

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 山田寛喜 副委員長 藤元美俊

幹事 道下尚文・紀平一成 幹事補佐 村上友規

日時 10月19日(水) 9:30~18:10

20日(木) 9:30~17:50

会場 岐阜市文化センター (〒500-8842 岐阜市金町5丁目7番地2. JR岐阜駅から徒歩10分. <https://gifu-culture.info/accesss> 久武信太郎(岐阜大) TEL [058] 262-6200 (会場))

議題 学生特集, 一般

19日午前 学生ポスター1 (9:30~11:30)

1. [ポスター講演] 会議室環境における300GHz帯双角度チャネル特性
○高橋莉玖・柴田航輔・アニルバン ゴッシュ・金 ミンソク(新潟大)
 2. [ポスター講演] 屋内オフィス電波伝搬実験とレイトレーシングシミュレーションの比較評価
○橋場一将・大平欣然・斎藤健太郎(東京電機大)
 3. [ポスター講演] 市街地建物データを用いた飛翔体基地局への見通し率の検討
○波多優介・岩井誠人・衣斐信介(同志社大)
 4. [ポスター講演] メタサーフェスによる広帯域パッチアンテナの設計
○富山尚登・田村 成・菅谷聡志・新井宏之(横浜国大)
 5. [ポスター講演] 多段テーパを用いたヴィヴァルディアンテナの帯域幅改善手法
○本間代典・松永真由美(静岡大)
 6. [ポスター講演] 広帯域で単一指向性を有する無給電素子付葉状ボウタイアンテナアレー
○足立雅樹・松永真由美(静岡大)
 7. [ポスター講演] Assignment of Adjacent Output Phase Differences Per Input Port in One-dimensional Parallel Switching Matrices
○Shengjia Wu・Jiro Hirokawa・Takashi Tomura(Tokyo Inst. of Tech.)・Nelson J.G. Fonseca(ESA)
 8. [ポスター講演] 28GHz/39GHz帯における周波数選択型デュアルバンド薄膜リフレクタアレーの設計
○上村 彬・久保若奈(東京農工大)
 9. [ポスター講演] 人工磁気導体を用いた誘電体スラブ付き低姿勢アンテナの理論検討
○塚田裕太・今野佳祐・陳 強(東北大)
 10. [ポスター講演] フレネル領域におけるリフレクタアレー設計法の構築
○本多 出・今野佳祐・陳 強(東北大)
 11. [ポスター講演] Measurement of Reflection Coefficient Distribution near Surface of Reflectarray
○Yuhao Shang・Hiroyasu Sato・Qiang Chen(Tohoku Univ.)
 12. [ポスター講演] 球面走査OTA測定における測定点数の削減 ○中瀬貴治・三井悠輔・新井宏之(横浜国大)
 13. [ポスター講演] 負荷変調技術と圧縮センシングを組み合わせたReconfigurable Intelligent Surfaceにおける高速・高精度なチャネル推定法 ○佐々木 駿・加藤 匠・村田健太郎・本間尚樹(岩手大)
 14. [ポスター講演] DOAとTOFに基づくBistatic SIMO Radarによる複数人数測位の数値解析評価
○伊藤友則・本間尚樹(岩手大)・中山武司・飯塚翔一(パナソニック)・村田健太郎(岩手大)
 15. [ポスター講演] 不等間隔アレーとハイブリッド回路によるRSSIのみに基づく無相関波到来方向推定法の数値解析評価 ○勝又 敬・本間尚樹・村田健太郎(岩手大)
 16. [ポスター講演] PolSARデータを用いた散乱電力分解法における市街地領域の誤分類改善に関する基礎検討
○川田雅人・山田寛喜・佐藤亮一(新潟大)
 17. [ポスター講演] ミリ波FM-CWレーダを用いた交通監視における複数ターゲットの識別精度に関する検討
○鈴木壺歩・山田寛喜(新潟大)
 18. [ポスター講演] アンテナ特性の変化を用いた人体センシングにおける距離検出指標の検討
○長友浩大・新谷一貴(同志社大)・清水 聡(ATR)・岩井誠人・衣斐信介(同志社大)・栗原拓也・坂野寿和(ATR)
 19. [ポスター講演] 圧縮センシングによる角度・距離の二次元推定における距離方向推定の高性能化
○原 一真・岩井誠人・衣斐信介(同志社大)
 20. [ポスター講演] 屋内無線電力伝送の実用化に向けた指向性制御を用いた人体への放射回避に関する研究
○西村海都・藤元美俊(福井大)・河合克敏・田中裕也(京セラ)
- 19日午後 学生ポスター2 (12:20~14:20)
21. [ポスター講演] 24GHz及び60GHz帯伝搬チャネル同時測定によるマルチパスクラスタの周波数依存性の考察
○鈴木直也・塚田 響・高橋莉玖・金 ミンソク(新潟大)

