アンテナ・伝播研究専門委員会からのお知らせ

No. 95／ 2014 年 12 月

今月は，忘年会真っ盛り．一段と寒くなる季節なので，体調には気を付けて研究に励みましょう．それでは「アンテナ・伝播研究専門委員会からのお知らせ」 第95号をお届けします．

【1】11月AP研開催の報告

11月のAP研は，12～14日に山形大学米沢キャンパスにて無線通信方式研究会（RCS研）と併催，IEEE AP-S Tokyo Chapter，URSI-Fと共催で行われました．RCS研と併催で「高周波数帯を用いた新しい通信技術」という特集セッションを企画し，10GHzを超える周波数のアンテナ・電波伝搬，通信方式，通信利用技術，5Gへのコンセプトを絡めた発表がありました．この企画セッションも含めて研究会開催期間中は最初から最後まで多くの方に参加頂きました．チュートリアル講演では，山形大学の中島健介先生より，「多重機能スパイラルを集積した超伝導マイクロ波カイネティックインダクタンス検出器(MKIDs)の開発」というタイトルで，テラヘルツ光アンテナに関して興味深い御講演を頂きました．またRCS/A・Pの招待講演では，茨城大学の梅比良正弘先生より「高周波利用を可能とするマルチバンド・マルチモードワイヤレスシステム技術の研究開発」というタイトルで，マイクロ波とミリ波の長所を活かす方式の興味深い御講演を頂きました．

山形大学　中島健介先生

茨城大学　梅比良正弘先生

【2】1月AP研開催の御案内

1月のAP研は22，23日に，愛媛大学松永真由美先生に尽力いただき，愛媛大学城北キャンパスにおいてURSI-F，IEEE Shikoku Sectionと共催で行います．そして九州工大の市坪信一先生をオーガナイザーに迎え，電波伝搬オーガナイズドセッションを行います．またアンテナの歴史委員会から金沢工大の牧野　滋先生に御講演を頂く予定です．以上多くの企画をご用意しておりますので，皆様ふるってご参加ください．

【3】2015年3月AP研お申込みの御案内

2015年3月のAP研は，19，20日に福井大学にてIEEE AP-S Nagoya Chapterと共催で行われます．北陸新幹線が開通してまもなくなので，金沢を経由するアプローチも話題作りとしていかがでしょうか．投稿申込締め切りは1月10日になっております．是非ご投稿ください．

【4】2015年3月電子情報通信学会総合大会の御案内

次回の総合大会は，3月10日(火)～13日(金)に立命館大学にて開催されます．今回の総合大会では，以下の公募シンポジウムを企画しております．年明けの1月7日が講演投稿締め切りとなっております．ふるってご投稿ください．

◆アンテナ・レーダ・センシングシステムを支えるアレー信号処理技術

（オーガナイザー：藤元美俊（福井大）/山田寛喜（新潟大）/小林弘一（大阪工業大）/木寺正平（電通大））

【5】アンテナ・伝搬における設計・解析手法ワークショップ（第48回）「移動通信システム用アンテナの設計思想と基地局アンテナ実現技術」の御案内（第47回再開催）

前回，第47回ワークショップでは，移動通信システムにおける基地局アンテナをテーマとして開催致しまして，大変高い評価を頂きました．これを受けまして，今回の第48回ワークショップでは，第47回と同じ内容のワークショップを，電子情報通信学会総合大会に併せて京都で開催致します．本講義は前回と同様，移動通信システム技術者およびアンテナ技術者を対象とします．移動通信システム全体におけるアンテナの仕様設定からこれに合わせた設計・構成・測定のための実用的な技術の習得を目的とします．

日時： 2015年3月9日（月） 9:30～17:00

会場： 京都福祉会館 第5会議室（〒602-8143 京都市上京区堀川丸太町下る（二条城北側），京都市営地下鉄「二条城前駅」より徒歩10分，http://www.kyo-syafuku.net/ ）

受講定員：（テキスト部数に限りがあるため）80名まで先着順！ 講師：長 敬三（千葉工大）

受講料（テキスト代金を含み）

一般／会員 15,000円，非会員 25,000円 学生／会員 5,000円，非会員 10,000円

申込締切： 2015年1月20日 申込方法など，詳しくは下記よりアクセス願います．

http://www.ieice.org/cs/ap/jpn/index.php?ws/ws48

【6】AP研海外開催（Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation）

ベトナム・ホーチミンで開催されるAP研海外開催が2015年1月と目前に迫ってまいりました．講演の申し込みはすでに締め切りましたが，チュートリアル講演，招待講演を合わせ，全部で28件もの講演が予定されています．詳細な参加案内をAP研ホームページに掲載しております．ご覧いただき，皆様どうぞご参加ください．一緒に，ベトナムと日本の架け橋を作りましょう．

会期：2015年1月7日（水）～9日（金）（1/7：チュートリアル講演，1/8：招待講演・一般講演・バンケットパーティー，1/9：招待講演・一般講演）

会場：Posts & Telecommunications Institute of Technology HCMC Branch, Ho Chi Minh City, Vietnam

【7】副委員長の戯言

8 月の iWEM で会場に行く途中，札幌駅構内でドラえもんの展示会が開催されているのを見ました．これに触発され，新しいアンテナのヒントがドラえもんの道具にないかと調べてみたところ，アンテナ関連の項目として“あらかじめアンテナ”と“平和アンテナ”という2つの項目を見つけました．“あらかじめアンテナ”はアンテナを身につけると，これから起こる事象を予測し，対応できるように事前に勝手に身体が動く，というものです．伝搬チャネルの事前予測技術はこの発想ですね．“平和アンテナ”は平和アンテナから放たれる“平和電波”を浴びるとたちまち争いをやめるというものです．現状電波はあくまで媒体で，載せる情報を工夫して各種機能を実現するものなので，電波自体が高度な機能を持つという点では新しいですね（できるかどうかは別として）．アンテナそのものを工夫したドラえもんの道具は，残念ながらないようです．やはり頑張って自分で考えないとダメですね(^^)．

〈問い合わせ先〉

アンテナ・伝播研究専門委員会副委員長 長 敬三（千葉工大）
E-mail：ap_ac-chair@mail.ieice.org（AP研執行部のメールアドレス）
AP-NET：AP研の最新情報を毎月メールにてお届けします!! 登録はAP研HPにて
AP研HP：http://www.ieice.org/cs/ap/jpn/
ISAP Archives： http://ap-s.ei.tuat.ac.jp/isapx/