

# ITU-R SG7 WP7C 会合(2025年 9 月) 報告書(案)

## 1. 会合の名称

ITU-R Study Group 7(SG7)Working Party 7C(WP7C)  
(リモートセンシングに関する作業部会)

## 2. 開催日程

2025年 9月 16日(火)~9月 25日(木)

## 3. 開催場所

スイス連邦ジュネーブ ITU 本部及びリモート会議

## 4. 会合の位置づけ、参加者及び入力文書

WP7C は、科学業務を扱う第 7 研究委員会(SG7)の作業部会であり、リモートセンシング業務を扱っている。

WP7C 会合は、Bruno Espinosa 氏(ESA)が議長を務め、今会合においては、表 1 に示す Working Group(WG)が設置された。

40 か国の主管庁、その他団体・組織及び ITU 事務局から合計 329 名が出席した。日本からは、表 2 に示す 12 名が出席した。

本会合においては、**82 件の入力文書**について審議が行われ、**計 47 件の出力文書**が作成された。

表 3 に日本寄与文書の審議結果を、表 4 にプレナリで審議された出力文書と結果一覧を示す。

表 1 WP7C の審議体制

WP/WG/DG	検討案件	議長	
WP7C Plenary	WGに割り振られない課題	Bruno Espinosa 氏(ESA)	
DG on Handbook	気象学のための無線周波数利用に関する ITU/WMO ハンドブックの改訂	Markus Dreis 氏 (EUMETSAT)	
WG7C-1	能動センサーに関する課題 (WRC-27 議題 1.2、1.4、1.8(EESS(能動)のみ)、1.15、WRC-31 暫定議題 2.12、2.13)	三留 隆宏氏 (日本)	
WG7C-2	気象援助及び宇宙天気 (WRC-27 議題 1.17(責任グループ)、1.11)	Eric Allaix 氏 (フランス)	
WG7C-3	受動センサーに関する課題 (WRC-27 議題 1.18(resolves1)、1.19(責任グループ)、及び議題 1.1、1.2、1.6、1.7、1.8)	John Zuzek 氏 (米国、議長代理※)	
	DG AI 1.18	WRC-27 議題 1.18(resolves1)	Bun-Ret Ly 氏 (カナダ)
	DG AI 1.19	WRC-27 議題 1.19	Yan Soldo 氏 (ESA)

※WG7C-3 議長は空席となっており、今回会合については Zuzek 氏が議長代理を務め、今後の正式な議長については加盟国からの推薦を募ることとなった。

表 2 日本からの出席者(敬称略・順不同)

氏名	所属
1 糸 将之	総務省 総合通信基盤局 電波部 基幹・衛星移動通信課
2 飯塚 悠太	総務省 総合通信基盤局 電波部 基幹・衛星移動通信課
3 横山 隆裕	一般社団法人 電波産業会 研究開発本部
4 橋本 昌史	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 周波数管理室
5 市川 麻里	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 周波数管理室
6 岩名 泰典	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 周波数管理室
7 廣谷 奈々美	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 周波数管理室
8 福原 好晴	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 周波数管理室
9 増田 宏一	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 周波数管理室 (宇宙技術開発株式会社)
10 三留 隆宏	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 周波数管理室 (スカパーJSAT 株式会社)
11 片山 麻衣子	ワシントンコア L.L.C.
12 地引 史子	ワシントンコア L.L.C.

表 3 WP 4C への日本寄与文書の審議結果

文書番号 7C/*	件名	担当 WG	審議結果	最終 出力文書 7C/ TEMP/*
278	WRC-27 議題 1.19 に関する新報告草案に向けた作業文書の更新要素案	WG7C-3	WRC-27 議題 1.19 に関する新報告草案に向けた作業文書に反映された。	138
279	ITU-R 新報告草案 RS.[SW STUDIES]に向けた作業文書の更新提案	WG7C-2	ITU-R 新報告草案 RS.[SW STUDIES]に向けた作業文書に反映した。	114
280	WRC-27 議題 1.17 の CPM テキスト案の更新提案	WG7C-2	CPM テキスト案に反映した。	113
281	ITU-R 新勧告草案 RS.[RXSW_PROTECT_CRITERIA] に向けた作業文書の更新提案	WG7C-2	受信専用の宇宙天気センサの保護基準の ITU-R 新勧告草案に向けた作業文書に反映した。	134
282	ITU-R 報告改訂草案 RS.2456 に向けた作業文書の更新提案	WG7C-2	ITU-R 報告改訂草案 RS.2456 に向けた作業文書に反映した。	133

## 5. 審議の内容

### 【WP7C プレナリでの審議】

Bruno Espinosa 氏(ESA)が議長を務め、プレナリに割り振られた入力文書、各 WG からの出力文書について審議した。審議文書と結果を表 4 に示す。

また、Tarcisio Aurélio Bakaus 氏(ブラジル)1 名となっていた WP7C 副議長に關し、さらに1名任命すべきという前回会合での議論を受け協議した結果として、三留 隆宏氏(日本)を副議長に任命することが合意された。

表 4 プレナリで審議された出力文書と結果一覧

文書番号 7C/ TEMP/*	題目	入力文書 7C/**	審議 結果
105	Revision of ITU/WMO Handbook (Chapter 1) - Use of Radio Spectrum for Meteorology: Weather, Water and Climate Monitoring and Prediction	236 (Annex 22, Part 1), 273	SG7 に送付
106	Revision of ITU/WMO Handbook (Main body)	236 (Annex 22), 273	SG7 に送付
107	Revision of ITU-WMO Handbook (Chapter 2)	236 (Annex 22 Part 2), 273	SG7 に送付
108	Revision of ITU-WMO Handbook (Chapter 3)	236 (Annex 22 Part 3), 273	SG7 に送付
109	Revision of ITU-WMO Handbook (Chapter 4)	236 (Annex 22 Part 4),	SG7 に送付

文書番号 7C/ TEMP/*	題目	入力文書 7C/**	審議 結果
		273	
110	Revision of ITU-WMO Handbook (Chapter 5)	236 (An- nex 22 Part 5), 273	SG7 に送付
111	Revision of ITU-WMO Handbook (Chapter 6)	236 (An- nex 22 Part 6), 273	SG7 に送付
112	Revision of ITU-WMO Handbook (Chapter 7)	236 (An- nex 22 Part 7), 273	SG7 に送付
113	Draft CPM text for WRC-27 agenda item 1.17	236 (An- nex 7), 280, 309, 313	議長報告添付 (ANNEX 11)
114	Working document toward a preliminary draft new Report ITU-R RS.[SW_STUDIES]	236 (An- nex 6), 279, 300, 310, 314	議長報告添付 (ANNEX 10)
115 (Rev.1)	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R RS.515-5 - Frequency bands and bandwidths used for satellite passive remote sensing	236 (An- nex 20), 285, 297	SG7 に送付
116 (Re v.1)	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R RS.1861-1 - Typical technical and operational characteristics of Earth exploration-satellite service (passive) systems using allocations between 1.4 and 275 GHz	236 (Annex 17), 266, 299	議長報告添付 (ANNEX 20)
117	Preliminary draft revision of Report ITU-R RS.2431-0 - Technical and operational characteristics of EESS (passive) systems in the frequency range 275- [ XXX] GHz	236 (Annex 1 8), 266, 298	議長報告添付 (ANNEX 21)
118	Reply liaison statement to Working Party 4C - Updates regarding Working Party 7C consideration of RNSS-related comments on Preliminary draft new Report ITU-R RS.[AGG EESS SAR-RNSS] (Questions ITU-R 217-2/4 and ITU-R 288/4)	236 (Annex 1), 292, 293	WP4C に送付
119	Preliminary draft new Report ITU-R RS.[AGG.EESS_SAR-RNSS] - Examples of evaluating and resolving interference into receiving earth stations in the radionavigation-satellite service (space-to-Earth) from multiple spaceborne synthetic aperture radar sensors in the Earth exploration-satellite (active) service in the 1 215-1 300 MHz band	236 (Annex 1), 292, 293	議長報告添付 (ANNEX 1)
120	Draft revision to Question ITU-R 231/7 - Earth exploration-satellite service (active) and space research service (active) operating above 100 GHz	236 (An- nex 23)	SG7 に送付
121	Elements of working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[EESS SAR AND METRAD IN X BAND] - Compatibility study between spaceborne EESS (active) SAR systems and ground-based meteorological radars operated in frequency band 9 100-9 500 MHz	270	議長報告添付 (ANNEX 2)

文書番号 7C/ TEMP/*	題目	入力文書 7C/**	審議 結果
122	Draft revision of Report ITU-R RS.2313-0 - Sharing analyses of wideband Earth exploration-satellite service (active) transmissions with stations in the radiodetermination service operating in the frequency bands 8 700-9 300 MHz and 9 900-10 500 MHz	277	SG7 に送付
123	Working document towards preliminary draft revision of Recommendation ITU-R RS.2105-3 - Typical technical and operational characteristics of Earth exploration-satellite service (active) systems using allocations between 40 MHz and 238 GHz	267	議長報告添付 (ANNEX 3)
124	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R RS.577-7 - Frequency bands and required bandwidths used for spaceborne active sensors operating in the Earth exploration-satellite (active) and space research (active) services	236 (Annex 2, 286, 295)	SG7 に送付
125	[Draft] reply liaison statement to Working Party 5B - Preliminary draft new Report ITU-R M.[FOD_EESS_SHARE]	245, 312	WP5B に送付
126	Reply liaison statement to Working Party 1A - Beam wireless power transmission (WPT)	262, 263, 289	WP1A に送付
127	Preliminary draft revision to Recommendation ITU-R RS.1628 - Feasibility of sharing in the band 35.5 36 GHz between the Earth exploration-satellite service (active) and space research service (active), and other services allocated in this band	236 (Annex 23)	議長報告添付 (ANNEX 4)
128	Preliminary draft revision to Recommendation ITU-R RS.1749 - Mitigation technique to facilitate the use of the 1 215-1 300 MHz band by the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active)	236 (Annex 23)	議長報告添付 (ANNEX 5)
129	Working document towards a preliminary draft new ITU-R Report - Typical technical and operational characteristics of spaceborne active sensors for possible extension of the 3100-3300 MHz frequency band under WRC-31 preliminary agenda item 2.12	236 (Annex 4), 290	議長報告添付 (ANNEX 6)
130	Annex xx to Working Party 7C Chair's Report - Review of Recommendations, Reports and Opinions under the purview of Working Party 7C	236 (Annex 23)	議長報告添付 (ANNEX 26)
131	Draft revision to Question ITU-R 234/7 - Frequency sharing between active sensor systems in the Earth exploration-satellite service and systems operating in other services in the 1 215-1 300 MHz band	236 (Annex 23)	議長報告添付 (ANNEX 8)
132	Preliminary draft revision to Recommendation ITU-R RS.1282 - Feasibility of sharing between wind profiler radars and active spaceborne sensors in the vicinity of 1 260 MHz	236 (Annex 23)	議長報告添付 (ANNEX 7)
133	Working document towards preliminary draft revised Report ITU-R RS.2456-2 - Space weather sensor systems using radio spectrum	236 (Annex 8), 265, 282, 287	議長報告添付 (ANNEX 12)
134	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R RS.[RXSW_PROTECT_CRITERIA] - Protection criteria of receive-only space weather sensors in the meteorological aids service (space weather)	236 (Annex 5), 281, 308	議長報告添付 (ANNEX 9)

文書番号 7C/ TEMP/*	題目	入力文書 7C/**	審議 結果
135	Annex [XX] to Working Party 7C Chair's Report - Discussion on Recommendations ITU-R RS.2017 and ITU-R RS.1861	305	議長報告添付 (ANNEX 24)
136	Draft CPM text for WRC-27 agenda item 1.19	236 (Annex 14), 272, 276, 307	議長報告添付 (ANNEX 17)
137	Liaison statement to Working Party 3J - Application of Recommendation ITU-R P.2146 in studies under WRC-27 agenda item 1.19	256	WP3Jに送付
138	Working document towards a preliminary draft new Report on WRC-27 agenda item 1.19 - Studies on possible allocations to the Earth exploration-satellite service (passive) in the bands 4 200-4 400 MHz and 8 400-8 500 MHz	236 (Annex 13), 268, 269, 274, 275, 278, 288, 294, 306, 311	議長報告添付 (ANNEX 16)
139	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R RS.[EESS(PASSIVE)6-7 GHz] - Use of EESS (passive) in the 6 425-7 250 MHz range	236 (Annex 16), 284	議長報告添付 (ANNEX 19)
140	Liaison statement to Working Party 5D - WRC-27 agenda item 1.19	—	WP5Dに送付
141	Work plan for WRC-27 agenda item 1.19	236 (Annex 15)	議長報告添付 (ANNEX 18)
142	Annex [X] to Working Party 7C Chair's Report - Working document on draft CPM text for WRC-27 agenda item 1.18 resolves 1	236 (Annex 10), 305	議長報告添付 (ANNEX 14)
143	Liaison statement to Working Parties 4A, 5A, 5C, 5D and 7B - EESS (passive) studies in the 6 425-7 250 MHz range	—	WP4A等に送付
144	Liaison statement to Working Party 5B on parameters for maritime and aeronautical mobile services in bands under agenda item 1.18 (resolves 1)	304	WP5Bに送付
145	Liaison statement to Working Parties 4A and 5C regarding progress of work on WRC-27 agenda item 1.18	—	WP4A及び WP5Cに送付
146	Liaison statement to Working Party 4A on WRC-27 agenda item 1.18	247, 264	WP4Aに送付
147	Annex [XX] to Working Party 7C Chair's Report - Status of issues related to EESS (passive) above 86 GHz (as of 25 September 2025)	236 (Annex 12)	議長報告添付 (ANNEX 15)
148	Working document towards preliminary draft new Report ITU-R RS.[1.18 - EESS] - Studies Supporting WRC-27 AI 1.18	236 (Annex 9), 271, 291, 302, 303	議長報告添付 (ANNEX 13)
149	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R RS.[NGSO-18-GHZ] - Impact assessment of co-frequency sharing between NGSO FSS (space-to-Earth) and EESS (passive) in 18.6-18.8 GHz band	236 (Annex 21), 283, 296	議長報告添付 (ANNEX 23)
150	Preliminary draft new ITU-R Report - Analysis of interference received by EESS (passive) sensors in the 18.6 18.8 GHz band caused by surface water reflections	236 (Annex 19)	議長報告添付 (ANNEX 22)

