

2019年6月 ITU-R SG 1 会合報告書

【会合名称】 ITU-R SG 1 会合 (周波数管理に関する研究委員会)
【会 期】 2019年6月6日(木)・7日(金)
【開催場所】 スイス ジュネーブ ITU 本部
【概 要】

本会合は、今研究期間における第4回会合である。31か国の主管庁等から126名が参加した。日本からの参加者は、安田氏、由本氏(総務省)、小川氏、山中氏(NICT)、大石氏(国立天文台)、加茂氏(キーサイトテクノロジー)、鞆田氏(三菱総合研究所)、荒田氏(光電製作所)、篠原氏、大谷氏(京都大学)、久保田氏(テレコムエンジニアリングセンター)、栗原氏、丸田氏(NTTデータ経営研)、小林氏(周波数管理・作業計画委員会主査)、三木氏(トヨタ自動車)、藤本氏(オムロン)、関野氏(電気興業)、石田氏(ワイヤレスクリフ)中村氏、片山氏、西沢氏(ワシントンコア)の21名である。

WP1A、WP1B、WP1Cからの寄書並びに他グループからのリエゾン文書等を含めた入力文書が審議された。この結果、1件の新勧告案、6件の勧告改訂案が合意され、6件の新報告及び6件の報告改訂の承認等がなされた。

1 勧告案

WP1Aから1件の新勧告案及び3件の勧告改訂案、WP1Cから3件の勧告改訂案が提出され、すべての文書が提案通り合意された。

本SG1会合では、これら文書のほとんどについて、採択・承認を同時に郵便投票する手続(Procedure for the Simultaneous Adoption and Approval by correspondence : PSAA)がとられることとなった。しかし、WP1Aから提出された以下3件の勧告改訂案については、PSAAではなく従来の採択と承認を二段階で郵便投票する手続きが取られることとなった。

- ITU-R 勧告 SM.1448-0 (100MHz-105GHzにおける地球局周辺の調整地域の決定)の改訂案 (1/201)
- ITU-R 勧告 SM.1138-2 (必要な帯域の決定(計算や放出の指定の例を含む))の改訂案 (1/202)
- ITU-R 勧告 SM.2110-0 (電気自動車の電磁誘導型非接触電力伝送システム)の改訂案 (1/217)

ITU-R 勧告 SM.1138-2は無線通信規則(RR)に参照引用(Incorporated by Reference : IBR)されていることから、こうしたITU-R 勧告にはPSAAを採用できない規則があるため、従来の採択・承認の二段階方式となった。他方、ITU-R 勧告 SM.1448-0及びSM.2110-0については一部加盟国主管庁からPSAAを適用しないことが希望されたためそのようにされた。

審議において内容面で大きな議論になった点は特段なく、一部の微細な修正を除き、多くが提案通り合意された。

1.1 WP1Aからの勧告案

入力文書 1/200、201、202、216、217

以下の1件の新勧告案と3件の勧告改訂案（1件の補足含む）が提案通り合意された。上記の通り、1/201、1/202及び1/217は従来の採択・承認の二段階方式をとり、1/216は採択・承認の同時手続き（PSAA）が適用された。

文書番号	勧告番号	表題	新/改訂
1/201 + 1/200 (補足)*	SM.1448-0	Determination of the coordination area around an earth station in the frequency bands between 100 MHz and 105 GHz	改訂
1/202	SM.1138-2	Determination of necessary bandwidths including examples for their calculation and associated examples for the designation of emissions)	改訂
1/216	SM.[WPT_MOBILE]	Guidance on frequency ranges for operation of non-beam wireless power transmission systems for mobile and portable devices	新
1/217	SM.2110-0	Guidance for the use of frequency ranges for operation of non-beam wireless power transmission for electric vehicles	改訂

* 本文書（1/201）はITU-R勧告SM.1448にKey wordsを加える微細なエディトリアルな修正を加える改訂案である。このため、改訂案（1/201）では修正箇所のみを抜粋した簡潔なものに留め、変更を加えていない同勧告の全文（1/200）が補足資料として別途提出されている。

- 本新勧告案（1/216）は、本SG1プレナリ会合にて採択及び承認され、PSAAに回されることとなった。
- 本改訂勧告案（1/217）は、採択及び承認プロセスとしてTraditional Procedureに回されることとなった。

1.2 WP1Bからの勧告案

なし。

1.3 WP1Cからの勧告案

入力文書 1/206、208、212

以下の3件の勧告改訂案が提案通り合意された。

文書番号	勧告番号	表題	新/改訂
1/206	SM.1268-4	Method of measuring the maximum frequency deviation of FM broadcast emissions at monitoring stations	改訂
1/208	SM.1054-0	Monitoring of radio emissions from spacecraft at monitoring stations	改訂
1/212	SM.1875-2	DVB-T/T2 coverage measurements and comparison with coverage predictions	改訂

2 勧告・レポートのエディトリアルな修正

入力文書 1/185（SG1CG [エディトリアルレビュー] 議長）、1/188（WP1C）、1/193（WP1B）、1/194（WP1C）、1/204（WP1A）、1/203（WP1A）

前回の SG1 会合でも ITU-R 勧告・報告のエディトリアルレビューが議論され、ほぼ完了したが、CG によるレビューは継続することが合意されていた (SG1 議長報告: 1/158 参照)。これに基づき、今会期でも CG 議長 (CHUNG 氏: 韓国) から CG の活動結果が報告された (1/185)。CG 議長によれば、前回会合後の CG の作業は、ITU-R 勧告を新たなフォーマット (キーワード等の記載義務) に合わせるために必要な修正があるか否かを確認したとのことであり、この確認の結果エディトリアルな修正案は各勧告の担当 WP へ別途寄書 (1A/417、418、1B/360、361、1C/205、206) として提出された。本会合の初日に開催された WP1A・WP1B・WP1C の合同会合において、SG1 会合までに各 WP が CG 議長からの寄書にある修正内容を検討することが求められ、その結果が各 WP より SG1 に提出された (1/188、193、194、203、204)。これらの文書を審議した結果、以下の 92 件 (WP1A: 32 件、WP1B: 18 件、WP1C: 42 件) の ITU-R 勧告が確認され、このうち 75 件 (WP1A: 31 件、WP1B: 13 件、WP1C: 31 件) に関するエディトリアルな修正が提案され、承認された (修正が無かった勧告は以下表内で灰色網掛表示)。

