

## 2006年10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】 2006年10月9日～10月13日
- 【開催場所】 Rohde & Schwarz 社 テクノロジパーク、ミュンヘン市（ドイツ）
- 【概要】

本会合は、今研究期間における第4回会合である。26ヶ国の主管庁と6つのセクターメンバー、および事務局の計84名が参加した。日本からの参加者は、三村、三浦（パナソニックモバイルコミュニケーションズ）の2名である。

米国、カナダ、フランス、日本、韓国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21件の文書が入力され、8件の出力文書（1B/TEMP/30～37）が作成された。内訳は、勧告改訂案1件、新報告案1件、作業文書（WD、議長報告を含む）5件、他グループへのリエゾン文書（LS）2件である。

会議では、5つのWorking Group (WG)が設置され、WGごとに割当てられた事項の審議が行われた。WGにおいて作成された出力文書は、全体会合にて審議、承認する手続きがとられた。会議の構成および各WGにおける検討事項は表-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: Mr. Biswapati CHAUDHURI(※1)		
WG	検討事項	議長
WG 1B-1	Resolution 951 (WRC-03)	Mrs. L. Jeanty (オランダ)
WG 1B-2	Short-range devices	Mr. Ryu C.S. (韓国)
WG 1B-3	Guidance on national spectrum management	Mrs. A. Baudrier (フランス)
WG 1B-4	Revision of Recommendation ITU-R SM.1599	Mr. E. Devyatkin (ロシア)
WG 1B-5	Software-defined radio and cognitive radio	Mr. D. Sward (カナダ)

(※1) 今回の会合では、Chaudhuri氏が所用で出席できなかったため、WG1B-1の議長である、Jeanty氏がACTING CHAIRの役を担った。

日本からは表-2に示すとおり1件の寄与文書を提出し、勧告改訂案に関する作業文書に内容が反映された。

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/100	ITU-R勧告SM. 1538の改訂提案	1B-2	勧告SM.1538-2の改訂に関する作業文書に提案内容が反映された。 本作業文書の内容については、次回のrev. 3版への改訂の際にまとめて反映されることとなる。

その他、今会合における特記事項を以下に記す。

本WPは、所掌を周波数管理手法と経済戦略としており、WRC-03 決議951：国際周波数規則の枠組みの改良、周波数管理のための国内通信規則のガイドライン、短距離無線通信デバイス(SRD)の技術、運用パラメータ、周波数要求条件 等、周波数管理という観点から幅広く検討を行っている。

このことから、参加者は各国とも省庁関係のメンバーを中心としており、特に、韓国からは、情報通信部(MIC)、電子通信研究院(ETRI)を中心に計14名、中国からは、情報産業部(MII)、電信管理局(OFTA)を中心として、計12名、米国からは、商務省通信情報局(NTIA)、米国連邦通信委員会(FCC)を中心として計8名が参加するなど、WGの議長への就任、寄書の入力、現地での対応等、本WPに対して、積極的な寄与を行っている。

日本からは今回、最重要課題として、SRD勧告関連の改定に関する寄与を行うことから、セクターメンバーから2名が参加、対応を行い、当初の目的は達成している。

本会合では、周波数管理のための国内通信規則のガイドラインとして内容としては一部、各国の周波数管理に関する機関名やその役割等を紹介している文書を新報告書案として完成している。ここでは、寄与入力の情報ベースにて英、仏をはじめとした欧州諸国や、米国、中国、韓国等の情報が記載されてはいるものの、日本の情報の記載がない状況にあるなど、このような観点からも、日本としての本WPへのさらなる寄与が望まれる。

今後は本WPに対して、周波数管理の観点から、省庁関係メンバーを中心とし、事前の検討から、現地での対応を行うための適切な体制づくりを行い、臨んでいく必要があるものと思われる。

次回のWP1B会合は2007年6月11日-15日にてジュネーブで開催される。次回の会合においてはWRC-03 決議951 関連、および短距離無線通信デバイス(SRD)の技術、運用パラメータ、周波数要求条件に関する勧告SM.1538の改定等を中心とした審議が行われる予定である。

## 各事項の審議結果

1. WG 1B-1 (Resolution 951 (WRC-03) : 議長 Mrs. L. Jeanty (オランダ)).....4
2. WG 1B-2 (Short-Range Devices : 議長 Mr. Ryu C.S. (韓国)).....4
3. WG 1B-3 (Guidance on national spectrum management : 議長 Mrs. A. Baudrier (フランス)).....5
4. WG 1B-4(Revision of Recommendation ITU-R SM.1599: 議長 Mr. E. Devyatkin (ロシア)).....5
5. WG 1B-5 (Software-defined radio and cognitive radio: 議長 Mr. D. Sward (カナダ)).....6

