



一般社団法人 電波産業会  
Association of Radio  
Industries and Businesses

No.1092 2017年10月2日

### 10月は「受信環境クリーン月間」です

受信環境クリーン中央協議会では、例年10月1日から10月31日までの間を「受信環境クリーン月間」と定め、放送電波の受信障害の防止に向けた活動を集中的に展開しています。会員の皆様も電波障害の防止になお一層のご協力をお願いします（詳細はARIBニュース No.1089 2017年9月11日を参照ください）。

### ARIBからのお知らせ

#### 第153回電波利用懇話会開催のお知らせ 「ICTが巻き起こす宇宙産業ビッグバン」 — 「宇宙×ICTに関する懇談会」報告書概要 —

近年、情報通信技術（ICT）の進化により、世界規模で情報のネットワーク化とイノベーションが急速に起こりつつあり、宇宙利用分野においても、IoT、ビッグデータ、AI（人工知能）を活用した新たなサイエンスやビジネスが創造される大変革時代を迎えつつあります。

これまでの宇宙開発は、政府主導により着実にその領域が拡大・深化されてきましたが、今世紀に入り、多数のベンチャー企業や非宇宙系企業がビジネスとして宇宙分野に参入することにより、小型衛星開発や惑星探査といったダイナミックなプロジェクトが形成されつつあります。

2016年に宇宙関連二法（宇宙活動法及び衛星リモートセンシング法）が成立したほか、政府においては、産業界の力が宇宙ビジネスに本格参入するための環境整備に取り組み始めており、2017年5月、我が国における宇宙産業の活性化を目的とした「宇宙産業ビジョン2030」が公表され、宇宙産業の市場規模1.2兆円を、2030年代早期に倍増する構想が提示されています。

このような状況のもと、総務省では、2016年11月から「宇宙×ICTに関する懇談会」を開催し、我が国における戦略的な宇宙利用分野のイノベーションの創出をめざし、ICTを活用した宇宙利用のイノベーションがもたらす新たな社会像やその実現方策等が検討されてきました。2017年8月、本懇談会の報告書が取りまとめられ、公表されました。

今回の電波利用懇話会では、総務省国際戦略局宇宙通信政策課衛星開発係長の中山様をお迎えして「宇宙×ICTに関する懇談会」報告書の内容についてご説明いただき、今後の方針等についてご講演いただきます。

会員の皆様には、是非ともご参加下さいますようにご案内申し上げます。

記

- 1 日 時：平成29年10月24日(火) 午後2時から3時まで
- 2 場 所：一般社団法人電波産業会 会議室  
東京都千代田区霞が関一丁目4番1号 日土地ビル11階

- 3 題 名 : ICT が巻き起こす宇宙産業ビッグバン  
— 「宇宙×ICT に関する懇談会」 報告書概要 —
- 4 講 師 : 総務省 国際戦略局 宇宙通信政策課  
衛星開発係長 中山 崇 様
- 5 参加者 : 70 名程度 (定員になり次第締め切らせていただきます。)
- 6 申込先 : 当会ホームページ (<https://www.arib.or.jp/>) の「講演会等開催案内」まで
- 7 参加費 : ARIB正会員及び賛助会員は無料、非会員は 5,000 円
- 8 問合せ先 : 企画国際部 電波利用懇話会事務局 小田島まで  
TEL: 03-5510-8592 E-mail: [arib-seminar2017@arib.or.jp](mailto:arib-seminar2017@arib.or.jp)

## ARIBの動き

### ARIB - DVB 定期会合を開催

欧州のデジタルテレビ放送の方式を定める標準化団体である DVB (Digital Video Broadcasting) と ARIB との定期会合を、欧州地域で最大級の放送機器展である IBC (International Broadcasting Convention) 2017 の開催 (9 月 14 日~9 月 19 日) に合わせて開催しました。