入力文書	担当WP	勧告番号	勧告表題
1/185(Att.1) (CG 議長) 、 1/204+203 (WP1A)	WP1A	SM.326-7	Determination and measurement of the power of amplitude-modulated radio transmitters
		SM.328-11	Spectra and bandwidth of emissions
		SM.329-12	Unwanted emissions in the spurious domain
		SM.331-4	Noise and sensitivity of receivers
		SM.332-4	Selectivity of receivers
		SM.337-6	Frequency and distance separations
		SM.851-1	Sharing between the broadcasting service and the fixed and/or mobile services in the VHF and UHF bands
		SM.852-0	Sensitivity of radio receivers for class of emissions F3E
		SM.853-1	Necessary bandwidth
		SM.856-1	New spectrally efficient techniques and systems
		SM.1009-1	Compatibility between the sound-broadcasting service in the band of about 87-108 MHz and the aeronautical services in the band 108-137 MHz
		SM.1045-1	Frequency tolerance of transmitters
		SM.1056-1	Limitation of radiation from industrial, scientific and medical (ISM) equipment
		SM.1132-2	General principles and methods for sharing between radiocommunication services or between radio stations
		SM.1134-1	Intermodulation interference calculations in the land-mobile service
		SM.1138-2	Determination of necessary bandwidths including examples for their calculation and associated examples for the designation of emissions
		SM.1140-0	Test procedures for measuring aeronautical receiver characteristics used for determining compatibility between the sound-broadcasting service in the band of about 87-108 MHz and the aeronautical services in the band 108-118 MHz
		SM.1235-0	Performance functions for digital modulation systems in an interference environment
		SM.1271-0	Efficient spectrum utilization using probabilistic methods
		SM.1446-0	Definition and measurement of intermodulation products in transmitter using frequency, phase, or complex modulation techniques
SM.1448-0 + Corr.1	Determination of the coordination area around an earth station in the frequency bands between 100 MHz and 105 GHz		

入力文書	担当WP	勧告番号	勧告表題
		SM.1535-0	The protection of safety services from unwanted emissions
		SM.1539-1	Variation of the boundary between the out-of-band and spurious domains required for the application of Recommendations ITU-R SM.1541 and ITU-R SM.329
		SM.1540-0	Unwanted emissions in the out-of-band domain falling into adjacent allocated bands
		SM.1541-6	Unwanted emissions in the out-of-band domain
		SM.1542-0	The protection of passive services from unwanted emissions
		SM.1633-0	Compatibility analysis between a passive service and an active service allocated in adjacent and nearby bands
		SM.1755-0	Characteristics of ultra-wideband technology
		SM.1757-0	Impact of devices using ultra-wideband technology on systems operating within radiocommunication services
		SM.1879-2	The impact of power line high data rate telecommunication systems on radiocommunication systems below 30 MHz and between 80 and 470 MHz
		SM.2028-0	Protection distance calculation between inductive systems and radiocommunication services using frequencies below 30 MHz
		SM.2110-0	Frequency ranges for operation of non-beam Wireless Power Transmission (WPT) systems
1/185(Att.2) (CG 議長)、1/193 (WP1B)	WP1B	SM.668-1	Electronic exchange of information for spectrum management purposes
		SM.855-1	Multi-service telecommunication systems
		SM.1046-3	Definition of spectrum use and efficiency of a radio system
		SM.1047-2	National spectrum management
		SM.1049-1	A method of spectrum management to be used for aiding frequency assignment for terrestrial services in border areas
		SM.1131-0 ¹	Factors to consider in allocating spectrum on a worldwide basis
		SM.1133-0	Spectrum utilization of broadly defined services
		SM.1265-1	National alternative allocation methods
		SM.1266-0	Adaptive MF/HF systems
		SM.1370-2	Design guidelines for developing automated spectrum management systems
		SM.1413-4	Radiocommunication data dictionary
		SM.1599-1	Determination of the geographical and frequency distribution of the spectrum utilization factor for frequency planning purposes
		SM.1603-2	Spectrum redeployment as a method of national spectrum management
		SM.1751-0	An additional methodology for the evaluation of the effect of interference between radiocommunication networks operating in a shared frequency band
		SM.1756-0	Framework for the introduction of devices using ultra-wideband technology
		SM.1896-1 ²	Frequency ranges for global or regional harmonization of short-range devices (SRDs)
SM.2103-0	Global harmonization of SRD categories		

¹ CG 議長のレビュー報告(1/185)では、勧告 SM.1131-0 に Scope と Keyword が記載されていない旨コメントがあったが、CG から WP1B から修正は提案されなかった。

² CG 議長のレビュー報告(1/185)には勧告番号 1896-0 で記載されていたが、WP1C の修正案(1/188、194)では 1896-1 へ変更されている。

