

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 陳 強 副委員長 黒川 悟
幹事 有馬卓司・北尾光司郎 幹事補佐 金 ミンソク

日時 8月21日(金) 9:00~17:10

会場 オンライン開催

議題

A・P研(9:00~10:40)

1. クロスダイポールとパッチ素子を用いた2周波偏波共用リフレクタレー ○グエン コンワイ・道下尚文・森下久(防衛大)・松野宏己・伊藤智史・林 高弘・中野雅之(KDDI総合研究所)
2. 樹脂射出成形を用いた導波管広壁面スロットアレーアンテナの測定評価 ○宇野 孝・上坂昂司・中本成洋・深沢 徹・稲沢良夫・山本剛司・小柳智之・柿元生也(三菱電機)・小西善彦(広島工大)
3. Cartesian arbitrary shaped slots for narrow wall 12 slot slotted waveguide antennas—potential and limitations of wideband resonant type slotted waveguide antennas— Derek Gray
4. Homogeneous spherical lens for marine retro-reflector application, part 2—catching off surface spherical lens focal points— Derek Gray

A・P研(10:50~12:05)

5. 無人飛行機を用いた仮想アレーによる波源位置推定の検討
○高世 駿・西森健太郎・谷口諒太郎(新潟大)・満井 勉(光電製作所)・松田崇弘(都立大)
6. SDRに適用可能なMU-MIMO-OFDMAの簡易評価に関する検討 ○佐藤宏紀・西森健太郎(新潟大)
7. 指向性と到来波の畳み込みに基づく小型八木アンテナを用いた広がり角の抽出とOTAによる検証
小川晃一(富山大)

午後 オーガナイズドセッション「機械学習がもたらす新たなアンテナ・伝搬技術」(13:05~15:10)

8. 無線通信分野への応用に向けた機械学習の基礎 西尾理志(京大)
9. 機械学習の電波伝搬分野への応用 中林寛暁(千葉工大)
10. 固有モード電流と人工ニューラルネットワークを用いたアレーアンテナの故障診断 今野佳祐(東北大)
11. 機械学習と超広帯域レーダによる非接触心拍計測 阪本卓也(京大)
12. 浅いニューラルネットワークによるアレーアンテナ励振係数推定及び近傍界設計への応用 鮎谷充隆(産総研)

A・P研 チュートリアル講演(15:20~16:10)

13. [チュートリアル講演] 伝送線路モデルを用いたメタサーフェスの最適等価回路定数の導出による誘電体板反射低減設計 ○榊原久二男・村井崇紘・杉本義喜・菊間信良(名工大)

IEEE AP-S Kansai Joint Chapter 特別講演(16:20~17:10)

14. [特別講演] (口頭発表) パス遮蔽数モデルの開発とストリートセル環境での28GHz帯 Massive MIMO 伝送方式のチャンネル容量推定 多賀登喜雄(関西学院大)

◆IEEE AP-S Kansai Joint Chapter 共催

☆A・P研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

9月24日(木), 25日(金) オンライン開催〔締切済〕テーマ:マイクロ波ミリ波/学生/企業/一般

11月25日(水)~27日(金) 松山市教育研修センター〔9月10日(木)〕テーマ:アダプティブアンテナ, 等化, 干渉キャンセラ, MIMO, 無線通信, 一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合先】

有馬卓司(東京農工大)

E-mail: ap_ac-secretary@mail.ieice.org