- 1 日程 : 2017 年 9 月 18 日 (月)
- 2 場所 : オランダ・アムステルダム RAI Exhibition Center  
IBC (International Broadcasting Convention) 2017 展示会場内会議室
- 3 出席者 :  
(DVB) Peter MacAvock 氏 (DVB Chairman, DVB Project)  
Peter Siebert 氏 (Executive Director, DVB Project)  
(ARIB) 菅原正幸 (DiBEG 議長)、斉藤知弘 (NHK)、村山研一 (NHK)、  
中井了一 (ARIB 放送 G)、五十嵐喜良 (ARIB 開発センター)
- 4 会合の経緯・目的 :  
ARIB-DVB 定期会合は、1994 年の「日・EC 郵政定期協議」における両極間の情報交換に関する基本合意に基づき、毎年開催されている会合です。会合では、双方の活動状況報告、リエゾン関係の確認、最新のトピックスに関する意見交換等を行ってきています。
- 5 結果概要 :
  - (1) 活動状況報告  
ARIB より下記の項目について説明を行いました。
    - 日本における 4K/8K 放送の状況
    - 日本における地上波 4K/8K 放送の研究課題
    - ARIB の過去一年間の活動状況 (含、DiBEG による国際普及活動)DVB からは下記の説明がありました。
    - Achievements over the last year
    - Finalized Study Mission Group (SMG)
    - Ongoing Specification Activities
    - Ongoing Study Mission Group (SMG)
  - (2) リエゾン関係の確認  
ARIB-DVB 間のリエゾンに関してコンタクトパーソンの確認を行いました。



DVB ブースの様子

## ITU-R SG5 TG 5/1 第 3 回会合に参加

ITU-R SG5 TG 5/1 第 3 回会合が開催されましたので、その概要をお知らせします。

### 1 会合の概要

WRC-19 議題 1.13 (将来の IMT 開発に向けた 24.25-86GHz 帯における移動業務の追加一次分配を含む IMT 特定のための周波数に関する検討) の責任グループである SG5 Task Group 5/1 (TG 5/1) の第 3 回会合が開催されました。TG 5/1 は議題 1.13 における無線システム間の周波数共用検討や CPM テキスト案の作成を行うことを所掌としています。



ITU-R SG5 TG 5/1 の様子

- (1) 日程 : 2017年9月19-28日
- (2) 場所 : アラブ首長国連邦・アブダビ Yas Marina Circuit - Event Centre
- (3) 参加者 : 各国の主管庁・事業者・ベンダー等より約250名。日本代表団として、総務省 移動通信課小橋係長を団長に9名が参加、当会から加藤担当部長が参加。

## 2 主要結果

今会合では80件弱の寄書が入力されました(WP等からのリエゾン文書も含む)。前回会合から共用検討の作業文書の作成に着手しており、各国寄書に基づき作業文書の新規作成および更新を行いました。

### (1) 審議体制

- ・周波数帯に応じてWGを設置し、周波数・業務に応じて下部組織(SWG: Sub-Working Group、DG: Drafting Group)を設置し審議を行いました。また、前会合に引き続きプレナリの下に、関連WPから提供された共用検討に用いるパラメータについての明確化を図るためのアドホックグループを設置し審議を行いました。
- ・日本からは新博之氏(NTTドコモ)が、SWG32GHz議長を務めています。

### (2) 各周波数帯における既存業務との共用検討

- ・周波数・業務ごとの共用検討結果を取りまとめる作業文書(10件)が作成されました。また、今会合より、検討結果の比較表を作成し、作業文書に含めることとしました。作業文書が作成されている対象周波数・業務は以下の通りです。

- 24.25-27.5GHz EESS/SRS, ISS, EESS(passive), RAS, FSS, FS
- 31-33.4GHz: RNS, SRS, EESS(passive), RAS
- 37-43.5GHz EESS/SRS(passive), FS, RAS, FSS(Earth to space)
- 42.5-43.5GHz FSS(Earth to space)
- 45.5-47GHz AMS
- 47-47.2GHz 対象未定
- 47.2-50.2GHz EESS(passive)
- 50.4-52.6GHz EESS(passive)
- 71-76GHz FS
- 81-86GHz EESS(passive), FS

AMS: Aeronautical Mobile Service  
 EESS: Earth Exploration Satellite Service  
 FSS: Fixed Satellite Service  
 FS: Fixed Service  
 ISS: Inter-Satellite Service  
 RAS: Radio Astronomy Service  
 RNS: Radio Navigation Service  
 SRS: Space Research Service

