

## ★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 須原理彦 副委員長 藤代博記

幹事 大石敏之・岩田達哉 幹事補佐 小谷淳二・堤 卓也

## ★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 1月31日(金) 9:00~17:30

会場 機械振興会館地下3階6号室(港区芝公園3-5-8, 東京メトロ日比谷線:神谷町駅下車徒歩8分, 都営地下鉄三田線:御成門駅下車徒歩8分, 都営地下鉄大江戸線:赤羽橋駅下車徒歩10分, 都営地下鉄浅草線/大江戸線:大門駅下車徒歩10分, JR山手線/京浜東北線:浜松町駅下車徒歩15分. <http://www.jspmi.or.jp/kaigishitsu/access.html>)

議題 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

1. リファレンス $\Delta\Sigma$ 変調器を用いたサイクルスリップによる複数PLL間の位相ずれの補正技術  
○池田 翔・平井暁人・堤 恒次・津留正臣(三菱電機)
2. 集中定数素子で構成した整合回路を用いたトリプレクサの基礎検討 ○大石元輝・大島心平(小山高専)
3. SOM終端によるS11の校正に適する同軸給電型遮断円筒導波管の構造と各種液体の誘電率測定  
柴田幸司(八戸工大)
4. [招待講演] 5G基地局向けGaN HEMT開発の現状と展望 井上和孝(住友電工)
5. 表面活性化常温接合法によるGaN-on-Diamond HEMTの作製 ○檜座秀一・藤川正洋・滝口雄貴・西村邦彦・柳生栄治(三菱電機)・松前貴司・倉島優一・高木秀樹(産総研)・山向幹雄(三菱電機)
6. コンタクトレス光電気化学(PEC)エッチングを用いたリセスゲートHEMTの作製  
○堀切文正・福原 昇(サイオクス)・渡久地政周・三輪和希(北大)・成田好伸・市川 磨・磯野僚多・田中丈士(サイオクス)・佐藤威友(北大)

午後 IEEE MTT-S Japan Chapter 特別講演(13:10~)

7. [特別講演] 2019年ヨーロッパマイクロ波会議出席報告 ○半谷政毅(三菱電機)・西川健二郎(鹿児島大)・向井謙治(村田製作所)・安部素実・橘川雄亮・幸丸竜太・坂田修一・神岡 純・横溝真也(三菱電機)

IEEE MTT-S Japan Young Engineer Award 特別講演

8. [特別講演] THzイメージングに向けた高精度かつ高速な誘電率測定システム  
○徐 照男・濱田裕史・野坂秀之(NTT)
9. [特別講演] 周期配列誘電体球準零屈折率メタマテリアルによる散乱抑制 ○高野佑磨・真田篤志(阪大)
10. [特別講演] 多入力多出力ワイヤレス給電システムの最大電力伝送効率について  
○ズオン クァンタン・岡田 実(奈良先端大)

一般

11. 低周波Sパラメータ測定とTCADを用いたバッファトラップを考慮したGaN HEMTの自己発熱に関する検討  
○大塚友絢・山口裕太郎・新庄真太郎(三菱電機)・大石敏之(佐賀大)
12. 注入ゲート導入型ノーマリオフFloating Gate GaN HEMTの動作原理と構造 ○南雲謙志・木本大幾・諏訪智之(東北大)・寺本章伸(広島大)・白田理一郎・高谷信一郎(国立交通大)・黒田理人・須川成利(東北大)

招待講演

13. [招待講演] ミリ波・サブミリ波帯無線通信に向けた化合物半導体電子デバイス及び高周波計測技術  
○渡邊一世・山下良美・笠松章史(NICT)

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

◎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。

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

☆ED研究会

【問合先】

大石敏之(佐賀大)

TEL [0952] 28-8642

E-mail: oishi104@cc.saga-u.ac.jp

岩田達哉(富山県立大)

TEL [0766] 56-7500

E-mail: t\_iwata@pu-toyama.ac.jp

☆MW 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月5日(木), 6日(金) 高知市立中央公民館 [1月15日(水)] テーマ: マイクロ波一般/学生

**【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/ken/program/index.php>

**【問合せ先】**

吉田賢史 (鹿児島大)

E-mail : [yoshida@eee.kagoshima-u.ac.jp](mailto:yoshida@eee.kagoshima-u.ac.jp)

清水隆志 (宇都宮大)

E-mail : [tshimizu@cc.utsunomiya-u.ac.jp](mailto:tshimizu@cc.utsunomiya-u.ac.jp)