

★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 原 直紀 副委員長 前澤宏一
幹事 上田哲三・葛西誠也 幹事補佐 松永高治・鈴木寿一

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 黒木太司 副委員長 九鬼孝夫・中津川征士・山中宏治
幹事 河合 正・山之内慎吾 幹事補佐 清水隆志・大平昌敬

日時 1月16日(木) 9:00~16:45

17日(金) 9:30~14:45

会場 機械振興会館地下3階2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 パワーデバイス及び超高周波デバイス/マイクロ波一般

16日午前 2013年度学生マイクロ波回路設計試作コンテスト受賞者による特別講演

1. [特別講演] 安定化回路を用いたシンプルな広帯域2段ソース接地増幅器 ○近藤丈志・鯨島武瑠(佐賀大)
2. [特別講演] 小型かつFR4基板で広帯域を達成したマイクロ波増幅器 ○南 昂孝・大平 孝(豊橋技科大)
3. [特別講演] 小型広帯域二段ソース接地増幅回路 ○松永 樹・前田篤史・近藤丈志(佐賀大)
4. [特別講演] 抵抗でバイアス回路の影響を抑えた広帯域2段増幅器 ○吉川修平・石崎俊雄(龍谷大)
5. [特別講演] 回路実装における寄生成分の高精度モデル化を行った広帯域2段アンプ設計
○澤原裕一・石崎俊雄(龍谷大)

一般

6. カスケード位相比較器を用いたミリ波PLLシンセサイザ
○松村宏志・川野陽一・佐藤 優・大島武典・志村利宏・鈴木俊秀・大橋洋二(富士通)・原 直紀(富士通研)
7. MOVPE再成長ソース/ドレインを有するInGaAsトラライゲートMOSFET
○金澤 徹・三嶋裕一・木下治紀・上原英治・宮本恭幸(東工大)
8. Siイオン注入を用いて作製したディプレッション型酸化ガリウムMOSFET
○東脇正高(NICT)・佐々木公平(タムラ/NICT)・ワン マンホイ・上村崇史・ダイワシガマニ キルシナムルティ(NICT)・倉又朗人(タムラ)・増井建和(光波)・山腰茂伸(タムラ)
9. GaN-HEMTの400Vでの動的挙動とトラップ特性の相関関係
○今田忠紘・吉川俊英(富士通研)・Daniel Piedra・Tomas Palacios(MIT)

16日午後(14:00~)

10. AlGaIn/GaN HFET サイドゲート効果の2次元デバイスシミュレーション
○井川裕介(徳島大)・李 根三(日本シノプシス)・敷 金平(徳島大)・大野泰夫(eデバイス)
11. 能動負荷を用いたデュアルバンド反射型移相器 ○庄司有希・坂本和良・伊藤康之(湘南工科大)
12. 阻止帯域可変型デュアルバンド低雑音差動増幅器 ○坂本和良・庄司有希・伊藤康之(湘南工科大)
13. WPTシステム用電界結合型共振器の検討 ○澤原裕一・石崎俊雄(龍谷大)・栗井郁雄(リューテック)
14. 屋内無線通信用209mW 11Gbps 130GHz CMOS トランシーバー
片山光亮・本良瑞樹・高野恭弥・李 シンヨウ・○藤島 実(広島大)
15. 小形ブリッジ整流回路を用いた2.4GHz帯レクテナ
○細谷鴻平・伊藤元希・伊東健治・別段信一・牧野 滋・廣田哲夫・野口啓介(金沢工大)・谷口英司(三菱電機)

17日午前

1. 低転位GaN基板上縦型ショットキバリアダイオードとHFETの特性評価 ○吉本 晋・石原邦亮・岡田政也・住吉和英・平野英則・三橋史典・善積祐介・石塚貴司・木山 誠・上野昌紀(住友電工)
2. 受信フロントエンドの非線形ひずみに対するブラインド補償法 ○馬 岳林・山尾 泰(電通大)
3. 複数のアンテナから電力回収を行うRF-DC変換回路方式の基礎検討
○吉田洋一・野瀬浩一(ルネサスエレクトロニクス)
4. 交差偏波を放射しない120GHz帯中空導波管横方向スロット1次元アレーアンテナ
○ユン ニーウィン・佐野 誠・広川二郎・安藤 真(東工大)・竹内 淳・枚田明彦(NTT)
5. InP HEMTによるQPSK送信, 受信MMICを用いた120GHz帯10Gbit/s無線装置

○高橋宏行・竹内 淳・枚田明彦 (NTT)

6. 平面スロットアレーアンテナを使用した 120 GHz 帯 2 チャンネル伝送システムの検討

○竹内 淳・枚田明彦 (NTT)・広川二郎 (東工大)

17 日午後 (13:30~)

7. F 帯全帯域動作 MMIC ミキサの設計法 ○濱田裕史・小杉敏彦・松崎秀昭・杉山弘樹・野坂秀之 (NTT)

8. InP MZM 向け低消費電力線形ドライバモジュール

○脇田 斉・長谷宗彦・武藤美和・綱島 聡・福山裕之・野坂秀之・柏尾典秀・井田 実・栗島賢二 (NTT)

9. 3-D WLCSP MMIC を使用した E-band 送信・受信モジュール

○塚島光路・久保田 幹・馬場 修・川崎 健・與那嶺 淳・徳満恒雄 (住友電工)・長谷川裕一 (住友電工デバイス・イノベーション)

◆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

2 月 27 日 (木), 28 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】

上田哲三 (パナソニック)

TEL [06] 6906-4940, FAX [06] 6906-2426

E-mail: ueda.tetsuzo@jp.panasonic.com

葛西誠也 (北大)

TEL [011] 706-6509, FAX [011] 716-6004

E-mail: kasai@rciqe.hokudai.ac.jp

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3 月 4 日 (火), 5 日 (水) 愛媛大 [1 月 13 日 (月)] テーマ: 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】

清水隆志 (宇都宮大)

TEL & FAX [028] 689-6132

E-mail: tshimizu@cc.utsunomiya-u.ac.jp

河合 正 (兵庫県立大)

TEL & FAX [079] 267-4873

E-mail: kawai@eng.h-hyogo.ac.jp