## 1. WG 1B-1

(Resolution 951 (WRC-03) : 議長 Mrs. L. Jeanty (オランダ))

---

入力文書 1B/83 (§ 2.5 and Annex 2), 1B/84, 1B/85, 1B/87, 1B/90, 1B/91, 1B/95, 1B/96, Revision 1 to 1B/97, 1B/103

出力文書 1B/TEMP/35, 1B/TEMP/37

### (1) 主要結果

- Resolution 951 (WRC-03)に関する報告書案を議長報告に添付することとした。
- 本件の検討に対して、特別に検討を行ったスペシャル・コミッティに対して、貢献に対しての謝辞を述べるためのリエゾン文書を送付することとした。

### (2) 審議概要

WRC-03 決議 951- Improving the international spectrum regulatory framework に関する議論としては、「すでに 4 回の会合を通して議論を尽くしており、作成した報告案としても完成し、WRC-07 に向け、早急に SG1 へ送付すべき」と主張するグループと、「本件について特別に検討を行ってきた本 WP のスペシャル・コミッティの検討結果等が報告案に反映されていないとし、前述のスペシャル・コミッティにて再検討を行ってから、再度 WP1B にて議論すべき」と主張するグループによる、双方が譲らない状態であった。

議論の困難性から、WP1B は本件についての進め方等についてのガイダンスを SG1 に請うため、本報告草案を WP1B の議長報告に添付することとした。

## 2. WG 1B-2

(Short-Range Devices : 議長 Mr. Ryu C.S. (韓国))

---

入力文書 1B/83 (§ 2.3), 1B/93, 1B/94, 1B/100, 1B/101 and 1B/104

出力文書 1B/TEMP/31

### (1) 主要結果

- SRD (Short-Range Devices)に関する勧告: SM1538-2 の改訂作業を行い、作業文書としてまとめた。
- FM modulator からの FM 放送に対する干渉問題についての扱いに関する検討を行い、別途、本件に関する注意喚起的な文書を WP の Chairman's Report に記載することとした。

### (2) 審議概要

#### ① 勧告 SM.1538-2 の修正作業

- SM.1538-2 の修正に関する、下記の計 4 点の入力寄書の説明が各国から行われた。
  - 1B/93(韓国): 76GHz帯における車載レーダの運用の追記、米国、ベトナムとの MRA の締結についての Appendix 5 への反映の提案
  - 1B/94(ドイツ): 欧州 CEPT 諸国における RF level gauges の扱いについての注記の追加提案
  - 1B/100(日本): RFID を始めとする 4 つの新しい SRD のパラメータの追加、及びその他既存

のシステムのパラメータの変更についてのAppendix 4への反映の提案

- 1B/101(中国):2.4GHz帯のデジタルコードレス電話をはじめとした、新たなSRDシステムの運用に関してのAppendix 3への反映の提案

上記の各寄書は、各国の新たなSRDに関する情報提供な要素であることもあり、各々の寄書に関する特段の質問、コメント等は無かった。

- 議長があらかじめ作業用として上記各寄書の提案内容をマージ、作成したtextを利用し、ページbyページにて内容の確認を行った。
- 作業を始めるにあたり、議長からは、本勧告のrev.2は'06.6月に承認されたばかりであり、今回の修正提案の反映を行った改訂については、今後の承認プロセスの関係上、まだ1Bの会合の回数があるため、それまではWorking documentとして扱うこととした。このことから、次回会合も修正提案等があれば、本Working documentを基に作業を行うこととした。
- 韓国:appendix 5、中国:appendix 3の記載部分については、英語的表現に関する内容の指摘を受け、それらを中心に修正を行った。日本:appendix 4に対しては、1点、e.i.r.p の記載について、W-LANの部分においては[dBm/MHz]の表記がされているため、Power level に対して、or Spectral densityの追記をした方が良いとのコメントがあり、コメントのとおり追記を行うこととした。
- 上記の作業を経て、今回分の作業文書が完成、本文書は1Bのプレナリ会合へ諮ることとした。

### 3. WG 1B-3

(Guidance on national spectrum management : 議長Mrs. A. Baudrier (フランス))

