

2007年6月 ITU-R WP1B 会合報告書 (案)

- 【会合名称】 ITU-R WP1B 会合
(周波数管理手法と経済戦略に関する作業部会)
- 【会期】 2007年6月11日～6月15日
- 【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5回会合である。28ヶ国の主管庁と8のセクターメンバーおよび事務局より計87名が参加した。日本からの参加者は、小坂(ARIB)、中川(総務省)の2名である。

米国、カナダ、フランス、日本、韓国、ニュージーランドなどからの寄与文書および他グループからのリエゾン文書を含め計25件の文書が入力され、7件の文書が出力された。内訳は、研究報告案1件、作業文書(WD、議長報告を含む)2件、暫定新課題案(PDNQ)2件、ITU-R決議改定案1件、エグゼクティブサマリー1件である。

会議では、3つのWorking Group (WG)等が設置され、下記の担当事項の審議が行なわれた。会議の構成は表-1のとおりである。

表-1 会議の構成と各グループの担当事項

Working Party 1B 議長(代理): Jeanty(蘭)	
Working Group 1B-1 議長: Jeanty(蘭) 担当: 決議951(国際的な周波数監理枠組の見直し)	Working Group 1B-2 議長: Ryu(韓) 担当: ショートレンジデバイス
Working Group 1B-3 議長: Ward(米) 担当: ソフトウェア無線、コグニティブ無線	

日本からは表-2に示すとおり1件の寄与文書を提出し、勧告改訂案の作業文書に反映された。

表-2 日本寄与文書の審議結果

文書番号	内容略記	担当WG	審議結果
1B/125	ショートレンジデバイスに関する技術的運用的パラメータと周波数要求に関するITU-R勧告 SM.1538-2の改定に関する作業文書の修正提案	WG1B-2	勧告改定作業文書には、我が国のショートレンジデバイスに関する記述があるが、ここに我が国の制度改正を反映した内容が盛り込まれた。 なお、引き続き本件作業文書は次回会合でも審議される。

次回のWP1B会合は2008年6月18日-24日にスイス・ジュネーブで開催される予定。次回の会合においては引き続きショートレンジデバイス及びWRC-11議題となった決議951に関する研究及びコグニティブ無線、ソフトウェア無線等が議論となるものと思われる。

各事項の審議結果

1	WORKING GROUP 1B-1 (議長: JEANTY(蘭))	3
1.1	WRC 議題 7.1 BR局長への報告 (ISSUE A: 決議 951 (WRC-03))	3
2	WORKING GROUP 1B-2 (議長: RYU(韓))	3
2.1	ショートレンジデバイス	3
3	WORKING GROUP 1B-3 (議長: WARD(米))	4
3.1	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線	4
4	その他の検討事項	4
4.1	研究課題 ITU-R224/1 (地上無線インタラクティブマルチメディアアプリケーション)	4
4.2	ITU-R 決議 22-1 (無線周波数監理、方法、技術の向上)の更新	4

1 Working Group 1B-1 (議長: Jeanty(蘭))

1.1 WRC議題7.1 BR局長への報告(Issue A: 決議951(WRC-03))

入力文書 1B/107(Annexes 4 and 7)(WP1B議長報告), 1B/108(WP8D),
1B/109(SC), 1B/115(WP6S), 1B/119(BR局長), 1B/126(加・ニュージー
ランド), 1B/127(米), 1B/128(仏)

出力文書 1/149 (1B/TEMP/42)

(1)主要結果

決議 951(WRC-03)に基づき、国際的な周波数監理枠組の見直しに関する研究レポートをとりまとめ、SG1へ提出。(SG1は若干の修正を行い、BR局長に提出することとした)

(2)審議概要

WRC-03 決議 951に基づき、移動と固定や、通信と放送など、従来の枠を跨ぐ新しい技術(WiMAX、移動端末向け放送等)への対応を目的として、現在の無線通信規則(RR)の見直しを行うというものである。研究成果はSG1からBR局長に報告され、BR局長は2007年の世界無線通信会議(WRC)の議題7.1に基づいてWRCに報告を行う。WRC-07では次々回の2011年のWRCの議題とするか否かについて検討を行うこととなっている。

