



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

No.1047 2016年10月24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.1041 2016年9月12日 を参照ください）。

ARIBからのお知らせ

電波利用懇話会(臨時会)のご案内 「Spectrum Utilization Thinking at Extremely High Frequency in US(仮題)」

電波利用懇話会で過去何度かお招きしました、マイケル・マーカス博士が来日されます。そこで今回の電波利用懇話会は臨時開催として、長年FCCで無線施策担当者として勤務されたマーカス博士に米国での既存の周波数帯域及びより高い周波数帯域での周波数利用の考え方を講演いただきます。

産業や社会がITをより活用することによって世界的な経済成長を実現するには、通信が大きな要因となります。また、通信は公共安全のための生命線でもあります。過去20年、通信ネットワークは、移動体を中心となってきており、周波数の効率的な利用が非常に重要となってきました。この講演では、既存の周波数帯域と現在の電波システムの上限の新しい領域の周波数利用に対する、最近の米国の考え方を解説いただきます。周波数帯域ごとの様々な性質のために、さまざまな周波数の利用法があります。これまでは、干渉を制御するために利用法が異なる場合は、異なる周波数帯域を割り当ててきました。しかし、周波数に対する要求が高まるにつれ、周波数の利用効率を上げるために新しい共用の方法を考える必要があります。このような周波数共用の考え方についてもご解説いただきます。

講演は英語のみで、通訳はつきませんが、わかりやすくお話いただく予定です。

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28年11月1日(火) 午後2時から3時30分まで

- 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 : 「Spectrum Utilization Thinking at Extremely High
Frequency in US (仮題)」
英語での講演(通訳はつきません。)
- 4 講 師 : 元 米国連邦通信委員会 (FCC) 次長 マイケル・マーカス博士
- 5 対 象 : ARIB 正会員及び賛助会員
- 6 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。)
- 7 申 込 先 : 当会ホームページ (<http://www.arib.or.jp/>) の「講演会等開催案内」まで
- 8 参 加 費 : 無料
- 9 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-seminar2016@arib.or.jp

ARIBの動き

ITU-R WP5D 第25回会合の概要

ITU-R WP5D 第25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 日 程 : 2016年10月5日(水)～13日(木)
- 2 場 所 : ITU 本部 (スイス・ジュネーブ)
- 3 出席者 : 40か国、38団体から約235名が参加
(日本は、総務省移動通信課 山内課長補佐を団長に19名が参加。ARIBからは加藤担当部長以下3名が参加)
- 4 会合の主要結果 :
- 今会合における主要な結果は以下のとおりです。
- ・ IMT-2020 (5G) 無線インタフェースの要求条件を規定する新報告 ITU-R M.[IMT-2020.TECH PERF REQ]について討議を行い、暫定新報告案としました。次回会合で、要求値等を含め最終化する予定です。
 - ・ IMT-2020 無線インタフェースの提案方法を規定する新報告 M.[IMT-2020.SUBMISSION]及びIMT-2020無線インタフェースの評価手法を規定する新報告 ITU-R M.[IMT-2020.EVAL]について検討し、作業文書を更新しました。M.[IMT-2020.EVAL]に関して、5つの Test Environment を最終合意するとともに、Channel Model について日本提案の Extention Module を盛り込む等の修正を行いました。
 - ・ IMT の新周波数に関する WRC-19 議題 1.13 に関し、周波数ニーズ及び共用検討パラメータについて検討を行い、Task Group 5/1 へのリエゾン文書案を更新しました。次回会合で最終化し、来年5月に開催される Task Group 5/1 会合に送付する予定です。
 - ・ IMT-2000 詳細無線インタフェースに関する勧告 ITU-R M.1457 について、各トランスポージング団体からのハイパーリンク情報を盛り込んだ改訂案を完成し、採択を求めて

SG5 に上程しました。

- ・ IMT-Advanced の基地局及び移動局の不要輻射に関する勧告 M.2070 及び M.2071 の改訂案を完成し、採択を求めて SG5 に上程しました。
- ・ IMT と他システムとの共用検討、両立性検討のための IMT システムモデルに関する新勧告案 ITU-R M.[IMT.MODEL]を完成し、採択を求めて SG5 に上程しました。
- ・ 広帯域 PPDR への IMT の利用に関する報告 ITU-R M.2291 の改訂案を完成し、承認を求めて SG5 に上程しました。
- ・ 第 28 回会合(2017 年 10 月)期間中に、IMT-2020 の提案に関するワークショップを開催することを合意しました。

