

## ★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

## ★集積回路研究会 (ICD)

専門委員長 藤島 実 副委員長 日高秀人  
幹事 吉田 毅・高宮 真 幹事補佐 橋本 隆・夏井雅典・伊藤浩之・範 公可

日時 3月2日(木) 9:00~16:50

3日(金) 9:00~15:25

会場 岡山県立大学

議題 マイクロ波集積回路/マイクロ波一般

2日午前

1. 放射光エッチングによる集積化された短ミリ波帯 PTFE 充填導波管バトラーマトリクスの試作—十字型カプラと横断回路による構成— ○岸原充佳(岡山県立大)・山口明啓・内海裕一・太田 勲(兵庫県立大)
2. 無線型/有線型断熱マイクロ波インターフェイスの検討  
○澤原裕一・塩川教次・河口民雄・池内裕章・加屋野博幸(東芝)
3. 大口径試料挿入孔を有する 50 GHz 帯 TM<sub>0m0</sub> モード空洞共振器を用いた複素誘電率測定に関する検討  
○稲田 顕・清水隆志・古神義則(宇都宮大)
4. テラヘルツ無線送受信モジュールの性能評価指標  
○高野恭弥・天川修平・片山光亮・吉田 毅・藤島 実(広島大)
5. 高周波デバイスモデリングのためのシステムティックな等価回路生成法  
○片山光亮・高野恭弥・天川修平・吉田 毅・藤島 実(広島大)
6. Study on 300 GHz CMOS Doubler for Ultrahigh-Speed Wireless Communications  
○Tuan Anh Vu・Kyoya Takano・Kosuke Katayama・VSRao Sasipalli・Minoru Fujishima (Hiroshima Univ.)

2日午後

7. 電磁界結合型 2分の1波長及び4分の1波長共振器フィルタにおける減衰極制御方法  
○清水彩加・石崎俊雄(龍谷大)
8. 複数の導体棒で分配比を制御する小型の導波管型電力分配器 ○畑 祥大・佐藤 稔(岡山大)
9. 逆位相信号合成による全二重無線通信に向けたアナログキャンセリング回路の設計  
○富田翔晴・宮路祐一・田村昌也(豊橋技科大)
10. PLLの周波数検出と分周数制御を用いたチャープ信号の線形性向上処理手法  
○和田 平・水谷浩之・中溝英之・田島賢一(三菱電機)
11. 高速 FMCW レーダ用信号源の周波数検出の高速化手法 ○下川床 潤・水谷浩之・田島賢一(三菱電機)
12. Ku 帯ダイレクト RF 受信機における LNA 電源サンプリングクロック同期化の研究  
○大和田健夫・小泉友和・本良瑞樹・亀田 卓・末松憲治(東北大)
13. [依頼講演] 60 GHz 帯における空洞共振器法を用いた低誘電率フィルムの複素誘電率の高精度評価技術  
○清水隆志・古神義則(宇都宮大)
14. [依頼講演] 変換電磁気学のための分布定数異方性メタマテリアルについて 永山 務(鹿児島大)
15. [依頼講演] 低周波数成分のみを用いるアダプティブフェーズドアレイ制御方式  
○Ta Tuanthanh(東芝)・亀田 卓・末松憲治・高木 直・坪内和夫(東北大)

3日午前

1. 楕円偏波の軸比評価における誤差の検討—直交直線偏波成分の振幅比と位相差とを用いる場合—  
○内藤 出・香川福有(新居浜高専)
2. 直交偏波を用いた直交変調型包絡線パルス幅変調送信方式の検討  
○酒井 涼・榎田洋太郎・小澤佑介(東京理科大)
3. Design of CMOS On-Chip Antenna in 300-GHz Band  
○Sasipalli Rao・Kosuke Katayama・Kyoya Takano・Shuhei Amakawa・Takeshi Yoshida・Minoru Fujishima (Hiroshima Univ.)
4. キャパシタアレイを用いた LC 型 Injection-locked Frequency Divider の広帯域化に関する研究  
○西野賀雄・伊藤信之・森下賢幸・小椋清孝(岡山県立大)
5. 2値直交型 EPWM 送信機における FPGA 実装に向けた高速化の検討  
○長澤昂平・榎田洋太郎・小澤佑介(東京理科大)
6. A 12.32 Gb/s 128QAM 60 GHz Transceiver with Automatic Calibration for LOFT Suppression and Image Rejection

○Jian Pang・Shotaro Maki・Seitarou Kawai・Noriaki Nagashima・Yuuki Seo・Makihiko Katsuragi・Kento Kimura・Satoshi Kondo・Hanli Liu・Teerachot Siriburanon・Kenichi Okada・Akira Matsuzawa (TITECH)

3日午後 2016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

7.〔特別講演〕 広帯域利得平坦性を有するS帯2段増幅器の設計と試作 ○西尾 岳・石崎俊雄(龍谷大)

8.〔特別講演〕 2個のトランジスタによる電流帰還対を用いた広帯域電力増幅器

○丸山有慧・石川 亮・本城和彦(電通大)

9.〔特別講演〕 電圧帰還対を用いた二段広帯域負帰還電力増幅器の設計

○大塚啓人・石川 亮・本城和彦(電通大)

一般講演

10. 通信用アクティブフェーズドアレイ送信機の一括歪み補償 ○能登一二三・田島賢一(三菱電機)

11. 18.6 GHzのロックレンジを持つ60 GHz帯バラクタチューン注入同期型CMOS周波数分周器

○数野将史・本良瑞樹・亀田 卓・末松憲治(東北大)

12. 電磁シールド構造を有する表面実装型半導体パッケージを用いた小形カバーレス高周波送受信モジュール

○水谷浩之・石橋秀則・半谷政毅・藤原孝信・田島賢一(三菱電機)

◆IEEE SSCS Japan Chapter/IEEE SSCS Kansai Chapter 共催, IEEE MTT-S Japan Chapter/IEEE MTT-S Kansai Chapter/IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛

☆MW研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

4月28日(金) 機械振興会館〔未定〕テーマ:電力伝送/マイクロ波・一般

【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

☆ICD研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

4月20日(木), 21日(金) 機械振興会館〔締切済〕テーマ:メモリ技術と集積回路関連一般

5月15日(月), 16日(火) 東大生研〔未定〕テーマ:LSIとシステムのワークショップ2017

【問合先】

吉田 毅(広島大)

TEL & FAX〔082〕424-7643

E-mail:tyoshida@dsl.hiroshima-u.ac.jp