---

入力文書 1B/83 (§ 2.6 and Annex 3), 1B/98 and 1B/99

出力文書 1B/TEMP/34

#### (1)主要結果

-新報告案:周波数管理のための国内通信規則のガイドラインを完成、SG1 へ送付することとした。

#### (2)審議概要

周波数管理のための国内通信規則のガイドラインの記載内容については、前回の会合にてアラブ諸国から懸念が示されており、結論に至らず、キャリアフォワードされていたが、今回入力された2件の入力の内容を含むことにより解決が図られ、新報告案としてSG1 へ送付することとなった。

### 4. WG 1B-4

(Revision of Recommendation ITU-R SM.1599: 議長 Mr. E. Devyatkin (ロシア))

---

入力文書 Revision 1 to 1B/92

出力文書 1B/TEMP/30

#### (1)主要結果

-勧告改定案:スペクトラム利用効率の地理的、周波数的分布に関する改定草案を作成、SG1 へ送付することとした。

## (2) 審議概要

勧告 SM.1599 の改定案として、周波数利用効率の算出法における既存の計算式に関して、さらなる詳細式の追加し、また、国境をまたがるような場合における、周波数利用効率の空間的分布の図の例の提案が行われた。本提案内容はマイナーな改定内容であるとの理解にて、特段の反対なく、SG1 へ送付されることとなった。

## 5. WG 1B-5

(Software-defined radio and cognitive radio: 議長 Mr. D. Sward (カナダ))

---

入力文書 1B/88 and 1B/102

出力文書 1B/TEMP/33

### (1) 主要結果

- ソフトウェア無線(SDR)およびコグニティブ無線通信に関して、各々1件ずつの新研究課題に関するリエゾン文書を作成、関連する WP へ送付することとした。

### (2) 審議概要

SG8 では、ソフトウェア無線(SDR)およびコグニティブ無線通信の技術はモバイルサービスに関連があるとして、すでに研究に着手しており、関連する報告書なども開発を行っている。しかしながら、これらの技術に関する、周波数管理の観点からの検討は、SG1 において行うのが適当であるとの考えから、関連する検討の依頼のリエゾン文書を受領した。

これに対応して、今回 WP1B においても、無線通信技術として SDR やコグニティブ無線技術を利用することと、周波数管理の観点からの効果的な周波数利用との関連について焦点を合わせ、各々の技術に関連する計 2 通の新研究課題案の開発を行った。本研究については、他の WP における検討との重複する範囲における協調が図れないか等、調査するため、関連する WP へリエゾン文書として送付することとした。

入力文書

文書番号	提出元	表題	
1B/83	Chairman, WP 1B	Chairman's report - Meeting 26-30 September 2005	前回2005年9月会合の議長報告
1B/84	WP 6E	Liaison statement to WP 1B - Improving the international spectrum regulatory framework	国際周波数規制の枠組みの 改善に関するWP6Eからのリエ ゾン文書
1B/85	WP 6S	Reply from WP 6S to the liaison statement from WP 1B - Improving the international spectrum regulatory framework	国際周波数規制の枠組みの 改善に関するWP6Sからのリエ ゾン文書
1B/86	WP 9D	Liaison statement to WPs 1A, 1B, 4A, 6E, 6M, 6S, 7B, 7C, 7D, 8A, 8B, 8D and 8F and to TG 1/9 and to JTG 6-8-9 - Revision of Recommendation ITU-R F.1336	勧告ITU-R F.1336の改定に関 するWP9Dからのリエゾン文書
1B/87	SC-WP	Liaison statement to Working Party 1B	議題951(WRC03)の検討に関 するスペシャル・コミッティからの 検討報告に関するリエゾン文書
1B/88	WP 8A	Liaison statement to Working Party 1B - The study of software defined radio and cognitive radio systems in terms of spectrum management and inter-service issues	ソフトウェア無線(SDR)及びコグ ニティブ無線通信に関する WP8Aからのリエゾン文書
1B/89	WP 9D	Liaison statement to WP's 1A, 1B, 4A, 4-9S, 6E, 6M, 6S, 7B, 7C, 7D, 8A, 8B, 8D and 8F and TG 1/9, and to JTG 6-8-9 - Revision of Recommendation ITU-R F.1336	勧告ITU-R F.1336の改定に関 するWP9Dからのリエゾン文書
1B/90	WP 9B	Liaison statement to WP 1B - Improving the international spectrum regulatory framework	国際周波数規制の枠組みの 改善に関するWP9Bからのリエ ゾン文書
1B/91	WP 7C	Reply liaison statement to Working Party 1B	議題951(WRC03)の検討に関 するWP7Cからの返信リエゾン 文書
1B/92R1	Russian Federation	Draft revision of Recommendation ITU-R SM.1599 - Determination of the geographical and frequency distribution of the spectrum utilization factor for frequency planning purposes	勧告SM.1599改定草案 - 周波数プランニングを目的とし た地理的および周波数利用効 率の周波数配分の確定