文書番号 7C/ TEMP/*	題目	入力文書 7C/**	審議 結果
151	Status of Questions assigned to Working Party 7C	236 (An- nex 23)	議長報告添付 (ANNEX 25)

## 【主な議論】

### (1) プレナリに割り振られた入力文書

- ・ 前回 WP7C 会合議長報告(7C/236)  
2025年3月に開催された WP7C 会合の議長報告について、特に意見は寄せられていないことを確認した。
- ・ SG7 会合の結果(7/33(Rev.1))  
2025年3月に開催された SG7 会合の結果と関連事項について、議長代理となっていた各 WP 議長が正式に任命されたことや、WP7C から上程された文書の審議結果などが報告された。
- ・ 第 32 回 RAG 会合の結果の要約についての追加情報(7C/244)  
2025年4月に開催された第 32 回 RAG 会合の結果の要約(CA/277)についての追加情報(7C/244)が紹介され、特に、WP 会合においては WP 下のサブグループ議長が書面による会合報告を WP の最終プレナリに提出することを奨励する旨などが連絡された。
- ・ 気象学のための無線周波数利用に関する ITU/WMO ハンドブックの改訂関連(7C/236 Annex 22、273)  
気象学のための無線周波数利用に関する ITU/WMO ハンドブックの改訂について、前回から持ち越されてきた各章の文書(7C/236 Annex 22 及同 Annex の Part 1～7)に対し、今回会合では1件のみ WMO から、文書全体の更新を提案する寄与文書が入力された(7C/273)。本 WP7C 会合中に DG セッションが 1 回開催され、各章の内容を確認、更新した(以下参照)。

### (2) WP7C 外へ出力する文書の検討

- ・ SG7 に上程する文書(7C/TEMP/106～112、115R1、120、122、124)
  - 気象学のための無線周波数利用に関する ITU/WMO ハンドブックの改訂を承認し、SG7 へ送ることとした。(7C/TEMP/106～112⇒7/43)  
なお、現在運用中の気象衛星コンステレーションの図などは、SG7 の提出直前に更新することで合意した。
  - WG7C-1 担当の以下3件の文書を承認し、SG7 へ送ることとした。
    - ITU-R 勧告 RS.577-7 改訂案(7C/TEMP/124⇒7/42)
    - ITU-R 研究課題231/7改訂案(7C/TEMP/120⇒7/40)
    - ITU-R 報告 RS.2313-0 改訂案(7C/TEMP/122⇒7/41)

- WG7C-3 担当の以下 1 件の文書を承認し、SG7 へ送ることとした。
  - ITU-R 勧告 RS.515-5改訂案(7C/TEMP/115R1⇒7/39)
- ・ 他 WP 宛リエゾン文書

審議の結果、各 WG から承認を求められた 9 件のリエゾン文書案が次の通り承認され、各送付先に送付された。

表 5 WP7C プレナリで承認された他 WP 宛リエゾン文書

文書番号 7C/TEMP/*	送付先	題目・内容	担当 WG
118	WP4C	ITU-R 新報告草案 RS.[AGG_EESS_SAR-RNSS]	7C-1
125	WP5B	ITU-R 新報告草案 M.[FOD_EESS_SHARE]	7C-1 7C-3
126	WP1A	Beam WPT	7C-3
137	WP3J	WRC-27 議題 1.19	7C-3
140	WP5D	WRC-27 議題 1.19	7C-3
143	WP 4A, 5A, 5C, 5D, 7B	6 425-7 250 MHz 帯における EESS(受動)センサ	7C-3
144	WP5B	WRC-27 議題 1.18	7C-3
145	WP4A, WP5C	WRC-27 議題 1.18	7C-3
146	WP4A	WRC-27 議題 1.18	7C-3

### (3) WP7C にて更なる検討を要する文書の検討

以下の文書を議長報告書に添付し、継続審議とすることとした。

#### 【WG7C-1】

- ・ ITU-R 新報告草案 RS.[AGG\_EESS\_SAR-RNSS](7C/TEMP/119)
- ・ ITU-R 新報告草案 M.[EESS SAR AND METRAD IN X BAND]に向けた作業文書の要素(7C/TEMP/121)
- ・ ITU-R 勧告 RS.2105-3 改訂草案に向けた作業文書(7C/TEMP/123)
- ・ ITU-R 勧告 RS.1628 改訂草案(7C/TEMP/127)
- ・ ITU-R 勧告 RS.1749 改訂草案(7C/TEMP/128)
- ・ ITU-R 新報告草案に向けた作業文書 - WRC-31 暫定議題 2.12 の下での 3100~3300 MHz 周波数帯の拡張の可能性に関する宇宙機搭載能動センサーの代表的技術及び運用上の特性(7C/TEMP/129)
- ・ ITU-R 研究課題 234/7 改訂案(7C/TEMP/131)
- ・ ITU-R 勧告 RS.1282 改訂草案(7C/TEMP/132)

#### 【WG7C-2】

- ・ ITU-R 新報告草案 ITU-R RS.[SW\_STUDIES]に向けた作業文書(7C/TEMP/114)
- ・ ITU-R 報告 RS.2456-2 改訂草案に向けた作業文書(7C/TEMP/133)
- ・ ITU-R 新勧告草案 RS.[RXSW\_PROTECT\_CRITERIA]に向けた作業文書(7C/TEMP/134)

#### 【WG7C-3】

- ・ ITU-R 勧告 RS.1861-1 改訂草案(7C/TEMP/116R1)
- ・ ITU-R 報告 RS.2431-0 改訂草案(7C/TEMP/117)
- ・ ITU-R 勧告 RS.2017 及び RS.1861 に関する議論(7C/TEMP/135)
- ・ WRC-27 議題 1.19 に係る新報告草案に向けた作業文書(7C/TEMP/138)
- ・ ITU-R 新報告草案 RS.[EESS(PASSIVE)6-7 GHz]に向けた作業文書(7C/TEMP/139)
- ・ WRC-27 議題 1.19 の作業計画(7C/TEMP/141)
- ・ 86GHz より高い帯域の EESS(受動)関連の課題ステータス(2025年9月25日現在)(7C/TEMP/147)
- ・ ITU-R 新報告草案[1.18 - EESS]に向けた作業文書(7C/TEMP/148)
- ・ ITU-R 新報告草案 RS.[NGSO-18-GHZ]に向けた作業文書(7C/TEMP/149)
- ・ 18.6-18.8GHz 帯における EESS(受動)センサーに対する水面反射による干渉の分析に関する ITU-R 新報告草案(7C/TEMP/150)

#### (4) 次回会合の日程

- ・ SG7 カウンセラーから、次回会合の日程は未定との報告があった。後日、2026年3月2日(月)から12日(木)とする日程が公表された。

以下に各 WG の審議内容を報告する

##### 5.1. 能動センサ

三留 隆宏議長(日本)のもと、能動センサーについて審議した。

##### 【主な検討案件と審議結果】

1. ITU-R 勧告 RS.577(EESS(能動)及び SRS(能動)の衛星搭載能動センサの周波数帯及び必要帯域幅)改訂の議論において、改訂草案は、WP7C プレナリに上程され、勧告改訂案として出力(7C/TEMP/124)して SG7 へ上程されることとなった。
2. ITU-R 勧告 RS.2105(EESS(能動)センサ特性)改訂の議論において、作業文書として議長報告書に添付され(7C/TEMP/123)、継続審議とすることとなった。

3. ITU-R 報告草案 M.[AGG\_EESS\_SAR-RNSS]は編集上の見直しが行われ、議長報告へ添付され、継続審議とすることとなった。
4. WP1A で改訂中の ITU-R 報告 SM.2505(無線電力送信)中の EESS(受動)センサ特性の参照が正しくなされていない個所を指摘するリエゾン文書案が審議され、WP1A へ送付されることとなった。
5. WRC-27 関連議題に関する情報提供リエゾンを確認し、情報として了知した。
6. WP5Bで作成中のFODシステムと他業務間の共用検討を扱うITU-R 新報告草案 M.[FOD\_EESS\_SHARE]について、過去の7C からのリエゾンの未反映事項をどのように扱うかを WP5B へ説明を求めるリエゾン返信を WP5B へ発出(7C/TEMP/125)した。
7. EESS(能動)業務と無線標定業務間の共用検討に関する議論において、9GHz 帯 EESS(能動)業務センサーとの両立性検討のための作業文書の要素が作成され、議長報告に添付された。併せて、ITU-R 報告 RS.2313 改訂の議論において、報告改訂案が SG7 へ出力(7C/TEMP/122)された。

#### 5.1.1. ITU-R 勧告 RS.577(EESS(能動)及び SRS(能動)の衛星搭載能動センサの周波数帯及び必要帯域幅)改訂

入力文書: 7C/236 Annex 2, 286 (ESA), 295 (米国)

出力文書: 7C/TEMP/124

- 衛星搭載能動センサの周波数帯及び必要帯域幅をまとめている ITU-R 勧告 RS.577 の改訂作業において、40-50MHz 帯レーダーサウンダー情報の追加(WRC-23 議題 1.12 における議論の反映)及びカナダで計画中の Snow Water Equivalent Retrieval Radar の情報の追加等が行われ、前々回 WP7C 会合において、ITU-R 勧告 RS.577 改訂草案を出力し、前回 WP7C 会合において、勧告改訂案に格上げする予定であったが、ITU-R 勧告 RS.577 でまとめられている必要帯域幅と ITU-R 勧告 RS.2105 中のセンサの帯域幅の関係について議論になり、議論継続を意図して勧告改訂草案として前回 WP7C 会合で出力されていた。
- 今回 WP7C 会合における ESA からの入力(7C/286)において、ITU-R 勧告 RS.577 に記載する必要帯域幅の最小値においては ITU-R 勧告 RS.2105 中の各センサの使用する帯域幅と整合するように見直す提案がなされた。米国からの入力(7C/295)において、衛星搭載能動センサの必要帯域幅と分解能の関係に関する数式の補足説明の追加が提案された。編集上の見直しと共に、両提案を反映し、勧告改訂案へ格上げをする審議を実施した。
- WP7C プレナリにおいて、イランから「いくつかのEESS(能動)の周波数帯には過去のWRCで懸念を示しており、観測対象の国の許可がないと観測運用を行えないこととなっている。このため、recommends 中の記述を現在の should から may に変更すべき」とのコメントがあり、議論となった。カナダと ESA は「may にしてしまうとどの周波数帯でも EESS(能動)の観測ができるかのような印象を与えてしまう」との懸念を示した。WP7C 議長から「この勧告の Annex 中に各 EESS(能動)センサの観測目的や対象等の観点で適切な周波数帯が記載されているため、懸念は不要」とのコメント、SG7 議長から「この勧告は、各 EESS(能動)周波数帯の使用に望ましい EESS(能動)センサの種類を結びつけているだけであり、その観点で may でも大きな違いはない」とのコメントがあり、イランの提案を受け入れ、recommends 中の記述を現在の should から may に変更した。

<審議結果>

- ITU-R 勧告 RS.577 改訂草案は、勧告改訂案として出力(7C/TEMP/124)して SG7 へ上程されることとなった。

### 5.1.2. ITU-R 勧告 RS.2105(EESS(能動)センサ特性)改訂

入力文書: 7C/267 (中国)

出力文書: 7C/TEMP/123

- 衛星搭載能動センサ特性をまとめている ITU-R 勧告 RS.2105 について、複数の新しいセンサの技術特性を追加して、前回 WP7C 会合で ITU-R 勧告改訂案 RS.2105 を出力し、SG7 にて承認され、改訂版が発行済であるとの経緯があった。
- 今回 WP7C 会合にて、中国から FY-E 衛星や FY-3G 衛星に搭載するセンサの技術特性の追加や更新の提案(7C/267)がなされた。中国からは ITU-R 勧告改訂草案として出力する提案であったが、「ITU-R 勧告改訂案 RS.2105 が発行されたばかりであり、ITU-R 決議 1 に従い、今後 2 年間以内の改訂は避けることが望ましいこと」が WP7C 議長等から指摘され、作業文書として出力(7C/TEMP)し、勧告改訂の成立は 2027 年以降とする方針とした。また、中国からの提案は WRC-27 議題に影響するものではなく、WRC-27 議題の検討における混乱を避けるため、この作業文書の冒頭に「期限までに他 WP へリエゾンで連絡された WRC-27 議題の議論に使用する特性としては、2025 年 6 月に発行された ITU-R 勧告 RS.2105-3 基づいている」ことをノートして出力(7C/TEMP/123)することとした。

<審議結果>

- 作業文書として議長報告書に添付され(7C/TEMP/123)、継続審議とすることとなった。

### 5.1.3. 1215-1300MHz 帯 EESS(能動)センサ

入力文書: 7C/236 Annex 1、240(WP4C)、292(米国)、293(米国)

出力文書: 7C/TEMP/118、119

- 1215-1300MHz 帯 EESS(能動)から RNSS へのパルス干渉評価に関して、2010 年から WP7C で検討が行われており、干渉評価方法をまとめた ITU-R 勧告 RS.2165 と、その中の干渉評価方法を用いた計算例をまとめた ITU-R 報告 RS.2537 が、2023 年に成立している。
- 上記の ITU-R 勧告と ITU-R 報告を最終化する直前の WP7C 会合でロシアが持ち出した複数 EESS(能動)センサから RNSS への aggregate パルス干渉の計算例を含む作業文書 M.[AGG EESS\_SAR-RNSS]について、WP4C にて ITU-R 報告 M.2305 の改訂にて同様の内容を追加するとの合意が過去の WP4C とのリエゾン交換で確認されていた経緯がある。WP4C からのリエゾン(7C/240)にて、WP4C において ITU-R 報告 M.2305 の改訂作業の状況の連絡が行われた。
- 米国(7C/293)から、ITU-R 報告草案 M.[AGG EESS\_SAR-RNSS]へ編集上の見直しを行う提案がなされ、そのまま新 ITU-R 報告草案のステータスで出力(7C/TEMP/119)された。また、WP7C において新 ITU-R 報告草案 M.[AGG EESS\_SAR-RNSS]の更新を出力したことを連絡するリエゾン返信を、米国提案(7C/292)をベースにして作成し、WP4C 宛に出力(7C/TEMP/118)した。会合

中の議論に基づき、このリエゾン返信中に、「WP7C は WP4C における関連の検討である ITU-R 報告 M.2305 の最終化を待つ」との記載が行われた。

<審議結果>

- ITU-R 報告草案 M.[AGG EESS SAR-RNSS]は編集上の見直しが行われ、WP7C プレナリに上程され、議長報告へ添付されることとなった。

#### 5.1.4. 無線電力通信

入力文書: 7C/262(WP1A), 263(WP1A), 289(ESA)

