liaison statement to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5C (copy to Working Parties 3J and 3M for information) - Request system characteristics of primary services to be used for sharing and compatibility studies in the frequency range 231.5-252 GHz and adjacent bands	WG5C-3	TEMP/18
5C/17	World Meteorological Organization	Preliminary position on WRC-23 agenda	WG5C-3	—
5C/18	ITU-T SG 9	Reply liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) standard overview and work plan	WG5C-3	—
5C/19	WP 4A	Liaison statement to Working Parties 5A and 5B (copy for information to Working Parties 3M and 5C) - WRC-23 agenda item 1.15	WG5C-2	—
5C/20	WP 4A	Liaison statement to Working Party 5C (copy for information to Working Parties 3M, 5A, 5B) - WRC-23 agenda item 1.15	WG5C-2	TEMP/17
5C/21	WP 4C	Liaison statement to Working Parties 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 5D, 7B, 7C and 3M - WRC-23 agenda item 1.18	WG5C-1	TEMP/6
5C/22	WP 4A	Liaison statement to Working Parties 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 7B and 7C (copy for information to Working Party 3M) - WRC-23 agenda item 1.17	WG5C-2	TEMP/21
5C/23	WP 4A	Liaison statement to Working Parties 4C, 5A, 5B, 5C, 7B and 7C (copy for information to Working Party 3M) - WRC-23 agenda item 1.16	WG5C-2	TEMP/20
5C/24	WP 4A	Liaison statement to Working Parties 5A, 5B, 5C, 7B (copy for information to Working Party 3M) - WRC-23 agenda item 1.19	WG5C-2	TEMP/24
5C/25	Iran (Islamic Republic of)	Contribution to Working Parties 5A, 5B, 5C and 5D on relevant agenda item of WRC-23	Plenary	—

文書番号	提出元	題名	担当 WG	出力文書
5C/26	Director, BR	Outcome of the sixteenth meeting of the Chairmen and Vice-Chairmen of the Radiocommunication Study Groups, Working Parties and other Subordinate Groups	Plenary	—
5C/27	Canada	Development of the working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R F.2416-0 - Technical and operational characteristics and applications of the point-to-point fixed service applications operating in the frequency band 275-450 GHz		TEMP/12 TEMP/14
5C/28	France	Proposed working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R F.D-band on radio-frequency channel arrangement for the fixes service in the bands 130-34 GHz, 141-148.5 GHz, 151.5-164 GHz and 167-174.8 GHz	WG5C-3	—
5C/29	France	Proposed preliminary draft new Recommendation ITU-R F.W-band on radio-frequency channel arrangement for the fixes service in the bands 92-94 GHz, 94.1-100 GHz, 102-109.5 GHz and 111.8-114.25 GHz	WG5C-3	—
5C/30	France	Proposed preliminary draft new Recommendation ITU-R F.[EESS-PROTECTION] - Unwanted emission levels outside the allocated bands for FS systems operating in bands from 94.1 GHz to 174.8 GHz for the protection of EESS (passive) operating in adjacent bands where RR footnote 5.340 applies	WG5C-3	TEMP/19
5C/31	Chairman, WP 5C	Highlights of main ITU-R activities after ITU-R Working Party 5C meeting No. 22	Plenary	—
5C/32	Chairman, WP 5C	Assignment of texts to Working Party 5C	Plenary	—
5C/33	United States of America	Proposed revision to working document towards a preliminary draft new Report ITU-R F.[CSA] - Technical and operational characteristics of radio frequency central alarm systems operating in the fixed service in the frequency range 450-470 MHz	WG5C-1	TEMP/7
5C/34	United States of America	Proposed liaison statement from Working Party 5C to Working Party 7B regarding WRC-23 agenda item 1.13	WG5C-2	TEMP/16
5C/35	United States of America	Proposed liaison statement from Working Party 5C to Working Party 4A regarding WRC-23 agenda item 1.15	WG5C-2	—
5C/36	European Telecommunications Standards Institute	ETSI WG ATTM/TM4 reply liaison statement to ITU-R Working Party 5C (CC ECC/SE19 E TC ERM) - Information on antenna characteristics above 86 GHz	WG5C-3	—
5C/37	Canada	Development and elevation of the working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.383-9 - Radio-frequency channel arrangements for high-capacity fixed wireless systems operating in the lower 6 GHz (5 925 to 6 425 MHz) band	WG5C-2	TEMP/25
5C/38	France	Proposed liaison statement to Working Party 5D on the studies related to RR No. 21.5 regarding AAS	WG5C-4	—
5C/39	Russian Federation	Draft reply liaison statement to ITU-R Working Party 5D agenda item 1.2 WRC-23 - Characteristics and protection criteria for fixed service stations operating in the frequency band 6 425-7 025 and 7 025-7 125 MHz	WG5C-2 WG5C-4	TEMP/2 TEMP/15
5C/40	ATDI	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.1336	WG5C-3 WG5C-4	TEMP/1