入力文書	担当WP	勧告番号	勧告表題
		SM.2104-0	Guidelines for narrow-band wireless home networking transceivers Specification of spectrum related components
1/185(Att.3) (CG 議 長) 、 1/188+194 (WP1C)	WP1C	SM.377-4	Accuracy of frequency measurements at stations for international monitoring
		SM.378-7	Field-strength measurements at monitoring stations
		SM.443-4	Bandwidth measurement at monitoring stations
		SM.575-2	Protection of fixed monitoring stations against interference from nearby or strong transmitters
		SM.854-3	Direction finding and location determination at monitoring stations
		SM.1050-2	Tasks of a monitoring service
		SM.1051-3	Priority of identifying and eliminating harmful interference in the band 406-406.1 MHz
		SM.1054-0	Monitoring of radio emissions from spacecraft at monitoring stations
		SM.1055-0	The use of spread spectrum techniques
		SM.1135-0	SINPO and SINPFEMO codes
		SM.1139-0	International monitoring system
		SM.1268-4	Method of measuring the maximum frequency deviation of FM broadcast emissions at monitoring stations
		SM.1270-0	Additional information for monitoring purposes related to classification and designation of emission
		SM.1392-2	Essential requirements for a spectrum monitoring system for developing countries
		SM.1393-0	Common formats for the exchange of information between monitoring stations
		SM.1394-0	Common format for memorandum of understanding between the agreeing countries regarding cooperation in spectrum monitoring matters
		SM.1447-0	Monitoring of the radio coverage of land mobile networks to verify compliance with a given licence
		SM.1537-1	Automation and integration of spectrum monitoring systems with automated spectrum management
		SM.1600-3	Technical identification of digital signals
		SM.1681-0	Measuring of low-level emissions from space stations at monitoring earth stations using noise reduction techniques
		SM.1682-1	Methods for measurements on digital broadcasting signals
		SM.1708-1	Field-strength measurements along a route with geographical coordinate registrations
		SM.1723-2	Mobile spectrum monitoring unit
		SM.1753-2	Methods for measurements of radio noise
		SM.1754-0	Measurement techniques of ultra-wideband transmissions
		SM.1792-0	Measuring sideband emissions of T-DAB and DVB-T transmitters for monitoring purposes
		SM.1809-0	Standard data exchange format for frequency band registrations and measurements at monitoring stations
		SM.1836-0	Test procedure for measuring the properties of the IF filter of radio monitoring receivers
		SM.1837-1	Test procedure for measuring the 3 rd order intercept point (IP3) level of radio monitoring receivers
		SM.1838-0	Test procedure for measuring the noise figure of radio monitoring receivers

入力文書	担当WP	勧告番号	勧告表題
		SM.1839-1	Test procedure for measuring the scanning speed of radio monitoring receivers
		SM.1840-0	Test procedure for measuring the sensitivity of radio monitoring receivers using analogue-modulated signals
		SM.1875-2	DVB-T coverage measurements and verification of planning criteria
		SM.1880-2	Spectrum occupancy measurement and evaluation
		SM.2039-0	Spectrum monitoring evolution
		SM.2060-0	Test procedure for measuring direction finder accuracy
		SM.2061-0	Test procedure for measuring direction finder immunity against multi-path propagation
		SM.2080-0	Precision of time information in output data of monitoring receivers
		SM.2093-0	Methods for measurements of indoor radio environment
		SM.2096-0	Test procedure for measuring direction finder sensitivity in the VHF/UHF frequency range
		SM.2097-0	On-site accuracy measurements of a fixed DF system
		SM.2117-0	Data format definition for exchanging stored I/Q data for the purpose of spectrum monitoring

3 報告案³

3.1 WP1Aからの報告案

入力文書 1/198、205、215

以下の2件の新報告案及び報告改訂案1件が議論・変更なく承認された。

文書番号	報告番号	表題	新/改訂
1/198	SM.[WPT_100-148.5KHZ]	Technical characteristics and impact analyses of non-beam inductive Wireless Power Transmission (WPT) for mobile and portable devices on radiocommunication services	新
1/205	SM.[275-450GHZ_SHARING]	Sharing and compatibility studies between land-mobile, fixed and passive services in the frequency range 275-450 GHz	新
1/215	SM.2422-0	Visible light for broadband communications	改訂

3.2 WP1Bからの報告案

入力文書 1/174、1/190、1/195、1/214

以下の1件の新報告案及び2件の報告改訂案が議論・変更なく承認された。なお、電気自動車向けWPTの無線通信サービスに対する影響評価に関する勧告案 SM.[WPT_EV_IMPACT] (1/214) については、細微な修正をふまえて承認された。

³ 報告はSG1会合により承認され、会合終了後すぐに有効とされる。

文書番号	報告番号	表題	新/改訂
1/190	SM.2153-6	Technical and operating parameters and spectrum use for short range radiocommunication devices	改訂
1/195 (+174)	SM.2015-0	Methods for determining national long-term strategies for spectrum utilization	改訂
1/214	SM.[WPT_EV_IMPACT]	Assessment of impact of wireless power transmission for electric vehicle charging (WPT-EV) on radiocommunication services	新

3.3 WP1Cからの報告案

入力文書 1/189、1/196、1/207、1/209、1/210、1/211

以下の新報告案 3 件及び報告改訂案 3 件が提出され、議論・変更なく承認された。

文書番号	報告番号	表題	新/改訂
1/189	SM.[SAT-MON]	Electromagnetic field measurements to assess human exposure	新
1/196	SM.2182-2	Measurement facilities available for the measurement of emissions from both GSO and non-GSO space stations	改訂
1/207	SM.2355-0	Spectrum monitoring evolution	改訂
1/209	SM.[SAT MON COOPERATION]	Cooperation in the field of space radio monitoring	新
1/210	SM.[MEAS-GNSS]	Spectrum monitoring techniques in the radionavigation-satellite service frequency bands	新
1/211	SM.2257-4	Spectrum management and monitoring during major events	改訂

4 新研究課題及び研究課題の改訂・削除

入力文書 1/192 (WP1B)

WP1B から上程された、周波数の利用可能性の分析・予測手法に関する新規研究課題案 (1/192) が検討された。提案されている以下 3 件の研究課題の内、1 の質問について研究課題として具体的な内容が不明瞭であるとの指摘が米国からあった。

- 1 各国主管庁は周波数の利用可能性を分析・予測するうえで何を考慮すべきか
- 2 周波数の利用可能性を分析・予測するための手法にはどのようなものがあるか
- 3 一国における周波数の利用効率を向上するための技術的アプローチにはどのようなものがあるか (例：データに基づく管理)

このため、WG1B-2 議長 (Mr. LIU、中国) からの提案により、「周波数の利用可能性を分析・予測するうえで、いかなる条件や情報を考慮すべきか」と修正され合意された。

この他、米国から、期限を 2026 年から 2023 年にして他の研究課題と揃えることと、課題の緊

急度を示すカテゴリーを S2⁴から S3⁵へと 1 段階下げることが提案され、いずれも承認された。これらの変更を加えた上で SG1 は同文書を採択し、その後、各国の承認に付されることとなった⁶。

5 勧告、報告の削除

なし。

6 ハンドブック、研究課題、勧告、報告、見解、決議のステイタス

6.1 研究課題の完了期限の延長

入力文書 1/1(Rev.3) (Att. 1)