出力文書: 7C/TEMP/126

- 無線電力送信(Beam Wireless Power Transmission)について、24.1-24.15GHz 帯を使用する検討を ITU-R 報告 SM.2505 の改訂作業にて行っているとの連絡が WP1A からのリエゾン(7C/91)にて、以前の WP7C 会合へ入力された。このリエゾン(7C/91)には、RR 脚注 5.150 の一部の記述「ISM からの干渉を無線通信業務は許容しなければならない」のみが引用されていたが、「脚注 5.150 は、ISM は 15.13 条に従って運用されるべきとも記載されており、15.13 条には ISM は放射レベルを最小化しなければならないと記載されていることは留意すべき」とのコメントが前回 WP7C 会合から WP1A へリエゾンにて連絡が出されていた。
- 今回 WP7C 会合へ、ITU-R 報告 SM.2505 の改訂作業において文書のステータスを ITU-R 報告改訂草案としたとの連絡が WP1A からのリエゾン(7C/263)にてなされた。ESA からの入力(Doc.7C/289)において、この ITU-R 報告改訂草案中の EESS(受動)センサ特性の参照が正しくなされていない箇所があったことが指摘され、これらの箇所の訂正を求める依頼を WP1A へリエゾンで出力(7C/TEMP/126)することが合意された。

<審議結果>

- WP1A で改訂中の ITU-R 報告 SM.2505(無線電力送信)中の EESS(受動)センサ特性の参照が正しくなされていない箇所を指摘するリエゾン文書案が審議され、WP1A へ送付されることとなった。

#### 5.1.5. WRC-27 関連議題に関する情報提供リエゾンの受領

入力文書: 7C/252 (WP3J, 3K, 3M) 、 7C/253 (WP3M) 、  
7C/243(WP4A), 260(WP3M) 、 7C/237 (WP7B), 258  
(WP3J)

出力文書: なし

- WRC-27 議題 1.8(231.5GHz 以上の無線標定)の貢献グループからの情報提供目的のみ(for information)のリエゾンの受領のみであったため、ノートするのみで具体的な議論は発生しなかった。
- WRC-27 議題 1.2(13.75-14GHz 帯 FSS 地球局に適用される条件の見直し)の貢献グループからの情報提供目的のみ(for information)のリエゾンの受領のみであったため、ノートするのみで具体的な議論は発生しなかった。
- WP4A で検討中の周波数帯と隣接する 17.2-17.3GHz 帯の EESS(能動)センサの情報として、ITU-R 勧告 RS.2105 中のセンサ特性を以前の WP7C 会合からリエゾンで WP4A 会合に送付済の経緯がある。議題の責任グループである WP4A から、共用検討の状況の連絡を行うリエゾン(7C/243)を受領した。この検討の状況に対

して特段の入力も会合中の意見もなかった。他は、議題の貢献グループからの情報提供目的のみ(for information)のリエゾンの受領のみであったため、ノートするのみで具体的な議論は発生しなかった。

- WRC-27 議題 1.15(月ミッションのための SRS 分配) の責任グループである WP7B から、議題の検討状況を共有するリエゾン(7C/237)を受領した。議題の対象周波数範囲の中に、5250-5570MHz 帯 EESS(能動)及びSRS(能動)業務分配があり、EESS(能動)及びSRS(能動)センサの特性及び保護クライテリアを前回 WP7C 会合から WP7B へリエゾンで送付済みであり、今回 WP7C 会合で特段のアクションは不要との結論となり、今回 WP7C 会合から WP7B へのリエゾン返信は行わなかった。他は、議題の貢献グループからの情報提供目的のみ(for information)のリエゾンの受領のみであったため、ノートするのみで具体的な議論は発生しなかった。

#### 5.1.6. Foreign Object Debris (FOD) Detection Systems

入力文書: 7C/245 (WP5B)、12 (ESA)

出力文書: 7C/TEMP/125

- WP5Bで作成中のFODシステムと他業務間の共用検討を扱うITU-R 新報告草案 M.[FOD\_EESS\_SHARE]について、過去に WP7C から WP5B へコメントや質問を複数回のリエゾンにて WP5B へ送付している。最新の WP5B の文書において過去の WP7C からのコメントや質問が反映されていないため、反映や説明を求めるリエゾンを送付していた経緯がある。
- WP5B からリエゾン返信(7C/245)があり、現在の WP5B の文書中にいくつかの技術特性の不整合はあるものの、全体としての検討の結論に影響はないとの WP5B の見解の連絡がなされた。ESA から、「FOD の機器の空港への設置条件に WP5B の文書内で不整合がある」との指摘及び過去の WP7C からのリエゾンで連絡した EESS センサ特性が WP5B の文書中に反映されていないことの指摘をリエゾンにて WP5B へ送付する提案(7C/312)がなされた。

<審議結果>

- 上記の ESA の提案に基づき、上記の未反映事項をどのように扱うかを WP5B へ説明を求めるリエゾン返信を WP5B へ発出(7C/TEMP/125)した。

#### 5.1.7. EESS(能動)業務と無線標定業務間の共用検討

入力文書: 7C/236 Annex 3, 270 (中国), 277(WP7C 議長)

出力文書: 7C/TEMP/121、122

- 2024 年 9 月の WP7C 会合において、「これまでの ITU-R における干渉検討においては、EESS(能動)業務と無線標定業務におけるレーダーとして、時間と共に変動するパルス特性(time varying pulse)と時間に対する変動のないパルス特性(non-time varying pulse)が考慮されていない」として、中国から、EESS(能動)業務と無線標定業務におけるレーダー間の干渉検討を行う提案が行われ、新 ITU-R 報告草案の要素として WP7C 議長報告へ添付されていた。2024 年 11 月の WP5B 会合へ中国が同様の提案を提出したが、WP5B における議論の結果として、「WP5B ではなく WP7C で検討をリードすべき」との結論となり、その結論がリエゾン(7C/171)にて連絡されている。これを考慮し、上記の新 ITU-R 報告草案の要素

が持ち越されていた。

- 今回 WP7C 会合へ、中国(7C/270)が、9GHz 帯地上気象レーダーと 9GHz 帯 EESS(能動)業務センサーとの両立性検討が必要として、上述の提案とは異なる内容で、9GHz 帯 EESS(能動)業務と無線標定業務間の両立性検討を行う ITU-R 報告の作成を提案した。米国、フランス、ナイジェリアから「この検討の必要性に疑義がある」とのコメントが出され、中国が「これまでの検討ではカバーされていない 9GHz 帯地上気象レーダーとの両立性検討にスコープを狭める」と以前の WP7C 会合における説明とは異なる説明を追記することを提案したが、その説明にも疑義が出されたため、この中国の説明は Editor's Note 中に記載されることとなった。また、米国や ESA からの「ここで提案されている検討は既に WRC-07 や WRC-15 で検討済」とのコメントに対しては、中国が「レーダーとの共用においてレーダーの干渉クライテリアとして I/N のみで十分かについて結論が出ていない」との説明を行い、この説明が Editor's Note 中に記載されることとなった。また、これらの中国の説明の妥当性についてはレーダーを担当する WP5B における確認が必要との議論が出たが、WP7C から WP5B へリエゾンにて積極的に質問することは不要で、WP5B からこの点の確認が連絡されるまでは特段のアクションが不要との結論となり、この点を Editor's Note へ記載するのみで、WP5B へのリエゾンは送付しないこととなった。上記の議論に加え、中国は文書のステータスを作業文書とすることを提案したものの、米国やフランスから「本件の作業を開始することの合意形成はない」とのコメントがあり、「作業文書の要素」とのステータスで出力(7C/TEMP/121)することとなった。
- 2025 年 3 月 WP7C 会合へ、中国が、「ITU-R 報告 RS.2313 中の検討の結論の個所が検討の内容を正確に反映していない」「検討のサマリを記載した表 39 中の数値に対応する検討結果が存在しない」とのコメント等と共に、ITU-R 報告 RS.2313 を改訂する作業を開始する提案を行い、編集上の追記等を行って記載内容の明確化を行う議論が 2025 年 3 月 WP7C 会合で行われていた。これらの編集上の追記を各主管庁に検討する時間を儲けるため、Sharepoint 上に、追記部分の文書を格納しておいたが、2025 年 3 月 WP7C 会合以降に特段の意見は出されなかったため、内容的に合意されたとみなして、WP7C 議長が同一内容の文書を報告改訂案として審議を提案する入力(7C/277)を行った。内容的な疑義はなく、編集上の置き換えのみで処理するか SG7 を経る正式な改訂とするかの手続き的な議論を行い、SG7 へ報告改訂案として提示することとなった。SG7 へ提示する際の“Summary of revision”の記述の審議において、中国が「検討結果のまとめの記述の変更は単なる編集上の見直し以上である」との理由で編集上の見直しのみでないことを示すような追記を提案したが、フランス等が「検討結果のまとめの記述の変更は、検討結果の編集上の見直しに伴って記載の明確化を行ったにすぎない」として反対を行い、議論となった。WP7C 議長が、妥協案として「いくつかの検討結果に編集上の見直しを行い、その結果として検討結果のまとめの説明追加が行われた」との記述となった。WP7C プレナリにおいて、上述の ITU-R 勧告改訂案 RS.577 へのコメントと同様のコメントをイランが行ったが、本件は内容的な見直しはなく ITU-R 報告であることを WP7C 議長が説明したところ、イランは「ITU-R 報告であれば問題ない」として合意された。

#### <審議結果>

- 9GHz 帯 EESS(能動)業務センサーとの両立性検討のための作業文書の要素が作成され、議長報告に添付された。
- ITU-R 報告 RS.2313 改訂の議論において、報告改訂案が SG7 へ出力(7C/TEMP/122)された。

### 5.1.8. EESS(能動)業務関連の ITU-R 研究課題、勧告及び報告の審議

入力文書: 7C/236 Annex 23

出力文書: 7C/TEMP/120、127、128、130、131、132

- 2025年3月WP4C会合における EESS(能動)業務に関連する ITU-R 研究課題全体をレビューする議論において、研究課題 ITU-R 231/7(100GHz 帯以上の EESS(能動)分配の検討)について、WRC-31 仮議題 2.1 との関連性が指摘され、維持すべきであることを確認していた。但し、considering の個所に 100GHz 帯以上の EESS(能動)分配が存在しないとの古い情報が記載されたままになっていたため、編集上の見直し案を WP7C 議長報告に添付して、2025年9月WP7C会合にて議論を継続することとなっていた。この編集上の見直しは全く議論とならなかったが、WP7C プレナリーにおいてイランが「この研究課題のスコップを 100-450GHz の周波数範囲に限定すべき」とコメントを行い、この研究課題のタイトル及び considering 中の周波数範囲の記述個所に 100-450GHz を明記して研究課題改訂案として出力(7C/TEMP/120)することとした。
- 上記の他の ITU-R 研究課題、勧告及び報告の審議を行い、能動センサの関連として、ITU-R 研究課題 234/7、ITU-R 勧告 RS.1282、ITU-R 勧告 RS.1628、ITU-R 勧告 RS.1749、において、最新の RR 条項との整合性での観点の編集上の見直しの必要性が指摘され、次回 WP7C 会合での審議の目的で改訂案を議長報告へ添付(Doc. 7C/TEMP/131, 132, 127, 128)することとした。また、各文書毎の改訂の必要性や有効性をまとめた表の更新(7C/TEMP/130)を行い、ITU-R 勧告 RS.577 について、ロシアが「帯域幅とパルス幅の関係の記載があるが、線形周波数変調等の一部の EESS(能動)センサのパルス方式においてはこの関係式が必ずしも当てはまらないので将来的な改訂が必要」とコメントし、その旨の追記を行った。但し、ITU-R 勧告 RS.577-7 の改訂案を SG7 へ出力したばかりであり、このロシアの将来の検討を反映した改訂の成立は現在から 2 年以上後になることについてロシアは理解した。

### 5.1.9. WRC-31 仮議題 2.12, [3000-3100MHz]及び[3300-3400MHz]帯における二次業務としての EESS(能動)分配の検討

入力文書: 7C/236 Annex 4, 290 (ロシア)

出力文書: 7C/TEMP/129

- 前 WRC サイクル中の WP7C 会合へのロシアからの提案に基づき WP7C 議長報告に添付されていた ITU-R 報告草案に向けた作業文書(3000-3400MHz 帯 EESS(能動)の技術及び運用上の特性をまとめる文書)に関しては、WRC-31 仮議題の検討との関連性が認識されていたが、今 WRC サイクルになっても関連の入力がなされていなかったものの、今後の WP7C 会合で継続する認識が共有され、全く内容更新のないままでこれまでの WP7C 議長報告に添付されてきた。
- 今回 WP7C 会合において、ロシアからの入力(7C/290)にて、分解能と帯域幅の関係式の説明に基づいて 400MHz 帯幅が 3GHz 帯 EESS(能動)センサに望ましいことと、海洋観測・人類非居住地域の観測・農作物状況の観測等の観測目的の説明を追記する提案がなされた。しかし、議論の冒頭にて米国から「この文書は議論されておらず合意されていない」という Editor's Note を設ける提案がなされ、議論を行わずにこのような Editor's Note は早計という意見がロシアや ESA 等から出され、オフラインを含めて議論が行われた結果、「この検討は関連の技術特性に関するもの

であるが、WRC-31 議題となる場合はその議題の下での検討でこの ITU-R 報告の全ての検討結果が改めて審議される」「WRC-27 にて関連の WRC-31 議題が合意されなければこの ITU-R 報告は削除されるかもしれない」との Editor's Note を付して作業文書を出力(7C/TEMP/129)することで合意された。また、分解能と帯域幅の関係式については、ITU-R 勧告 RS.577 と類似であるが異なる表現がなされていることの指摘があり、ITU-R 勧告 RS.577 の参照を含めた記述の可能性が質問されたが、ロシアから「ITU-R 勧告 RS.577 の数式は「帯域幅とパルス幅の関係が記載されているが、線形周波数変調等の一部の EESS(能動)センサのパルス方式においてはこの関係は当てはまらないため、パルス幅を参照しない数式のみを記載した」との説明がなされた。

## 5.2. 気象援助と宇宙天気センサ

WG7C-2 にて議論され、Eric Allaix 議長(フランス)のもと、受信専用の宇宙天気センサ及びその保護に関する規則条項(WRC-27 議題 1.17)、並びに地上センサ関連の文書について審議した。

