アンテナ・伝播研究専門委員会からのお知らせ

No.175/2021 年 8 月

「アンテナ・伝播研究専門委員会からのお知らせ」第175号をお届けします.

【１】 一種研開催報告

一種研が8月20日に開催されました. 本来は金沢商工会議所を現地とするハイブリッド開催の予定でしたが, 残念ながら完全オンライン開催となりました. 急速なコロナウィルス感染拡大を受けて, 致し方ありませんでした.

今回は,「科学者の卵」セッション2件, チュートリアル講演1件, IEEE AP-S Nagoya Chapter 特別講演1件を含む11件の講演がありました. チュートリアル講演では千葉大の齊藤一幸先生より, 電磁波（マイクロ波）を用いた治療の臨床応用例や新しい医療器具の開発例など, 実例を交えて解説いただきました.「科学者の卵」セッションでは, 2名の高校生より近傍電磁界による無線電力伝送の理論的検討および実験的検討について講演していただきました. 整合回路の設計・製作, システムの伝送効率測定など, 高校での学習範疇をはるかに超える課題に取り組んでいました.「卵」が孵化し, 将来, 研究者として活躍されることが期待されます.

特別講演では, 前田土佐守家資料館の前田直大館長（加賀藩前田家のご子孫）より, 前田育徳会に伝来した文化財について講演いただきました. 文化財の収集者や収集目的の説明を通して, 前田利家公の時代から近代まで, 前田家が日本の中枢と密接に繋がっていたことがうかがえる非常に興味深いお話をいただきました.

【２】ComEX特集号情報

IEICE Communications Express(ComEX)では, アンテナ・伝搬関連の2022年6月特集号「Special Cluster on Antennas and Propagation Technologies 2021」を企画しています. 投稿期間は下記のとおり2回設定されており, 修正投稿を可能としています.

1回目：2021年11月19日（投稿サイトは2021年10月22日よりオープン予定）

2回目：2022年1月7日（投稿サイトは2021年12月14日よりオープン予定）

トピックとして, アンテナ, 次世代移動通信システム, MIMO, PAN / BAN, 無線電力伝送, 電磁界理論, メタマテリアル, ナノ電磁気学およびそのアンテナアプリケーションなど, 幅広く募集していますので, 積極的な投稿をお願いします. 詳しくは下記を参照ください.

https://www.ieice.org/publications/comex/

【３】第3回電波伝搬モデリングコンペティション開催のご案内

アンテナ・伝播研究専門委員会では, 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「第3回電波伝搬モデリングコンペティション」を実施いたします.

参加者はMIMOシステムのチャネル容量推定を事前に指定する条件(室内伝搬環境)で実施し, 推定精度を評価するものです. 実行委員会から提供される測定結果と比較・検証し, 2021年1月のAP研で発表していただきます. 優れた発表は, 2021年1月のAP研で表彰されます. 参加申し込みは2021年11月です. 奮ってご参加ください. 詳細は, AP研HPの下記URLをご参照ください.

https://www.ieice.org/cs/ap/event/compe/compe_prop3/

【４】 副委員長の戯言

＜その１＞8月20日のオンライン一種研の「科学者の卵セッション」で2名の高校生が発表されたことは上述のとおりです．2名とも分かりやすいプレゼンテーションであり，かつ，質問に対してもテキパキと回答していました．大学院生であっても学会発表では質問に答えられず固まってしまい，教員が助ける事が少なくありません．今回，高校生ながら質疑応答まで卒なくこなせていたのは，当人の努力はもちろんですが，TAさんおよび教員からの惜しみない指導があったからだと思います．それに対し，自分の研究室の学生に十分な指導ができているかと考えると，反省するばかりです．

＜その２＞同じく8月20日の一種研での「前田家の文化財についての特別講演」に関してです．講演の冒頭，土佐日記，枕草子，源氏物語など，聞いたことがある文化財が紹介されました．オンラインではありましたが実物を見たのは初めてであり，聞き入っていました．しかし，講演が進むにつれ，“薄識”な私（博識ではありません）は聞いたことのない文化財も数多く紹介され，次第についていけなくなりました．日頃議論している，ワイヤレスだの5Gだの機械学習だの，流行りの話題だけでなく，広い話題についていける“博識”にならねばと，これまた反省するばかりです．

〈問い合わせ先〉

アンテナ・伝播研究専門委員会副委員長（6月より）　　藤元美俊　（福井大学）
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/