

## 2008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】 2008年6月18日～6月24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1回会合である。44ヶ国の主管庁、9のROA、5のSIO、9の地域／国際機関より計164名が参加した。日本からの参加者は、小坂（ARIB）、村上（NICT）、小泉、小松（総務省）の4名である。

各国からの寄与文書及び他グループからのリエゾン文書を含め計37件の文書が入力され、12件の文書が出力された。内訳は、リエゾン文書案3件、作業文書（WD、議長報告を含む）8件、暫定勧告改訂案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 1 B 議長（代理）：Jeanty(蘭)	
Working Group 1 B-1 議長：Souza (伯) 担当：ショートレンジデバイス （勧告ITU-R SM.1538）	Working Group 1 B-2 議長：Conner(米) 担当：WRC-11議題1.19 （ソフトウェア無線及びコグニティブ無線）
Working Group 1 B-3 議長：Al Rashedi(UAE) 担当：WRC-11議題1.2 （国際的な周波数管理枠組の見直し）	Ad hoc Group 議長：Pastukh(露) 担当：その他の検討事項

なお、今回会合へは、日本からの寄与文書の提出は行わなかった。

次回のWP 1 B会合は2009年2月25日-3月4日に韓国（開催地未定）において開催される予定。次回会合においては引き続きショートレンジデバイス（勧告ITU-R SM.1538）、コグニティブ無線及びソフトウェア無線（WRC-11議題1.19）、国際的な周波数管理枠組の見直し（WRC-11議題1.2）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: (MR. SOUZA (伯)).....	3
1.1	ショートレンジデバイス(SRD).....	3
2	WORKING GROUP 1B-2 (議長: J. CONNER (米)).....	4
2.1	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線.....	4
3	WORKING GROUP 1B-3 (議長: AL RASHEDI (UAE)) .....	5
3.1	国際的な周波数管理枠組の見直し.....	5
4	その他の検討事項.....	5
4.1	WP1Bに属する研究課題の見直し.....	5
4.2	WRC-11 議題 1.25 に関するWP4Cからのリエゾン文書への回答.....	5

# 1 Working Group 1B-1 (議長: (Mr. Souza (伯)))

## 1.1 ショートレンジデバイス(SRD)

入力文書 1B/134 Annex 1(前会合のWP1B議長報告)、1B/2 (オランダ)、1B/11 (ITU-T SG16)、1B/17 (ドイツ)、1B/18 (ブラジル)、1B/19(ブラジル)、1B/22(カナダ)、1B/26(米国)、1B/27(WP6A)、1B/31(韓国)

出力文書 1B/40 (Annex 1, 10) (WP1B議長報告)  
(Source: 1B/TEMP/4, 1B/TEMP/2)

### (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。大きな改定点は、放送関係の勧告を参照していた、Recommends の削除である。なお、WP1B では SRD に関わる技術的な検討を行い、WRC-11 の議題 1.22 については WP1A で行うこととなっている。また、放送業務の保護基準に関するリエゾン文書を送付した WP6A には、WP1A とコンタクトを取るよう返書を送付した。

### (2) 審議概要

シリアから、前会合から今会合の間に WRC-07 があり、SRD は議題 1.22 で検討することになっており、勧告 1538 はこの議題を検討する上に重要である。WP1B では勧告 1538 のみを審議するになっているが、WRC の議題 1.22 も含めて検討すべきであり、シリアは現状の作業に基づく勧告の改定に同意しないと。これに対して、カナダは、勧告 1538 は Spectrum management の観点から書かれており、WRC の議題とは関係ないと。また、フランス、スウェーデン、スイスは、議題 1.22 は、Res.953 に基づく検討であり、CPM は WP1A が本議題に関する作業をすることを決定している。しかし、勧告 1538 は WRC-07 の前から WP1B で審議されている。また、議長は既存の勧告の改定は WP1B の責任であり、また本件に関わる寄与文書を審議しないわけにはいかないとした。

議論の結果、勧告 ITU-R SM.1538 はショートレンジデバイス (SRD) に対する規制等を定めるものではなく、あくまでガイドランであり、SRD に関する検討のうち勧告 ITU-R SM.1538 に関する事項のみを WG-1B1 で担当することを確認した。また、議題 1.22 に主に関連する文書は、WP1A で検討されることとなった。また、放送業務の保護基準に関する WP6A からの入力文書に対して、WP1A が担当である旨のリエゾンを返信することが決定した。