- ・WP5Dから提供されたパラメータに関して、更なる情報提供を依頼するリエゾン文書(2件)を合意しました。

## 3 今後の予定

今後のTG5/1会合スケジュールは以下の通りです。

- 第4回 2018/1/17 - 26 @スイス・ジュネーブ 共用検討、CPMテキスト案作成
- 第5回 2018/5/2 - 11 @スイス・ジュネーブ 共用検討完了、CPMテキスト案作成
- 第6回 2018/9/3 - 12 @スイス・ジュネーブ CPMテキスト案作成完了

## 第 256 回技術委員会（放送分野）を開催

第 256 回技術委員会を開催しました。

1 日時：平成 29 年 9 月 27 日（水） 午後 3 時 30 分から 4 時 40 分まで

2 場所：当会第 2 会議室

3 議題

- (1) 放送国際標準化ワーキンググループ活動報告について
- (2) 第 104 回規格会議の結果について
- (3) 第 105 回規格会議の開催について
- (4) ISDB-T インターナショナルフォーラム技術調和会合について
- (5) ARIB/DiBEG～SBTVD フォーラム意見交換会 第 4 回会合の結果について
- (6) SET EXPO 2017 について
- (7) ARIB-DVB 会合報告について
- (8) CEATEC JAPAN 2017 での ARIB の出展について
- (9) その他

## 第 21 回規格評議会を開催



第 21 回規格評議会の様子と安田委員長

9 月 28 日（木）、当会第 2 会議室において、第 21 回規格評議会を開催しました。

安田委員長の開会宣言に続いて、当会の松井専務理事から、この 1 年間に標準規格に関する異議申立てがなかったため、本規格評議会では標準規格等の策定・改定状況等の報告や 2016 年 10 月から開始した標準規格等の非会員有償化後の状況報告等を行うとの挨拶がありました。

当会の児玉本部長から、調査研究・研究開発及び標準化の体制の説明、この1年間に開催された4回の規格会議（第101回～第104回）における標準規格等の策定・改定状況等の報告、標準規格等の今後の英語翻訳への取り組み及び英語翻訳版の掲載状況について報告がありました。

また、森山理事から、平成28年度におけるARIB Webサイトへのアクセス状況の報告、標準規格等の非会員有償化後の状況について報告がありました。

安田委員長をはじめ委員の方々からは、標準化に至るプロセスの確認や他団体からの標準規格化提案についてなど、広範囲にわたってご意見やご質問をいただきました。

(注)

当会の定款では、標準規格に関して規格会議が行った手続きについて、規格会議の委員から異議申立てがあった場合において、会長が同異議申立てについての決定をするときは、規格評議会に諮問することとされています。

### 今週のARIB内会合（10月2日～10月6日）

10月3日（火）～6日（金） CEATEC JAPAN 2017（幕張メッセ）  
10月4日（水） 第5世代移動通信システム（5G）ワークショップ2017（幕張メッセ）  
10月4日（水） 電磁環境委員会 第39回 書籍WG

### 今週の国際会合（10月2日～10月6日）

10月3日（火）～11日（水） ITU-R SG5 WP5D（第28回）（ドイツ・ミュンヘン）

### 総務省からのお知らせ

#### 「周波数再編アクションプラン」の見直しに係る意見募集

【平成29年9月28日発表】

総務省は、平成28年度電波の利用状況調査（714MHz～3.4GHzの周波数帯を対象）の評価結果（平成29年7月）等に基づく具体的な周波数の再編を円滑かつ着実に実施するため、「周波数再編アクションプラン（平成28年11月改定版）」を見直し、別紙1のとおり「周波数再編アクションプラン（平成29年度改定版）（案）」を作成しました。

本改定案について、平成29年9月29日（金）から同年10月27日（金）までの間、意見募集を行っています。

詳細については [【平成29年9月28日の総務省報道資料】](#) をご覧ください。



Association of Radio Industries and Businesses

ARIB NEWS  
発行所

一般社団法人 電波産業会

☎100-0013 東京都千代田区霞が関一丁目4番1号 日土地ビル11階  
TEL 03-5510-8590 FAX 03-3592-1103  
<http://www.arib.or.jp> E-mail [arib\\_news@arib.or.jp](mailto:arib_news@arib.or.jp)