SG1 に割り当てられた ITU-R の研究課題について、SG1 と下部組織への文書割当を示す文書 1/1 (Rev.3) の付属文書 1 をもとに議論され、最終的に SG1 に割り当てられている研究課題の期限を全て 2023 年とした。カテゴリー S1 の研究課題は 2 年で結果を出すことが求められていることから、延期する場合は S2 とし、研究課題 237/1 (275-1,000GHz 帯における能動業務の技術・運用上の特性) のカテゴリーを S2 から S3 とする提案 (米国) も認められた。なお、これまで WP1A 及び WP1B が共同で担当してきた WPT については次回会期から WP1A でのみで扱われることが SG1 でも確認されたことから、WPT に関する研究課題 (210-3/1) についても担当 WP が改められた。これらの審議を経て、SG1 が所掌する研究課題について以下のような修正が加えられた。

研究課題番号	表題	カテゴリー		目標期限		担当WP	
		旧	新	旧	新	旧	新
205-2/1	Long-term strategies for spectrum utilization	S2		2019	2023	1B	
208-1/1	Alternative methods of national spectrum management	S2		2019	2023	1B	
210-3/1	Wireless power transmission	S3		2019	2023	1A、1B	1A
216-1/1	Spectrum redeployment as a method of national spectrum management	S2		2019	2023	1B	
221-2/1	Compatibility between radiocommunication systems and high data telecommunication systems using wired electrical power supply	S1	<u>S2</u>	2019	2023	1A	
222/1	Definition of the spectral properties of transmitter emissions	S1	<u>S2</u>	2019	2023	1A	
232/1	Methods and techniques used in space radio monitoring	S2		2019	2023	1C	
235/1	Spectrum monitoring evolution	S3		2019	2023	1C	

⁴ S2: 無線通信の発展に必要不可欠であると考えられる重要な研究

⁵ S3: 無線通信の発展を促すことが期待される研究

⁶ RA-15 における ITU 文書に関する承認手続の改訂により、新課題については SG 会合の 4 週間前に提出されていなくても SG 会合で採択できることとなった (決議 ITU-R1-7)。

研究課題番号	表題	カテゴリー		目標期限		担当WP	
		旧	新	旧	新	旧	新
236/1	Impact on radiocommunication systems from wireless and wired data transmission technologies used for the support of power grid management systems	S3		2019	2023	1A	
237/1	Technical and operational characteristics of the active services operating in the range 275-1 000 GHz	S2	S3	2019	2023	1A	
238/1	Characteristics for use of visible light for broadband communications	S2		2019	2023	1A	
239/1	Electronic field measurements to assess human exposure	S3		2019	2023	1C	
240/1	Assessment of spectrum efficiency and economic value	S2		2023		1B	

6.2 ITU-R決議の改訂

入力文書 1/1(Rev.3) (Att.5), 1/223(SG1議長)

SG1に割り当てられたITU-R決議は、SG1と下部組織への文書割当を示す文書1/1(Rev.3)付属文書5に記されている。これを基に、SG1議長はITU-R決議54-2、58-1、61-1、66、67についてエディトリアルな修正を提案した（ITU-R決議の修正草案、1/223）。これについて特段の意見や修正提案は無く、本文書はSG議長による提案通りで合意され、RAに対するSG1議長報告に含められることとなった。

6.3 SG1に関連したW(A)RC決議・勧告

入力文書 1/1(Rev.3) (Att. 9)

SG1による研究活動を求めるW(A)RC決議・勧告が紹介され、ノートされた。

6.4 SG1に注意が喚起された勧告及び課題

なし。

6.5 RRへのSG1議長報告

入力文書 1/197 (SG1議長)

RRへ向けたSG1議長報告草案の内容が確認されたが、エディトリアルな修正以外のコメントは出なかった。SG1議長は、引き続き、BRと協働しながら、最新情報を反映させるなどして議長報告の完成・提出を目指すとした。

7 他の SG や国際機関とのリエゾン

7.1 ITU-R

入力文書 1/199 (WP1A)

2018年6月にWP1A議長は、無線通信局長あて Note を提出し、RR 付録 (Appendix) 7 (WRC-15 改訂版) 「Methods for the determination of the coordination area around an earth station in frequency bands between 100 MHz and 105 GHz」に矛盾があることを指摘していた (1A/340 付属文書 14 を参照)。これについて、複数の更新 (最新情報の反映と新たな矛盾の指摘) を加えるため、SG1 議長から無線通信局長あての Note 案 (1/199) を WP1A が改めて作成し、SG1 へ提案した。同文書の内容が確認され、変更なく承認されたことから、SG1 から無線通信局長あてに Note として発出されることになった。

7.2 ITU-T

入力文書および提出元 1/159 (ITU-T SCV)、160 (ITU-T SCV)、161 (ITU-T SG11)、163 (ITU-T SG 5)、164 (ITU-T SG 5)、167 (ITU-T SG 5)、168 (IUT-T SG 15)、169 (IUT-T SG 15)、170 (IUT-T SG 15)、173 (ITU-T JCA-IMT 2020 議長)、175 (ITU-T SG 9)、176 (ITU-T SG 9)、177 (ITU-T SG 9)、178 (ITU-T TSAG)、180 (ITU-T SG 20)、181 (ITU-T SG 11)、183 (ITU-T SG 3)、184 (ITU-T SG 3)、191 (WP1B)、213 (WP1B)

7.2.1 ITU-T SG3に対する返答リエゾン文書について(周波数・通信インフラ共有に関するITU-T 勧告)

ITU-T 勧告 D.264 (通信効率向上の手段となり得る周波数・通信インフラの共有) 案にコメントを求める LS (1/184) を、ITU-R SG1 および WP1B が ITU-T SG3 から受領した。これに対して、WP1B が作成した返答 LS 案 (1/213) は採択され、SG1 から ITU-T SG3 に発出されることになった。

7.2.2 ITU-T SG12に対する返答リエゾン文書について(周波数の共有に関する作業の重複)

ITU-R WP1B は周波数の共有に関して今後 ITU-T SG12 が予定している作業が ITU-R WP1B の作業と重複していないか照会する LS (1B/342) を ITU-T SG12 から受領した。これに対して、SG1 および WP1B の作業範囲と重複している旨を指摘する返答 LS 案 (1/191) を WP1B が作成し、SG1 へ提出した。本文書は特段の議論無く採択され、SG1 から発出されることになった。

