



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

No.1100 2017年11月27日

ARIBからのお知らせ

**第156回電波利用懇話会開催のお知らせ（再掲）
「ペルーにおける地上デジタルテレビ放送の現状と展望について」**

10月30日のNo.1096号で既にお知らせしておりますが、改めてのご案内です。

当会のデジタル放送普及活動作業班 (DiBEG: Digital Broadcasting Experts Group) では、我が国で開発された地上デジタルテレビ放送方式 (ISDB-T) の海外普及のため、関係省庁等と連携しつつ、現地セミナーへの専門家の派遣や試験放送への支援などの働きかけを継続的に行ってきました。2006年にブラジルで最初に ISDB-T 方式が採用されて以来、ほかの中南米各国等も次々と ISDB-T 方式の採用を決定し、現在海外 18 カ国に普及しています。

ペルーは 2009 年 4 月にブラジルに次いで二番目に ISDB-T 方式の採用を決定し、2010 年 3 月に本放送を開始しました。現在では、首都リマ/カヤオの他、アレキパ、トルヒーヨなどでも ISDB-T 放送が開始され、徐々に地方都市にサービスが拡大される一方で、アナログ放送停波の時期も各都市・地域ごとに設定されつつあります。

中南米等の採用国に対する支援活動の一つとして、独立行政法人国際協力機構 (JICA) を通じて地上デジタルテレビ放送導入支援アドバイザーが派遣されていますが、本年 9 月に、3 代目のペルー派遣専門家である岡部専門家が、2 年間の任務を終えられ帰国されました。

今回の電波利用懇話会では、現地の放送事情に詳しい岡部様をお招きして、ペルーにおける地上デジタルテレビ放送の現状と展望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。

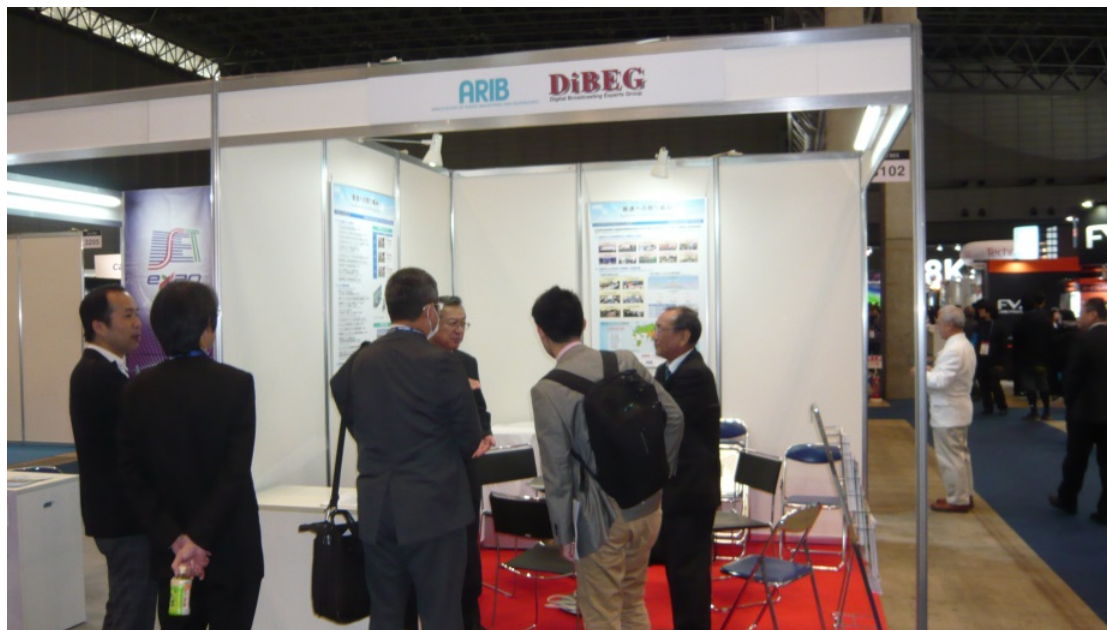
記

日時 : 平成 29 年 12 月 6 日(水) 午後 2 時から 3 時まで
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
題名 : ペルーにおける地上デジタルテレビ放送の現状と展望について
講師 : JICA 前専門家 岡部 伸雄様 (元シャープ (株))
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。)
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
参加費 : ARIB 正会員及び賛助会員は無料、非会員は 5,000 円
問合せ先 : 企画国際部 電波利用懇話会事務局 辻道 まで