22. [ポスター講演] 屋内設置無線機器から屋外環境への伝搬特性の解析
○西本直樹 (同志社大)・五島成夫 (パナソニック)・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大)
23. [ポスター講演] レイトレースを用いた屋外電波伝搬推定における建物密度の影響
○坂本歩美・藤元美俊 (福井大)・小川真人・鈴木 剛 (京セラ)
24. [ポスター講演] ニュートラリゼーションを用いた四偏波パッチアンテナの減結合構造
○大串亮人・新井宏之 (横浜国大)
25. [ポスター講演] 整流回路との整合を容易にする複素インピーダンスを有する二重ループアンテナ
○金森拓海・松永真由美 (静岡大)
26. [ポスター講演] 150 GHz 帯円形配列中空導波管狭壁上スロットアレーアンテナの研究
○山口莉香子・広川二郎・戸村 崇 (東工大)
27. [ポスター講演] 直角座標系二次元直交多重伝送における伝送容量増大のためのミリ波帯導波管スロットアレーアンテナの研究
○藤城将志・廣川二郎・戸村 崇 (東工大)
28. [ポスター講演] 5G 通信エリア拡大のための 28 GHz 駆動広角度リフレクタアレーの開発
○加藤 匠・久保若奈 (東京農工大)
29. [ポスター講演] 線状モノポール素子を用いたエンドファイアリフレクタアレーの散乱特性
○青木稜吾・今野佳祐・陳 強 (東北大)・チャカロタイ ジェドヴィスノプ・藤井勝巳 (NICT)・村上靖宜 (電通大)
30. [ポスター講演] 920 MHz 帯 RFID システム用の薄型電波吸収体の実験的検討
○源 拓夢・今野佳祐・陳 強・澤谷邦男 (東北大)
31. [ポスター講演] 誘電体レンズを用いた CATR の設計
○松田史生・佐藤弘康・陳 強 (東北大)
32. [ポスター講演] DAC の高調波を利用したアップコンバージョン
○猿川 聖・新井宏之 (横浜国大)
33. [ポスター講演] Frequency adjustment for human-body localization using bidirectional SIMO channel
○Abudusaimi Abuduaini・Naoki Honma・Kentaro Murata (Iwate Univ)・Nobuyuki Shiraki・Takeshi Nakayama・Shoichi Iizuka (Panasonic)
34. [ポスター講演] マイクロ波電力伝送における最適信号観測時間に基づく高速人体回避・高給電効率ビームフォーミング法
○村松亨朗・村田健太郎・本間尚樹 (岩手大)
35. [ポスター講演] 分散 MIMO センサを用いたパッシブ測位システム構築の机上検討
○池上十五・金 ミンソク (新潟大)
36. [ポスター講演] スタインモード車載 TDM-MIMO SAR を用いた 3 次元イメージング誤差についての基礎検討
○加藤雅也・山田寛喜 (新潟大)
37. [ポスター講演] 相互相関法を用いた近距離における移動ターゲットの ISAR イメージングの検討
○佐藤良亮・山田寛喜 (新潟大)
38. [ポスター講演] 電波伝搬特性に基づく秘密鍵共有方式における鍵不一致訂正に関する検討
○吉田正樹・笹岡秀一・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大)
39. [ポスター講演] 位置拘束付電力最小化法における拘束点の最適な配置間隔の検討
○池田彰宏・藤元美俊 (福井大)・河合克敏・田中裕也 (京セラ)

A・P 研 チュートリアル講演 (14:40~15:30)

40. [チュートリアル講演] 周波数特性を考慮した多周波数帯における電波伝搬モデルの研究開発
佐々木元晴 (NTT)

A・P 研 アンテナの歴史委員会 特別講演 (15:40~16:30)

41. [特別講演] 広帯域アンテナの研究と方向性
倉本晶夫 (NEC プラットフォームズ)