勧告 1538 の改定草案は前会合で、放送業務の保護基準に関する勧告を参照することの Recommends が追加されている。これに対しては、ブラジル、カナダ、米国は本勧告にそぐわないとして削除を提案する寄与文書を提出した。本件は、日本からの支持もあり承認されている。そのほかタイトル、Considering の修正や Noting の追加が行われた。イスラエルは本文書を改定勧告案として SG1 会合に承認を求めたが、日本、米国が反対し、議長報告に添付され、次回会合以降に継続審議されることになった。なお、本勧告は非常に大部であり、内容の整理が必要との発言もあった。

入力文書中 ITU-T SG16 からの文書(1B/11)のみが勧告 1538 とは直接関係のないものであり、Note された。本文書は ITS に関係するものであり、WP1B とは直接関係ないとされた。

## 2 Working Group 1B-2 (議長: J. Conner (米))

### 2.1 ソフトウェア無線及びコグニティブ無線

入力文書 1B/134(2007)(Annex 2, 3)(WP1B議長報告), 1B/135(2007)(WP4-9S), 1B/136(2007)(WP8D), 1B/3(CPM-11議長), 1B/4(WP5C), 1B/5(WP5A), 1B/6(WP7B), 1B/8(SG5(旧 SG8)), 1B/9(WP4A), 1B/14(UAE), 1B/15(UAE), 1B/16(UAE), 1B/24(USA), 1B/25(USA), 1B/28(WP6A), 1B/36(USA), 1B/37(NABA)

出力文書 1B/40 (Annex 6~9) (WP1B議長報告)  
(Source: 1B/TEMP/9, 1B/TEMP/11, 1B/TEMP/12, 1B/TEMP/10)

#### (1) 主要結果

WRC-11 の Agenda item 1.19 として挙げられているソフトウェア無線(Software-defined radio, SDR) 及びコグニティブ無線(Cognitive radio systems, CRS) について、CPM 文書の作成と、SDR と CRS について定義を行うことを目的に議論が行われた。

#### (2) 審議概要

##### (ア) CPM文書作成に向けた議論

上記の 17 の入力文書について議論が行われて、以下の 3 つの合意がとられた。

- 次回以降の WG1B(-2)における活動計画を作成した。
  - SDR 及び CRS の定義について合意を形成するために、Correspondence Group を形成することとし、Peter Anker 氏(蘭)が議長となった。本グループにて、各 SG, WG ごとに異なる定義についてリファレンスを作成することとする。
  - 作成する CPM 文書について、文章の章構成が作成された。
- 今後、今回定められた活動計画に従い、議論が継続されることとなった。

##### (イ) SDR及びCSRの定義に関する議論

他の SG から寄せられたリエゾン文章を受け、以下の文章を作成した。

- a) SDR and CRS are technologies that may allow more efficient use of the spectrum by any number of radiocommunications but are not radiocommunication services and that in accordance with RR No. 1.16; allocations are made only to radiocommunication services or the radio astronomy service;
- b) SDR and CRS are two capabilities related to equipment which can be combined. Also, information was requested from the concerned Working Parties to help develop a common definition of SDR and CRD applicable to all radio services.

この文章を、各リエゾン文章の入力元への回答として送付することとした。

また、WP5A で既に議論された成果を出発点とし、あらゆる無線業務において適用可能な SDR 及び CRS の定義を行うことで合意した。定義について合意がなされた後に、ITU-R の公式手順に従って ITU の定義として採録されるものとする。

### 3 Working Group 1B-3 (議長: Al Rashedi (UAE))

#### 3.1 国際的な周波数管理枠組の見直し

---

入力文書 1B/3(CPM-11議長), 1B/20(露), 1B/21(仏), 1B/32(加、ニュージーランド), 1B/33(蘭), 1B/35(スウェーデン)

出力文書 1B/40 (Annex 2~5) (WP1B議長報告)  
(Source: 1B/TEMP/5(Rev.1), 1B/TEMP/6, 1B/TEMP/7(Rev.1), 1B/TEMP/8(Rev.1))

##### (1) 主要結果

WRC-11 議題 1.2 は、決議 951 (Rev. WRC-07) 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) の見直しを行おうというものであり、今回合会は、WRC-11 に向けた作業計画、CPM テキストの作成に向けた作業が開始された。