TEL: 03-5510-8592 E-mail: arib-seminar2017@arib.or.jp

Inter BEE 2017 における ARIB/DiBEG ブース出展について

Inter BEE 2017において、昨年に引き続きARIB/DiBEG（デジタル放送普及活動作業班）ブースを設けて広報活動を行いました。



展示ブースの様子

- 1 日程：平成29年11月15～17日
- 2 場所：幕張メッセ（千葉県千葉市美浜区）
- 3 Inter BEEの概要：

国内最大の放送機器展であるInter BEEは今年で53回目の開催で、開催規模は昨年を上回って過去最多となる出展者数1,139社・団体（うち海外33か国・地域から643社）、出展小間数1,983小間、登録来場者数38,083名（うち海外から933名）となったとのことです。

会場では、来年12月に開始される4K/8K実用放送に向け、4K/8Kに関する各種設備・技術や関連するIP伝送に関する展示が数多く行われていました。また、AI、VR技術の放送応用に関する発表・展示も活発に行われ、大きな関心を呼んでいました。

昨年と今年のInter BEEの規模の比較

	出展者数	出展小間数	登録入場者数
2017年	1,139社・団体 (海外33か国・地域643社)	1,983小間	38,083名（うち海外933名）
2016年 (参考)	1,090社・団体 (海外34か国・地域593社)	1,926小間	38,047名（うち海外794名）

4 ARIB/DiBEGブースの概要：

ARIB/DiBEGのブースでは、最近の放送分野の標準化の状況及びDiBEGによるISDB-Tの国際展開状況について、パネルやパンフレットを用いて説明を行いました。

当会ブースに立ち寄られた国内外の方々からはUHDTV関係の技術や海外での地上デジタル放送の進展具合についての関心が寄せられました。

ブースお立ち寄りいただいたARIB会員及びブースの運営にご協力いただいたDiBEGメンバーの皆様には、この場を借りて感謝申し上げます。

LTE/5G を活用した Connected Car ワークショップを開催

ITS 情報通信システム推進会議及び ARIB 高度無線通信研究委員会の共催により、「LTE/5G を活用した Connected Car ワークショップ」を 11 月 20 日に開催したのでその概要を報告します。

本企画は、移動通信システム 4G/LTE、5G を活用した Connected Car の研究開発、実証実験が世界的に活発化していることから、これらの海外動向及び日本の取り組み状況を把握すると共に、自動車／通信関係業種間の交流を目的としており、関係主管庁及び海外から 5GAA^(※) ボードメンバーを招き、講演を頂きました。

※：5G Automotive Association

通信業界と自動車業界が共同で自動車用の通信技術の開発や取りまとめを行うために、ドイツの自動車メーカー3社と通信及び半導体企業5社で2016年9月に設立した組織。

1 ワークショップ名称：「LTE/5G を活用した Connected Car ワークショップ」

2 日時：11月20日（月）14:00～17:15

3 場所：当会第1～第3会議室

4 主催（共催）：

ITS 情報通信システム推進会議高度化専門委員会セルラー応用 TG

ARIB 高度無線通信研究委員会モバイルパートナーシップ部会 LTE V2X アドホックグループ

5 参加者数：約 120 名

6 主な内容：

ITS 情報通信システム推進会議事務局 瀬川 倉三氏の開会挨拶、高度専門委員会セルラー応用 TG 主査 中村 武宏氏のワークショップ概要説明に引き続き、講演が行われました。

(1) 関係主管庁からの Connected Car 関連の動向、取り組み紹介

総務省新世代移動通信システム推進室室長の中里 学氏から「Connected Car 社会の実現に向けて」と題して、「Connected」をキーワードとする業界・主管庁の最近の動きと「Connected Car」社会実現への取り組み、新たな可能性と解決すべき課題、関係する第5世代移動通信システム(5G)の研究開発や総合実証実験の状況等について紹介がありました。

続いて警察庁交通局交通企画課専門官の泉本 央氏から、「警察における ITS(UTMS) に係る取り組みについて」と題して、UTMS（新交通管理システム：Universal Traffic Management Systems）をはじめ光ビーコンを活用した各種交通システムの概要と、自動運転システムの実現に向けた UMTS の高度化の取り組みや LTE/5G を含めた通信手段の活用検討中の旨の紹介がありました。

(2) LTE/5G V2X 標準化状況

ARIB モバイルパートナーシップ部会 LTE V2X アドホックグループ主査の永田 聡氏から、3GPP における V2X（Vehicle to everything）に関わる標準化の検討状況として、通信技術としての LTE や 5G を使った Cellular V2X の概要が紹介されました。

(3) LTE/5G を活用した Connected Car の実現に向けたユースケースと課題

(株)NTT ドコモの岩村 幹生氏からは、Connected Car の背景としての自動車関連環境や通信技術（LTE、5G）の進展動向、運転支援・遠隔操作・デジタルマップと車両制御等のユースケースと各要求事項、システムデザインの概要が紹介されました。