前回のWP1B会合及びSG1会合では、検討が不十分だとする意見(仏、米、中、イラン等)と、既に十分検討された(カナダ、ニュージーランド、英等)という意見が対立し、報告はまとまらなかった。

今回の会合では検討は議長の裁量で米国の寄書をもとに行われることとされ、各国が上記と同じ立場に分かれて修正意見を述べながら、報告文書の作成が行われた。結果的には、以下の4つの見直しの方向性(Option)をとりまとめた報告を承認し、SG1に送られた。

- 1 現在のやり方を維持
- 2 業務の定義を変更(例「移動・固定業務(除海上航空)」)
- 3 干渉量不変を条件に、例えば、固定業務の代わりに移動業務での使用を認めることにする。
- 4 業務定義を変更せず、分配表上の複数の業務を行う無線局の通告を認めることにする。(例: 「固定及び陸上移動」)

2 Working Group 1B-2 (議長: Ryu(韓))

2.1 ショートレンジデバイス

入力文書 1B/107(Annex 2)(WP1B議長報告), 1B/121(ブラジル), 1B/122(韓国),
1B/124(NABA), 1B/125(日)

出力文書 1B/TEMP/39

(1)主要結果

ショートレンジデバイスの技術的運用的パラメータと周波数要求に関するITU-R勧告SM.1538-2の改定について、各国の改定提案を取り込んだ作業文書を作成し、次回会合で継続検討となった。

(2)審議概要

本件に関しては、昨年、我が国からRF-IDや体内埋め込み型医療用通信システムの技術情報を提出し、作業文書に反映されていたところ。今回の会議では韓国、ブラジル等の国を含む4件の寄与文書と前回会議の報告書を元にして、標記に関する勧告SM1538-2の改定草案の作成に務めた。各寄書を反映した勧告改定案作業文書を作業文書から暫定勧告改定案(PDRR)とすることを検討したが、欧州から新しい情報を追加したいとの要望があったこと、前回の改訂(2006年)から考

えてまだ日が浅いことを考慮し、今回会合での PDRR)の成立は先送りにされた。そのため次の会議でも作業文書として、同様の作業を継続することになった。

3 Working Group 1B-3 (議長: Ward(米))

3.1 ソフトウェア無線及びコグニティブ無線

入力文書 1B/107(Annexes 5, 6 and 8) (WP1B議長報告), 1B/111(WP7C), 1B/112(WP8F), 1B/113(WP7D), 1B/114,(BR) 1B/116(Rev.1)(WP6S), 1B/117(WP9B 及び 9D), 1B/129(IEEE), 1B/131(WP4A), 1B/132(WP8A)

出力文書 1B/TEMP/41

(1)主要結果

ソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関する暫定新研究課題案をそれぞれ1件ずつ作成し、次回会合で継続して検討を行うこととなった。

(2)審議概要

本研究課題の草案について、昨年、他の WP に Liaison statement を送って意見を求めたところ、7 件の回答が得られた。それによれば、関連する WP が標記無線システムの定義や技術課題を十分調査した後に、研究課題をまとめるべきである、との意見が多数を占めた。このため継続審議することになるが、既にまとまった研究課題の草案を議長報告に添付することになった。

4 その他の検討事項

4.1 研究課題 ITU-R224/1 (地上無線インタラクティブマルチメディアアプリケーション)

入力文書 1B/107(Annex 3) (WP1B議長報告)

出力文書 1B/50 (WP1B議長報告Annex 4)

主要結果

WRC 決議 803(WRC-03)において、WRC-10 の仮議題 2.8 に記載されている本件の検討については寄与文書がなかったため、前回の議長報告の付録第4号(地上の固定、移動、放送、インタラクティブマルチメディアアプリケーションに関する技術的な融合に関する暫定新レポート案に関する作業文書)をそのまま議長報告に入れ、次回 WP1B 会合での検討に資することとした。

4.2 ITU-R決議22-1 (無線周波数監理、方法、技術の向上)の更新

入力文書 なし

出力文書 1/148 (1B/TEMP/38(Rev.1))