文書番号	提出元	題名	担当 WG	出力文書
5C/41	Japan	Proposed revision of Recommendation ITU-R F.1777-2 - System characteristic of television outside broadcast, electronic news gathering and electronic field production in the fixed service for use in sharing studies	WG5C-4	TEMP/3
5C/42	ITU-T SG 5	Reply liaison statement on work being carried out in ITU-T SG5 on human exposure to EMF from ICTS (reply to ITU-D Q7/2 -SG2RGQ/200)	WG5C-3	—
5C/43	China (People's Republic of)	Modification to working document towards a preliminary draft new Handbook ITU-R [HF ADAPTIVE HANDBOOK]	WG5C-1	TEMP/8
5C/44	Huawei Technologies Co. Ltd.	Proposal to working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.637-4	WG5C-2	TEMP/26
5C/45	China (People's Republic of)	Proposed modifications to preliminary draft new Report ITU-R F.[HF ENVIRONMENT] - Working document for improving the HF sky wave electromagnetic environment under the Question 258/5	WG5C-1	TEMP/9
5C/46	Huawei Sweden	Proposed draft liaison statement for WRC-23 agenda item 1.2 on fixed service use	WG5C-2 WG5C-4	—
5C/47	Telefon AB - LM Ericsson	Proposed input for WRC-23 agenda items involving fixed service on share and compatibility study	WG5C-2 WG5C-4	—
5C/48	Chairman, CCV	Liaison statement to Radiocommunication Study Groups and Working Parties (copy for information to ITU-R and ITU-D Study Groups)	WG5C-4	—
5C/49	Germany (Federal Republic of)	Proposed liaison statement to Task Group 6/1 (copy to Working Parties 6A, 5B, and 5D) WRC-23 agenda item 1.5	WG5C-1	—
5C/50	Germany (Federal Republic of)	Proposal regarding the update of Resolution ITU-R 59-2 and a related joint activity between Working Parties 5A and 5C - Studies on availability of frequency bands and/or tuning ranges for worldwide and/or regional harmonization and conditions for their use by terrestrial electronic news gathering systems	WG5C-1	—
5C/51	Germany (Federal Republic of)	Proposal regarding a working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[AUDIO PMSE USAGE] - Current situation and future assumptions regarding regional and global usage of Audio SAB/SAP, ENG, and PMSE in various frequency bands	WG5C-1	—
5C/52	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Sharing studies between fixed services and the satellite services in the bands 71-76 and 81-86 GHz	WG5C-2	—
5C/53	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Proposed reply liaison statement to Working Party 4A on WRC-23 agenda item 1.15 and update of Recommendation ITU-R F.758	WG5C-4	—
5C/54	Germany (Federal Republic of)	Proposed draft new study Question ITU-R [RSTT] - Studies related to the further development of RSTT	WG5C-4	—

文書番号	提出元	題名	担当 WG	出力文書
5C/55	Germany (Federal Republic of), France, Hungary, Luxembourg, Malta, Netherlands (Kingdom of the), Spain	Proposed liaison statement to contributing Working Parties regarding WRC-23 agenda item 9.1, topic c)	WG5C-4	—
5C/56	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Proposed liaison statement to contributing Working Parties regarding WRC-23 agenda item 9.1, topic c)	WG5C-4	—
5C/57	BR Study Groups Department	List of documents (Documents 5C/1 - 5C/57)	Plenary	—
5C/58	Director, BR	Final list of participants - Working Party 5C (E-meeting, 20-29 July 2020)	Plenary	—
5C/59	Chairman, WP 5C	Report on the twenty-third meeting of Working Party 5C (E-meeting, 20-29 July 2020)	Plenary	—