7.2.3 その他 ノートされた文書

上記3件の文書を除き、下記文書はすべてノートされた。

提出元	文書番号	提出先	内容
ITU-T TSG	1/178	ITU-R 各SG 他	技術論文案「TP.FDX-ASI: I帯域内全二重通信システムの周波数干渉の分析」の新たなwork item立ち上げに関する通知
ITU-T SCV	1/159	ITU-R 各SG 他	ITU-T SG2の新たな語彙とその定義に関する通知
	1/160	ITU-R WP1A、WP1B 他	ITU-TSG20の業務上の語彙とその定義に関する通知
ITU-T SG3	1/183	ITU-R SG1 他	ITUセクター間協調に関する通知 (ITU-R WP1A、WP1B、WP1CとITU-T研究課題)

提出元	文書番号	提出先	内容
ITU-T SG9	1/175	ITU-R 各SG 他	ITUセクター間協調に関する通知(TSAG LS11への返答)
	1/176	ITU-R SG1 他	HNT(home network transport)の基準概要及び作業計画の新バージョンに関する通知(SG15 LS141への返答)
	1/177	ITU-R SG1 他	技術論文案「TP.FDX-ASI:I帯域内全二重通信システムの周波数干渉の分析」の新たなwork item立ち上げに関する通知
ITU-T SG11	1/161	ITU-R SG1 他	ITUセクター間協調に関する通知
	1/181	ITU-R 各SG	ITUセクター間協調に関する通知
ITU-T SG15	1/168	ITU-R 各SG	Home Network Transport(HNT)の新バージョン(基準概要と作業計画)に関する通知
	1/169	ITU-R SG1 他	Access Network Transport(ANT)の新バージョン(基準概要と作業計画)に関する通知
	1/170	ITU-R SG1 他	ITUセクター間協調に関するTSAG、ITU-D及びITU-Rあて通知
ITU-T SG20	1/180	ITU-R SG1	ITUセクター間協調に関する通知(ITU-R WP1A、WP1B、WP1CとITU-T研究課題)
	1/173	ITU-R 全体 他	MT-2020ロードマップに関する情報更新に関する通知

7.3 ITU-D

入力文書 1/165 (ITU-D SG 1)、166 (ITU-D SG 1)、171 (ITU-D SG 2)、172 (ITU-D SG 2)

7.3.1 ITU-D SG 1 からのリエゾン文書

ITU-D SG1 より次世代ネットワークを含む国家情報通信に関する経済政策およびサービスコストの決定方法に関する ITU-D の研究課題 4/1 の目次に関して、ITU-R SG1 および WP1B との情報共有を求めるリエゾン文書 (1/165) を受領した。

また、同グループよりデジタル放送・新サービスへの移行やその導入の戦略、政策、規制および手法に関する ITU-D の研究課題 2/1 について、ITU-D SG1 から ITU-R SG1 および WP1B あてに更なる協力関係を求めるリエゾン文書 (1/166) も受領した。

ITU-R SG1 は、いずれのリエゾン文書もノートした。

7.3.2 ITU-D SG 2 からのリエゾン文書

ITU-D SG2 から電磁界の人体曝露に関する戦略及び政策に関する ITU-D SG2 研究課題 7/2 のラポータグループの活動結果に関する情報を提供するリエゾン文書 (1/171) を受領した。

また、同グループより ITU-D の研究課題 7/2 について ITU-R SG1 および WP1C に協力を求めるリエゾン文書 (1/172) も受領した。

ITU-R SG1 は、いずれのリエゾン文書もノートした。

7.4 CISPR

入力文書 1/179 (CISPR)、186 (CISPR)、187 (SG 1 RG [CISPRリエゾン] ラポーター)、218 (WP1A)

CISPR ラポーター (G. MEINDL 氏 [ドイツ] と久保田氏 [日本]) から 2018 年 10 月 15 日～26

日に韓国・釜山で開催された CISPR のプレナリについての報告書（1/187）が説明された。

MEINDL 氏は、SG1 に関連する議論として、「LED による干渉」、「6Ghz-40GHz の要件」、「標準化の方針」などが話題になっており、特に、標準化の方針については「最近の CISPR による方針変更は規制緩和である」との声もあることから、これについて説明する LS（1/179）が SG1 宛てに出されていることを説明した。

久保田氏は、主に報告書（1/187）の section 3 に従い、CISPR の WPT 関連の活動について報告した。この中で、EV 用 WPT から放出される電波干渉の限界と測定方法のサマリが作成されたため、本ラポーター報告書（1/187）に Annex A として掲載した旨も報告された。この他、CISPR の下部組織による WPT 関連の活動が簡単に紹介されたほか、特に CISPR B から ITU-R の関連組織に対して、WPT 関連の活動における協力を求める LS（1/186）が発出されていることが連絡された。

これらの報告の内、CISPR B からの WPT 関連の協力を求める LS（1/186）に対しては、WP1A が作成した返答リエゾン文書案（1/218）が、本 SG1 会合で検討された。WPT について、SG1 が作成した文書やその他の活動を紹介し、継続して CISPR との情報交換を求める内容であることが報告され、エディトリアルな修正を経て、完成した。同文書は SG1 から CISPR B へ発出されることになった。

その他の報告や LS はコメント無くノートされた。

なお、ラポーターグループの継続の是非も議論され、ITU-R 決議 9 において CISPR との協力の重要性が確認されていることなどから、今後も活動継続が必要という認識の下、継続することに決定した。MEINDL 氏と久保田氏は引き続きラポーターを務めることに同意した。

7.5 その他の国際機関

なし

8 その他の入力文書

入力文書 1/162（SG1議長）、182（SG1議長）、CA246（BRディレクター）

上記の他、SG1 議長の提案（1/162、1/182）を採用し、以下の人事が決定された。これは、前 SG1 副議長兼 WP1B 議長の CHANG Ruoting 氏（中国）の BR への異動に起因する体制変更である。なお、SG1 議長・副議長職は今年 10 月に開催される無線通信総会（RA）で正式に決定されることから、以下はそれまでの間の暫定体制である旨が説明された。

- SG1 副議長：ZHAO Zheng 氏（中国）
- WP1B 議長：Leo Kibet BORUETT 氏（ケニア）
- WP1B 副議長：LIU Bin 氏（中国）

