

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 新井宏之 副委員長 長 敬三
幹事 榊原久二男・中野雅之 幹事補佐 木村雄一

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 黒木太司 副委員長 中津川征士・九鬼孝夫・山中宏治
幹事 山之内慎吾・山口 陽 幹事補佐 大平昌敬・石川 亮

◎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。

日時 9月18日(木) 9:30~17:25

19日(金) 9:20~17:15

会場 東京工業大学大岡山キャンパス大岡山南地区南2号館2階 S221 会議室(目黒区大岡山2-12-1, 東急目黒線/大井町線:大岡山駅徒歩5分, <http://www.titech.ac.jp/maps/ookayama/index.html> TEL [03] 5734-2567 廣川二郎)

議題 マイクロ波・ミリ波, メタマテリアル, 一般

18日午前 A・P/MW 研オーガナイズドセッション「電磁メタマテリアルのアンテナ・マイクロ波応用」

共通-1. [依頼講演] 素子値の異なる2つのCRLH-TLセルを縦続接続した線路構造による4帯域通過フィルタの基礎検討 ○佐藤 圭・鈴木恭宜・高儀雄太・楢橋祥一 (NTTドコモ)

共通-2. [依頼講演] 差動モードで動作するCRLHマイクロストリップ漏れ波アンテナ

○榊山祐次郎・有馬卓司・宇野 亨 (東京農工大)

共通-3. [依頼講演] CRLHメタマテリアルにおけるベリー位相 澤田 桂 (理研)

A・P 研 オーガナイズドセッション「学生による学生のためのA・P研学生セッション」

A・P-4. Massive MIMOにおけるアンテナ選択の定量評価

○堅岡良知・西森健太郎 (新潟大)・トラン ゴクハオ・今井哲朗 (NTTドコモ)

A・P-5. 直交偏波を用いた6素子小形MIMOアンテナの実験的評価

○高橋和弥・本間尚樹 (岩手大)・村田健太郎 (防衛大)・恒川佳隆 (岩手大)

18日午後 A・P 研 オーガナイズドセッション「学生による学生のためのA・P研学生セッション」(12:45~)

A・P-6. Accurate field reconstruction of radial line slot antennas using the Gerchberg-Papoulis iterative algorithm

○Makoto Sano (Tokyo Inst. of Tech.)・Tamara Salmeron-Ruiz・Manuel Sierra-Castaner (UPM)・Jiro Hirokawa・Makoto Ando (Tokyo Inst. of Tech.)

A・P-7. ホーンアンテナ及びパッチアンテナの短縮遠方界利得測定

○飯田雄貴・平野拓一・安藤 真・広川二郎 (東工大)

A・P-8. MBC用トータルレコーダによる信号解析

○齋藤智之・亀井利久 (防衛大)・高崎和之・若林良二 (都立産技高専)・三寺史夫 (北大)

MW 研

MW-9. 直交偏波と光ビート発生法を用いたマイクロ波信号の生成とその位相変調動作

○萩原孝平・上原知幸・辻 健一郎・小野寺紀明 (防衛大)

MW-10. CPW 端部励振スロット給電マイクロストリップパッチアンテナのアレー化に関する検討

○大島優太郎・亀井利久・河野 徹 (防衛大)

MW-11. 同軸線路反射法による各種液体の低周波からの複素誘電率測定 ○柴田幸司・田鎖祐太郎 (八戸工大)

A・P 研 チュートリアル講演

A・P-12. [チュートリアル講演] 移動無線通信における高速伝送技術 鈴木 博 (東工大)

IEEE AP-S Japan Chapter/A・P 研 特別講演

A・P-13. [特別講演] (口頭発表) 衛星通信黎明期のアンテナ開発 佐藤敏雄 (元KDD)

19日午前 A・P/MW 研 オーガナイズドセッション「電磁メタマテリアルのアンテナ・マイクロ波応用」

共通-1. [依頼講演] 非相反CRLHメタマテリアルとアンテナへの応用 上田哲也 (京都工繊大)

共通-2. [依頼講演] 積層セラミックコンデンサメタマテリアルを用いた磁流源

○道下尚文・グエン トゥワン ハン・森下 久 (防衛大)