##### (2) 審議概要

6 件の寄与文書をもとに、以下の事項について検討が行われ、作業文書が作成された。

- ① WRC-11 議題 1.2 に関する作業計画作成。
- ② 第 1 回会合と第 2 回会合の間に検討を行うために設置されたラポータグループの TOR を作成し、Vladimir Minkin 氏 (露) をラポータに選出。
- ③ WRC-11 議題 1.2 に関する CPM テキスト案作成のための作業文書を作成。
- ④ WRC-11 議題 1.2 に向けた WP1B における作業に関する作業文書を作成。本文書はノートされ、次回会合以降も寄与文書に基づきブラッシュアップを行うこととされた。なお、WRC-11 議題 1.2 に関する今後の作業計画については、次回以降の WP1B 会合においても引き続き議論を行うこととされた。

### 4 その他の検討事項

#### 4.1 WP1Bに属する研究課題の見直し

---

入力文書 1B/12(SG1議長), 1B/13(SG1議長), 1B/23(加), 1B/34(シリア)

出力文書 1/21 (Source: 1B/TEMP/14)

##### 主要結果

WP1B に属する 11 の研究課題について検討を行い、研究課題の削除、研究期間の延長、内容の修正等の研究課題の見直し方針及びその理由についてとりまとめた文書を作成し、SG1 会合に提出した。

#### 4.2 WRC-11議題1.25に関するWP4Cからのリエゾン文書への回答

---

入力文書 1B/7(WP4C), 1B/29(WP6A)

出力文書 1B/40 (Annex 11) (Source: 1B/TEMP/1)

##### 主要結果

WRC-11 議題 1.25 の共用検討を行うために WP4C から発出された、4-16GHz に分配された業務の技術的特性及び地理的分布等の展開特性に関するリエゾン文書に対し、WP1B は周波数管理手法及び経済戦略を担当しており、特定の業務の技術的特性について、ITU-R 勧告

やITU-R レポートを作成しないため、WP4C からのリエゾンに対して貢献できない旨の回答を作成した。

入力文書

文書番号	提出元	表題	
134 (前会期)	Acting Chairman, WP1B	Chairman's Report of the meeting of Working Party 1B (Geneva, 11-15 June 2007)	前回WP1B会合(2007年6月11～15日)の議長報告
135 (前会期)	WP 4-9S	Liaison statement to ITU-R Working Party 1B on the study of software defined radio and cognitive radio systems in Working Party 1B	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関するWP4-9Sからのリエゾン文書
136 (前会期)	WP8D	Liaison statement to WP 1B - The study of software defined radio and cognitive radio systems in WP 1B	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関するWP8Dからのリエゾン文書
1	WP1B	Documents to be carried over from the 2003-2007 Study period	前会期(2003-2007)から今会期に引き継がれる文書
2	Netherlands	Proposal for modification of preliminary draft revision of ITU-R SM.1538-2	ITU-R勧告SM.1538-2改訂案への修正提案
3	Chairman, CPM-11	Preparation of the CPM Report to WRC-11 following the results of the first session of CPM-11	CPM-11の結果を受けたWRC-11に向けたCPMレポートの準備
4	WP5C	Liaison statement to ITU-R Working Party 1B (copy for information to ITU-R WP 5B and ITU-R Study Groups 3, 4, 6 and 7) - Studies 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WP5Cからのリエゾン文書
5	WP5A	Liaison statement to ITU-R Working Party 1B on software defined radio and cognitive radio systems (copy for information to ITU-R WP 5B and ITU-R Study Groups 3, 4, 6 and 7)	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関するWP5Aからのリエゾン文書
6	WP7B	Liaison statement to Working Party 1B concerning the study of software defined radio and cognitive radio systems in Working Party 1B (copy for information to Working Parties 1A, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6D, 6G, 7C, 7D)	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関するWP7Bからのリエゾン文書
7	WP4C	Liaison statement to Working Parties 7A, 7B, 7C, 7D, 4A, 4B, 6D, 6X, 6G, 1A, 1B, 1C, 5A, 5B, 5C and 5D (copy for information to Working Parties 3J, 3K, 3L and 3M) - Information for studies related to WRC-11 Agenda item 1.25	WPC-11議題1.25に関するWP4Cからのリエゾン文書