### 【主な検討案件と審議結果】

WRC-27 議題 1.17 に関し、4 件の TEMP 文書を作成し、WP7C プレナリに上程した。これら TEMP 文書は議長報告に添付し、さらに作業を継続することとされた。

1. 議題 1.17 の CPM テキスト案(7C/TEMP/113)
2. 議題 1.17 の準備検討の結果を収録する ITU-R 新報告草案の作業文書(7C/TEMP/114)
3. 受信専用の宇宙天気センサの保護基準の ITU-R 新勧告草案の作業文書(7C/TEMP/134)
4. 宇宙天気センサの現状をまとめた ITU-R 報告 RS.2456 の改訂草案の作業文書(7C/TEMP/133)

### 5.2.1.CPM テキスト案

入力文書: 7C/236 (Annex 5)、236 (Annex 6)、236 (Annex 7)、236 (Annex 8)、241(WP4C)、251(WP3M)、265(インド)、279(日本)、280(日本)、281(日本)、282(日本)、287(ESA)、300(米国)、308(フランス)、309(フランス、ドイツ)、310(フランス、ドイツ)、313(カナダ)、314(カナダ)

出力文書: 7C/TEMP/113、114、133、134

- WRC-27 議題 1.17 は、決議第 682(WRC-23)に従い、ITU-R の研究結果を考慮し、無線通信規則における受信専用の宇宙天気センサ及びその保護に関する規則条項を検討するものである。

(RR 第 5 条脚注の改正案)

- 前回 WP7C 会合までに作成された CPM テキスト案には、メソッド A として無線通信規則(RR)第 5 条の周波数分配表の脚注改正案が記載されていた。これに関し、今回日本から、脚注を明確化するため以下の 2 点を提案した(7C/280)。
  - 脚注 5.A117 から 5.L117 の文言は、地上の受信専用センサ以外のセンサ、すなわち能動センサが気象援助業務(宇宙天気)の新規分配を使用することを除

外しているかが明確ではない。この点を明確にするため、脚注 5.AA117 を追加する。

- 宇宙天気センサには、地上設置のものと宇宙軌道上に設置のものがある。議題 1.17 の対象は“地上設置”の受動専用センサに限定されることが WRC-23 での共通の理解であった。この理解を脚注の文言に反映する。
- この日本提案の 1 つ目に対し、ESA からは、新脚注 5.AA117 には既存脚注でカバーされていない要素があるのかとの質問があった。日本は、分配表に気象援助業務（宇宙天気）を追加しただけだと、その帯域を受信専用センサだけでなく、能動センサも使用することができてしまうが、既存脚注は、既存業務に保護を求めてはならないセンサの範囲を受信専用センサに限定するに過ぎず、能動センサによる周波数の使用を制限するような書きぶりとなっていないと説明した。審議の結果、新脚注 5.AA117 の提案は受け入れられ、また、この新脚注に合わせ、既存脚注の文言も新脚注の内容と重複しないよう調整された。また、議長から日本に対し、新脚注の「(提案)趣旨」をオフラインで送るよう要請があった。この要請を受け、日本が後刻、提供した「(提案)趣旨」の文章は CPM テキスト案に掲載された。
- 日本提案の 2 つ目については、当初議場から特段の反対は見られなかったが、締め括りのタイミングになって、韓国から、地上設置に限定するのは時期尚早であるとの発言があった。カナダと ESA が宇宙機設置の受動専用センサは報告 RS.2456 に掲載されておらず、また WP7C にもそういったセンサの情報は寄せられていないことから、現在 WP7C では地上設置のセンサのみを対象に研究が進められていると述べ、議題 1.17 の対象に宇宙機搭載のセンサを含めるとした場合に課題があることを示唆した。しかし、韓国が態度を変えなかったため、脚注にあった“地上設置”の文言を [ ] で囲み、次回の WP7C 会合で再度審議することとされた。

(通告規定)

- 議題 1.17 の詳細を定める決議第 682(WRC-23)では、その決議事項 3において、受信専用の宇宙天気センサの局を国際周波数登録原簿に登録することを希望する主管庁が通告することができるようにするための規定について研究するよう、ITU-R に要請している。
- 今回、フランス及びドイツは、RR 第 1 条に“宇宙天気局”の定義を追加すること、RR AP4 の Annex 2 に登録に必要な特性の規定を追加すること、を共同で提案してきた(7C/309)。
- 前者の定義新設に関して米国は、第 1 条ではなく、WRC-23 で策定した決議第 675 (WRC-23)に定義を盛り込む方法もあるのではないかと指摘しつつ、米国としては現時点で RR 第 1 条の改正に同意することはできないと発言した。このため、“RR 第 1 条”に関する文言を [ ] で囲み、次回 WP7C 会合でさらに検討することとした上で、仏独案は CPM テキスト案に取り込まれた。
- 後者の AP4 の改正案については、エジプトから気象援助業務は地上業務であるため Annex 2 ではなく、Annex 1 の RR11.9 の列を改正すべきではないかとの指摘があった。これに対し、フランスは、Annex 1 には宇宙天気センサに合わない項目が多数あったが、その一方で、Annex 2 の電波天文の欄には宇宙天気センサと共通する項目が多かったためであると回答した。議長は、Annex 2 は宇宙業務だけでなく、電波天文業務も対象としており、Annex 2 を改正するからといって、宇宙天気センサを宇宙業務に分類したことにはならない、と説明した。日本からも、太陽電波を受信する宇宙天気センサを例に挙げつつ、Annex 1 の難点を指摘した。しかし、エジプトは、気象援助業務は地上業務であるため Annex 1 を改正すべきとの考えを翻さな

かった。このため、CPM テキスト案では、Annex 1 と Annex 2 とを並記し、かつ [ ] で囲むこととし、その上で独仏案はメソッド A に取り込まれた。

(カナダの提案したメソッド B)

- メソッド A では、分配に係る周波数帯ごとに脚注を設け、そこに個々の既存業務を列挙するとの方法を取っていたため、追加した脚注の総数は 10 を超えていた。これに対してカナダは、メソッド B として、個別の既存業務を列挙する代わりに、ある明示された日付け時点での既存業務と定義することによって脚注の数を 1 つに減らす案を提案してきた(7C/313)。この脚注を全ての候補周波数帯に付けることで、メソッド A の複雑な規定ぶりを回避できるとしている。WG7C-2 で審議した結果、カナダの提案したこの共通脚注案は、CPM テキスト案に新節(4.2 節及び 5.2 節)として取り込まれた。上述のメソッド A の日本提案(5.AA117)及び既存脚注の更新内容は、メソッド B の条文にも反映された。
- 最終日のプレナリにおいて、WG7C-2 で更新した CPM テキスト案(7C/TEMP/113)が審議された。その審議の中で、イランは、メソッド A と B は同じメソッドについてその表現を違えただけであって、メソッド B は不要であると指摘し、CPM テキスト案ではできる限りメソッドの数を減らすべきであるのに、中身に違いのない 2 つのメソッドを巡って WRC-27 で無用の議論を引き起こし、審議時間を浪費するような対応は避けるべきであると発言した。これに対して、WP7C 議長及び WG7C-2 議長は、メソッドの数を減らす必要性については認識しており、次回以降の WP7C 会合でその方向で検討していくと回答した。

(その他)

- 前々回の WP7C 会合(2024 年 9 月)において、フランス提案に基づき、CPM テキスト案にメソッド A 及び同メソッドを実現するための RR 改正案が盛り込まれた。これに関し米国は、ITU-R での準備検討が完了していないにも関わらず、具体的なメソッド及び RR 改正案を CPM テキスト案に掲載することに懸念を示したため、その旨の Editor's note が付された。この Editor's note は前回会合でも維持された。今回の WP7C 会合では、既存業務との共用検討等、議題 1.17 の準備検討が一定程度進展したことを受けて、米国はこれまでの態度を若干軟化させた。このため、Editor's note は、さらなる検討が必要であるといった一般的な文言に修正され、メソッド等の掲載自体に懸念があるとする文言は削除された。
- 前回 WP7C 会合に続いて、BR(ITU-R の事務局)から、WRC-27 の RR 改正案は、専用の Web アプリ(CPI: Conference Proposal Interface)を用いるよう再度、周知(7C/178)があった。これを受けて、CPM テキスト案の RR 改正案を、CPI を用いて生成し直したものに置き換えた。この作業において、各メソッドで提案されている脚注の番号が修正された。その結果、上述の新脚注 5.AA117 は 5.A117 とされ、これに伴い既存脚注の番号はそれぞれ繰り下げられた。
- 議題 1.17 の準備検討の結果を収録する ITU-R 新報告草案の作業文書については、日本、米国、仏独共同、及びカナダ、それぞれの提案を基に、通告規定に関する章が作成され、また既存業務との共用・両立性の検討結果が附属書に収録された(7C/TEMP/114)。
- 前回会合において日本から太陽電波バーストに基づき太陽スペクトル計の保護基準を定めることを提案したところ、詳細な審議は今回会合に延期するとされた。今回、審議の結果、この日本提案の考え方を基礎としつつ、この考え方に基づきフランスから提案のあった保護基準の値を取り込む形で、作業文書が更新された(7C/TEMP/134)。

- 宇宙天気センサの現状をまとめた ITU-R 報告 RS.2456 の改訂については、日本、インド及び ESA の提案を基に、作業文書が更新された(7C/TEMP/133)。WRC-23 で気象援助業務(宇宙天気)が宇宙天気センサ用に指定されたことを受けた改訂作業が行われた。

<審議結果>

- 議題 1.17 の CPM テキスト案については、日本及び仏独共同、それぞれの提案を基に、メソッド A の RR 第 5 条の脚注改正案が更新され、また通告資料に関する規定案が作成された。また、カナダの提案を基に、新たなメソッド B が追加されたが、これはメソッド A と同じ内容であって、その表現を変えたものであったため、次回以降、メソッドの削減等も含め、さらに検討することとなった(7C/TEMP/113)。

5.2.2. 議題 1.17 の準備検討の結果を収録する ITU-R 新報告草案

入力文書: 7C/279(日本)、300(米国)、310(フランス・ドイツ)、314(カナダ)

出力文書: 7C/TEMP/114

- 決議第 682 の *resolves to invite ITU-R* では、受信専用の宇宙天気センサの保護基準、周波数ニーズ、共用・両立性検討や通告規定などについて研究するよう ITU-R に要請している。これらの研究項目に関し、今回会合では、日本、米国、フランス・ドイツ及びカナダから提案があった。

(通告規定)

- 今回、通告規定に関しては、上述の CPM テキスト案だけでなく、準備検討の結果を収録する新報告草案においても検討された。フランスとドイツは共同寄書(7C/310)で CPM テキスト案に関して提案したものと同じ内容、すなわち、RR 第 1 条に“宇宙天気局”の定義を追加すること、RR AP4 の Annex 2 に登録に必要な特性の規定を追加することに加え、局種は気象援助業務の局種と同じとし、また nature of service を表す略語として“SR”を新たに設け、これを用いることを提案してきた(7C/710)。RR 第 1 条及び AP4 の改正については、CPM テキスト案の節で上述したものと同一議論が行われ、関連箇所の記述をそれぞれ[ ]で囲むこととされた。
- 日本からは、受信専用の宇宙天気センサの通告規定に関する章(第 7 章)に通告規定の必要性等に関する背景説明を記載する提案を入力した(7C/279)。その内容は、RR 第 11 条では、地上業務の受信専用の無線局への周波数割当ては、特定の種類の局を除き、通告することはできないこと、宇宙天気センサは RR11.9 に定める特定の種類の局に該当しないこと、を説明し、現行の RR では、受信専用の宇宙天気センサの局を国際周波数登録原簿に記載するための通告手続きは設けられていないことを論じるものである。審議の中で RR 第 11 条の改正の必要性は認識され、日本提案は新報告草案の作業文書に反映された。

(既存業務との共用・両立性検討)

- 既存業務との共用・両立性検討に関し、今回、日本から固定業務及び陸上移動業務とリオメータとの間の共用検討の結果(7C/279)が、また米国から 610 MHz 帯の太陽フラックスモニタとその隣接帯で運用する IMT との両立性検討の結果が入力された。これらを附属書(Annex)に取り込む形で新報告草案の作業文書が更新された。

(その他)

- カナダからあった周波数ニーズの節の文章を分かりやすくするエディトリアルな修正提案(7C/314)については、特段の議論はなく、新報告草案の作業文書に反映された。

<審議結果>

- 入力文書に基づき作業文書が更新された(7C/TEMP/114)。次回会合でさらに検討することとなった。

### 5.2.3.受信専用の宇宙天気センサの保護基準に関する ITU-R 新勧告草案

入力文書: 7C/281(日本),308(フランス)

出力文書: 7C/TEMP/134

- WP7C では、受信専用の宇宙天気センサの保護基準について検討している。今回合では、日本及びフランスからの提案文書並びに会期中に日本及びドイツから提供された非公式文書に基づき、作業文書が更新された(7C/TEMP/134)。複数案が並記されている箇所があり、これらを中心に次回会合でさらに検討することとなった。

(太陽スペクトル計の保護基準)

- 前回 WP7C 会合(2025 年 3 月)において、太陽スペクトル計の保護基準について、日本から太陽電波バーストに基づきを定めることを提案した。これに対して、米国からは、太陽スペクトル計は議題 1.17 の対象であることが正当化されていないとして、太陽スペクトル計に関する章(第 4 章)全体を[ ]で囲むという提案が入力された。日本が米国に説明を求めたところ、米国は、太陽スペクトル計が広い周波数範囲をカバーする点がそう考える理由であると述べた。審議の結果、日本の提案については、今回 WP7C 会合(2025 年 9 月)にて再度、詳細な議論を行うこととなった。
- 上述の米国の懸念等に応えるため、今回、日本から寄与文書(7C/281)を入力し、太陽スペクトル計の動作原理及び宇宙天気予報への応用に関し以下の説明を提示した。
  - 太陽スペクトル計の動作原理については、周波数分解能を有することから、観測チャンネルの近隣に電波干渉信号(RFI)があったとしても、周波数がチャンネル間隔の数倍離れていれば、その影響を回避することができる。(この説明については、保護基準の新勧告草案に Attachment 1 を設け、そこに記載することを提案した。)
  - 宇宙天気予報への応用については、広範な周波数範囲で発生する太陽電波バーストの周波数ドリフトをもとに、太陽で発生した衝撃波の伝搬速度を推定することができる。(この説明については、ITU-R 報告 RS.2456 の改訂草案に記載することとし、具体的な文面は別の寄与文書(7C/282)にて提案する旨を添えた。)
- フランスは、その寄与文書(7C/308)の中で、前回会合で日本が提案した太陽スペクトル計の保護基準に対し質問を寄せてきた。また、精度に関して日本が提案した 10%に対して 1%を、また下限値に関して日本が提案した 5 パーセントイルに対して、2 パーセントイルを用いるよう提案してきた。具体的には、保護基準の提案の基礎となった文献、中央値や下限値を与える計算式の提示等を求めるものであった。こうした質問や提案に対しては、日本は、今回会合前に回答やフランス提案を採用した場合の保護基準の値を用意した。
- 保護基準の新勧告草案に関する初回のセッションが開かれる前に、日本は、上記の回答文書を議場外で WG7C-2 議長及びフランスに示したところ、議長から、新勧告の議論に資するため、この回答も審議事項に含めたいとの意向が示された。
- 審議においては、正式の入力文書 2 件に加え、日本が議長に提示した回答及びドイツが別途作成した惑星間シンチレーション観測装置(IPS)の保護基準(後述)について