さらに、ラポーターについては米国推薦の以下が承認された。

- Bevin (Ashley) ZAUDERER 氏（米国）

また、2019 年 4 月 15 日～17 日の RAG 会合の内容を BR カウンセラーが報告した（CA246）。特に SG1 に関連する部分については、今後もウェブサイトや CG を通して検討されることとされた。

9 次回の SG 会合

今後の SG 1 及び各 WP 会合の予定は以下のとおりとされた。

日程	審議対象
2020年5月26日～6月3日	WP1A、WP1B、WP1C
2020年6月4日～5日	SG1
2020年11月24日～12月2日	WP1A、WP1B、WP1C(暫定) ⁷

⁷ 「必要に応じて」との前置きで保留とされた。WRC-19 で各 WP に課される作業量によって詳細が決定される予定とされた。

表:入力文書一覧

文書番号	提出元	表題	
158	SG 1議長	Summary Record of the meeting of Radiocommunication Study Group 1 (Wednesday, 13 June 2018)	無線通信 SG 1会合 (2018年6月) の要約記録
159	SCV	Liaison statement on new ITU-T SG2 terms and definitions	ITU-T SG2の新しい用語および定義に関するリエゾン文書
160	SCV	Liaison statement on new terms and definitions in ITU-T Study Group 20 work	ITU-T SG 20作業の新しい用語および定義に関するリエゾン文書
161	ITU-T SG11	Liaison statement on ITU Inter-Sector coordination	ITU部門間調整に関するリエゾン文書
162	SG 1議長	Acting Chairman of Working Party 1B	WP 1Bの議長代理
163	ITU-T SG 5	Liaison statement on ITU Intersectoral Response to "ICNIRP Public Consultation of the Draft ICNIRP Guidelines on Limiting EMF Exposure (100 kHz to 300 GHz)"	リエゾン文書- "EMF曝露(100MHz~300GHz) におけるICNIRP ガイドライン草案のICNIRP協議"へのITUセクター間の回答
164	ITU-T SG 5	Liaison statement on ITU inter-Sector coordinaton: ITU-R Working Parties 1A, 1B, and 1C versus ITU-T Questions	ITU セクター間調整におけるリエゾン文書~ITU-R WP 1A, 1B, 1C とITU-T の研究課題の対応表
165	ITU-D SG 1	Liaison statement from ITU-D Study Group 1 Question 4/1 to ITU-R Study Group 1 and Working Party 1B on revision of Report ITU-R SM.2012-5 - Economic policies and methods of determining the costs of services related to national telecommunication/information and communication technology networks, including next-generation networks	レポートITU-R SM .2012-5の改訂案におけるITU-D SG 1課題4/1からITU-R SG1 とWP 1B へのリエゾン文書-次世代のネットワークを含む国家通信/情報および通信技術ネットワークに関するサービスコストの決定方法と経済政策
166	IITU-D SG 1	Liaison statement from ITU-D Study Group 1 Question 2/1 to ITU-R Study Group 1 and Working Party 1B on further collaboration - Strategies, policies, regulations and methods of migration and adoption of digital broadcasting and the implementation of new services	新しいサービスの実施とデジタル放送の移行と採択方法における戦略、政策、規制のさらなる共同研究におけるITU-D SG 1課題2/1からITU-R SG1 とWP 1Bへのリエゾン文書
167	ITU-T SG 5	Liaison statement on EMC standards and limits - Further reports of disturbances to radiocommunication systems	EMC 基準と規制に関するリエゾン文書-無線通信システム妨害に関するレポート
168	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Home Network Transport (HNT) - Standards Overview and Work Plan	ホームネットワークトランスポート (HNT) - 標準概要と作業計画の改訂版に関するリエゾン文書
169	ITU-T SG 15	Liaison statement on the new version of the Access Network Transport (ANT) - Standards Overview and Work Plan	アクセスネットワークトランスポート (ANT) 標準概要と作業計画の改訂版に関するリエゾン文書
170 (Rev.1)	ITU-T SG 15	Liaison to TSAG, ITU-D and ITU-R on ITU inter-Sector coordination	ITU セクター間調整におけるTSAG, ITU-D, ITU-R へのリエゾン文書
171	ITU-D SG 2	Liaison statement from ITU-D Study Group 2 Question 7/2 to ICNIRP, WHO, IEE, ITU-T Study Group 5, ITU-R Study Group 1 (Working Parties 1A and 1C), ITU-R Study Group 4 (Working Party 4A), ITU-R Study Group 5 (Working Parties 5A, 5B, 5C and 5D), ITU-R Study Group 6 (Working Party 6A) and ITU-R Study Group 7 (Working Party 7B) on the work under study in ITU-D SG2 Q7/2	リエゾン文書 - ITU-D SG2課題7/2 の研究下でのITU-D SG2 課題7/2からWHO, IEE, ITU-T SG 5, ITU-R SG 1 (WP 1A と 1C), ITU-R SG 4 (WP 4A), ITU-R SG 5 (WP 5A, 5B, 5C and 5D), ITU-R SG 6 (WP 6A) and ITU-R SG7 (WP 7B)活動
172	ITU-D SG 2	Liaison statement from ITU-D Study Group 2 Question 7/2 to ITU-T Study Group 5 and ITU-R Study Group 1 Working Party 1C on collaboration	ITU-D SG2 課題7/2 からITU-T SG5 とITU-R SG1WP1Cの共同研究に関してのリエゾン文書
173	ITU-T (JCA-IMT2020) 議長	Liaison statement on invitation to update the information in the IMT-2020 roadmap	リエゾン文書 - IMT 2020ロードマップ内の情報更新の要請
174	WP 1B	Draft revision of Report ITU-R SM.2015-0 - Methods for determining national long-term strategies for spectrum utilization	レポートITU-R SM.2015-0 の改訂草案~スペクトル利用のための国家長期戦略の決定方法
175	ITU-T SG 9	Liaison statement on ITU Inter-Sector Coordination (reply to TSAG-LS11)	ITU セクター間調整におけるリエゾン文書 (TSAG-LS11への回答)
176	ITU-T SG 9	Liaison statement on the new version of the home network transport (HNT) standards overview and work plan (reply to SG 15-LS141)	ホームネットワークトランスポート (HNT) - 標準概要と作業計画の改訂版に関するリエゾン文書 (SG15-LS141への回答)
177	ITU-T SG 9	Liaison statement on initialization of the new work item of draft technical paper "TP.FDX-ASI: analysis of spectrum interference of in-band full duplex system	リエゾン文書 - 技術誌草案"TP.FDX-ASI"における新しい作業項目の初期化~帯域内完全二重方式のスペクトル干渉分析
178	ITU-T TSAG	Liaison statement on ITU inter-Sector coordination	ITU セクター間調整におけるリエゾン文書
179	CISPR	Liaison statement - Evolution of magnetic field strength requirements in CISPR 14-1	リエゾン文書 - CISPR 14-1 における磁場強度要件の進化
180	ITU-T SG 20	Reply liaison statement on ITU inter-Sector coordination: ITU-R Working Parties 1A, 1B and 1C versus ITU-T Questions	ITUセクター間調整における回答リエゾン文書~ITU-R WP 1A, 1B, 1C と ITU-T 研究課題の 対応表
181	ITU-T SG 11	Liaisons statement on ITU inter-Sector coordination	ITU セクター間調整におけるリエゾン文書