文書番号	提出元	表題	
8	BR Study Group Department	ITU-R Study Group 5 (Formerly SG 8) Question 230-2/8 to be brought to the attention of Study Groups 1 and 6	ITU-R SG5の研究課題230-2/8 (前会期)に関する注意喚起
9	WP4A	Liaison statement to Working Party 1B concerning WRC-11 Agenda item 1.19 (copy for information to Working Party 4C and Study Groups 3, 5, 6 and 7)	WRC-11議題1.19に関するWP4Aからのリエゾン文書
10	Chairman, SG 1	Structure of Study Group 1 and its Working Parties	SG1及びWPの組織構造
11	ITU-T SG 16	Liaison statement to Study Groups in ITU and other Groups on initiation of a new question on vehicle gateway platform	vehicle gateway platformに関する研究課題に関するITU-T SG16からのリエゾン文書
12	Chairman, SG 1	Provisional attribution of the Study Group 1 texts to the Working Parties	各WPIに属する文書
13	Chairman, SG 1	WRC-07 Resolutions and Recommendations related to the work of Study Group 1	SG1関連のWRC-07決議及び勧告
14	UAE	Regulatory implications for software defined radios and cognitive radios	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関する規制関連事項
15	UAE	Cognitive radios in National Spectrum Management Handbook	電波管理ハンドブックにおけるコグニティブ無線
16	UAE	Propositions to fill a draft CPM text related to the WRC-11 A.I 1.19	WRC-11議題1.19に関するCPMテキスト案
17	Germany	Proposal regarding the update of Recommendation IUT-R SM.1538-2 - Technical and operating parameters and spectrum requirements for short-rang devices	ショートレンジデバイスに関するITU-R勧告SM.1538-2改訂に関する提案
18	Brazil	Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM.1538-2 - Technical and operating parameters and spectrum requirements for short-range radio communication devices (Question ITU-R 213/1)	ショートレンジデバイスに関するITU-R勧告SM.1538-2改訂に向けた作業文書
19	Brazil	Procedures for future revision of Recommendation ITU-R SM.1538-2 - Technical and operating parameters and spectrum requirements for short-range radio communication devices	ショートレンジデバイスに関するITU-R勧告SM.1538-2に関する将来の改訂方法
20	Russian Federation	Initial considerations on A.I. 1.2 (WRC-11) (Resolution 951 (Rev. WRC-07))	WRC-11議題1.2に関する検討

文書番号	提出元	表題	
21	France	Agenda item 1.2 (Resolution 951 (WRC-07))	WRC-11議題1.2に関する検討
22	Canada	Revisions to Recommendation ITU-R SM.1538-2	ITU-R勧告SM.1538-2の改訂
23	Canada	Questions assigned to Study Group 1	SG1に属する研究課題
24	USA	Status of preliminary draft new Questions ITU-R [1B-SDR] and ITU-R [1B-CR]	新研究課題ITU-R [1B-SDR]及びITU-R [1B-CR]のステータス
25	USA	Proposed liaison statement to ITU-R Study Groups 3, 4, 5, 6 and 7, and their Working Parties, 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ITU-R SG3, 4, 5, 6, 7及びその下のWPへのリエゾン文書案
26	USA	Proposed changes to the working document toward preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM.1538-2	ITU-R勧告SM.1538-2の改訂に向けた作業文書の修正案
27	WP6A	Liaison statement to Working Party 1B - Requirements for protection against interference generated by short range devices (SRD) operating in the terrestrial broadcast bands	地上放送帯域において運用されるショートレンジデバイスにより発生する電波干渉からの保護要件に関するWP6Aからのリエゾン文書
28	WP6A	Liaison statement to ITU-R Working Party 1B on software-defined radio and cognitive radio systems - (copy for information to ITU-R Working Parties 5A, 5B and ITU-R Study Groups 3, 4 and 7)	ソフトウェア無線及びコグニティブ無線に関するWP6Aからのリエゾン文書
29	WP6A	Liaison reply to Working Party 4C (copied to Working Parties 3J, 3K, 3L, 3M, 7A, 7B, 7C, 7D, 4A, 4B, 6A, 6B, 6C, 1A, 1B, 1C, 5A, 5B, 5C and 5D for information) - Studies related to WRC-11 Agenda item 1.25	WRC-11議題1.25に関するWP6AからWP4Cへのリエゾン回答の写し
30	Korea	Spectrum withdrawal and relocation algorithm	周波数再編手法 (情報文書としてノート)
31	Korea	Proposed modification 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に関するITU-R勧告SM.1538-2の修正提案
32	Canada, New Zealand	Discussion on Agenda item 1.2 and Resolution 951	WRC-11議題1.2及び決議951に関する検討
33	Netherlands	Contribution on Agenda item 1.2	WRC-11議題1.2に関する寄与文書



文書番号	提出元	表題	
34	Syrian Arab Republic	Implementation of Resolution ITU-R 5-5 (Rev. 2007)	決議ITU-R5-5の実施
35	Sweden	Considerations for studies and development of CPM text for WRC-11 agenda item 1.2	WRC-11議題1.2に向けた研究及びCPMテキスト作成のための検討
36	USA	Working document - Framework for studies related to WRC-11 agenda item 1.19	WRC-11議題1.19に関する研究の枠組みに関する作業文書
37	NABA	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
38	BR Study Group Department	List of documents issued	発行された文書リスト