も非公式文書の扱いで審議対象に取り上げられた。

- フランスが提案した下限値に 5 パーセントイルではなく、2 パーセントイルを使用するとの修正案について、ブラジルがその根拠を質問した。これに対し、フランスは、勧告 RA.1513 においてデータ・ロスの最大許容値を 2%としていることに合わせたものであると回答した。米国は、2 パーセントイルに変更することに懸念を示し、5 パーセントイルの維持を求めた。日本は、太陽電波バーストを用いて保護基準を定めるとの方法論を前回提案したものであって、方法論について合意が形成されることを期待しており、その意味で原案の値に固執するものではなく柔軟であると述べた。議長は、パーセントイルについて今回会合で合意することは難しいと判断し、米国が維持を求める 5 パーセントイルとフランスが新たに提案した 2 パーセントイルの両案を併記すると集約し、次回 WP7C 会合でさらに議論することとした。

(惑星間シンチレーション観測装置の保護基準)

- ドイツが会期中に作成した惑星間シンチレーション観測装置(IPS)の保護基準の案については、非公式文書の扱いで審議に掛けられた。米国は、電波天文の勧告 RA.762 を参照することを避けるべきと指摘した。この指摘を受け、その書きぶりについて、ESA、ドイツ及び米国の参加により推敲が行われ、“IPS の最小アンテナ雑音温度を導出する際でのみ、RA.762 の方法を用いた”との文面が作成された。また、ブラジルからは、5 つの候補周波数帯の保護基準の値が 2dB しか差がないため、帯域ごとに保護基準を定めるのではなく、1 つの値で代表させてはどうかといった提案があった。これについて、議長は、一定の方法論に基づき周波数帯ごとのパラメータを用いて計算した値であり、これを 1 つにまとめると元のパラメータが変更されたことにされてしまう恐れがあると指摘した。また、ドイツは、WRC-27 で全ての候補周波数帯が分配されるには限らないため、帯域ごとに値を並べる形式が望ましいと発言した。米国及び日本もドイツを支持したことから、1 つにまとめず一覧表の形で掲載することとなった。

<審議結果>

- 入力文書に基づき作業文書が更新された(7C/TEMP/134)。次回会合でさらに検討することとなった。

#### 5.2.4.宇宙天気センサの現状をまとめた ITU-R 報告 RS.2456

入力文書: 7C/265(インド)、278(ESA)、282(日本)

出力文書: 7C/TEMP/133

- WP7C では、前回会合において、宇宙天気センサの現状をまとめた ITU-R 報告 RS.2456 の再改訂作業に着手した。今回、インド、日本及び ESA から寄与文書が入力され、これらをおおよそ反映する形で RS.2456 の改訂草案の作業文書が更新された。主な更新点は以下のとおり。
  - 宇宙天気センサ用の無線通信業務の指定に関する章(4 章)は、WRC-23 以前の状況に基づき記載されていた。このため第 4 章には、宇宙天気センサ用の無線通信業務として気象援助業務を“採用すべき”と論じる文章が掲載されていた。WRC-23 で“気象援助業務(宇宙天気)”を宇宙天気センサ用とすると決定

したことを受けて、今回、インドとフランスそれぞれの提案に基づき、第 4 章の記載内容について全面的に見直しを行った。

- インドから、第 1 章(導入)に WRC-23 で制定された“宇宙天気”の定義を追加することを提案してきた。インドの提案に対して、ESA は、RS.2456 の最初のパラを条約上の正式かつ法的な定義から始めることに躊躇すると述べ、第 1 章ではなく、宇宙天気センサに関する規則関係を記述する第 4 章に移すことを提案した。米国、英国及びフランスが ESA を支持した。しかし、インドは折れなかったことから、今回結論を出さず、次回 WP7C 会合で再度議論することとし、その旨の Editor's note を付した。
- 太陽スペクトル計の保護基準の日本寄与文書(7C/281)において提示した 2 つ目のポイント、すなわち、太陽電波バースト観測の宇宙天気予報への応用については、作業文書に反映された。

#### <審議結果>

- ITU-R 報告 RS.2456 の再改訂作業は、入力文書に基づき作業文書が更新された(7C/TEMP/133)。次回会合でさらに検討することとなった。

#### 5.2.5. 議題 1.17 の寄与 WP から受領したリエゾン文書

入力文書: 7C/251(WP3M),241(WP4C),255(WP3M)

出力文書: なし

- WP3M から受領したリエゾン文書(7C/251)が紹介され、ノートされた。
- WRC-27 議題 1.11(1 518-1 544 MHz、1 545-1 559 MHz、1 610-1 645.5 MHz、1 646.5-1 660 MHz、1 670-1 675 MHz 及び 2 483.5-2 500 MHz 帯の宇宙から宇宙の回線のための技術上、運用上、規則上の手段の検討)関連のリエゾン文書の責任グループである WP4C から受領した議題に関する作業文書の状況等を連絡するリエゾン文書(7C/241)が紹介され、ノートされた。
- WP3M から WP4C に対し(WP7C には写し送付)、議題 1.11 等の干渉評価に用いる ITU-R 勧告の更新を連絡するリエゾン文書(7C/255)が紹介され、ノートされた。

#### 5.3. 議題 1.18、1.19 関連及び EESS(受動)に関する審議

WG7C-3 にて議論され、John ZUZEK 氏(米国)が議長を務め、以下に示す検討案について審議した。なお、1~12 の検討案件については、Drafting Group を設置し、審議が行われた。

#### 【主な検討案件と審議結果】

1. ITU-R 新報告草案 RS.[1.18 - EESS]に向けた作業文書案を更新し、議長報告へ添付されることとなった。
2. WRC-27 議題 1.18(resolves 1)に関する CPM テキスト案を更新し、議長報告へ添付されることとなった。
3. 固定衛星業務及び衛星間通信業務の帯域の情報について WP 4A に情報を求める連絡文書案を作成し、WP 4A へ送付されることとなった。

4. WRC-27 議題 1.18 に関する両立性検討に必要な 81-86GHz 帯における航空移動業務の発射に関する特性情報の提供を WP 5B に求める連絡文書案を作成し、WP 5B へ送付されることとなった。
5. WP 7C では ITU-R 新勧告草案 RS.[1.18 - EESS]に向けた作業文書の作成に取り掛かっていることと、更新版を議長報告の添付として参照できることを WP 4A 及び WP 5C に連絡する連絡文書案を作成し、WP 4A 及び WP 5C へ送付されることとなった。
6. WRC-27 議題 1.18(resolves 1)に関する作業計画について審議し、今後作業計画を維持しないこととなった。
7. WRC-27 議題 1.19 に関する ITU-R 新報告草案に向けた作業文書を更新し、議長報告へ添付されることとなった。
8. WRC-27 議題 1.19 に関する CPM テキスト案を更新し、議長報告へ添付されることとなった。
9. WRC-27 議題 1.19 に関する各作業部会への連絡文書発出の要否について審議し、WP 7B、4A、3M への連絡文書は不要、WP 3J 及び WP 5D へは送付することとなった。
10. WRC-27 議題 1.19 に関する作業計画を更新し、議長報告へ添付されることとなった。
11. 18GHz 帯における EESS(受動)センサーに関する ITU-R 新報告草案 RS.[NGSO-18-GHz]に向けた作業文書を更新し、議長報告へ添付されることとなった。
12. ITU-R 勧告 RS.2017 の記載内容が更新されていないこと、及び ITU-R 勧告 RS.1861 の記載内容の妥当性に関する審議を行い、検討事項を議長報告へ添付して引き続き検討することとなった。
13. 6425-7250MHz 帯における EESS(受動)センサーに関する ITU-R 新報告草案 RS.[EESS(PASSIVE)6-7GHz]に向けた作業文書を更新し、議長報告へ添付されることとなった。
14. WRC-27 議題に関する各作業部会からの連絡文書を審議し、7C/259(WP 3K、WP 3M)、254(WP 3K、WP 3M)、261(WP 3M)、257(WP 3M)、255(WP 3M)の連絡文書について対応不要であることを確認した。
15. 18.6-18.8GHz 帯において EESS(受動)センサーが被る水面反射による干渉解析に関する ITU-R 新報告草案について審議し、前回の WP 7C の議長添付がそのまま今回の議長報告へ添付されることとなった。
16. 衛星受動リモートセンシングに関する特性情報をまとめた ITU-R 勧告 RS.515-5 の改訂草案について審議し、次回の SG 7 へ上程されることとなった。
17. EESS(受動)センサーの特性情報をまとめた ITU-R 勧告 RS.1861 の改訂案について審議し、議長報告へ添付されることとなった。
18. 275-450GHz 帯における EESS(受動)システムの特性情報をまとめた ITU-R 報告草案 RS.2431 に向けた作業文書の変更提案について審議し、議長報告へ添付されることとなった。
19. Foreign Object Debris (FOD)検知システムに関する ITU-R 新規報告草案 M.[FOD\_EESS\_SHARE]に関する WP 5B への返答連絡文書を審議し、WP 5B へ

送付されることとなった。

20.無線電力送信(WPT)に関する WP 1A への連絡文書を審議し、WP 1A へ送付されることとなった。

21. WP 7C に割り当てられた研究課題のステータスを更新し、議長報告へ添付されることとなった。

22.RS シリーズの勧告・報告の状況を更新し、議長報告へ添付されることとなった。

### 5.3.1.ITU-R 新報告草案 RS.[1.18 – EESS]に向けた作業文書案の更新

入力文書: 7C/236 Annex 9(WP 7C 議長)、271(中国)、291(米国)、302(ESA/EUMETSAT)、303(ESA/EUMETSAT)

出力文書: 7C/TEMP/148

- ITU-R 新報告草案 RS.[1.18 – EESS]に向けた作業文書は、議題 1.18 関連の両立性検討の結果をまとめる ITU-R 報告草案の作業文書である。
- 前回の WP 7C 会合(2025 年 3 月)の更新作業では、ESA/EUMETSAT の寄与文書 7C/215 をベースとして、中国(7C/192)及び米国(7C/201)からの入力文書を Drafting Group にて統合した。
- 本会合においても Drafting Group(DG1.18)が設置され、各主管庁からの入力文書の統合作業を行った。
- 固定業務に関する 4.8 節において、86-92GHz 帯を検討シナリオに含めるか否かの審議が行われた。ESA/EUMETSAT と米国間でのオフライン議論の結果、86-92GHz 帯は含めないこととなった。
- EUMETSAT は、4.2 節で IMT を特定する WRC-31 暫定議題 2.6 が WRC-27 議題 1.18 に関係することを説明する文章を削除する米国案に反対したが、米国は対象の周波数帯域は合意されていないため、4.2 節での記述は削除すべきであると説明した。記述は削除したうえで、WRC-31 暫定議題 2.6 と関連する可能性があるとした文章に置き換えることが DG 議長より提案されたが米国は納得しなかったため、WRC-31 暫定議題 2.6 との関連を説明する文章は、暫定記述([ ]付き)とすることとなった。
- 6 章に追記されたアポーショメントに関する記述について、ESA はアポーショメントが複数業務の総合的影響をより理解するための解析と考えられるとの記述が不明であると指摘し、米国と ESA にて記述の明確化が行われた。
- 81-86GHz 帯での固定衛星業務の不要発射からの 86-92GHz 帯 EESS(受動)保護に関する暫定的な解析結果については、ESA/EUMETSAT の提案にもとづいて A4-1 節に追記された。エミッション・マスクの値として -66 dBW/100 MHz と -57.5 dBW/100 MHz のどちらが適切かについては、WP 4A に確認することになった。
- A4.2 節には、中国が提案した 81-86GHz 帯に関する固定衛星業務の地球局からのアップリンクによる EESS(受動)への干渉影響評価が記載された。
- A4.2.2 節において、米国の提案により ITU-R 勧告 RS.1861 のセンサー帯域について計算されていないため、さらなる研究が必要である旨の編集者注記が追記された。

- A4.2.1.5 節での検討結果には ITU-R 勧告 RS.1861 のセンサー特性が反映されていないため、引き続き議論が必要である旨の編集者注記が追記された。

<審議結果>

- 報告草案に向けた作業文書のステータスで、議長報告へ添付(7C/TEMP/148)されることとなった。

### 5.3.2.WRC-27 議題 1.18(resolves 1)に関する CPM テキスト案

入力文書: 7C/236 Annex 10(WP 7C 議長)、305(ESA/EUMETSAT)

出力文書: 7C/TEMP/142

- 前回の WP 7C 会合(2025 年 3 月)では、CPM テキスト案の文書の構成レベルが決まり、文書の内容は本会合から審議することとしていた。
- 本会合での入力文書は、ESA/EUMETSAT による 7C/305 の 1 件のみであり、4/1.18/2.1 節の第5段落の最後に、固定業務については議題のスコップ外と追記する米国提案が了承され、反映された。

<審議結果>

- 作業文書のステータスで、議長報告へ添付(7C/TEMP/142)されることとなった。

### 5.3.3.WRC-27 議題 1.18 に関する WP 4A への連絡文書案

入力文書: 7C/247(WP 4A)、264(無線通信局長)

出力文書: 7C/TEMP/146

- WP 4A からの返答連絡文書(7C/247)にて回答が得られなかった固定衛星業務及び衛星間通信業務の帯域の情報について、改めて情報を求める連絡文書案を審議した。
- 連絡文書案は ESA により起草され、固定衛星業務の同一周波数リンクの数の説明において、最小仰角を条件とすることと、追跡方法(tracking strategy)についても確認することが了承された。

<審議結果>

- 作成された連絡文書案は、WP 4A へ送付(7C/TEMP/146)されることとなった。

### 5.3.4.WRC-27 議題 1.18 に関する WP 5B への連絡文書案

入力文書: 7C/304(ESA/EUMETSAT)