共通-3. [依頼講演] Non-Foster 負性キャパシタを用いた小型アンテナの広帯域整合

○金子卓也・堀井康史 (関西大)

MW 研

MW-4. 60 GHz 帯 MEMS スイッチ実装導波路の数値検討

中島健吾・○黒木太司 (呉高専)・江口正徳・山川 烈 (ファジィ研)

MW-5. 伝送線路で構成される共振器の無負荷 Q に関する考察 ○加茂佳彦・黒木太司 (呉高専)

19 日午後 MW 研 (12:35~)

MW-6. チューナブルなフロントエンドシステムに対応可能な小型かつ広帯域なサーキュレータの設計

○中嶋礼滋・中池勇樹・和田貴也・川島 誠 (ムラタ)

MW-7. Inter-band キャリアアグリゲーション用 RF フロントエンド回路

○河合邦浩 (NTT ドコモ)・中島光雅 (NTT)・高儀雄太・岡崎浩司・植橋祥一 (NTT ドコモ)

MW-8. 高変換利得ミキサを用いたレトロディレクティブ HIC の特性

○朱 玄宰(東大)・野地拓匡・長谷川直輝・吉田賢史・宮地晃平・川崎繁男(JAXA)・川原圭博・浅見 徹(東大)

A・P 研

A・P-9. 折り返しスロット給電を用いた UHF 帯 RF タグ用広帯域 MSA の整合条件に関する検討

○柳 崇・西岡泰弘・深沢 徹・宮下裕章 (三菱電機)

A・P-10. 自動整合回路による増幅器の電力付加効率改善

○牧村英俊・柳 崇・深沢 徹・新庄真太郎・宮下裕章 (三菱電機)

A・P 研 オーガナイズドセッション「学生による学生のための A・P 研学生セッション」

A・P-11. 直交偏波共用のための金属反射板付ダイポールアンテナの設計法

○杉本義喜・堀 俊和・藤元美俊 (福井大)・恵比根佳雄 (日本電業工作)

A・P-12. 近距離 MIMO におけるアナログ固有モード伝送法の実験的評価

○村田健太郎 (防衛大)・本間尚樹 (岩手大)・西森健太郎 (新潟大)・森下 久 (防衛大)

A・P/MW 研 オーガナイズドセッション「電磁メタマテリアルのアンテナ・マイクロ波応用」

共通-13. [依頼講演] Woodpile 型メタマテリアルを反射板に用いた 2 周波共用アンテナ

○宗 秀哉・安藤篤也・杉山隆利 (NTT)

共通-14. [依頼講演] ディラックコーンメタ表面の異常透過現象について

○永井翔太郎・松本 隆・真田篤志 (山口大)

共通-15. [依頼講演] 完全磁気導体を実現するメタ・サーフェスの設計法

○久世竜司・堀 俊和・藤元美俊 (福井大)

◆新学術領域電磁メタマテリアル, メタマテリアル第 187 委員会, IEEE AP-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter, IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛

◎18 日研究会終了後に、懇親会を開催致しますので、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

10 月 15 日 (水)~17 日 (金) 北大 [締切済] テーマ:無線電力伝送, 一般

11 月 13 日 (木), 14 日 (金) 山形大米沢キャンパス [9 月 10 日 (水)] テーマ:無線通信, 一般

12 月 11 日 (木) 機械振興会館 [10 月 10 日 (金)] テーマ:一般

12 月 19 日 (金) 西之表市内 [11 月 10 日 (月)] テーマ:無線設備・アンテナシステム測定技術

【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>

【問合先】

中野雅之 (KDDI 研)

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 23 日 (木), 24 日 (金) 秋田県立大本荘キャンパス [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 20 日 (木), 21 日 (金) 長崎大 [9 月 10 日 (水)] テーマ:マイクロ波一般

12 月 18 日 (木), 19 日 (金) 青学大青山キャンパス [10 月 10 日 (金)] 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>

【問合先】

大平昌敬 (埼玉大)

TEL & FAX [048] 858-3635

E-mail: mohira@mail.saitama-u.ac.jp

山之内慎吾 (NEC)

TEL [044] 431-7616, FAX [044] 431-7642

E-mail: s-yamanouchi@bx.jp.nec.com