#### 出力文書

文書番号	表題		入力文書	備考
Annex 1 to 1B/40 (1B/TEMP/4)	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に関する ITU-R 勧告 SM.1538-2 の暫定改訂案	134(前会期、Annex 1), 2, 11, 17, 18, 19, 22, 26, 27, 31	議長報告における Annex 1
Annex 2 to 1B/40 (1B/TEMP/5 (Rev.1))	WRC-11 Agenda item 1.2 – Working document towards draft CPM text	WRC-11 議題 1.2 に関する CPM テキスト作成に向けた作業文書	3, 20, 21, 32, 33, 35	議長報告における Annex 2
Annex 3 to 1B/40 (1B/TEMP/6)	Working document towards WRC-11 Agenda item 1.2	WRC-11 議題 1.2 に関する作業文書	3, 20, 21, 32, 33, 35	議長報告における Annex 3
Annex 4 to 1B/40 (1B/TEMP/7 (Rev.1))	Method of work and organization of studies for WRC-11 Agenda item 1.2	WRC-11 議題 1.2 に関する作業方法及び研究体制	3, 20, 21, 32, 33, 35	議長報告における Annex 4
Annex 5 to 1B/40 (1B/TEMP/8 (Rev.1))	Terms of Reference for the Rapporteur Group on WRC-11 Agenda item 1.2	WRC-11 議題 1.2 に関するラポーターグループの TOR	3, 20, 21, 32, 33, 35	議長報告における Annex 5
Annex 6 to 1B/40 (1B/TEMP/9)	WRC-11 Agenda item 1.19 – Working document towards draft CPM text	WRC-11 議題 1.19 に関する CPM テキスト作成に向けた作業文書	134(前会期、Annex 2, 3), 135(前会期), 136(前会期), 3, 4, 5, 6, 8, 9, 14, 15, 16, 24, 25, 28, 36, 37	議長報告における Annex 6

文書番号	表題	入力文書	備考	
Annex 7 to 1B/40 (1B/TEMP/11)	Work plan for WRC-11 Agenda item 1.19	WRC-11 議題 1.19 に関する作業計画	134(前会期、Annex 2, 3), 135(前会期), 136(前会期), 3, 4, 5, 6, 8, 9, 14, 15, 16, 24, 25, 28, 36, 37	議長報告 における Annex 7
Annex 8 to 1B/40 (1B/TEMP/12)	Terms of Reference for the Correspondence Group on WRC-11 Agenda item 1.19 – Software-defined radio and cognitive radio systems	WRC-11 議題 1.19 に関する コレスポнден ス・グループの TOR	134(前会期、Annex 2, 3), 135(前会期), 136(前会期), 3, 4, 5, 6, 8, 9, 14, 15, 16, 24, 25, 28, 36, 37	議長報告 における Annex 8
Annex 9 to 1B/40 (1B/TEMP/10)	Liaison statement to ITU-R Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 6D, 7B, 7C and 7D (copy for information to ITU-R WPs 1A, 3J and 3K) 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 ITU-R WP4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 6D, 7B, 7C 及び 7D へのリ エゾン文書	134(前会期、Annex 2, 3), 135(前会期), 136(前会期), 3, 4, 5, 6, 8, 9, 14, 15, 16, 24, 25, 28, 36, 37	議長報告 における Annex 9
Annex 10 to 1B/40 (1B/TEMP/2)	Reply to liaison statement from Working Party 6A (copy for information to ITU-R WP 1A) – Requirements for protection against interference generated by short-range devices (SRD) operating in the terrestrial broadcast bands	地上放送帯域において 運用されるショートレ ンジデバイスにより発 生する電波干渉からの 保護要件に関する WP6A からのリエゾン 文書への回答	134(前会期、Annex 1), 2, 11, 17, 18, 19, 22, 26, 27, 31	議長報告 における Annex 10
Annex 11 to 1B/40 (1B/TEMP/1)	Reply to liaison statement from Working Party 4C – Studies related to WRC-11 Agenda item 1.25	WRC-11 議題 1.25 に関 する WP4C からのリエ ゾン文書への回答	7, 29	議長報告 における Annex 11
1/21 (1B/TEMP/14)	Review of the ITU-R Questions assigned to Working Party 1B	WP1B に属する ITU-R 研究課題の見直し	12, 13, 23, 34	