文書番号	提出元	表題	
182	SG 1議長	Proposal for Mr. Zhao Zheng to serve as acting Vice-Chairman of Study Group 1	Zhao Zheng氏をSG1 副議長代理として推薦する提案
183	ITU-T SG 3	Liaison statement on ITU Inter-sector coordination: ITU-R Working Parties 1A, 1B, and 1C versus ITU-T Questions	ITU セクター間調整におけるリエゾン文書～ITU-R WP 1A, 1B, 1C とITU-T 研究課題の対応表
184	ITU-T SG 3	Liaison statement on draft new Recommendation ITU-T D.264 on "Shared use of spectrum and telecommunication infrastructure as possible methods for enhancing the efficiency of telecommunications"	新規勧告ITU-T D.264草案におけるリエゾン文書- "通信の効率を上げる可能な方法として周波数と通信インフラの共用"
185	SG CG (エディトリアルレビュー) 議長	Report of ITU-R Study Group 1 Correspondence Group on editorial review and maintenance ITU-R Recommendations, Reports and Questions assigned to the Study Group 1	SG1に割り当てられた勧告ITU-R、レポート、課題のエディトリアルレビュー・メンテナンスに関するITU-R SG 1 CGの報告
186	CISPR	Establishment of liaison between CISPR B and the relevant Groups in ITU-R	ITU-Rにおける関連グループとCISPR Bのリエゾンの構築
187	SG 1 RG (CISPR リエゾン) ラポータ	Report on CISPR activities from November 2018 to May 2019	2018年11月から2019年5月までのCISPRの活動報告
188	WP 1C	Editorial update of twenty eight Recommendations assigned to ITU-R Working Party 1C	ITU-R WP 1Cに割り当てられた28の勧告のエディトリアルな更新
189	WP 1C	Draft new Report ITU-R SM.[EMF-MON] – Electromagnetic field measurements to assess human exposure	新規レポートITU-R SM [EMF-MON] 草案- 人体曝露評価の電磁界測定値
190	WP 1B	Draft revision to Report ITU-R SM.2153-6 - Technical and operating parameters and spectrum use for short-range radiocommunication devices	レポートITU-R SM.2153-6の改訂草案 -SRDのための技術上、運用上パラメーターとスペクトル利用
191	WP 1B	Draft reply liaison statement from ITU-R Study Group 1 to ITU-T Study Group 12 Comments on Licensed Spectrum Sharing	ITU-R SG1からITU-T SG12までの回答リエゾン文書草案 LSS(Licensed Spectrum Sharing)におけるコメント
192	WP 1B	Draft new Question ITU-R [SPEC-AVAILABILITY]/1 - Methodologies for assessing or predicting spectrum availability	新規課題ITU-R[SPEC-AVAILABILITY]草案/1- スペクトル可用性の評価
193	WP 1B	Proposed editorial revision to the ITU-R Recommendations assigned to ITU-R Working Party 1B	ITU-R WP 1B に割り当てられた 勧告ITU-R へのエディトリアルな改定案
194	WP 1C	Comments for mandatory format to the ITU-R Recommendations assigned to ITU-R Working Party 1C	ITU-R WP 1Cに割り当てられた 勧告ITU-Rの必須フォーマットへのコメント
195	WP 1B	Draft revision of Report ITU-R SM.2015-0 (Doc. 1/174) - Methods for determining national long-term strategies for spectrum utilization	レポートITU-R SM.2015-0 (Doc. 1/174) の改定草案-スペクトル利用のための国家長期戦略の決定方法
196	WP 1C	Draft revision of Report ITU-R SM.2182-2 - Measurement facilities available for the measurement of emissions from both GSO and non-GSO space stations	レポートITU-R SM.2182-2の改定草案- GSO宇宙局及び非GSO宇宙局両方の発射の測定に利用可能な測定施設
197	SG 1議長	Preliminary draft of the Study Group 1 Chairman's Report to RA 19 - Spectrum management	RA19へのSG1議長のレポートの草案 - スペクトラム管理
198	WP 1A	Draft new Report ITU-R SM.[WPT_100-148.5KHZ] - Technical characteristics and impact analyses of non-beam inductive Wireless Power Transmission (WPT) for mobile and portable devices charging on radiocommunication services (Question ITU R 210-3/1)	新規レポートITU-R SM.[WPT_100-148.5KHZ]草案 - (課題研究ITU-R 210-3/1)非ビーム電力伝送(WPT)の技術的特徴と影響分析
199	WP 1A	Draft Note from the Chairman of Study Group 1 to the Director of the Radiocommunication Bureau - Update on the inconsistencies in Appendix 7 (Rev.WRC-15) as listed in Annex 14 to Document 1A/340	SG1 議長からBRディレクターへの通知草案 - 付属書7 (WRC-15の改訂) における矛盾の更新 (文書1A/340の付属書14)
200	WP 1A	Supplement on the maintenance of Recommendation ITU-R SM.1448	勧告ITU-R SM.1448の維持における補足
201	WP 1A	Draft revision of Recommendation ITU-R SM.1448-0 - Determination of the coordination area around an earth station in the frequency bands between 100 MHz and 105 GHz (Question ITU-R 212/1)	勧告ITU-R SM.1448-0 改訂草案 - 100MHzと105GHzの周波数範囲における地球局近くの調整地域の決定
202	WP 1A	Draft revision of Recommendation ITU-R SM.1138-2 - Determination of necessary bandwidths including examples for their calculation and associated examples for the designation of emissions	勧告ITU-R SM.1138-2 の改訂草案 - 放射指定のための関連例と計算のための例を含む必要帯域幅の決定
203	WP 1A	Comments on format to the ITU-R Recommendations assigned to ITU-R Working Party 1A	ITU-R WP 1A に割り当てられた 勧告ITU-R へのフォーマットのコメント
204	WP 1A	Editorial update of twenty nine Recommendations assigned to ITU-R Working Party 1A	ITU-R WP 1A に割り当てられた29の勧告のエディトリアルな更新

