

## ★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 津田邦男 副委員長 須原理彦  
幹事 東脇正高・大石敏之 幹事補佐 岩田達哉・小谷淳二

## ★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 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。

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 1月17日(木) 9:30~17:15

18日(金) 10:40~15:45

会場 日立製作所中央研究所記念館6階講堂(国分寺市東恋ヶ窪1-280。JR中央線;東京駅より特別快速で約35分、快速で43分。国分寺駅下車、北口より徒歩約10分。<http://www.hitachi.co.jp/rd/about/location/crl/index.html>  
TEL〔080〕1072-8741 中村宝弘)

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

17日午前 MW研 一般講演

1. モーメント法による損失試料が装着された同軸プローブのTEMモード解析の基礎検討  
○柴田幸司・小林正樹(八戸工大)
2. 電磁界結合型2分の1波長共振器フィルタの開発 ○清水彩加・石崎俊雄(龍谷大)
3. DUTと既知負荷を異なるポートに接続するSパラメータの部分測定及び間接測定  
○関根敏和・高橋康宏(岐阜大)

MW研 特別講演

4. [特別講演] 90GHz/100GHz帯を利用したインフラ用レーダー及び通信システムの検討と国際標準化の動向—RoFとミリ波を用いた新しい電波システム— 柴垣信彦(日立国際電気)

17日午後 IEEE MTT-S JC 主催特別講演(12:50~)

5. [特別講演] 2018年ヨーロッパマイクロ波会議出席報告 ○池内裕章(東芝)・陳春平(神奈川大)・牛嶋優・神岡純(三菱電機)・高野恭弥(東京理科大)・村田健太郎(東芝)・清水隆志(宇都宮大)

IEEE MTT-S Japan Young Engineer Award 特別講演会

6. [特別講演] サブミリ波帯高感度受信機の広帯域化に向けた超伝導ミキサ及び導波管技術の研究  
小嶋崇文(国立天文台)
7. [特別講演] The Open-end Microstrip Line of Fixed Width Terminations Using Lossy Grayscale Inkjet Printing—Introduction of IEEE Transaction for Young Engineering Award 2018—  
Yasuo Morimoto(Mitsubishi Electric)
8. [特別講演] 広帯域CMOS-ICを用いた空間・周波数領域における干渉除去機能を有する電波環境モニタリング用アレイ受信機 ○大島直樹・狐塚正樹・塚本健太・國弘和明(NEC)

ED研 一般講演

9. ピットアシストオーミック技術によるInAlGa<sub>n</sub>/Ga<sub>n</sub> HEMTの性能向上  
○熊崎祐介・尾崎史朗・美濃浦優一・牧山剛三・多木俊裕・岡本直哉・中村哲一(富士通研)
10. ノーマリオフ型Ga<sub>n</sub> MOS-HFETにおけるバイアスアニールの効果  
○南條拓真・小山英寿・今井章文・綿引達郎・山向幹雄(三菱電機)
11. Ga<sub>n</sub>-on-Ga<sub>n</sub>構造の採用による転位密度低減に伴う高電界ストレスに対する電流コラプス特性の改善効果  
○今井章文・吉嗣晃治・南條拓真・柳生栄治・綿引達郎・山向幹雄(三菱電機)

MW研 招待講演

12. [招待講演] シリコン半導体の過去・現在・未来 木村紳一郎(日立)

18日午前 ED研 一般講演

1. 高温動作時のGa<sub>n</sub>-HEMTの故障モード分析  
○四田泰代(住友電工デバイス・イノベーション)・館野泰典(住友電工)・野瀬幸則・山本洋(住友電工デバイス・イノベーション)・米村卓巳・古川将人(住友電工)・清水聡(住友電工デバイス・イノベーション)
2. 高温信頼度試験におけるGa<sub>n</sub>-HEMTのパルスIV特性劣化メカニズムの解析  
○館野泰典(住友電工)・四田泰代(住友電工デバイス・イノベーション)・山本洋・中林隆志(住友電工)

3. 大電力 RF-DC 変換に向けた GaN HEMT/Si ダイオードのカスコード接続回路の検討

○浦田幸佑・網代康佑・大石敏之（佐賀大）・山口裕太郎・新庄真太郎・大塚友絢（三菱電機）

18 日午後 MW 研 依頼講演

4. 〔依頼講演〕 光通信・無線通信向け超高速 IC 技術 ○野坂秀之・長谷宗彦・濱田裕史・徐 照男・脇田 齊・堤 卓也・杉山弘樹・武藤美和・井田 実・松崎秀昭（NTT）

MW 研 一般講演

5. 短絡結合スタブを用いた有極型広帯域 BPF の設計 ○桂馬康輔・馬 哲旺・大平昌敬（埼玉大）

6. 共振器並列構造を用いたマイクロストリップリコンフィギャラブル BPF の設計及び試作

○橋本周磨・大平昌敬・馬 哲旺（埼玉大）

7. 絶対帯域幅一定のマイクロストリップチューナブルフィルタリングアンテナの設計

○相馬朝康・大平昌敬・馬 哲旺（埼玉大）

8. TE<sub>201</sub> モードによる負結合を用いた準ミリ波帯有極形 SIW 帯域通過フィルタの設計

○清水由太・大平昌敬・馬 哲旺（埼玉大）

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

◎17 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。

☆ED 研究会

【問合先】

東脇正高（NICT）

TEL [042] 327-6092, FAX [042] 327-5527

E-mail : mhigashi@nict.go.jp

大石敏之（佐賀大）

TEL [0952] 28-8642

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

☆MW 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

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/kenmoushikom.html>

【問合先】

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