## 6.3 出力文書一覧

議長報告 : 5C/59

文書番号	担当 WG	題名	入力文書	処理
5C/TEMP /1	WG5C-3	[Elements towards a] working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.699-8 - Reference radiation patterns for fixed wireless system antennas for use in coordination studies and interference assessment in the frequency range from 100 MHz to [180]/[300] GHz	5C/40	議長報告に添付 5C/59 Ann.15
5C/TEMP /2	WG5C-4	Compilation of documents to support a work on a revision of Recommendation ITU-R F.758-7 - System parameters and considerations in the development of criteria for sharing or compatibility between digital fixed wireless systems in the fixed service and systems in other services and other sources of interference	5C/39	議長報告に添付 5C/59 Ann.11
5C/TEMP /3	WG5C-4	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.1777-2 - System characteristic of television outside broadcast, electronic news gathering and electronic field production in the fixed service for use in sharing studies	5C/41	議長報告に添付 5C/59 Ann.14
5C/TEMP /4	WG5C-1	[Draft] reply liaison statement to Working Party 5D (Copied for information to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 6A, 7B, 7C and 7D - Information for studies on WRC-23 agenda item 1.4	5C/9	Liaison 先に送付 5D/234, 4A/52, 4C/47, 5A/101, 5B/104, 6A/62, 7B/34, 7C/46, 7D/15
5C/TEMP /5	WG5C-1	[Draft] reply liaison statement to Working Party 7C (Copied for information to Working Parties 5A and 6A) - Preparations for studies under WRC-23 agenda item 1.12	5C/15	Liaison 先に送付 7C/37, 5A/94, 6A/60
5C/TEMP /6	WG5C-1	[Draft] reply liaison statement to Working Party 4C (Copied for information to Working Parties 4A, 4B, 5A, 5B, 5D, 7B, 7C, and 3M) - WRC-23 agenda item 1.18	5C/21	Liaison 先に送付 4C/44, 4A/48, 4B/21, 5A/98, 5B/100, 5D/228, 7B/32, 7C/40, 3M/185
5C/TEMP /7	WG5C-1	[Working document towards a] preliminary draft new Report ITU-R F.[CSA] - Technical and operational characteristics of radio frequency central alarm systems operating in the fixed service in the frequency range 450-470 MHz	5C/648 Ann.5, 5C/33	議長報告に添付 5C/59 Ann. 5
5C/TEMP /8	WG5C-1	Working document towards a preliminary draft new Handbook ITU-R [HF ADAPTIVE HANDBOOK] - A tutorial on frequency adaptive communication systems in the HF bands	5C/648 Ann.1, 5C/43	議長報告に添付 5C/59 Ann. 1
5C/TEMP /9	WG5C-1	[Working document towards a] preliminary draft new Report ITU-R F.[HF.ENVIRONMENT] - Cooperative frequency competition model and the corresponding algorithms and protocols for improving the HF sky-wave electromagnetic environment	5C/648 Ann.4, 5C/45	議長報告に添付 5C/59 Annex 4
5C/TEMP /10	WG5C-1	Reply liaison statement to Working Party 1A - Development of a Recommendation on principles and approaches of limiting unwanted emissions for improving HF electromagnetic environment	5C/657	Liaison 先に送付 1A/28
5C/TEMP /11	WG5C-1	[Elements towards a] proposed Recommendation on principles and approaches of constraining unwanted emissions for improving HF electromagnetic environment	5C/648 Ann.3	議長報告に添付 5C/59 Ann.3

