

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 長 敬三 副委員長 岩井誠人

幹事 西森健太郎・今井哲朗 幹事補佐 竹村暢康・山口 聡

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 石川容平 副委員長 九鬼孝夫・西川健二郎・田島賢一

幹事 佐藤潤二・平野拓一 幹事補佐 關谷尚人・小野 哲

◎本研究会は A・P 研究会と MW 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

◎A・P 研究会は平成 28 年度において参加費が必要になります。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/trial2015/trial2015_index.html を御参照下さい。

なお、IEEE AP-S Tokyo chapter 特別講演、MW 研の参加費は無料です。

日時 9月15日(木) 9:30~17:40

16日(金) 9:00~16:10

会場 産業技術総合研究所つくば中央本部・情報棟 1F ネットワーク会議室(つくば市梅園 1-1-1, JR 常磐線:荒川沖駅下車,西口4番乗り場から関東鉄道バス「筑波大学中央行」または「つくばセンター行(並木経由)」に乗車し,「並木二丁目」下車,「産総研つくば中央」まで徒歩3分。なお,本部・情報棟は正門から入ってすぐ南側の9階建ての建物。http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html TEL [029] 861-5148 黒川 悟)

議題 マイクロ波・ミリ波,測定技術,一般

15日午前 AP 研

A・P-1. 高分解能 W バンドレーダ FALCON-A による北極域雲観測

○鷹野敏明・矢永賢洋・河村洋平・井浦太一・森 大知・森谷哲平(千葉大)

A・P-2. 1 アンテナ方式雲粒観測用 95 GHz FM-CW レーダの開発

○森 大知・森川康平・河村洋平・鷹野敏明(千葉大)

A・P-3. 合成開口アンテナを用いたミリ波到来波時空間測定法 ○豊見本和馬・山口 良(ソフトバンク)

A・P-4. Full-Duplex 自己干渉抑圧に適した回転対称アレーアンテナの評価

○経沢正邦・本間尚樹・高橋和弥(岩手大)・西森健太郎(新潟大)

A・P-5. 液体中動作微小ダイポールアンテナによる電界強度の距離特性較正法の提案とそのシミュレーション

○石井 望(新潟大)・浜田リラ・チャカロタイ ジェドウィスノブ・和氣加奈子・渡辺聡一(NICT)

A・P-6. 電波の海中応用へのアプローチ ○陳 強(東北大)・高橋応明(千葉大)・石井 望(新潟大)

15日午後 オーガナイズドセッション「アンテナ・マイクロ波・電磁界計測技術最前線」

共通-7. [依頼講演] マイクロ波心拍検出に適したアンテナ配置の評価

○米澤真也・本間尚樹(岩手大)・西森健太郎(新潟大)・恒川佳隆(岩手大)

共通-8. [依頼講演] 電波吸収体を用いたレーダー断面積の低減 ○石井佑佳・道下尚文・森下 久(防衛大)

共通-9. [依頼講演] 一次元円周上近傍界・遠方界変換の測定における縦長レーダアンテナの絶対利得の誤差評価—設置誤差による誤差— ○廣瀬雅信・黒川 悟(産総研)

MW 研

MW-10. 含水土壌における電磁波伝送モデルの検討 ○熊原宏征・中島健吾・黒木太司(呉高専)

MW-11. 広角指向性アンテナを用いたモノパルス方式の一考察 ○迫川智貴・青木勝義・黒木太司(呉高専)

MW-12. フレキシブル誘電体導波路によるミリ波帯通信エリアの形成と放射特性

○河合邦浩・福田敦史・岡崎浩司・檜橋祥一(NTT ドコモ)

オーガナイズドセッション「アンテナ・マイクロ波・電磁界計測技術最前線」

共通-13. [依頼講演] ワイヤレス電力伝送コイル近傍の植込み型心臓ペースメーカ干渉誘起電圧測定

○田中尚樹・日景 隆・野島俊雄(北大)

共通-14. [依頼講演] 無線電力伝送の伝送効率を精密評価するためのシャント抵抗測定技術の RF 帯への拡張

○昆 盛太郎・堀部雅弘(産総研)

共通-15. [依頼講演] 逆問題解析による等価電磁流分布の推定に関する基礎検討

○大見峻太郎・宇野 亨・有馬卓司(東京農工大)

共通-16. [依頼講演] 高周波平面回路の作製・評価技術に関する取組み ○坂巻 亮・堀部雅弘(産総研)