ITS 情報通信システム
推進会議事務局
瀬川 倉三 氏



高度専門委員会
セルラー応用 TG 主査
中村 武宏 氏



総務省
新世代移動通信
システム推進室 室長
中里 学 氏



警察庁 交通局
交通企画課 専門官
泉本 央 氏



LTE V2X アドホック
グループ 主査
永田 聡 氏



(株)NTT ドコモ
岩村 幹生 氏

(4) 5GAA 概要と世界動向

Connected Car に関わる世界の動向として 5GAA ボードメンバー3 名を招き海外における検討状況を紹介して頂きました。

5GAA Director General の Dino Flore 氏から、「5G V2X - The automotive use-case for 5G」と題して、5GAA の組織紹介、Cellular V2X により実現するユースケース、北米・欧州・アジア等世界に広がる V2X トライアルやユースケースデモの例が紹介されました。

続いて、5GAA Board Member の Jim Misener 氏より、「C V2X - Regulatory Considerations; Spectrum and Ecosystem」と題して、V2X/ITS に関わる欧・米・アジアの周波数割当、既存 ITS 標準から Cellular-V2X への発展、米国ミシガンをはじめ V2X トライアル計画等の紹介がありました。

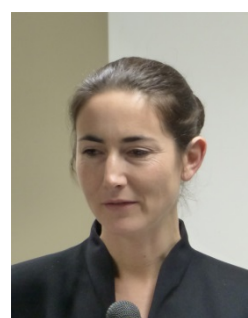
Director Government and Industry Relations の Sarah Greenwood 氏からは、「a unified technology solution For Automotive and C-ITS use cases」と題して、C-ITS (Cooperative Intelligent Transportation System) ・ Cellular V2X の概要、欧州における C-ITS サービス計画と 5G 主要技術等について紹介がありました。



5GAA
Director General
Dino Flore 氏



5GAA
Jim Misener 氏



5GAA
Sarah Greenwood 氏

当初の予定を超える受講申込みを頂き、参加者数約 120 名の盛況なワークショップとなりました。各講演の後には多数の質疑応答が行われ、予定を 15 分延長してプログラムを終了しており、参加者の Connected Car の今後の進展に対する強い関心と期待が窺われました。



ワークショップの様子

第 258 回技術委員会（放送分野）を開催

第 258 回技術委員会を開催しましたので、その概要をお知らせいたします。

- 1 日時：平成 29 年 11 月 22 日（水）午後 3 時 30 分から午後 4 時 20 分まで
- 2 場所：当会第 2 会議室
- 3 議事概要：
 - (1) 第 105 回規格会議の結果について
 - (2) 第 11 回日比共同作業部会とテスト TS 配布説明会の結果について
 - (3) Inter BEE 2017 における ARIB/DiBEG ブース出展について
 - (4) CEATEC JAPAN 2017 での ARIB の出展報告について
 - (5) その他

今週の ARIB 内会合（11 月 27 日～12 月 1 日）

- 11 月 27 日（月）：スタジオ設備開発部会 スタジオ映像作業班
- 11 月 29 日（水）：スタジオ設備開発部会 主任会議
- 11 月 29 日（水）：電磁環境委員会 ビデオ作業班 第 18 回ビデオワーキンググループ
- 11 月 30 日（木）：スタジオ設備開発部会 音声品質評価法作業班
- 11 月 30 日（木）：第 66 回デジタル放送普及活動作業班会議
- 11 月 30 日（木）：第 154 回電波利用懇話会
- 12 月 1 日（金）：第 155 回電波利用懇話会

今週の国際会合（11 月 27 日～12 月 1 日）

参加を予定している会合はありません。

総務省からのお知らせ

第4世代移動通信システムの普及のための周波数の割当てに関する意見募集 【平成29年11月17日発表】

総務省は、第4世代移動通信システム（以下「4G」という）の普及のため、周波数の割当てに関する開設指針案等を作成しました。

本開設指針案等に対して、平成29年11月18日（土）から同年12月18日（月）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11月17日の総務省報道資料】](#)をご覧ください。

電波法施行規則等の一部を改正する省令案等に係る意見募集 －LTE-Advancedの高度化等－ 【平成29年11月17日発表】

総務省は、高速通信サービスの加入数の増加やコンテンツの多様化などによる移動通信トラフィックの増加等に対応するため、電波法施行規則等の一部を改正する省令案等を作成しました。

本改正案に対して、平成29年11月18日（土）から同年12月18日（月）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11月17日の総務省報道資料】](#)をご覧ください。

編集後記

今年は、初めて InterBEE（国際放送機器展）へ行ってきました。CEATEC とはまた違った雰囲気での展示会でしたが、普段、お目にかかれないような業務用装置やプロ仕様の音響機器などが展示されており、興味深かったです。

金曜日からは、12月に入ります。1年があっという間に経ってしまった感じですが、体調に気をつけて、年末年始の行事などに備えたいと思います。（編集子：Oz）



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