出力文書: 7C/TEMP/144

- 5C/149 にて、WRC-27 議題 1.10 に関連する特性情報として WP 5B から WP 5C に連絡された。
- 5C/149 に含まれる特性情報は、WRC-27 議題 1.18 に関連するにも関わらず WP 7C に送付されていないため、WRC-27 議題 1.18 に関する両立性検討に必要な 81-86GHz 帯における航空移動業務に関する特性情報の提供を WP 5B に求め

る連絡文書案を ESA/EUMETSAT が 7C/304 にて提案した。

- 海上移動業務も対象とすることを米国は提案したが、過去に WP 5B に送付した連絡文書で海上移動業務に関する問い合わせを行った経緯があるため、今回依頼する内容の違いを連絡文書内で明確化した。文章見直しの中で、WP 5B が他の作業部会に宛てた連絡文書を WP 7C の連絡文書内で参照することの是非が議論され、ESA は本来 WP 7C にも宛てるべき連絡文書であり、参照することに問題はないと結論付けられた。

<審議結果>

- 作成された連絡文書案は、WP 5B へ送付(7C/TEMP/144)されることとなった。

#### 5.3.5.WRC-27 議題 1.18 に関する WP 4A 及び WP 5C への連絡文書案

入力文書: なし

出力文書: 7C/TEMP/145

- WP 7Cにおいて、WP 4A 及び WP 5C より得られた情報をもとに、ITU-R 新勧告草案 RS.[1.18 - EESS]に向けた作業文書の作成を進めていること、及び更新版を議長報告の添付として参照できることを WP 4A 及び WP 5C に連絡する連絡文書案が作成された。

<審議結果>

- 作成された連絡文書案は、WP 4A 及び WP 5C へ送付(7C/TEMP/145)されることとなった。

#### 5.3.6.WRC-27 議題 1.18 に関する作業計画(Workplan)

入力文書: 7C/236 (Annex 11)

出力文書: なし

- WRC-27 議題 1.18(resolves 1)に関する作業計画について、今回の会合では寄与文書入力はなく、今後維持する必要はないことが確認された。

<審議結果>

- WRC-27 議題 1.18(resolves 1)に関する作業計画は、今後維持する必要はなく議長報告への添付は行わないことが確認された。

#### 5.3.7.WRC-27 議題 1.19 に関する ITU-R 報告草案に向けた作業文書

入力文書: 7C/268(中国)、269(中国)、274(ロシア)、275(ロシア)、278(日本)、288(ESA)、294(米国)、306(フランス)、311(ESA)

- 議題 1.19 に関する両立性検討の結果をまとめる ITU-R 新報告草案の作業文書を審議した。
- 前回の WP 7C 会合(2025 年 3 月)の更新作業では、中国、韓国、米国、ESA、フランス、ロシアより寄与文書が入力され、Drafting Group にて統合した。
- 本会合においても Drafting Group(DG1.19)が設置され、各主管庁からの入力文書の統合作業を行った。
- ESA は、米国の研究結果を記述している 6.2.2.4 節について、時間率 0.1%の累積分布関数(CDF)に関する研究結果は、EESS(受動)は既存業務からの保護を求める権利はないことからこの値の用い方を検討する必要があると指摘した。  
米国は、ここでは EESS(受動)を保護するための基準がどの程度になるかを表すものであって、保護を求める権利の有無とは無関係であると回答した。
- ロシアの研究結果を記述している 6.2.3.4 節の累積分布関数の閾値について、ESA の指摘により-160dBW から-166dBW に修正され、FIGURE 2 の図も併せて修正された。  
また、6.3.2.3 節で示される累積分布関数の閾値についても、米国の指摘により-160 dBW/100MHz から-169dBW/100MHz に修正された。
- 前回の WP 7C 会合(2025 年 3 月)で韓国が提案した 8GHz 帯の研究結果(7C/195))については、韓国とのオフライン議論の結果から削除された。
- 7.3.2 節の米国の検討結果で欧州について一様分布を前提とした共用検討結果が示されているが、少なくともフランスは一様分布を前提とすることはできないと ESA が指摘した。  
米国は、一様分布を前提とした ITU-R 勧告 F.758 にもとづく検討結果であるが、一様分布を前提としない主管庁が存在することに理解を示し、一様分布前提とした対象を文書上で明示することとなった。
- 7.6.1.4 節の ESA の検討結果について、米国は 7-8GHz 帯における固定衛星業務と EESS(受動)の両立性が達成できると説明できる背景が不明であることを指摘した。ESA は、海面温度観測において大洋の大部分では干渉が発生しないことを説明するもので、保護基準として米国が時間率を採用しているが、7.6.1 節で説明している ESA の手法とは異なる。ESA と米国のオフライン議論の結果、検討結果として両立性が達成できるという表現は避け、FIGURE 7.6.1-7 で示される大洋の大部分では干渉が少ないことを説明する文章に見直された。
- IEEE は、ロシアが提案する 6.3.2.2 節の数式について、ITU-R 勧告 P.2146 との整合性の観点で確認が必要であることを指摘し、その旨を編集者注記として記載することとなった。
- 移動業務の研究サマリをまとめる TABLE 6.5.X-1 において、ESA の検討結果(Study 1)で 4.1-4.2GHz 帯で高密度の陸上移動業務(IMT を指すが、IMT は陸上移動業務の一部であるため、フランスがこのように表現した)を展開している主管庁はないとする記述について、米国と日本は共用検討に関係はなく、サマリに記述すべき内容ではないとして記述に反対した。フランスは、4.1-4.2GHz 帯で高密度の陸上移動業務を展開している主管庁はないことは事実であり、記述の削除に反対した。米国は、高密度の陸上移動業務を展開している主管庁はないということは事実

ではなく、見解であることを指摘したが、ESA は両立性の観点からで多くの主管庁は展開していないことは結論として記載するべき内容であると説明した。この表現については、[ ]付きの暫定記述とした。

- 固定衛星業務の地球局諸元を示す TABLE 7.6.1-1 の 200km<sup>2</sup> 当たりの施設数の値(Density)について、7C/248 との整合を確認する必要があることを米国が指摘し、編集者注記で識別することとなった。

#### <審議結果>

- 作業文書のステータスで、議長報告へ添付(7C/TEMP/138)されることとなった。

### 5.3.8.WRC-27 議題 1.19 に関する CPM テキスト案

入力文書: 7C/236 Annex 14(WP 7C 議長)、272(サウジアラビア)、276(ロシア)、307(フランス)

出力文書: 7C/TEMP/136

- 前回の WP 7C 会合(2025 年 3 月)では、フランスの寄与文書(7C/227)にもとづいて Drafting Group にて CPM テキスト案が審議され、審議結果が議長報告に添付された。
- 8GHz 帯にて主管庁は高密度移動システムを導入しないとするフランスの提案内容(Method 2B)について、決議第 674 は EESS(受動)への新規分配を検討するものであり、Method 2B に記載している高密度移動システム(high density mobile system)を除外する条件はないため、決議の範囲外と考えられるとの米国の考えが示された。

ESA は、IMT が EESS(受動)に分配しようとしている帯域に入り得ないことを表していると説明したが、Method 2B では IMT とは書かれておらず、高密度移動システムという表現を使っているため、IMT だけではなく他のアプリケーションも含まれる懸念があるため、米国は Method 2B を暫定記述とするよう求めた。

米国は、Method 2 がどのように決議第 674 に準拠しているかを明確にする旨を編集者注記として記載することを提案したが、フランスは、既存業務からの保護を求めているわけではないため決議第 674 の記述は不要との考えを示した。

- フランスは、high density deployment という言葉は無線通信規則脚注 5.391 で使われており、この用語を用いて EESS(受動)への分配に IMT が入らないようにするための Method オプションを記述することには問題ないと説明したが、韓国は、無線通信規則で使われている high density mobile system と Method 2 で使用されている high density deployment では意味が異なると指摘し、高密度移動システムの定義が明確でない以上、Method 2B は暫定記述にすべきとの見解を示した。また、日本もフランスが使用している high density という用語は無線通信規則の脚注 5.391 で記述されているものであるが、この用語は ITU-R 勧告 SA.1145 の中で用いられるものであり、CPM テキスト内で単独で用いるには定義があいまいで主観的であるため、定義を明記すべきであるとの見解であった。
- Method 2B の記述については Drafting Group での審議では結論が出ず、WG7C-3 で審議された。

- WG7C-3 の審議でイランから、すべての Method は決議にもとづく必要があるにも関わらず、議題 1.19 のみ決議第 674 に則ることを明示する理由が尋ねられ、米国は移動業務を対象とするかを明確にするために決議第 674 本文を引用して示したことを説明した。
- イランの提案により編集者注記ではなく注記(Note)として、決議第 674 との整合を確認する必要がある旨を記載することとなり、Method 2B を暫定記述とはしないこととなった。

<審議結果>

- 作業文書のステータスで、議長報告へ添付(7C/TEMP/136)されることとなった。

### 5.3.9.WRC-27 議題 1.19 に関する各作業部会への連絡文書

入力文書: 7C/234(WP 7B)、248(WP 4A)、249(WP 3M)、  
256(WP 3J)

出力文書: 7C/TEMP/137、140

- 各作業部会への連絡文書発出の要否について審議し、WP 7B、4A、3M への連絡文書は不要となった。
- WP 3J については、WRC-27 議題 1.19 に関して WP 3J より ITU-R 勧告 P.2146 のガイダンスの提供を 7C/256 により受けたことについて、現時点では質問事項等はないものの、次回の WP 7C において精査した結果質問事項が発生する可能性があることを WP 3J に伝える連絡文書案を IEEE が起草し、審議された。
- 連絡文書を受領した作業部会のほか、中国の提案により WP 5D へ WP 7C での WRC-27 議題 1.19 に関する共用両立性検討状況を伝えるとともに、4GHz 帯から 8GHz 帯にかけて適用する Ra および Rb パラメーター適用の実現性について確認する連絡文書を送付することとなり、連絡文書案が審議された。

<審議結果>

- WP 7B、4A、3M への連絡文書は不要となった。
- 作成された連絡文書案は、WP 3J 及び WP 5D へ送付(7C/TEMP/137、140)されることとなった。

### 5.3.10. WRC-27 議題 1.19 に関する作業計画

入力文書: 7C/236 Annex 15(WP 7C 議長)

出力文書: 7C/TEMP/141

- 前回 WP 7C 会合(2025 年 3 月)の議長報告に添付された WRC-27 議題 1.19 に関する作業計画(7C/236 Annex 15)について、DG1.19 議長により更新された作業計画について審議を行った。

- 今回の 2025 年 9 月の WP 7C 会合が実施されたため、作業計画から削除する更新が行われた。

<審議結果>

- WRC-27 議題 1.19 に関する作業計画は、議長報告へ添付(7C/TEMP/141)されることとなった。

### 5.3.11. ITU-R 新報告草案 RS.[NGSO-18-GHz]に向けた作業文書

入力文書: 7C/236 Annex 21(WP 7C 議長)、283(ドイツ)、296(米国)

出力文書: 7C/TEMP/149

- ITU-R 新報告草案 RS.[NGSO-18-GHz]に向けた作業文書は、18.6-18.8GHz 帯が非静止の固定業務と EESS(受動)がともに 1 次分配となっていることを背景として、18.6-18.8GHz 帯における EESS(受動)センサーの保護基準をまとめる文書である。
- 前回の WP 7C 会合(2025 年 3 月)では、米国が行った非静止固定衛星業務と EESS(受動)での周波数共用のインパクト評価結果を含め作業文書の形で審議を継続することが提案されたが、WP 7C として文書の内容に合意できていない状況であるため、作業文書の前段階の文書要素として議長報告に添付された。
- 本会合では Drafting Group(DG NGSO EESS 18GHz)が設置され、ドイツ及び米国の入力文書の統合作業を行った。
- 章タイトルや一部の文章表現の見直し、複数の箇所に散らばった同様の編集者注記の整理などが行われた。
- WP 4A への情報提供要請については、ESA は現段階ではまだ 1 システムの解析結果が得られているのみであり、他のシステムについての解析結果も集約したうえで要請を行うべきであるとの見解を示し、WP 4A への連絡文書は発行しないこととなった。

<審議結果>

- 作業文書のステータスで、議長報告へ添付(7C/TEMP/149)されることとなった。

### 5.3.12. ITU-R 勧告 RS.2017 及び ITU-R 勧告 RS.1861 に関する審議

入力文書: 7C/301(米国)

出力文書: 7C/TEMP/135

- 米国は、7C/301 にもとづいて ITU-R 勧告 RS.2017 で記述されている EESS(受動)システム的能力及びインタフェース基準の内容が更新されておらず、現実のミッションで使用する機器の特性とかけ離れていることから、ITU-R 勧告 RS.2017 にある方法論・前提は有用か、ITU-R 勧告 RS.2017 の時間率、RF 電力は適切か、ITU-

R 勧告 RS.1861 のフィルタ特性、センサー感度は適切かの検討事項を提起した。

- 7C/301 Annex 2 では、ITU-R 勧告 RS.1861 のフィルタ特性についての疑義が記載されており、米国 (SpaceX) は、FIGURE 1 が示すフィルタ応答特性が EESS(受動)の帯域内で減衰を始めていることに注目しており、FIGURE 2 に示すように複数フィルタを合成した応答特性でどのようなエッジ特性を示すかを明確にしたいとの説明があった。SpaceX は工学的な理解のために EESS(受動)の帯域内特性について提供を求めたが、EUMETSAT は ITU-R 勧告 RS.1861 では EESS(受動)帯域内への不要発射を制限したいのであって、EESS(受動)の隣接帯域における不要発射は対象としていないこと、具体的に質問内容を文書化してそれに回答することには異論はないが、WP 7C の作業リソースは議題となっている事案の解決を優先的に割り当てるべきとの意見を述べた

- ITU-R 勧告 RS.2017 については、勧告の解釈の基本としてシングルエントリーについて規定していることを EUMETSAT が説明した。

米国は、ITU-R 勧告 RS.2017 における保護基準の対象がアグリゲーションかシングルエントリーかを明確にする必要があるとの見解を示し、EUMETSAT はこれまでの ITU-R 勧告 RS.2017 の改訂で、基準とする値が確定せず、保護基準を記載する文書とするか特性を記載する文書であるかがいまだはっきりしていないため、今後明確にしていく必要があるとの考えを示した。