文書番号	担当 WG	題名	入力文書	処理
5C/TEMP /12	WG5C-3	Working document towards a preliminary draft revision of Report ITU-R F.2416-0 - Technical and operational characteristics and applications of the point-to-point fixed service applications operating in the frequency band 275-450 GHz	5C/648 Ann.6, 5C/27	議長報告に添付 5C/59 Ann.6
5C/TEMP /13	Joint meeting WP 5A-5C	Draft liaison statement to Working Parties 1B, 4A, 4C, 5D, 6A, 7B, 7C, and 7D regarding WRC-23 agenda item 9.1, Topic c) - Study the use of International Mobile Telecommunication system for fixed wireless broadband in the frequency bands allocated to the fixed services on primary basis, in accordance with Resolution 175 (WRC-19)	5A/72, 5A/73	Not processed further
5C/TEMP /14	WG5C-3	Draft liaison statement to Working Party 7C (Copy for information to Working Parties 1A, 3J, 3K, 3M, 5A, 7B and 7D) - Technical and operational characteristics and applications of the point-to-point fixed service applications operating in the frequency range 275-450 GHz	5C/648 Ann.6, 5C/27	Liaison 先に送付 7C/43, 1A/29, 3J/57, 3K/59, 3M/81, 5A/93, 7B/29, 7D/12
5C/TEMP /15	WG5C-2	Reply liaison statement to Working Party 5D (Copy to Working Parties 3K, 3M, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 7B and 7C for information) - Preparations for WRC-23 agenda item 1.2	5C/39	Liaison 先に送付 5D/233, 3K/60, 3M/86, 4A/51, 4B/22, 4C/46, 5A/100, 5B/103, 7B/33, 7C/45
5C/TEMP /16	WG5C-2	Reply liaison statement to Working Party 7B (Copy to Working Parties 3M, 5A, 7C and 7D for information) - Fixed service characteristics for use in sharing studies under WRC-23 agenda item 1.13	5C/34	Liaison 先に送付 7B/31, 3M/84, 5A/97, 7C/39, 7D/13
5C/TEMP /17	WG5C-2	Reply liaison statement to Working Party 4A (Copy for information to Working Parties 3M, 5A and 5B) - WRC-23 agenda item 1.15	5C/20	Liaison 先に送付 4A/47, 3M/83, 5A/96, 5B/99
5C/TEMP /18	WG5C-3	Draft reply liaison statement to Working Party 7C (copied for information to Working Parties 3J, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B) - Preparation for WRC-23 agenda item 1.14 - System technical and operational characteristics in the frequency band 231.5-252 GHz	5C/16	Liaison 先に送付 7C/47, 3J/58, 3M/87, 4A/53, 4C/48, 5A/102, 5B/105
5C/TEMP /19	WG5C-3	Liaison statement to Working Party 7C - Protection of EESS (passive) systems operating in bands above 92 GHz and up to 174.8 GHz	5C/30	Liaison 先に送付 7C/31
5C/TEMP /20	WG5C-2	Reply liaison statement to Working Party 4A (Copy to Working Parties 3M, 4C, 5A, 5B, 7B and 7C for information) - WRC-23 agenda item 1.16	5C/23	Liaison 先に送付 4A/45, 3M/80, 4C/42, 5A/92, 5B/97, 7B/28, 7C/36
5C/TEMP /21	WG5C-2	Reply liaison statement to Working party 4A (Copy to Working Parties 3M, 4B, 4C, 5A, 5B, 7B and 7C for information) - WRC-23 agenda item 1.17	5C/22	Liaison 先に送付 4A/46, 3M/86, 4B/20, 4C/43, 5A/95, 5B/98, 7B/30, 7C/38
5C/TEMP /22	WG5C-2	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.595-10 - Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 17.7-19.7 GHz frequency band	5C/4	議長報告に添付 5C/59 Ann.13
5C/TEMP /23	WG5C-2	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.749-3 - Radio-frequency arrangements for systems of the fixed service operating in sub-bands in the 36-40.5 GHz band	5C/4	議長報告に添付 5C/59 Ann.12

文書番号	担当 WG	題名	入力文書	処理
5C/TEMP /24	WG5C-2	Reply liaison statement to Working Party 4A (Copy to Working Parties 3M, 5A, 5B, and 7B for information) - WRC-23 agenda item 1.19	5C/24	Liaison 先に送付 4A/44, 3M/79, 5A/91, 5B/96, 7B/27
5C/TEMP /25	WG5C-2	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.383-9 - Radio-frequency channel arrangements for high-capacity fixed wireless systems operating in the lower 6 GHz (5 925 to 6 425 MHz) band	5C/648 Ann.7, 5C/37	議長報告に添付 5C/59 Ann.7
5C/TEMP /26	WG5C-2	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.637-4 - Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 21.2-23.6 GHz band	5C/648 Ann.8, 5C/44	議長報告に添付 5C/59 Ann.8

## 6.4 日程表

SWG: Sub Working Group

DG: Drafting Group

日時		Plenary	WG5C-1	WG5C-2	WG5C-3	WG5C-4	5A/5C Joint
7月20日 (月)	13:00~						
	14:25~						
	15:50~	(1)					
7月21日 (火)	13:00~				(1)		
	14:25~			(1)			
	15:50~		(1)				
7月22日 (水)	13:00~					(1)	
	14:25~		(2)				
	15:50~			(2)			
7月23日 (木)	13:00~				(2)		
	14:25~						(1)
	15:50~		(3)				
7月24日 (金)	13:00~			(3)			
	14:25~				(3)		
	15:50~					(2)	
7月27日 (月)	13:00~				(4)		
	14:25~			(4)			
	15:50~			(5)			
7月28日 (火)	13:00~				(5)		
	14:25~			(6)			
	15:50~						(2)
7月29日 (水)	13:00~	(2)					
	14:25~	(2)					
	15:50~						

## 6.5 日本代表団 一覧

---

氏名	所属
熊原 渉	総務省 総合通信基盤局 電波部基幹・衛星移動通信課 基幹通信室
東 良樹	総務省 総合通信基盤局 電波部基幹・衛星移動通信課 基幹通信室
内田 寛武	総務省 総合通信基盤局 電波部基幹・衛星移動通信課 基幹通信室
岩谷 純一	日本電信電話株式会社
大槻 信也	日本電信電話株式会社
小川 博世	国立研究開発法人情報通信研究機構
甲斐 創	日本テレビ放送網株式会社
横畑 和典	日本放送協会
三谷 将	日本放送協会
新 博行	株式会社 NTT ドコモ
五十嵐 智史	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所
佐々木 俊哉	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所
松末 竜	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所