文書番号	提出元	表題	
1B/93	Korea (Republic of)	Proposed working document for modification of Recommendation ITU-R SM.1538-2 - Technical and operating parameters and spectrum requirements for short-range radiocommunication devices	SRDの技術、運用パラメータ、周波数要求条件に関する勧告 ITU-R SM.1538-2の改定に関する作業文書の提案
1B/94	Germany (Federal Republic of)	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM.1538-1	SRDの技術、運用パラメータ、周波数要求条件に関する勧告 ITU-R SM.1538-1の改定に関する提案
1B/95	United States of America	Improving the International spectrum regulatory framework	国際周波数規制の枠組みの改善に関する米国からの提案
1B/96	New Zealand	Improving the International Spectrum Regulatory Framework	国際周波数規制の枠組みの改善に関するNZからの提案
1B/97R1	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Improving the International Spectrum Regulatory Framework	国際周波数規制の枠組みの改善に関する英国からの提案
1B/98	United Arab Emirates	Proposed revisions to guidance on the regulatory framework for national spectrum management	国際周波数規制の枠組みの改善に関するUAEからの提案
1B/99	France	Draft new Report for guidance on the regulatory framework for national spectrum management	国際周波数規制の枠組みの改善に関するフランスからの提案
1B/100	Japan	Proposed revision of Recommendation ITU-R SM.1538-2 - Technical and operating parameters and spectrum requirements for short-range radiocommunication devices	SRDの技術、運用パラメータ、周波数要求条件に関する勧告 ITU-R SM.1538-2の改定に関する提案
1B/101	China (People's Republic of)	Modification to Recommendation ITU-R SM.1538-1	SRDの技術、運用パラメータ、周波数要求条件に関する勧告 ITU-R SM.1538-2の改定に関する提案
1B/102	Canada	The study of software defined radio and cognitive radio systems in Working Party 1B	SDRとコグニティブ無線技術に関する新研究課題に関する提案



文書番号	提出元	表題	
1B/103	Canada	Proposed changes to Annex 2 of the Chairman's report entitled "Preliminary draft report to the Director, Radiocommunication Bureau in response to Resolution 951 (WRC-03)"	議題951(WRC03)の検討に関する前回議長報告Annex 2への修正提案
1B/104	North American Broadcasters Association	Overview of FM modulator interference to Broadcast services	FMモジュレータによるFM放送サービスへの干渉問題の概要について

出力文書

文書番号	表題		入力文書
1B/TEMP/30	DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R SM.1599	勧告SM.1599に関する改定草案	1B/92 (Rev. 1)
1B/TEMP/31	WORKING DOCUMENT TOWARD REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R SM.1538-2	勧告SM.1538-2の改定に関する作業文書	1B/93(KOR), 1B/94(D), 1B/100(J), 1B/101(CHN)
1B/TEMP/32	WORKING GROUP 1B-2 (SRD) CHAIRMAN'S REPORT	WG 1B-2 SRD 議長報告	—
1B/TEMP/33	LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTY 1A, 1C, 4A, JWP 4/9S, 7B,7C, 8A, 8B, 8D, 9B AND 9D	SRDとコグニティブ通信に関する新研究課題の関連WPへのリエゾン文書	1B/88, 1B10
1B/TEMP/34	GUIDANCE ON THE REGULATORY FRAMEWORK FOR NATIONAL SPECTRUM MANAGEMENT	国際周波数管理に関する枠組みに関する新報告案	—
1B/TEMP/35	PRELIMINARY DRAFT REPORT TO THE DIRECTOR, RADIOCOMMUNICATION BUREAU IN RESPONSE TO RESOLUTION 951 (WRC-03)	議題951(WRC-03)に関する報告案	Annex 2 to Document 1B/83-E
1B/TEMP/36	WORKING GROUP 1B-1 RESOLUTION 951 (WRC-03) CHAIRMAN'S REPORT	WG 1B-1 (議題951(WRC-03)) 議長報告	—

文書番号	表題		入力文書
1B/TEMP/37	LIAISON STATEMENT TO THE SPECIAL COMMITTEE ON REGULATORY/PROCE DURAL MATTERS	議題951(WRC-03)に 関するスペシャル・コ ミッティへのリエ ゾン文書	—