トンガは、解釈については引き続き具体的な事例と合わせて確認が必要との考えを示した。

- 7C/301 で識別された検討事案について今後審議を継続するための議長報告へ添付する暫定文書案を審議した。EUMETSAT はシンプルに検討事項のみを添付することを提案し、ESA 及びトンガは EUMETSAT の意見に同意した。
- 作業計画については、米国は作成したいと意見したが、作業内容が定義できていないため、次回の会合で入力文書により具体化することとなった。

#### <審議結果>

- 検討事項のみを議長報告へ添付(7C/TEMP/135)されることとなった。

### 5.3.13. ITU-R 新報告草案[EESS(passive) 6-7GHz]に向けた作業文書

入力文書: 7C/236 Annex 16(WP 7C 議長)、284(ESA)

出力文書: 7C/TEMP/139

- ITU-R 新報告草案 RS.[EESS(PASSIVE)6-7GHz]に向けた作業文書は、無線通信規則の脚注 5.458 で、6425-7250MHz 帯を EESS(受動)センサーが使用する将来計画について念頭に置く(bear in mind)としていることを背景として、科学を目的とする 6425-7250MHz 帯 EESS(受動)センサーの使用に関わる特性情報をまとめる文書である。
- 前回の WP 7C 会合(2025 年 3 月)では、WRC-23 の決議第 220 で示された e.i.r.p.値にもとづいて ESA/フランスで再評価を行った結果、EESS(受動)の保護には寄与していないことが判明したため、ESA より再評価結果を作業文書に反映する提案があった。

- 今回は ESA からの寄与文書 1 件であるが、この中で ESA は 6 章で報告されている共用検討の対象が移動業務であることを明確にする提案をした。
- 本件は、Drafting Group は設定されず、WG7C-3 にて審議が行われた。
- ESA の提案では 4.2 節、4.3 節の特性情報が削除されているが、責任作業部会である WP 4A、WP 5C に確認する前に削除することは時期尚早であると米国が指摘した。

ESA は、本新報告草案は前会期に作成が始まったが、削除対象としている表は 5 年前の情報で以降 WP 7C で研究がなされておらず、WRC で移動業務の分配を検討することと決定された経緯から本報告の対象は移動業務になるため、固定業務及び固定衛星業務は本報告から削除すべきと説明した。

米国は、記載されている情報は前会期において他の作業部会に評価してもらう準備をしていたものであり、固定業務及び固定衛星業務の一部の帯域が移動業務の帯域に被っていることから、4 章の固定業務及び固定衛星業務の特性についても他の作業部会での確認が必要であり、他の作業部会との共同研究のために大規模な文書の内容変更は避けるべきで、関連する作業部会に連絡文書を送る必要があると説明した。さらに、当初の合意では EESS(受動)についてはすべての業務について研究するというものであったはずで、6-7GHz 帯だけが移動業務に限定することは非合理であると説明した。

ESA は、本報告は既に脚注で識別されている業務ではなく、新たな業務について EESS(受動)への影響を明確にするためのものであり、固定業務及び固定衛星業務は対象外であるため、研究の対象として移動業務にフォーカスすべきと説明し、フランスも ESA に同意した。

- ESA と米国間でオフライン議論が行われたが、両者の考え方の溝は埋まらず、ESA は前会期で WP 7C が各作業部会へ特性情報の確認を求めた結果が得られており、WP 5C からは前研究会期の寄与文書 7C/296 にて回答を得ている事実を示した。当時はその結果を使用した検証が WP 7C では行われていないにも関わらず、今回同じことを WP 5C ほかの作業部会に確認することは不自然であることを説明した。

米国は、3 年以上も前のことであり、連絡文書にて再度確認すべきと説明したが、ESA は WP 7C から連絡文書で確認を依頼するには、相応の研究をしたうえでその結果から導かれる確認内容を連絡すべきであり、新報告草案から移動業務以外は除外する形で連絡文書を発行し、移動業務以外については Annex 等に添付して将来の議論に供せられるようにすることも考えられると提案したが、米国を納得させることはできず、今回の版では 4 章から固定業務及び固定衛星業務を削除せず、今後削除を示唆する編集者注記を残すこととなった。

#### <審議結果>

- 作業文書のステータスで、議長報告へ添付(7C/TEMP/139)されることとなった。

#### 5.3.14. WP 7C にて対応不要と識別した WRC-27 議題に関する SG 3 関連作業部会からの連絡文書

入力文書: 7C/259(WP 3K 、 WP 3M) 、 254(WP 3K 、 WP 3M) 、 261(WP 3M)、257(WP 3M)、255(WP 3M)

出力文書: なし

- 7C/259 は、WRC-27 議題 1.7 にもとづく研究のために、伝搬モデリングの更新情報を通知する WP3K 及び 3M が WP 5D への返答連絡文書の写しであり、WP 7C においては対応不要であることを確認した。
- 7C/254 は、WP 3K 及び WP 3M が WP 4A に対し、WRC-27 議題 1.1 に関連して既出の連絡文書で提供した情報に加え、ITU-R 勧告 P.528 および ITU-R 勧告 P.2108 に関する最新の検討結果を提供し、引き続き協力を要請する連絡文書の写しであり、WP 7C においては対応不要であることを確認した。
- 7C/261 は、WRC-27 議題 1.3 にもとづく共用両立性検討に関連して、固定・移動業務、GSO FSS 受信局、EESS(受動)、電波天文業務の保護を考慮した ITU-R 勧告 P.619 及び ITU-R 勧告 P.2108 の改訂状況を WP 4A に報告し、協力継続の要請を WP 4A に連絡した連絡文書の写しであり、WP 7C においては対応不要であることを確認した。
- 7C/257 は、WP 3M(及び WP3K)が議題 1.10 に関連し、pfd/e.i.r.p.制限の検討を支援するため、ITU-R 勧告 P.619 と ITU-R 勧告 P.2108 の改訂状況を WP 5C に報告し、引き続き協力を要請する返答連絡文書の写しであり、WP 7C においては対応不要であることを確認した。
- 7C/255 は、WRC-27 議題 1.17にもとづく研究のために、WP 3M が WP 4C へ伝搬モデリングの更新情報を連絡する返答連絡文書の写しであり、WP 7C においては対応不要であることを確認した。

#### <審議結果>

- WP 7C としては返答連絡文書の内容を了知のうえ、対応不要であることを確認した。

#### 5.3.15. 18.6-18.8GHz 帯における水面反射関連

入力文書: 7C/236 Annex 19(WP 7C 議長報告)

出力文書: 7C/TEMP/150

- 18.6-18.8GHz 帯において EESS(受動)センサーが被る水面反射による干渉解析に関する ITU-R 新報告草案について審議を行った。
- 前回の WP 7C 会合(2025 年 3 月)では、IEEE が Drafting Group の設置を求めたが同意が得られず、IEEE の入力文書が議長報告へ添付された。
- 今回の会合での入力文書はなく、IEEE はまだ対応できていない編集者注記が残っており、引き続き次回会合までコメントの入力を受け付けることとなった。

#### <審議結果>

- 7C/236 Annex 19 をそのまま議長報告へ添付(7C/TEMP/149)されることとなった。

### 5.3.16. ITU-R 勧告 RS.515-5 の改訂

入力文書: 7C/236 Annex 20(WP 7C 議長)、285(ESA)、297(米国)

出力文書: 7C/TEMP/115(Rev.1)

- ITU-R 勧告 RS.515-5 は、衛星受動リモートセンシングに関する特性情報をまとめた文書である。
- 前回の WP 7C 議長報告(7C/236) Annex 20 として添付されている ITU-R 勧告 RS.515-5 の改訂草案について、ESA からは諸元の情報更新を行うとともに、改訂案に格上げする変更提案(7C/285)、米国から脚注案の見直しと、ノイズ軽減の可能性のある技術紹介の追加をする変更提案(7C/297)が示された。
- 入力文書の統合結果について、WG7C-3 ではコメントはなく承認された。
- WP 7C プレナリでは、イランが考慮事項 g)(275GHz~3000GH 帯の受動センシングの要求の定期的な見直し)について疑義を示し、考慮事項 g)は削除することとなった。

#### <審議結果>

- ITU-R 勧告改訂案として考慮事項 g)を削除のうえ、次回の SG 7 へ上程されることとなった。

### 5.3.17. ITU-R 勧告 RS.1861 の改訂案

入力文書: 7C/236 Annex 17(WP 7C 議長)、266(中国)、299(米国)

出力文書: 7C/TEMP/116

- ITU-R 勧告 RS.1861 は、ITU-R 研究で参照する 1.4-275GHz 帯で使用される EESS(受動)センサーの特性情報をまとめた ITU-R 勧告である。
- 前回の WP 7C 会合(2025 年 3 月)までに集約された変更提案は、WP 7C 議長報告(7C/236) Annex 17 として添付された。なお、前回の WP 7C 会合(2025 年 3 月)では入力文書はなかった。
- 提案された改訂提案の制定時期について、WP 7C 議長から今研究会期向けにはすでに ITU-R 勧告 RS.1861 は各作業部会へ展開済みであり、今回の寄与文書の入力内容は現研究会期終盤に制定されるであろうとの説明があった。
- 本改訂案は勧告改訂案に向けた作業文書の位置付けとなっていたが、既存文書に対する改訂案であるため作業文書と位置付ける必要はないとのカナダの指摘により、改訂案の位置付けとすることとなった。

#### <審議結果>

- 勧告改訂案のステータスで、議長報告へ添付(7C/TEMP/116)されることとなった。

### 5.3.18. ITU-R 報告草案 RS.2431 に向けた作業文書の変更提案

入力文書: 7C/236 Annex 18(WP 7C 議長)、298(米国)

出力文書: 7C/TEMP/117

- ITU-R 報告草案 RS.2431 は、275-450GHz 帯における EESS(受動)システム の特性情報をまとめた報告草案である。
- 以前の WP 7C 会合で EUMETSAT は 7C/135 により、SFCG からの入力として 議題 1.8 にて参照する重要な情報として 86GHz より高い帯域の EESS(受動)の 特性情報の位置付けで 275GHz 超えの帯域の特性情報を入力しており、7C/135 の情報を ITU-R 報告改訂草案 RS.2431 に取り込むか否かの結論がつかず、暫定 的に Annex として取り込まれた(7C/142 Annex 21)。
- 7C/298 では、米国による文章見直しと、NASA ミッションの特性情報が提案され、 反映された。
- Annex に記載されている特性情報を ITU-R 報告改訂草案 RS.2431 に取り込む か、別勧告とするかについて、2 つの勧告を並行して維持する提案もあったが、2 つ の文書の制定時期のずれが生じ、2 文書間で記載内容に相違が発生する可能性もあ るため、ITU-R 勧告 RS.2431 の情報更新がまとまった段階で改めて統合について 審議することとなった。
- 本文書は勧告改訂案に向けた作業文書の位置付けとなっていたが、既存文書に対す る改訂案であるため、改訂案の位置付けとすることとなった

#### <審議結果>

- 勧告改訂案のステータスで、議長報告へ添付(7C/TEMP/117)されることとなった。

### 5.3.19. ITU-R 新規報告草案 M.[FOD\_EESS\_SHARE]に関する WP 5B への返答 連絡文書

入力文書: 7C/245(WP 5B)、312(ESA)

出力文書: 7C/TEMP/125

- ITU-R 新規報告草案 M.[FOD\_EESS\_SHARE]は、92GHz-100GHz 帯における Foreign Object Debris (FOD)検知システムと他業務との共用両立性検討の結 果をまとめた ITU-R 新報告草案である。
- 前回の WP 7C 会合(2025 年 3 月)では、WP 5B から最新の検討状況を連絡する 連絡文書(7C/170)をうけ、以前の WP 7C からの連絡文書で CPR-L2 に関する 干渉検討を求めているが WP 5B において検討が実施されていないことを喚起する 等、FOD レーダーと EESS(受動・能動)センサーの追加の両立性研究を求める返答 連絡文書が WP 5B へ発出された。
- 7C/245 により WP 5B からは、WP 7C が依頼した FOD レーダーと EESS(受 動・能動)センサーの追加両立性研究について WP 5B が対応し、暫定新報告書案に 反映したことが WP 7C に連絡された。

- 7C/312(ESA)については、米国が ESA の返答連絡文書案では展開シナリオについて質問しているが、WP 5B では十分な検討が行われているため返答連絡文書で問い合わせることは適切ではないとコメントした。ESA は、本連絡文書は WP 5B に質問するものではなく、不整合を正すよう指摘するものであると回答した。
- 7C/312 (ESA)をもとにした WP 5B への返答連絡文書案の暫定文書案を審議することとなったが、米国が返答連絡文書案に記述されている展開シナリオの前提を明確にすることを WP 5B に提案する文章について、展開シナリオは WP 5B で ITU-R 報告に記述済みであり、改めて連絡文書で明確化を求める対象ではないと指摘したことについて、ESA は展開シナリオには高利得アンテナと低利得アンテナの場合の2つのシナリオが存在し、それらのシナリオをどのように使い分けるかを ITU-R 報告上で明確にしてもらう意図があると説明した。
- 上記の議論から、WP 5B にはシナリオの使い分けを報告上で明記するよう依頼する文章表現へ見直された。

<審議結果>

- 作成された連絡文書案は、WP 5B へ送付(7C/TEMP/125)されることとなった。

### 5.3.20. 無線電力送信(WPT)

入力文書: 7C/262(WP 1A)、263(WP 1A)、289(ESA)

出力文書: 7C/TEMP/126

- 前回の WP 7C 会合(2025年3月)では、24.1-24.15GHz 帯を使用する検討を ITU-R 報告 RS.2505 の改訂作業において、脚注 5.150 は、ISM は 15.13 条に従って運用されるべきとも記載されており、15.13 条には ISM は放射レベルを最小化しなければならないと記載されていることは留意すべき旨を喚起する連絡文書を送付した。
- WP 1A からは、WP 7C の指摘内容を反映する旨の返答連絡文書が入力された(7C/263)。
- ITU-R RS.1861-1 と ITU-R 新報告草案 SM.2505 との間で不整合が生じていることを連絡する返答連絡文書案を 7C/289 をもとに作成した。

<審議結果>

- 作成された連絡文書案は、WP 1A へ送付(7C/TEMP/126)されることとなった。

### 5.3.21. WP 7C に割り当てられた研究課題のステータス

入力文書: 7C/236 Annex 23(WP 7C 議長)