5 次回会合スケジュール：

次回の第 26 回会合は、2017 年 2 月 14 日～22 日に、ジュネーブで開催予定です。



ITU-R WP5D 会合の様子

第 23 回 ITS 世界会議メルボルン 2016 が開催される

1994 年の第 1 回パリ会議から第 23 回目となる ITS 世界会議 2016 が、歴史的な建物や文化が残り、「世界で最も暮らしやすい都市」第 1 位を何度も獲得したオーストラリア第 2 の都市（人口 約 520 万人）メルボルン市を会場とし、開催されました。

会議は市内中心部から徒歩でも 20 分程度の所にある“The Melbourne Convention and Exhibition Centre (MCEC)”をメイン会場とし、“ITS – Enhancing Liveable Cities and Communities”（住みよい街とコミュニティへ）をテーマとしています。

【開催概要】（主催者による会議実績速報）

- ・ 会期 : 10 月 10 日～10 月 14 日
- ・ 参加者 : 11,496 人（ARIB から松井専務理事、ITS グループ 瀬川、小山が参加）
- ・ セッション : 236 セッション
- ・ 発表者数 : 663 名
- ・ デモンストレーション数（体験者） : 14 テーマ（3,618 名）



Japan Pavilion セレモニー
松井専務理事（中央二列目）



フリンドラス・ストリート駅(1854年開業)
歴史的建造物に認定されている

昨年の ITS 世界会議会期中には、ARIB 標準規格 STD-T109（700MHz 帯高度道路交通システム）が ITU M.2084 として勧告され正式発行されましたが、今年には日本の ITS connect だけでなく、台湾ブースでは ARIB STD-T109 に準拠した 2 輪車向けの安全運転支援システムが展示されていました。4 輪車両より庶民の足となっている 2 輪車に特化し、スマートフォンを表示部に活用するなど、低コストで簡単に導入させる取り組みが興味深いものです。

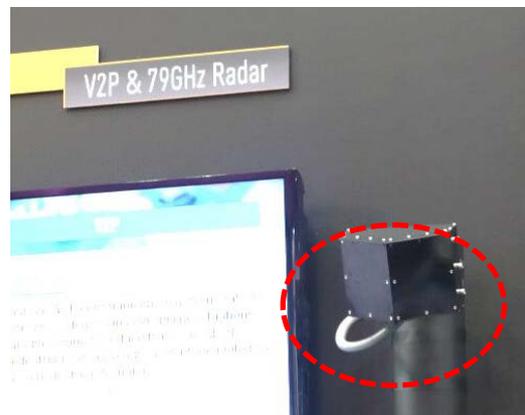


2 輪車向け安全運転システム
（車両とは Bluetooth 接続）



BOSCH 社のデモカー

総務省の中村室長、佐竹係長が参加されたセッション ES09、SIS35 でも日本の ITS が紹介され、注目されていました。また、昨年の WRC15 で帯域幅が拡大された 79GHz 帯 Radar もパナソニック社から展示されており、昨年より小型化され実用化が近いと思われます。



パナソニック社の 79GHz 帯 Radar

ITS情報通信システム推進会議は、Bordeaux2012 会議以降連続で活動紹介パネルを JAPAN パビリオン内に展示しました。



JAPAN パビリオンと
ITS 情報通信システム推進会議展示パネル

次回 第24回ITS世界会議2017は、2017年10月29日から11月2日にカナダ・モントリオールで開催が予定されています。

今週の ARIB 内会合（10月24日～10月28日）

- 10月26日（水）：第245回技術委員会(通信分野)
- 10月27日（木）：第31回調査統計小委員会
- 10月28日（金）：マイクロ波帯 UHDTV-FPU 検討TG

今週の国際会合（10月24日～10月28日）

参加を予定している会合はありません。

編集後記

昨日10月23日は、二十四節季の霜降でした。朝晩の冷え込みが厳しくなり霜が降り始める時期だそうです。昼はまだ暑い日もありますので、体調にお気を付けてください。

(M.O)



Association of **R**adio **I**ndustries and **B**usinesses

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