

★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

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 古神義則 副委員長 河合 正・大久保賢祐・新庄真太郎
幹事 佐藤 優・大平昌敬 幹事補佐 高野恭弥・長谷川直輝

◎本研究会は併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行します。

日時 9月24日(木) 9:00~18:05

25日(金) 9:00~14:55

会場 オンライン開催

議題 マイクロ波ミリ波/学生/企業/一般

24日午前 企業・研究機関の取り組み1(9:00~10:20)

1. 株式会社東芝
2. 三菱電機株式会社
3. ソフトバンク株式会社
4. アンテナ技研株式会社
5. NICT
6. 日本電気株式会社
7. 産業技術総合研究所
8. 株式会社NTTドコモ

企業・研究機関の取り組み2(10:30~11:50)

9. 日本電業工作株式会社
10. 電気興業株式会社
11. 株式会社精工技研
12. 株式会社構造計画研究所
13. パナソニック株式会社
14. 7Gaa株式会社
15. 株式会社京都セミコンダクター
16. 株式会社KDDI総合研究所

24日午後 学生ポスター1(12:40~13:40)

- A・P-1. [ポスター講演] GB-SAR(地上設置型合成開口レーダ)を用いた変位計測における大気屈折率変化の影響と補正手法 ○泉 佑太・佐藤源之(東北大)
- A・P-2. [ポスター講演] 航空機搭載用広帯域円偏波ホーンアンテナの開発 ○宮崎嵩大(千葉大)・アグス ヘンドラ ワウディ(LAPAN)・ヨサファット テトォコ スリ スマンティヨ・高橋綾香・チャフヤ エディ サントサ(千葉大)・スティーブン ギャオ(ケント大)・柏原久人(千葉大)・ペバリン バルリアン シトンプル(LAPAN)
- A・P-3. [ポスター講演] 電磁結合を用いた無線電力伝送システムの実験的検討
○加藤 駿・今野佳祐・陳 強(東北大)
- A・P-4. [ポスター講演] ハンドヘルド地中レーダALISによる地雷イメージングに関する研究
○近藤智洋・菊田和孝・佐藤源之(東北大)
- A・P-5. [ポスター講演] Development of Active Detection System Using Leaky-Wave Focusing Antenna
○Kevin Kipruto Mutai・Hiroyasu Sato・Qiang Chen(Tohoku Univ.)
- A・P-6. [ポスター講演] 人体位置情報不要で人体回避と高効率無線電力伝送を両立するレイリー商規範ビームフォーミング法 ○金子直樹・村田健太郎・本間尚樹(岩手大)
- A・P-7. [ポスター講演] ビームステアリング型チャンネルサウンダを用いたミリ波帯伝搬チャンネルパラメータ推定
○熊倉啓一朗・唐 率欽・金 ミンソク(新潟大)
- A・P-8. [ポスター講演] ミリ波帯無線通信システムを用いた環境形状イメージング
○三宅祐人・金 ミンソク(新潟大)・高田潤一(東工大)
- A・P-9. [ポスター講演] Lプローブ給電3周波共用多リング形マイクロストリップアンテナの広帯域化に関する一検討 ○岩本和樹・木村雄樹・斉藤作義・木村雄一(埼玉大)
- A・P-10. [ポスター講演] 可変リアクタンス素子を用いた2層構造Lプローブ給電リング形平面アンテナの放射位相制御に関する基礎検討 ○浅沼優介・鈴木貴大・斉藤作義・木村雄一(埼玉大)

A・P-11. [ポスター講演] ミリ波通信用逆 F アンテナの考察 ○田代ひな子・松永真由美 (東京工科大)

A・P-12. [ポスター講演] FDTD 法を用いた多層誘電体平板上のアンテナ解析

○渡辺湧斗・有馬卓司・宇野 亨 (東京農工大)

A・P-13. [ポスター講演] 導波管結合器における結合領域管軸方向の断面変化による広帯域化

○山川葵太・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

学生ポスター 2 (13:40~14:40)

A・P-14. [ポスター講演] 逆相給電平行平板導波路における正方配列スロットアレーアンテナの金属ポストによる励振 ○石川裕太・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

A・P-15. [ポスター講演] タッチレス改札の側面に設置したミリ波帯導波管スロットアレーによる受信レベルの制御

○黒瀬瑞輝・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

A・P-16. [ポスター講演] 一次放射器をオフセットしたビームチルト型リフレクトアレーアンテナ

永原春菜 (横浜国大)

A・P-17. [ポスター講演] 斜め構造を持つグレーティング導波路によるビームチルトについての検討

○飯田 渉・新井宏之 (横浜国大)

A・P-18. [ポスター講演] 導波管並列給電アレー用多層構造円偏波素子に関する研究

○西本広希・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

A・P-19. [ポスター講演] RF-WPT 周波数帯における植込み型心臓ペースメーカー EMI 推定を目的とした電気-光変換による干渉誘起電圧測定 ○大塚敦生・伊藤涼音・日景 隆・山本 学 (北大)

A・P-20. [ポスター講演] ファインチューニングを用いた MIMO センサによる姿勢推定に対する検討

○太田剛史・西森健太郎・谷口諒太郎 (新潟大)

A・P-21. [ポスター講演] OTA テストにおける EVM の距離依存に関する検討

○齋藤裕之・新井宏之 (横浜国大)