主要結果

本件決議では発展途上国へ向けた無線周波数の管理や方法、技術の向上について、RR に関するハンドブックを作ることが記載されているが、現在そのようなハンドブックがなく、準備もされていないことから、considering b)については該当部分を削除することが合意された。また、SG1 では本件に関するレポート(SM.2093)が採択されたことから、considering c)に「レポート」を追記し、SG1 に送付した。

入力文書

文書番号	提出元	表題	
108	WP 8D	Liaison statement from Working Party 8D to Working Party 1B - Improving the international spectrum regulatory framework	国際的な周波数監理枠組の見直しに関するWP8DからWP1Bへのリエゾン文書
109	Special Committee	Reply to liaison statement from Study Group 1 and Working Party 1B - Improving the international spectrum regulatory framework	国際的な周波数監理枠組の見直しに関するSG1及びWP1Bからのリエゾン文書に対する返答
110	Coordination Committee for Vocabulary (CCV)	Liaison statement to Radiocommunication Study Groups and Working Parties - Terminology database	専門用語データベースに関する各SG及びWPへのリエゾン文書
111	WP 7C	Liaison statement to Working Party 1B - Preliminary draft new Questions ITU-R [1B-SDR] and [1B-CR] - Software Defined Radio and Cognitive Radio Systems	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関する暫定新研究課題案に関するリエゾン文書
112	WP 8F	Liaison statement to ITU-R Working Party 1B on the study of software defined radio and cognitive radio systems in Working Party 1B - (Copy for information to ITU-R WPs 1A, 4A, 4-9S, 6E, 6S, 7B, 7C, 7D, 8A, 8B, 8D, 9B and 9D)	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関する暫定新研究課題案に関するリエゾン文書(1A, 4A, 4-9S, 6E, 6S, 7B, 7C, 7D, 8A, 8B, 8D, 9B, 9Dへは情報)
113	WP 7D	Liaison statement to Working Party 1B - Possible impact of software defined radio and cognitive radio systems on the radio astronomy service	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線が電波天文業務に対して与えると想定される影響についてのリエゾン文書
114	BR Study Group Department	ITU-R Study Group 8 question to be brought to the attention of Working Parties 1B, 4B, 6E and 9B	SG8の研究課題についてWP1B, 4B, 6E, 9Bに対する注意喚起
115	WP 6S	Reply to Liaison statement from WP 1B	WP1Bからのリエゾン文書の回答
116	WP 6S	Reply to Liaison statement from WP 1B on the study of software defined radio and cognitive radio systems	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関するWP1Bからのリエゾン文書の回答
117	WP 9B and 9D	Liaison statement to ITU-R Working Party 1B on the study of software defined radio and cognitive radio systems in Working Party 1B	WP1Bで行われているソフトウェア無線及びコグニティブ無線の研究に関するWP1Bへのリエゾン文書

文書番号	提出元	表題	
118	World Broadcasting Unions - Technical Committee	New Recommendation ITU-R BS.1786 (Doc. 6/315(Rev.2)) also categorized as ITU-R BT.1786 - Criterion to assess the impact of interference to the terrestrial broadcasting service (BS)	地上放送業務への影響に関する基準を示した新勧告BS.1786及びBT.1786について
119	Director, BR	Information document observations regarding some issues related to Resolution 951 (WRC-03)	決議951(WRC-03)に関連したいくつかの事項に関する情報文書
120	SG 6	Liaison statement to Working Parties 1A, 1B and Study Group 1 - Recommendations ITU-R BS.1786 and ITU-R BT.1786 - Criterion to assess the impact of interference to the terrestrial broadcasting service (BS)	地上放送業務への影響に関する基準を示した新勧告BS.1786及びBT.1786に関するWP1A, 1B, SG1へのリエゾン文書
121	Brazil (Federative Republic of)	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM.1538-2 - Technical and operating parameters and spectrum requirements for short-range radiocommunication devices	ショートレンジデバイスの技術的運用的パラメータと周波数要求に関するITU-R勧告SM.1538-2の暫定改定案の作業文書について
122	Korea (Republic of)	Text for preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM.1538-2 - Technical and operating parameters and spectrum requirements for short-range radiocommunication devices	ショートレンジデバイスの技術的運用的パラメータと周波数要求に関するITU-R勧告SM.1538-2の暫定改定案の作業文書の記述について
123	NABA	New Recommendation ITU-R BS.1786 and BT.1786 - Criterion to assess the impact of interference to the terrestrial broadcasting service (BS)	地上放送業務への影響に関する基準を示した新勧告BS.1786及びBT.1786について
124	NABA	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM.1538-2 - Technical and operating parameters and spectrum requirements for short-range radiocommunication devices	ショートレンジデバイスの技術的運用的パラメータと周波数要求に関するITU-R勧告SM.1538-2の暫定改定案の作業文書について

