

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 村口正弘 副委員長 古神義則・岡崎浩司・田島賢一

幹事 中村宝弘・清水隆志 幹事補佐 本良瑞樹・吉田賢史

◎本研究会は参加費が必要になります。なお、IEEE MTT-S DML 講演会は無料で聴講頂けます。

エレソの技報電子化研究会に関する御案内ページ

<https://www.ieice.org/es/jpn/e-gihou-2018es/e-gihou-2018es.htm>

日時 12月13日(木) 9:40~17:00

14日(金) 9:20~16:35

会場 神奈川大学横浜キャンパス1号館8階804室(横浜市神奈川区六角橋3-27-1. 東急東横線;白楽駅または東白楽駅から徒歩13分. <https://www.kanagawa-u.ac.jp/access/yokohama/> TEL [045] 481-5661 陳 春平)

議題 マイクロ波一般/学生研究会

13日午前 学生研究会

1. エアギャップ付き M-PhC による点欠陥共振器のシミュレーションと測定
○謝 成龍・陳 春平・張 沢君・穴田哲夫(神奈川大)
2. 偶・奇モードステップインピーダンス共振器を用いた Cul-de-Sac 結合 BPF の多段化設計
○御家瀬 亮・大平昌敬・馬 哲旺(埼玉大)
3. 電子スイッチを用いたバンドパス/オールストップ切り替え可能なフィルタの一検討
○鐵田大輔・陳 春平・穴田哲夫・張 沢君(神奈川大)
4. オープンスタブを用いた広帯域帯域阻止フィルタの設計 ○尤 天羽・宋 安・馬 哲旺・大平昌敬(埼玉大)
5. 携帯電話基地局用角柱型4重モード2段フィルタに向けた結合に関する検討 ○坪内啓浩・石崎俊雄(龍谷大)

13日午後 学生研究会

6. 準ミリ波帯シリコンハイブリッド MEMS フェイズドアレイアンテナの基礎検討
○伴野友彦・古塚 岐・鈴木健一郎(立命館大)
7. 流体を利用した広帯域周波数可変 MEMS アンテナの開発
○仕田中悠吾・土谷康輔・古塚 岐・鈴木健一郎(立命館大)
8. 大きな周波数比を持つマイクロストリップデュアルバンド WPD の設計
○宋 安・馬 哲旺(埼玉大)・王 小龍(吉林大)・大平昌敬(埼玉大)
9. MSL 開放スタブ広帯域化・小型化に関する実験検討 ○磯崎稜太・細川裕基・草間裕介(香川高専)
10. キャビティ共振モード WPT における平面型容量性送受電器の開発 ○古巣大吾・田村昌也(豊橋技科大)
11. 2値包絡線パルス幅変調信号を用いる直交変調型送信機の実装 ○木下瑞貴・榎田洋太郎(東京理科大)
12. 複屈折光ファイバを用いた光位相制御ビート信号生成法における複屈折の制御
○伊藤翔太・上原知幸・辻 健一郎(防衛大)
13. 同軸線路の低周波 S パラメータ測定結果にみられる異常に関する考察 ○生部 賢・天川修平(広島大)

14日午前 学生研究会

1. ミリ波帯 NRD ガイド給電ループアンテナの実験的検討
○千田純一・黒木太司・江口正徳(呉高専)・川原裕紀(川島製作所)・上野雄也・深瀬唯正(ダイヘン)
2. LC はしご形回路を用いた多重分配器の試作 ○長野健介・河合 正・榎原 晃(兵庫県立大)
3. Ka 帯広帯域疎結合ブランチラインカプラの設計 ○羽岡侑哉・河合 正・榎原 晃(兵庫県立大)
4. リング共振器型電極を用いた循環腫瘍細胞検出の基礎検討
○空 翔太・熊原宏征・江口正徳・黒木太司(呉高専)・山川 烈(ファジィシステム研)・田中文啓(産業医科大)
5. AM ラジオ波を用いた農地 pH 値の評価方法に関する一検討
○内田悠斗・横井克哉・迫川智貴・熊原宏征・江口正徳・黒木太司(呉高専)
6. 土砂災害予知を目的とした AM ラジオ波活用土壌含水率評価 ○熊原宏征・江口正徳・黒木太司(呉高専)

14日午後 学生研究会/一般

7. 自己共振形インダクタの抵抗成分に着目した変位センサの検討 ○迫川智貴・江口正徳・黒木太司(呉高専)
8. 3D プリンタで出力された誘電体円板の WG モード法によるミリ波複素誘電率測定
○角田亘汰・清水隆志・古神義則(宇都宮大)
9. 解放端同軸型照射システムによる広周波数帯対応型の微小試料加熱の検討 ○杉山順一・佐藤千佳(産総研)

IEEE MTT-S DML 講演会

10. 電波型ワイヤレス給電の最新研究状況とその応用 篠原真毅(京大)
11. フォトニクス技術がもたらすミリ波・テラヘルツ波の応用と展開 永妻忠夫(阪大)

◎学生研究会表彰式

◆IEEE MTT-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter, IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2019年1月17日(木), 18日(金) 日立中研〔締切済〕テーマ:化合物半導体 IC 及び超高速・超高周波デバイス/マイクロ波/一般

3月14日(木), 15日(金) (開催日変更) 大濱信泉記念館(石垣島) [1月12日(土)] テーマ:マイクロ波集積回路/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.

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

【問合せ先】

本良瑞樹 (東北大)

E-mail : mizuki@riec.tohoku.ac.jp

中村宝弘 (日立)

E-mail : takahiro.nakamura.ya@hitachi.com