出力文書: 7C/TEMP/151、120、131

- WP 7C の議長報告 7C/236(Annex 23)として添付された WP 7C に割り当て

られた研究課題のステータスについて、今回の会合での審議状況を WG7C-3 議長が更新した内容について審議した。

- ITU-R 研究課題 231/7 に関しては、次回の SG 7 に上程する考慮事項 d)、e) についての変更提案(7C/TEMP/120)が識別された。
- ITU-R 研究課題 234/7 に関しては、編集上の修正提案(7C/TEMP/131)が識別された。

<審議結果>

- 更新された課題ステータスは、議長報告へ添付(7C/TEMP/151)されることとなった。

### 5.3.22. RS シリーズの勧告・報告の状況整理

入力文書: 7C/236 Annex 24(WP 7C 議長)

出力文書: 7C/TEMP/130

- WP 7C の議長報告 7C/236(Annex 24)として添付された RS シリーズの勧告・報告の状況整理について、今回の会合での審議状況を WG7C-3 議長が更新した内容について審議した。
- RS.1628-0 の作業定義について、WP 7C 議長は、は WP 7C にて既に作業に取り掛かっていることを補足説明した。

<審議結果>

- 更新された RS シリーズの勧告・報告の状況整理結果は、議長報告へ添付(7C/TEMP/130)されることとなった。

表 6 WP7C への入力文書一覧

文書番号 7C/**	提出元	題目	担当 WG/SWG
236	Acting Chair, WP 7C	Report of the meeting of Working Party 7C (Geneva, 17-26 March 2025)	Plenary
237	WP 7B	Liaison statement to ITU-R Working Parties 3J, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 7A, 7C and 7D - Report on progress of activities relating to WRC-27 agenda item 1.15	7C-1
238	World Meteorological Organiza- tion	Preliminary position on WRC-27 agenda - Preliminary WMO position on the World Radiocommunication Conference 2027 (WRC-27) agenda	Plenary
239	WP 4C	Reply liaison statement on WRC-27 agenda item 1.18 to Working Party 7C (copy for information to Working Parties 4A, 5A and 5B)	7C-3
240	WP 4C	Reply liaison statement to Working Party 7C - RNSS-related comments on prelimi- nary draft new Report ITU-R RS.[AGG_EESS_SAR-RNSS]	7C-1
241	WP 4C	Liaison statement to Working Parties 3L, 3M, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 5D, 7B, 7C, and 7D regarding progress of work on WRC- 27 agenda item 1.11	7C-2
242	WP 5B	Liaison statement on WRC-27 agenda item 1.18 to Working Party 7C	7C-3
243	WP 4A	Reply liaison statement to Working Parties 5A, 5B, 5C and 7C - WRC-27 agenda item 1.4	7C-1
244	Director, BR	Additional information on the summary of conclusions of the 32nd meeting of the Radiocommunication Advisory Group for the attention of all ITU-R Study Groups and Working Parties	Plenary
245	WP 5B	Reply liaison statement to Working Party 7C (copy to ICAO for information) - Pre- liminary draft new Report ITU-R M.[FOD_EESS_SHARE]	7C-1 7C-3
246	WP 5C	Reply liaison statement to Working Party 7C - WRC-27 agenda item 1.18 and sta- tus of supporting materials	7C-3
247	WP 4A	Reply liaison statement to Working Parties 7C and 7D on WRC-27 agenda item 1.18 - Updates to system parameters to be used in sharing studies within WRC-27 agenda item 1.18	7C-3
248	WP 4A	Reply liaison statement to Working Party 7C on WRC-27 agenda item 1.19 (copy to Working Parties 5A and 5B for infor- mation) - Technical and operational char- acteristics of FSS systems for sharing and compatibility studies on WRC-27 agenda item 1.19	7C-3
249	WP 3M	Liaison statement to Working Party 7C (copy to Working Parties 4A, 5A, 5B, 5C, 5D and 7B for information) - Update on propagation modelling for WRC-27	7C-3

		agenda item 1.19	
250	WP 3M	Liaison statement to Working Parties 7C and 7D (copy to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B and 5C for information) - Update on propagation modelling for WRC-27 agenda item 1.18	7C-3
251	WP 3M	Liaison statement to Working Party 7C (copy to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B and 7D for information) - Update on propagation modelling for WRC-27 agenda item 1.17	7C-2
252	WPs 3J, 3K and 3M	Liaison statement to Working Party 5B (copy to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5C, 7C and 7D for information) - Guidance on usage of Recommendations ITU-R P.2108 and ITU-R P.2109 to support studies under WRC-27 agenda item 1.8	7C-1 7C-3
253	WP 3M	Liaison statement to Working Parties 4A and 5B (copy to Working Parties 5A, 5C, 7A, 7B and 7C for information) - Update on propagation modelling for WRC-27 agenda item 1.2	7C-1
254	WPs 3K and 3M	Liaison statement to Working Party 4A (copy to Working Parties 5A, 5B, 5C, 5D, 7C and 7D for information) - Update on propagation modelling for WRC-27 agenda item 1.1	7C-3
255	WP 3M	Liaison statement to Working Party 4C (copy to Working Parties 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7B, 7C and 7D for information) - Update on propagation modelling for WRC-27 agenda items 1.11, 1.12, 1.13 and 1.14	7C-3
256	WP 3J	Liaison statement to Working Party 7C (copy to Working Party 5B for information) - Application of Recommendation ITU-R P.2146 in studies under WRC-27 agenda item 1.19	7C-3
257	WP 3M	Liaison statement to Working Party 5C (copy to Working Parties 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 6A, 7C and 7D for information) - Update on propagation modelling for WRC-27 agenda item 1.10	7C-3
258	WP 3J	Liaison statement to Working Party 7B (copy to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 7A, 7C and 7D for information) - Report on progress of activities relating to WRC-27 agenda item 1.15	7C-1
259	WPs 3K and 3M	Liaison statement to Working Party 5D (copy to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 7B, 7C and 7D for information) - Update on propagation modelling for WRC-27 agenda item 1.7	7C-3
260	WP 3M	Liaison statement to Working Party 4A (copy to Working Parties 4B, 5A, 5B, 5C and 7C for information) - Update on propagation modelling for WRC-27 agenda item 1.4	7C-1

261	WP 3M	Liaison statement to Working Party 4A (copy to Working Parties 5A, 5C, 7C and 7D for information) - Update on propagation modelling for WRC-27 agenda item 1.3	7C-3
262	WP 1A	Reply liaison statement to Working Party 7D (copy to Working Parties 4C, 5A, 5D and 7C for information) - Beam Wireless Power Transmission (WPT)	7C-1 7C-3
263	WP 1A	Reply liaison statement to Working Party 7C - Beam wireless power transmission (WPT)	7C-1 7C-3
264	Director, BR	Performance parameters for studies under WRC-27 agenda item 1.18, resolves 1) to Study Group 7, Working Parties 7C, 4A and 4C	7C-3
265	India	Proposed modifications to working document towards preliminary draft revised Report ITU-R RS.2456-2 - Space weather sensor systems using radio spectrum	7C-2
267	China	Proposed updates to preliminary draft revision of Recommendation ITU-R RS.2105-3 - Typical technical and operational characteristics of Earth exploration-satellite service (active) systems using allocations between 40 MHz and 238 GHz	7C-1
268	China	Proposed revisions to working document towards a PDN Report on WRC-27 agenda item 1.19 - Studies on possible allocations to the Earth exploration-satellite service (passive) in the bands 4 200-4 400 MHz and 8 400-8 500 MHz	7C-3
269	China	Updates to compatibility study between EESS (passive) in the 8 400-8 500 MHz band and terrestrial IMT systems in the adjacent band 7 125-8 400 MHz	7C-3
270	China	Proposed updates to working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[EESS SAR AND METRAD IN X BAND]	7C-1
271	China	Proposed revisions to the working document towards a preliminary draft new Report ITU-R RS.[1.18 - EESS]	7C-2
272	Saudi Arabia	Proposed updates on the draft of CPM text for WRC-27 agenda item 1.19	7C-3
273	World Meteorological Organization	Revision of ITU/WMO Handbook - Use of radio spectrum for meteorology	Plenary
274	Russian Federation	Sharing study between WAIC and the Earth exploration satellite service in the 4 200-4 400 MHz band	7C-3
275	Russian Federation	Compatibility studies between land mobile service in the 4.4 GHz and EESS (passive) in the 4.2-4.4 GHz under agenda item 1.19	7C-3
276	Russian Federation	Proposals to the draft CPM text for WRC-27 agenda item 1.19	7C-3

277	Chair, WP 7C	[PRELIMINARY] Draft revision of Report ITU-R RS.2313-0 - Sharing analyses of wideband Earth exploration-satellite service (active) transmissions with stations in the radiodetermination service operating in the frequency bands 8 700-9 300 MHz and 9 900-10 500 MHz	7C-1
278	Japan	Proposed elements of modification to working document towards a PDN Report on WRC-27 agenda item 1.19	7C-3
279	Japan	Proposed updates to working document towards a preliminary draft new Report ITU-R RS.[SW STUDIES]	7C-2
280	Japan	Proposed updates to draft CPM text for WRC-27 agenda item 1.17	7C-2
281	Japan	Proposed updates to working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R RS.[RXSW_PROTECT_CRITERIA] - Protection criteria of receive-only space weather sensors in the meteorological aids service (space weather)	7C-2
282	Japan	Proposed updates to working document towards preliminary draft revised Report ITU-R RS.2456 - Space weather sensor systems using radio spectrum	7C-2
283	Germany	Elements for the working document towards a preliminary draft new Report ITU-R RS.[NGSO-18-GHZ]	7C-3
284	European Space Agency (ESA)	Preliminary draft new Report ITU-R RS.[EESS(PASSIVE)6-7 GHZ] - EESS (passive) in the 6 425-7 250 MHz range	7C-3
285	European Space Agency (ESA)	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R RS.515 - Frequency bands and bandwidths used for satellite passive remote sensing	7C-3
286	European Space Agency (ESA)	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R RS.577 - Frequency bands and required bandwidths used for spaceborne active sensors operating in the Earth exploration-satellite (active) and space research (active) services	7C-1
287	European Space Agency (ESA)	Revision of the working document towards a preliminary draft revised Report ITU-R RS.2456-2	7C-2
288	European Space Agency (ESA)	Compatibility study between potential allocations of EESS (passive) in frequency band 4 200-4 400 MHz and FSS (non-GSO) in frequency band 3 700-4 200 MHz	7C-3
289	European Space Agency (ESA)	Draft reply to the liaison statement from Working Party 1A on WPT	7C-3
290	Russian Federation	Proposals for working document towards a preliminary draft new ITU-R Report - Typical technical and operational characteristics of spaceborne active sensors in the band 3 000-3 400 MHz	7C-1

291	United States	Working document towards preliminary draft new Report ITU-R [1.18 - EESS]	7C-3
292	United States	Draft reply liaison statement to Working Party 4C on RNSS-related comments on preliminary draft new Report ITU-R RS.[AGG_EESS_SAR-RNSS]	7C-1
293	United States	Revisions to preliminary draft new Report ITU R RS.[AGG_EESS_SAR-RNSS] - Examples of evaluating and resolving interference into receiving earth stations in the radionavigation-satellite service (space-to-Earth) from multiple spaceborne synthetic aperture radar sensors in the Earth exploration-satellite (active) service in the 1 215-1 300 MHz band	7C-1
294	United States	Working document towards a PDN Report on WRC-27 agenda item 1.19 - Studies on possible allocations to the Earth exploration-satellite service (passive) in the bands 4 200-4 400 MHz and 8 400-8 500 MHz	7C-3
295	United States	Modifications to preliminary draft revision of Recommendation ITU-R RS.577-7 - Frequency bands and required bandwidths used for spaceborne active sensors operating in the Earth exploration-satellite (active) and space research (active) services	7C-1
296	United States	Elements of a working document towards a preliminary draft new Report ITU-R RS.[NGSO-18-GHZ] - Impact assessment of co-frequency sharing between non-GSO FSS (space-to-Earth) and EESS (passive) in 18.6-18.8 GHz band	7C-3
297	United States	Proposed modifications to preliminary draft revision of Recommendation ITU-R RS.515-5 - Frequency bands and bandwidths used for satellite passive remote sensing	7C-3
298	United States	Proposed modifications to the working document to preliminary draft revision of Report ITU-R RS.2431-0 - Technical and operational characteristics of EESS (passive) systems in the frequency range 275-450 GHz	7C-3
299	United States	Proposed modifications to working document toward a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R RS.1861-1 - Typical technical and operational characteristics of Earth exploration-satellite service (passive) systems using allocations between 1.4 and 275 GHz	7C-3
300	United States	Studies analysing impact of IMT systems on receive-only space weather sensors in the frequency band 608-614 MHz	7C-2
301	United States	Recommendation ITU-R RS.2017 and Recommendation ITU-R RS.1861	7C-3
302	European Space Agency	Revisions to Annex 4 of the working document towards a preliminary draft new	7C-3

	(ESA) , European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites	Report ITU-R RS.[1.18 - EESS]	
303	European Space Agency (ESA) , European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites	Proposed revisions to the working document towards a preliminary draft new Report ITU-R RS.[1.18 - EESS] in relation with fixed service	7C-3
304	European Space Agency (ESA) , European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites	Consideration of aeronautical mobile service around 86 GHz under WRC-27 agenda item 1.18 (resolves 1)	7C-3
305	European Space Agency (ESA) , European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites	Background for the draft CPM text for WRC-27 agenda item 1.18	7C-3
306	France	Working document towards a PDN Report on WRC-27 agenda item 1.19	7C-3
307	France	Draft CPM text for WRC-27 agenda item 1.19	7C-3
308	France	Working document towards a preliminary draft new Recommendation ITU-R RS.[RXSW_PROTECT_CRITERIA]	7C-2
309	France , Germany	Draft CPM text for WRC-27 agenda item 1.17	7C-2
310	France , Germany	Working document toward a preliminary draft new Report ITU-R RS.[SW_STUD-IES]	7C-2
311	European Space Agency (ESA)	Compatibility study between potential allocations of EESS (passive) in frequency band 8 400-8 500 MHz and FSS (non-GSO) in frequency band 7 900-8 400 MHz	7C-3
312	European Space Agency (ESA)	Draft reply to the liaison statement from Working Party 5B on FOD	7C-1 7C-3
313	Canada	Draft CPM text for WRC-27 agenda item 1.17	7C-2
314	Canada	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R RS.[SW_STUD-IES]	7C-2
315	BR, Study Groups Department	List of documents issued - (Documents 7C/236 - 7C/315)	—
316	Director, BR	Final list of participants - Working Party 7C (Geneva, 16-25 September 2025)	—