

★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 前澤宏一 副委員長 津田邦男
幹事 鈴木寿一・新井 学 幹事補佐 東脇正高・大石敏之

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 石川容平 副委員長 九鬼孝夫・西川健二郎・田島賢一
幹事 佐藤潤二・平野拓一 幹事補佐 關谷尚人・小野 哲

日時 1月26日(木) 14:00~17:05
27日(金) 9:30~15:15

会場 機械振興会館地下2階1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10分, JR:浜松町駅下車徒歩20分, 都営地下鉄三田線:御成門駅・大江戸線:赤羽橋駅下車徒歩10分. http://www.jcmanet.or.jp/gaiyo/map_kaikan.htm TEL [03] 3434-8211)

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

26日 ED 研シンポジウム

1. [依頼講演] 高周波 GaN デバイスの現状と展望(仮) 上田哲三(パナソニック)
2. [依頼講演] 高周波 GaN-HEMT の製品化の経緯 館野泰範(住友電工)
3. [依頼講演] GaN デバイスの応用展開 原 直紀(富士通研)
4. [依頼講演] ミリ波 GaN-HEMT の現状と展望 牧山剛三(富士通)
5. [依頼講演] GaN エピの現状と展望(仮) 乙木洋平(SCIOCS)
6. [依頼講演] 金属/GaN 界面の評価 塩島謙次(福井大)
7. [依頼講演] GaN 基板の現状と展望(仮) 森 勇介(阪大)

27日午前

1. ゼロバイアス GaAsSb バックワードダイオード検波器の雑音特性改善
○高橋 剛・佐藤 優・芝 祥一・中舎安宏・原 直紀・岩井大介・岡本直哉・渡部慶二(富士通研)
2. HfO₂/Al₂O₃/InGaAs ゲート構造における移動度への成膜温度及び H₂ アニールの影響
○大澤一斗・野口真司・柁津誠晃・木瀬信和・宮本恭幸(東工大)
3. アンテナ-共振器間の飛越結合を用いた有極形フィルタリングアンテナの設計
○宮崎寿基・大平昌敬・馬 哲旺・王 小龍(埼玉大)
4. マイクロストリップコンポジット共振器を用いたデュアルバンド帯域通過フィルタの設計手法の改善
○張 茹・馬 哲旺・大平昌敬・王 小龍(埼玉大)・陳 春平・穴田哲夫(神奈川大)
5. GaN on Si を用いた X 帯低損失・高耐電力スイッチ
○幸丸竜太・半谷政毅・中原和彦・岡崎拓行・山中宏治(三菱電機)

27日午後

6. Si 基板上 GaNHEMT の基板中 RF リーク電流の温度特性を考慮した物理モデル
○山口裕太郎・新庄真太郎・山中宏治(三菱電機)・大石敏之(佐賀大)
7. AlGaN/GaN HEMT の電気的特性に対する保護膜残留応力依存性のデバイスシミュレーションによる検討
○大石敏之(佐賀大)・山口裕太郎・山中宏治(三菱電機)
8. 低コスト送信器向け小型 8.5-10.5 GHz GaN-on-Si MMIC 増幅器
○神岡 純・中原和彦・半谷政毅・山中宏治(三菱電機)
9. 直並列インダクタンス型広帯域プリマッチ回路を適用した C-Ku 帯 10 W 級 GaN MMIC 高効率増幅器
○桑田英悟・杉本篤夫・小山英寿・加茂宣卓・坂田修一・山中宏治(三菱電機)
10. ゲート長 0.15 μm GaN HEMT を用いた動作帯域 8%, 30 W 出力/60% PAE の X 帯 GaN 電力増幅器
○河村由文・半谷政毅・水谷知大・富山賢一・山中宏治(三菱電機)

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

☆ED 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1月30日(月), 31日(火) みやじま社の宿(広島) テーマ:回路・デバイス・境界領域技術

2月23日(木), 24日(金) 北大百年記念会館〔締切済〕 テーマ:機能ナノデバイス及び関連技術

【問合先】

鈴木寿一(北陸先端大)

TEL [0761] 51-1441, FAX [0761] 51-1455

E-mail: tosikazu@jaist.ac.jp

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月 休会

3月2日(木), 3日(金) 岡山県立大〔1月11日(水)〕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.

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

【問合先】

關谷尚人 (山梨大)

TEL〔055〕220-8393

E-mail: nsekiya@yamanashi.ac.jp

佐藤潤二 (パナソニック)

TEL〔050〕3686-6073, FAX〔045〕934-8765

E-mail: satou.junji@jp.panasonic.com