

## ★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 清水隆志・佐藤 優 幹事補佐 吉田賢史・高野恭弥

日時 11月14日(木) 12:45~17:55

15日(金) 9:30~14:05

会場 南大東村多目的交流センター (島尻郡南大東村在所307. 南大東空港から車10分. <http://www.vill.minamidai.to.okinawa.jp/institution.htm> TEL [09802] 2-2211 清水隆志(宇都宮大))

議題 マイクロ波/一般

14日

1. 微小遅延で出力電圧が正弦特性となるミキサベース位相検出器 ○平井暁人・津留正臣・下沢充弘(三菱電機)
2. 2つのS/H回路のクロック信号と出力信号の位相差情報を用いた周波数検出方式  
○和田 平・水谷浩之・中溝英之(三菱電機)
3. 共振によるダイオード高感度化手法を用いるRFエネルギーハーベスティング整流器  
○大野 桂・田中慎一(芝浦工大)
4. 低しきい値エンハンスメント型GaAs HEMTを用いたゲートスイッチング方式微小電力整流器  
○吉田 剛・石川 亮・本城和彦(電通大)
5. K帯 GaN 電力増幅器の高効率設計手法とバイアス最適化手法に関する検討  
○鳥居拓真・半谷政毅・稲垣隆二・新庄真太郎(三菱電機)
6. 広帯域段間整合回路を用いた比帯域15.6%出力15W級Ka帯 GaN MMIC 増幅器  
○中谷圭吾・山口裕太郎・半谷政毅・新庄真太郎(三菱電機)
7. 高調波処理を含めた二入力電力レベル最適化による高効率 GaNHEMT ドハティ増幅器  
○瀬下拓也・高山洋一郎・石川 亮・本城和彦(電通大)
8. スプリアス抑圧回路とインピーダンス変換回路にT型スタブを用いた高効率ドハティ増幅器  
○高木裕貴・長谷川直輝・太田喜元(ソフトバンク)・石川 亮・本城和彦(電通大)
9. バンドパスフィルタ構造を有する分布型増幅器を用いた2.5-10GHz GaN MMIC HPA  
○神岡 純・半谷政毅・三輪真一・加茂宣卓・新庄真太郎(三菱電機)
10. 多機能CRLH線路スタブを用いる小型高調波フィルタ及びそのE級/逆E級増幅器への応用  
○浅見紘考・田中慎一(芝浦工大)
11. 6-10GHz帯 GaAs pHEMT LNA MMIC の極低温特性  
○清水駿斗・岩下雄大・岩本遼太郎(鹿児島大)・河口民雄(東芝)・西川健二郎(鹿児島大)

15日午前

1. 円形ループアンテナを用いたOAM通信における抵抗設置による干渉波抑制  
○三宅久之助・齊藤 昭・鈴木 博・石川 亮・本城和彦(電通大)
2. 有極形広帯域マイクロストリップフィルタリングアンテナの設計 ○宋 日燮・大平昌敬・馬 哲旺(埼玉大)
3. マイクロ波帯域通過フィルタにおける入出力直接結合と高次共振の関係について  
○御家瀬 亮・大平昌敬・馬 哲旺(埼玉大)

IEEE MTT-S Japan Chapter 特別講演

4. 2019年IEEE MTT-S国際マイクロ波シンポジウム出席報告

○佐藤 優(富士通研)・清水隆志(宇都宮大)・上田哲也(京都工繊大)・青山裕之(三菱電機)・上道雄介(フジクラ)・岡崎浩司(NTTドコモ)・高野恭弥(東京理科大)・小松崎優治(三菱電機)・濱田裕史(NTT)

15日午後(12:50~)

5. 2.45GHz帯ユニプレーナ型小型広帯域ラットレース回路の設計  
○中井良輔・長野健介・羽岡侑哉・河合 正・榎原 晃(兵庫県立大)
6. 自由空間法を用いた誘電率推定に関する基礎検討  
○花澤理宏・鈴木仁哉(UL Japan)・河野 徹・亀井利久(防衛大)・萩野 哲(新日本電波吸収体)
7. NRDガイドを用いた3Dプリンタ用熱可塑性樹脂の複素誘電率測定に関する検討  
○清水隆志・古神義則(宇都宮大)

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

◎IEEE MTT-S Japan Chapter 特別講演及びIEEE MTT-S Japan Young Engineer Award 特別講演会の参加費は無料です。

◎14日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆MW研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

12月19日(木), 20日(金) 岐阜大サテライトキャンパス [締切済] テーマ:計測技術/一般

**【問合先】**

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