IEEE AP-S Tokyo Chapter 特別講演

A・P-17. [特別講演] (口頭発表) デイメンジョナル X 線 CT の開発とその応用 藤本弘之(産総研)

16日午前 MW 研

MW-1. 炭素繊維に対する 2.45 GHz 帯の電磁波応答と加熱挙動 ○杉山順一(産総研)・森住真紀(ISMA)

MW-2. 0.15 um GaN HEMT を用いた効率 60%, 出力 30 W X 帯電力増幅器と効率 33%, 出力 100 W Ku 帯電力増幅器

○鳥居拓真・今井翔平・前原宏昭・國井徹郎・森本卓男・湯之上則弘・宮下美代・宮崎泰典・津山祥紀・山中宏治・福本 宏 (三菱電機)

MW-3. 超伝導フィルタを用いた小型高感度受信モジュール

○池内裕章・河口民雄・塩川教次・加屋野博幸 (東芝)

MW-4. Ka 帯 2 周波円偏波発生器 ○牛嶋 優・湯川秀憲・米田尚史・宮崎守泰 (三菱電機)

オーガナイズドセッション「アンテナ・マイクロ波・電磁界計測技術最前線」

共通-5. [依頼講演] Sパラメータ法に使用するマイクロストリップ線路製ジグの開放端子インピーダンスの計算方法の検討 ○遠藤和麻・笹森崇行・戸花照雄・磯田陽次 (秋田県立大)

共通-6. [依頼講演] 擬似電源回路網の自動校正装置の開発

○岸川諒子 (産総研)・小曾根宏樹・森 雅文・鈴木一成・信太正明 (林栄)・堀部雅弘 (産総研)

共通-7. [依頼講演] Sパラメータ法によるモード電力比簡易測定法の実験的評価

○柳 崇・西岡泰弘・深沢 徹・宮下裕章 (三菱電機)

16 日午後 AP 研 チュートリアル講演

A・P-8. [チュートリアル講演] ミリ波帯アンテナ校正の現状と不確かさ積算の勘所

○館谷充隆・黒川 悟 (産総研)

MW 研

MW-9. 試料位置を可変とした空洞共振器によるミリ波複素誘電率測定に関する検討

○古神義則・清水隆志 (宇都宮大)

MW-10. 50 GHz 帯 TM_{0m0} モード空洞共振器摂動法を用いた複素誘電率測定に関する検討

○稲田 顕・清水隆志・古神義則 (宇都宮大)

MW-11. 方形導波管窓付き空洞共振器回路の等価回路に基づいた解析

○平岡隆晴・松本達真・山口雅昭・豊嶋久道・許 瑞邦 (神奈川大)

A・P-12. バラクタ装荷一層構造多リング形マイクロストリップアンテナの周波数制御に関する一検討

○池田 透・館野華江・齊藤作義・木村雄一 (埼玉大)

A・P-13. ビームパイロット信号と同一周波数を持つマイクロ波送電システム用直交 2 重モード誘電体共振器アンテナ

○松室亮之・石川容平・三谷友彦・松永真由美・篠原真毅 (京大)

A・P-14. Design Method of Lossy Impedance Matching Circuit

○Qiaowei Yuan・Satoshi Suzuki (NIT, Sendai College)・Qiang Chen (Tohoku Univ.)

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

◎15 日研究会終了後, 懇親会を開催する予定ですので, 奮って御参加下さい。

☆A・P 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 24 日 (木), 25 日 (金) 京都市国際交流会館 [9 月 1 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 8 日 (木) 機械振興会館 [10 月 10 日 (月)] テーマ: 一般, 50 周年記念式典

【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。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

今井哲朗 (NTT ドコモ)

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 20 日 (木), 21 日 (金) 東北大 [締切済] テーマ: マイクロ波, 電磁界シミュレーション, EMC 一般

11 月 17 日 (木), 18 日 (金) 佐賀大 [9 月 7 日 (水)] テーマ: マイクロ波一般

12 月 15 日 (木), 16 日 (金) 関東 [10 月 11 日 (火)] テーマ: 学生研究会/マイクロ波一般

【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。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

關谷尚人 (山梨大)

TEL [055] 220-8393

E-mail: nsekiya@yamanashi.ac.jp

佐藤潤二 (パナソニック)

TEL [050] 3686-6073, FAX [045] 934-8765

E-mail: satou.junji@jp.panasonic.com