

| IEEE AP-S Kansai Joint Chapter and IEEE MTT-S Kansai Chapter<br>合同若手技術交流会2018 AP-Sポスターセッションプログラム |                     |          |    |                                                                                                          |                                                          | 2018年12月08日(土) 13:00~<br>同志社大学 京田辺キャンパス<br>〒610-0394京田辺市多々羅都谷1-3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| No.                                                                                              | 講演者                 | 所属       | 学年 | 題目                                                                                                       | キーワード                                                    |                                                                  |
| AP-01                                                                                            | 小川 弥夢, 阪本 卓也        | 兵庫県立大学   | B4 | 遺伝的アルゴリズムを用いたMIMOアレイレーダの素子配置最適化                                                                          | アレイレーダ, 遺伝的アルゴリズム                                        |                                                                  |
| AP-02                                                                                            | 山下 幸祐, 阪本 卓也        | 兵庫県立大学   | M2 | 超広帯域レーダを用いた心拍信号処理による非接触自律神経計測                                                                            | 超広帯域レーダ, 心拍, LF/HF比                                      |                                                                  |
| AP-03                                                                                            | 小西 建太郎, 阪本 卓也       | 兵庫県立大学   | M1 | MIMOアレイレーダを用いた遠隔心拍測定のための適応信号処理技術                                                                         | アダプティブアレイ, 物理光学法, 生体計測                                   |                                                                  |
| AP-04                                                                                            | 生南 飛鳥, 柴垣 佳明, 前川 泰之 | 大阪電気通信大学 | M2 | Ku帯衛星回線の降雨減衰特性と地球局周辺の地上風速の関係                                                                             | Ku帯, 衛星回線, 降雨減衰, 地上風速                                    |                                                                  |
| AP-05                                                                                            | 西村 優, 柴垣 佳明, 前川 泰之  | 大阪電気通信大学 | M2 | 赤道域Ku帯衛星通信の上下回線における降雨減衰特性の年変動                                                                            | Ku帯, 衛星通信, 降雨減衰, 赤道域, 年変動                                |                                                                  |
| AP-06                                                                                            |                     |          |    |                                                                                                          |                                                          |                                                                  |
| AP-07                                                                                            | 村本 和幸               | 同志社大学    | M2 | スプライン形状を用いた多周波数共用ホーンアンテナに関する研究                                                                           | ホーンアンテナ, 多周波数共用                                          |                                                                  |
| AP-08                                                                                            | 坂川 幸太郎              | 同志社大学    | M1 | ビームシフトを抑制したリフレクタレーの設計及び実験的検証                                                                             | ビームシフト, リフレクタレー, GA                                      |                                                                  |
| AP-09                                                                                            | 仲嶋 淳吾               | 同志社大学    | M2 | リッジを周期配列した右手/左手系複合円筒漏洩導波管の伝搬・放射特性の実験的検討                                                                  | メタマテリアル, 左手系                                             |                                                                  |
| AP-10                                                                                            | 赤木 湧待               | 同志社大学    | M1 | 二開口入力を用いた低交差偏波誘電体装荷円形ホーンアンテナの多周波数帯共用化                                                                    | 低交差偏波, 誘電体, 二開口入力, 多周波数帯                                 |                                                                  |
| AP-11                                                                                            | 難波 和                | 岡山大学     | M1 | 磁界結合型無線電力伝送システムの高効率化のための円環配列メタマテリアルの検討                                                                   | メタマテリアル, 無線電力伝送, 磁界結合方式                                  |                                                                  |
| AP-12                                                                                            | 岸 俊宏                | 立命館大学    | M1 | 深度可変型生体検知センサの検討                                                                                          | 生体検知センサ, CSRR, 通過特性                                      |                                                                  |
| AP-13                                                                                            | 北川 翔                | 立命館大学    | M1 | 層状化ファントムの電気定数・電界分布評価のためのプローブ構成法の検討                                                                       | 人体等価ファントム, 層状化ファントム, 電気定数                                |                                                                  |
| AP-14                                                                                            | 箕浦 崇人               | 立命館大学    | M1 | 眼鏡型ウェアラブルデバイスへの搭載を目的とした8素子基板上折返し八木・宇田アンテナの帯域特性の検討                                                        | 八木・宇田アンテナ, 折返しアンテナ, 直列給電                                 |                                                                  |