A・P-22. [ポスター講演] 無人飛行機の高さによる伝搬特性を考慮したチャンネル容量の評価

○土肥 駿・西森健太郎 (新潟大)・山田 渉・久野伸晃 (NTT)

A・P-23. [ポスター講演] AMC 基板の薄型に関する研究 ○篠崎良太・田村 成・新井宏之 (横浜国大)

A・P-24. [ポスター講演] 人体遮蔽を考慮したフェージングの相関特性の検討

○秋山駿斗・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大)

A・P-25. [ポスター講演] 複数基地局同時接続環境における見通し率の解析

○後藤 遼・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大)

A・P-26. [ポスター講演] 受信信号強度に基づく未知信号源位置推定方式における送信指向性パターンの考慮

○川合優樹・岡本清立・後藤 遼・秋山駿人 (同志社大)・清水 聡 (ATR/同志社大)・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大)

MW 研 (14:50~16:05)

MW-27. E-PHEMT ダイオードを用いる 5.8 GHz 帯倍電圧整流器 MMIC

○小松郁弥・坂井尚貴・伊東健治 (金沢工大)

MW-28. 高調波反射機能を有する 5.8 GHz 帯 1 W 級高効率レクテナ ○坂井尚貴・伊東健治 (金沢工大)

MW-29. モーメント法による同軸給電型段差付遮断円筒導波管の S11 解析 柴田幸司 (八戸工大)

A・P 研 (16:15~17:05)

A・P-30. 仮想波源の固有モード電流を用いた波源分布推定法の高精度化

○持木和人・今野佳祐・陳 強 (東北大)

A・P-31. Wideband Transmitarray Antennas Design Using 1-Bit Polarization-Rotation Elements

○Liu Sen・Chen Qiang (Tohoku Univ.)

A・P 研チュートリアル講演 (17:15~18:05)

A・P-32. [チュートリアル講演] メタマテリアルによるアンテナ開口面効率の向上

○加藤悠人・She Yuanfeng・館谷充隆・黒川 悟 (産総研)・真田篤志 (阪大)

25 日午前 A・P 研 (9:00~10:15)

A・P-1. 無給電素子を用いた 2 素子の PIFA のデカップリング手法と特性モード解析による考察に関する検討

○フン クァン クァン・道下尚文 (防衛大)・佐藤 浩・小柳芳雄 (パナソニック)・森下 久 (防衛大)

A・P-2. 偶奇モード解析による対称構造アンテナ間の電磁結合低減検討 ○佐藤 浩 (パナソニック)・フン クァン クァン (防衛大)・江口和弘・小柳芳雄 (パナソニック)・森下 久 (防衛大)

A・P-3. 小型偏波共用パッチアンテナの給電に用いる 6 ポート電力分配器 ○佐野 誠・橋本 紘 (東芝)

A・P 研 (10:25~12:05)

A・P-4. 小型パラボラアンテナのパターン実測結果—小型パラボラによるブロードビームアンテナの実現—

○瀬在俊浩・杉菌光太郎・寺岡 謙・砂見幸之 (JAXA)・藤井秀彦・鈴木洋介 (キーコム)

A・P-5. Theory of the Optimum Approximation and Conservation Relations of Operator filter banks

○Takuro Kida (Tokyo Tech.)・Yuichi Kida (Ohu Univ.)

A・P-6. ガススマートメーター搭載用電磁結合給電型アンテナの設計

○佐藤シャチ・佐藤弘康・陳 強 (東北大)・土屋創太・横山陸人 (東京ガス)

A・P-7. HAPS システムにおけるフィーダリンク用アンテナの構成及びビーム方向制御に関する検討

○松浦一樹・太田喜元 (ソフトバンク)

25 日午後 A・P 研 (13:05~13:55)

A・P-8. 放射電界ベクトルと飛翔車両プロペラが同期回転する電磁結合除去重み付け合成直交ダイポールアレー

○本田和博・小川晃一 (富山大)

A・P-9. 256×256 大規模 MIMO アンテナの小型化 小川晃一 (富山大)

A・P 研特別講演 (14:05~14:55)

A・P-10. [特別講演] (口頭発表) アンテナ小型化の理論限界とシステム設計 新井宏之 (横浜国大)

◆IEEE AP-S Tokyo Chapter 共催, IEEE MTT-S Japan Chapter/IEEE MTT-S Kansai Chapter/IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛

☆A・P 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10月2日(金), 3日(土) 那覇市ぶんかテンブス館 [締切済] テーマ: 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

12月17日(木) 機械振興会館 [10月10日(土)] テーマ: 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>

【問合せ先】

有馬卓司 (東京農工大)

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

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10月22日(木), 23日(金) 東北大通研 [締切済] テーマ: EMC 一般/マイクロ波/電磁界シミュレーション

11月19日(木), 20日(金) 鹿児島大 [未定] テーマ: マイクロ波一般

12月10日(木), 11日(金) 富士通研 (厚木) [未定] テーマ: 計測技術/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>

【問合せ先】

吉田賢史 (鹿児島大)

E-mail: yoshida@eee.kagoshima-u.ac.jp

清水隆志 (宇都宮大)

E-mail: tshimizu@cc.utsunomiya-u.ac.jp