アンテナ・伝播研究専門委員会からのお知らせ

No.140/2018 年 9 月

「アンテナ・伝播研究専門委員会からのお知らせ」第140号をお届けします.

【1】8月一種研開催報告

8/23(木)・24(金)に埼玉・日本工大で開催されました. チュートリアル講演1件, IEEE AP-S Tokyo Chapter特別講演1件, 一般講演13件の計15件の発表がありました. チュートリアル講演では, 防衛大の道下尚文先生に「電磁メタマテリアルのアンテナ応用」というタイトルでご講演いただきました. WSに引き続き, 易しい解説, ありがとうございました. 特別講演では, 電子レンジを使ったプラズマ実験の実演もありマジックを見ている感じでした. 多彩なプログラムでとても印象深い研究会でした.

【2】WS-61開催報告&再開催WS-62の開催案内

WS-61「基礎から理解する小形アンテナの動作原理」が開催(9/10(月)@金沢商工会議所)されました. 小形アンテナ関連は実行委員長森下先生のWS-32以来12年ぶりの開催となりました. 最近のWS受講者の皆様は社会人の方がとても多いですね. 当日は, 西山先生による名司会により沢山のマニアックな質問がありました. 野口先生, ありがとうございました. 久しぶりの大会地方開催に併せたWS開催でしたが, 大好評だったため速攻で東京開催が決まりました.

WS-62「基礎から理解する小形アンテナの動作原理」
野口 啓介 先生(金沢工業大学)
2018年12月14日(金) 9時30分～
機械振興会館
申込締切 11/16(金)

前回参加されなかった方, 是非ご参加ください. 詳細はAP研HPをご覧ください.

【3】WS-R24九州支部開催案内

秋恒例の九州支部WSシリーズは, 基礎講座と再開催ワークショップを隔年で実施しています. 今年はワークショップの年であり, 三都物語・福岡での開催です. 福迫先生の円偏波アンテナで, 初回は2016年11月に開催されましたが, 今回, WSテキストを拡張して教科書を出版されましたのでこれを用いた講演となります. 初めての方も, 一度受講された方も, 教科書を購入された方も, ご期待ください.

WS-R24「円偏波アンテナの基礎」 福迫 武 先生(熊本大)
2018年11月16日(金)
福岡工業大学 FITホール

申込等の詳細は九州支部HP(https://www.ieice.org/kyushu/koushu/apws.html)をご覧ください.

【4】電波伝搬モデリングコンペティションの募集案内

近年, 多くの学会においてコンテストなどの実演を含む発表カテゴリが盛んに企画・実施されていますが, AP研でもやってみたいと思います. 最初の企画は, 伝搬分野となります. 今年の1月一種研でトライアル実施しており, 今回は大会での開催となります. 学生や若手技術者の伝搬モデリングスキルの向上と電波伝搬に関する技術分野の一層の活性化を図るために「電波伝搬モデリングコンペティション」を次の内容にて実施いたします. 積極的なご参加をお待ちしております.

2019年3月18～22日総大開催期間中(詳細時間未定)
早稲田大学
概要・申込みの詳細は, 下記HPをご覧ください.
http://www.ieice.org/~ap_ac/jpn/index.php?taikai/kikaku/2018prop_compe

【5】二種研AMT研開催案内

二種研AMT研の12月の詳細が決まりました.

会場　奄美市AiAiひろば(鹿児島県奄美市名瀬末広町14番10号)

12/6(木)　AM　施設見学会(名瀬測候所レーダーサイト)

　　PM　一般講演　&　技術交流会

12/7(金)　AM　チュートリアル講演「MIMOアンテナの計測」(岩手大・本間尚樹先生)

一般講演の申込締切は，10/31(水)です．ご参加をお待ちしております．

【6】今後の一種研開催案内

10月は，学生特集で岡山大学です．チュートリアル講演は，岩手大の本間尚樹先生に「MIMOアンテナの相関特性の評価」というタイトルでお願いしています．上記12月のAMT研と併せて聴講いただくと本間ワールドを堪能できそうですね．

11月は，RCS研との併催で今年は三都物語・那覇での開催です．オーガナイズドセッション「将来無線通信を実現する各種信号処理およびハードウェア技術」が企画されています．チュートリアル講演は，阪市大の林和則先生に「確率伝搬法の基礎とその応用」でご講演いただきます．また，招待講演として「マルコフ連鎖モンテカルロ法を用いた大規模MIMO信号検出(慶大・眞田幸俊先生)」，「5Gで実現する自動運転(ソフトバンク・吉野仁氏)」，Choi先生・Yoon先生による韓国招待セッション，IEEE AP-S Fukuoka Chapter特別講演，RCS研チュートリアル講演等，予想通り，大盛況で3日間フル開催です．今年は台風が多くて大変でしたが，11月は大丈夫でしょう．皆様のご参加をお待ちしております．

12月は，聖地・機械振興会館で大忘年会を兼ねた一種研です．池上先生追悼講演・各種表彰式等が開催されます．次年度体制や一種研年間計画もわかると思いますので，是非，ご参加ください．

【7】今後の大会開催案内

一部は既に信学会HPに掲載されていますが，今後の大会スケジュール(予定)を掲載します．

■2019年3月19日(火)～22日(金)　総合大会　早稲田大学　西早稲田キャンパス(東京)

■2019年9月10日(火)～13日(金)　ソサイエティ大会　大阪大学　豊中キャンパス(豊中市)

■2020年3月17日(火)～20日(金)　総合大会　広島大学　東広島キャンパス(東広島市)

■2020年9月15日(火)～18日(金)　ソサイエティ大会　徳島大学　常三島キャンパス(徳島市)

■2021年3月　総合大会　熊本大学　(熊本市)　←New

早稲田の後は，また巡業ですね．ご投稿をお待ちしております．1990年頃から把握していますが，熊本大での開催は記憶にないですね．ご存知の方，教えてください．今年の5月に行きましたが，とってもいい街です♪

【8】副委員長の戯言「伝播のある風景」

AP 研では，専門委員会とは別に，年 2 回，執行部と各種委員会執行部が集まり年間方針の策定や進捗確認をする拡大執行委員会を開催しています．先日，秋の拡大執行委員会を開催した際の案内板です．正式略称としては「A・P」であり「・」が入っているあたりが渋いわけですが，なんとＡとＰが逆転していました．ということで，今回は「伝播の(方がアンテナより先に)ある風景」ということになります．「天使情報通信学会」に次ぐ風景でした．【Q&A】問題です．ソサイエティ大会・総合大会は，以前は秋季全国大会・春季全国大会と呼ばれていました．この呼び方となったのはいつからでしょうか?ズバリ西暦でお願いします．未だに古い方は全国大会といっていますね．(前回の答え．ベトナムでのバイクの N 人乗りを見かける確率のモデルで類似しているのは，③レーリー分布，でしょうか．見かける確率が，3 人乗り 0.01，4 人乗り 0.001，5 人乗り 0.0001 と対数的に変化している感じです．3 日間で 2 回目撃しましたので 1 か月ほど滞在すると，6 人乗りに遭遇するかもしれません．繰返しになりますが，厳密ではなく私の感覚となります．

〈問い合わせ先〉

アンテナ・伝播研究専門委員会副委員長　　山口　良（ソフトバンク）
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/