| AP-15                                                                                            | 橋本 直幸               | 立命館大学    | M1 | 導電性繊維で形成したテキスタイルパッチアンテナにおける利得の実験的検討                                                                      | 導電性繊維, パッチアンテナ, 利得                                       |                                                                  |
| AP-16                                                                                            | 末政 菜奈, 阪本 卓也        | 兵庫県立大学   | B4 | 畳込みニューラルネットワークを用いた超広帯域レーダによる着座時の個人識別                                                                     | 畳込みニューラルネットワーク, 超広帯域レーダ, 個人識別                            |                                                                  |
| AP-17                                                                                            | 伊藤 優希               | 同志社大学    | M2 | 室内環境における人体遮蔽損失特性の評価                                                                                      | 人体遮蔽, FDTD                                               |                                                                  |
| AP-18                                                                                            | 乾 拓真                | 同志社大学    | M1 | 屋内環境における電波到来方向推定に基づく位置検出システムの性能評価                                                                        | 位置検出, 到来方向推定, MUSIC法, レイトレーシング法                          |                                                                  |
| AP-19                                                                                            | 原 昂弘                | 立命館大学    | M1 | 導電性繊維で刺繍形成された散乱シートの散乱角度特性測定                                                                              | 導電性繊維, 散乱                                                |                                                                  |
| AP-20                                                                                            | 若林 遼                | 同志社大学    | M1 | 円形ビームのためのグループ装荷正方形開口多モードホーンアンテナ                                                                          | グループ, 高次モード, 二次計画法                                       |                                                                  |
| AP-21                                                                                            | 今村 哲                | 龍谷大学     | B3 | キャビティ共振による給電構造を用いたパッチアレーアンテナの開発                                                                          | マイクロ波電力伝送, キャビティ共振器, パッチアンテナ                             |                                                                  |
| AP-22                                                                                            | 佐々木 太一              | 京都大学     | M1 | マイクロ波送電用マルチパスレトロディレクティブ方式の研究                                                                             | マイクロ波送電, レトロディレクティブ, アレーアンテナ                             |                                                                  |
| AP-23                                                                                            | 寺田 周平               | 京都工芸繊維大学 | M2 | マッシュルームアンテナの2周波動作と広帯域化                                                                                   | 低姿勢アンテナ, マッシュルーム構造, 無指向性放射, デュアルバンド                      |                                                                  |
| AP-24                                                                                            | 村山弓弦                | 同志社大学    | B4 | 二重 $\Omega$ 共振素子を用いた直交偏波変換リフレクタレーアンテナ                                                                    | リフレクタレーアンテナ, 直交偏波変換, 偏波変換, 無限周期配列                        |                                                                  |
| AP-25                                                                                            | 琴浦 葵                | 金沢工業大学   | M1 | リフレクタレーにおける残留収差の簡易評価法                                                                                    | リフレクタレーアンテナ, 反射鏡アンテナ, 残留収差, 収差理論                         |                                                                  |
| AP-26                                                                                            | 平野 賢                | 金沢工業大学   | M2 | MACKEY Type T covering Wi-Fi 2 GHz / 5 GHz bands for miniaturization of MACKEY parallel arrangement type | MACKEY, Wi-Fi, mutual coupling parallel arrangement type |                                                                  |
| AP-27                                                                                            |                     |          |    |                                                                                                          |                                                          |                                                                  |
| AP-28                                                                                            | 山内 淳司               | 京都工芸繊維大学 | M2 | 非相反メタマテリアルからなるリング共振器からのOAMモード放射                                                                          | メタマテリアル, フェライト                                           |                                                                  |
| AP-29                                                                                            | 兒島 清志朗              | 京都大学     | D2 | 複数のチェビシェフ指向性合成による低サイドローフラットビーム形成に関する検討                                                                   | マイクロ波送電, 指向性合成, フラットビーム                                  |                                                                  |
| AP-30                                                                                            | 小林 千夏, 多賀 登喜雄       | 関西学院大学   | B  | 人通りの多い交差点環境における伝播損失推定                                                                                    | 伝播損失, 距離特性, 人体遮蔽, 人口密度, 見直しバス                            |                                                                  |
| AP-31                                                                                            | 高林 伸幸               | 京都大学     | M2 | ドローンを用いたマイクロ波無線電力伝送システムの設計                                                                               | マイクロ波無線電力伝送, ドローン, フラットビーム, 整流効率                         |                                                                  |