文書番号	提出元	表題	
125	Japan	Proposed modifications to the working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM.1538-2 - Technical and operating parameters and spectrum requirements for short-range radiocommunication devices	ショートレンジデバイスの技術的運用的パラメータと周波数要求に関するITU-R勧告SM.1538-2の暫定改定案の作業文書の修正提案
126	Canada, New Zealand	Proposed changes to the "Preliminary draft Report to the Director, Radiocommunication Bureau in response to Resolution 951 (WRC-03)"	決議951(WRC-03)に基づくBR局長への暫定報告案の変更提案
127	United States of America	Proposed changes to Annex 4 of the Chairman's report entitled "Preliminary draft Report to the Director, Radiocommunication Bureau in response to Resolution 951 (WRC-03)"	前回会合の議長報告付録第4号(決議951(WRC-03)に基づくBR局長への暫定報告案)の変更提案
128	France	Proposal in response to the "Draft CPM Report to the WRC-07" on Resolution 951 (WRC-03) under a.i. 7.1	WRC-07議題7.1における決議951に関するWRC-07へのCPMレポート案についての提案
129	IEEE	Information about IEEE SCC 41 activities in advanced radio system technologies and dynamic spectrum management techniques	新無線システム技術及び動的周波数監理技術に関するIEEE SCC41の活動に関する情報
130	BR Study Group Department	List of documents issued	発効された文書の一覧
131	WP 4A	Liaison statement to WP 1B - Study of Software Defined Radio and cognitive radio systems in WP 1B	WP1Bで行われているソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関する研究に関するWP1Bへのリエゾン文書
132	WP 8A	Reply to the liaison statement from WP 1B - The study of software defined radio and cognitive radio systems in WP 1B	WP1Bで行われているソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関する研究に関するWP1Bからのリエゾン文書に対する返答

出力文書

文書番号	表題	入力文書	備考
1B/TEMP/39	Working document toward preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM.1538-2—Technical and operating parameters and spectrum requirements for short-range radiocommunication devices (Question ITU-R 213/1)	ショートレンジデバイスの技術的運用的パラメータと周波数要求に関するITU-R勧告 SM.1538-2の暫定改定案に関する作業文書	107, 121, 122, 124, 125 議長報告における Annex 1
Annex 5 to 1B/107	Preliminary draft new Question ITU-R [1B-SDR]—Software Defined Radio	ソフトウェア無線に関する暫定新研究課題案	107, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 129, 131, 132 議長報告における Annex 2
Annex 6 to 1B/107	Preliminary draft new Question ITU-R [1B-CR]—Cognitive Radio Systems	コグニティブ無線に関する暫定新研究課題案	107, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 129, 131, 132 議長報告における Annex 3
Annex 4 to 1B/50	Working document towards a preliminary draft new Report on technical convergence with respect to terrestrial fixed, mobile, and broadcasting interactive multimedia applications	地上の固定、移動、放送、インタラクティブマルチメディアアプリケーションに関する技術的な融合に関する暫定新レポート案に関する作業文書	なし 議長報告における Annex 4
1/149	Draft Report in response to Resolution 951 (WRC-03) - Options to improve the international spectrum regulatory framework	国際的な周波数監理枠組の見直しに関する研究レポート案	107, 108, 109, 115, 119, 126, 127, 128
1/148	Review of Resolution ITU-R 22-1	ITU-R決議22-1の見直し	なし
1/150	Executive Report	エグゼクティブレポート	