文書番号	提出元	表題	
205	WP 1A	Draft new Report ITU-R SM.[275-450GHz_SHARING] - Sharing and compatibility studies between land-mobile, fixed and passive services in the frequency range 275-450 GHz	新規レポートITU-R SM.[275-450GHz 共有] 草案- 275-450GHzの周波数における地上移動、固定、受動サービス間の共有、互換性の研究
206	WP 1C	Draft revision of Recommendation ITU-R SM.1268-4 - Method of measuring the maximum frequency deviation of FM broadcast emissions at monitoring stations	勧告ITU-R SM.1268-4改訂草案 - 電波監視局でのFM放送放射の最大偏差の測定方法
207	WP 1C	Draft revision of Report ITU-R SM.2355-0 - Spectrum monitoring evolution	レポートITU-R SM.2355-0の改訂草案 - 電波監視の進化
208	WP 1C	Draft revision of Recommendation ITU-R SM.1054-0 - Monitoring of radio emissions from spacecraft at monitoring stations	勧告ITU-R SM.1054-0改訂草案 - 監視局における宇宙船からの電波放射の監視
209	WP 1C	Draft new Report ITU-R SM.[SAT MON COOPERATION] - Memorandum of understanding on satellite monitoring within CEPT - Example of successful cooperation in the field of space radio monitoring	新規レポートITU-R SM.[SAT MON COOPERATION]改訂草案 - CEPT内衛星監視における理解の覚書 - 宇宙電波監視分野での共同成功例
210	WP 1C	Draft new Report ITU-R SM.[MEAS-GNSS] - Spectrum monitoring techniques in the RNSS frequency bands	新規レポートITU-R SM.[MEAS-GNSS] 草案 - RNSS周波数帯における電波監視技術
211	WP 1C	Draft revision of Report ITU-R SM.2257-4 - Spectrum management and monitoring during major events	レポートITU-R SM.2257-4 の改訂草案 - 大規模イベント間のスペクトル管理と電波監視
212	WP 1C	Draft revision of Recommendation ITU-R SM.1875-2 - DVB T/T2 coverage measurements and comparison with coverage predictions	勧告ITU-R SM.1875-2改訂草案 - DVB T/T2 受信範囲予測による受信範囲測定と比較
213	WP 1B	Draft reply liaison statement from ITU-R Study Group 1 to ITU-T Study Group 3 - Comments on draft new Recommendation ITU-T D.264 (D.SpectrumShare)	ITU-R SG1からITU-T SG3までの回答リエゾン文書草案 新規勧告ITU-T D.264の草案へのコメント (Dスペクトル共有)
214	WP 1B	Draft new Report ITU-R SM.[WPT_EV_IMPACT] - Assessment of impact of wireless power transmission for electric vehicle charging (WPT-EV) on radiocommunication services	新規レポートITU-R SM.[WPT_EV_IMPACT]草案 - 電気自動車充電のためのワイヤレス電力伝送(WPT-EV)の影響測定
215	WP 1A	Draft revision to Report ITU-R SM.2422-0 - Visible light for broadband communications	レポートITU-R SM.2422-0 への改訂草案 - ブロードバンド通信のための可視光
216	WP 1A	Draft new Recommendation ITU-R SM.[WPT_MOBILE] - Guidance on frequency ranges for operation of non-beam wireless power transmission systems for mobile and portable devices	新勧告ITU-R SM.[WPT_MOBILE]草案 - モバイル端末向け非ビームWPT運用のための周波数範囲のガイダンス
217	WP 1A	Draft revision of Recommendation ITU-R SM.2110-0 - Frequency ranges for operation of non-beam wireless power transmission for electric vehicles	勧告ITU-R SM.2110-0改訂草案- 電気自動車のための非ビームWPT運用のための周波数レンジ
218	WP 1A	Draft reply liaison statement from ITU-R Study Group 1 to CISPR (copy to ITU-R Working Parties 5A, 5B, 6A and 7A) - Establishment of Liaison between CISPR-B and the relevant groups in ITU-R	ITU-R SG1 からCISPRへの回答リエゾン文書 (ITU-R WP5A,5B,6A,7Aへのコピー) - CISPR-BとITU-Rの関連グループ間のリエゾンの構築
219	WP 1A 議長	Executive Report on the May-June 2019 meeting of Working Party 1A (Geneva, 28 May - 5 June 2019)	WP 1A会合の簡易報告 (2019年5月から6月)
220	WP 1C 議長	Executive Report on the May-June 2019 meeting of Working Party 1C (Geneva, 28 May - 5 June 2019)	WP 1C会合の簡易報告 (2019年5月から6月)
221	WP 1B 議長	Executive Report on the November 2018 meeting of Working Party 1B (Geneva, 16-20 November 2018)	WP 1B会合の簡易報告 (2019年11月)
222	WP 1B 議長	Executive Report on the May-June 2019 meeting of Working Party 1B (Geneva, 28 May - 5 June 2019)	WP 1B会合の簡易報告 (2019年5月から6月)
223	SG1 議長	Preliminary draft revision of ITU-R Resolutions	ITU-R 決議の改訂草案
224	BR SG	List of documents issued (Documents 1/158 - 1/224)	発行文書一覧 (文書 1/158-1/224)