

★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。

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 11月15日(木) 10:00~17:10

16日(金) 9:15~15:35

会場 福江文化会館

議題 マイクロ波/一般

15日午前

1. CRLH 線路スタブ高調波制御/バイアス給電共用回路を用いた 2 GHz 帯 GaN HEMT F 級高出力増幅器
○小田倫也・齋木研人・田中愼一(芝浦工大)
2. 高調波インピーダンス変成器の小型化及びその F 級増幅器への応用 ○齋木研人・田中愼一(芝浦工大)
3. 5G 向け Ka 帯 GaN 高効率ドハティ増幅器 MMIC
○中谷圭吾・山口裕太郎・小松崎優治・新庄真太郎(三菱電機)
4. ゲート電圧制御回路を用いた低歪 GaN 電力増幅器 鳥居拓真(三菱電機)

15日午後

5. 入力カウンタに動的制御を適用した TDC を用いた広帯域瞬時周波数検出回路
○平井暁人・堤 恒次・津留正臣・下沢充弘(三菱電機)
6. S/H 回路のクロック信号の位相・周波数を変化させることによるサブサンプリング PLL の位相制御手法
○和田 平・水谷浩之・田島賢一(三菱電機)
7. ベクトル合成型移相機能を備えた V 帯ミキサ IC の試作
○横溝真也・平井暁人・藤原孝信・津留正臣(三菱電機)
8. 移動無線端末用 60 GHz 帯送信ビームフォーミング制御の検討 ○武田都子・谷藤正一(沖縄高専)
9. デュアル FOV 向け車載ミリ波レーダ用ホーンアンテナの開発
○永石英幸・北山 晃(日立)・栗山 哲・黒田浩司(日立オートモティブシステムズ)
10. ループアンテナアレイを用いた OAM-MIMO 通信の評価
○大塚啓人・山岸遼平・齊藤 昭・鈴木 博・石川 亮・本城和彦(電通大)
11. 円形ループアレイを用いた OAM 通信における反射板近接化によるモード単一性の向上
○山岸遼平・大塚啓人・齊藤 昭・鈴木 博・石川 亮・本城和彦(電通大)
12. [招待講演] マイクロ波と無線通信の研究の回想 赤岩芳彦(九大)

16日午前

1. 複合誘電材料の特性評価手法に関する一検討 花澤理宏・鈴木仁哉(UL Japan)
2. 自由空間法を用いた電波吸収体の測定に関する一検討
○鈴木仁哉・花澤理宏(UL Japan)・島 宏美・亀井利久(防衛大)
3. 鉄筋探査における損失の影響 ○坂元 涼・田中俊幸(長崎大)
4. pHEMT RF スイッチアレイによる低 SHF 帯 3 ビットリコンフィギャラブル BPF の設計と試作
○阿久津直人・山尾 泰(電通大)
5. LC 並列結合反共振器を用いた低 SHF 帯リコンフィギャラブル帯域阻止フィルタの設計と試作
○今井祐介・山尾 泰(電通大)
6. 抵抗を装荷したヘアピン形共振器を用いた BPF による通過帯域の平坦化
○筑紫友洋・小野 哲・和田光司(電通大)

16日午後(13:15~)

7. [特別講演] 2018 年 IEEE MTT-S 国際マイクロ波シンポジウム出席報告
○清水隆志(宇都宮大)・石川 亮(電通大)・上田哲也(京都工繊大)・大平昌敬(埼玉大)・岡崎浩司(NTT ドコモ)・小松崎優治(三菱電機)・田村昌也(豊橋技科大)
8. ダイオードを装荷した平面電磁界スタラによる電子レンジの加熱ムラ改善効果の実験的評価
○齊藤成生・水嶋祐太・須賀良介・橋本 修(青学大)
9. マイクロストリップ線路のグラウンドにスリット設けたバランの広帯域化に関する検討
○大島一斗・須賀良介(青学大)・上野伴希(オフィスウワノ技術コンサルティング)・橋本 修(青学大)
10. ゲートの不要な単一周波数 3 車線対応 MLFF-ETC の路側帯アンテナに関する基礎検討

○富塚祐介・須賀良介・橋本 修（青学大）

◆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

12月13日（木）、14日（金） 神奈川大〔締切済〕 テーマ：マイクロ波一般／学生研究会

2019年1月17日（木）、18日（金） 日立中研〔11月10日（土）〕 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

【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