企業ポスター・表彰式 (16:50~18:10)

42. マイクロウェーブ ファクトリー株式会社
43. 電気興業株式会社
44. ローデシュワルツジャパン株式会社
45. 株式会社構造計画研究所
46. ソニー株式会社
47. 株式会社村田製作所
48. 日本電信電話株式会社
49. 日本電気株式会社
50. アンテナ技研株式会社
51. 株式会社 KDDI 総合研究所
52. 株式会社 NTT ドコモ
53. ソフトバンク株式会社

54. 国立研究開発法人情報通信研究機構 ネットワーク研究所

55. 国立研究開発法人情報通信研究機構 電磁波研究所

56. 7G aa 株式会社

20 日午前 A・P 研 (9:30~10:45)

1. クランク状のスリットを設けた広帯域パッチアンテナ ○丸山貴史・後藤 準・宇田川重雄 (三菱電機)
2. HAPS システムにおけるドローン用アンテナの検討 ○宮下功寛・周東雅之・杉谷敦彦 (モバイルテクノ)
3. 正方形ループと半波長ダイポールをスタックさせた板状アンテナ 徳富洸季・○中嶋徳正 (福岡工大)

A・P 研 (10:55~12:10)

4. アレーアンテナの素子間相互結合と相互放射抵抗に関する考察 ○小島央任・宮崎幸一 (三菱電機)
5. すり鉢状キャビティを有する 2 線式スパイラルアンテナの特性
○倉本晶夫 (NEC プラットフォームズ)・竹村 崇・宮本勝男 (NEC)
6. 静電磁界中のポインティングベクトルについて [II] —エネルギー流動メカニズムの描像— 唐沢好男

20 日午後 A・P 研 (13:10~14:25)

7. 300 GHz 帯の人体近傍における時空間伝搬モデル化に向けた基礎検討
○中林寛暁・今関航也・白井唯翔 (千葉工大)
8. VHF 帯における韓国からのダクト伝搬と大気逆転層との関係に関する一検討
○立石李希人・小林 真・新 浩一・西 正博 (広島市大)
9. 深層学習を用いた降雨減衰推定法の検討—入力データのパラメータスタディによる推定モデルの一考察—
○小峯谷勇二・今井哲朗 (東京電機大)・廣瀬 幸 (九工大)

A・P 研 (14:35~15:25)

10. 臨時災害放送局における送信アンテナ周囲の建物を考慮した放射特性に基づく電波伝搬損失の推定
○平 晴太郎・小林 真・新 浩一・西 正博 (広島市大)
11. 定在波法による建築材料の誘電率推定に関する研究 ○相澤廣樹・前山利幸 (拓殖大)

A・P 研 (15:35~16:50)

12. 車載アンテナの車両形状に対する放射パターン解析及び測定
○沢田浩和・飯草恭一・松田隆志・松村 武 (NICT)
13. ミリ波帯レーダによる見通し外人体識別 ○何 姜浩淼・木寺正平 (電通大)
14. 空間伝送型ワイヤレス電力伝送における送信指向性制御に関する検討—線形拘束付きレトロディレクティブ方式—
○河合克敏・中舎朋之・田中裕也 (京セラ)・藤元美俊 (福井大)

IEEE AP-S Nagoya Chapter 特別講演 (17:00~17:50)

15. [特別講演] (口頭発表) スーパーカミオカンデによる素粒子と宇宙の探求 池田一得 (東大)

◆IEEE AP-S Nagoya Chapter 共催

◎【聴講参加者の方へ】当日、現地での現金受付は行いませんので、事前に支払手続きを完了して下さい。

◎学生ポスター、企業ポスターはオンライン配信なしの予定です。

☆A・P 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 15 日 (火)~17 日 (木) 九大・病院キャンパス+オンライン開催 [締切済] 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

12 月 8 日 (木) 沖縄県名護市 21 世紀の森公園近辺 [11 月 11 日 (金)] テーマ: AMT 研究会

12 月 15 日 (木) 機械振興会館 [10 月 10 日 (月)] テーマ: 一般

2023 年 1 月 19 日 (木), 20 日 (金) 広島工大・広島校舎 [11 月 10 日 (木)] テーマ: 電波伝搬・無線電力伝送・一般

【問合先】

紀平一成 (三菱電機)

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