

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 石川容平 副委員長 中津川征士・九鬼孝夫・西川健二郎
幹事 山口 陽・佐藤潤二 幹事補佐 石川 亮・關谷尚人

★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 幹事補佐 高宮 真・岩崎裕江・橋本 隆・伊藤浩之・範 公可

日時 3月2日(水) 10:00~16:45
3日(木) 9:00~17:10
4日(金) 9:00~16:00

会場 広島大学東広島キャンパス学士会館(東広島市鏡山1-2-2. JR山陽本線:JR西条駅前からバス「広島大学」行きに乗り、「広大中央口」下車. JR山陽新幹線:東広島駅前から「広島大学」行きバスまたはタクシーに乗り、「広大中央口」下車. http://www.hiroshima-u.ac.jp/gecbo/p_3e2399.html TEL [082] 424-7643 吉田 毅)

議題 マイクロ波集積回路/一般

2日午前

- 異方導電性接着剤を用いた積層した多層基板の高周波伝送特性に関する検討
○石橋秀則(三菱電機)・長瀬健司(三菱電機エンジニアリング)・大和田 哲・北村洋一・米田尚史・宮下裕章(三菱電機)
- 先端可動プローブを用いたRF接続構造の設計及び試作評価結果
○青山裕之・石橋秀則・米田尚史・山口 聡・山本直幸(三菱電機)
- 2層構造ストリップ線路を用いた分散性遅延回路についての検討 ○北村敏明・堀井康史(関西大)
- マイクロ波帯コグニティブ無線における高速チャンネル解析のためのLTCC積層リアルタイムフーリエ変換素子の開発 ○堀井康史・北村敏明(関西大)

2日午後 招待講演及び一般講演(12:40~)

- [招待講演] 誘導結合TCI(Thru-Chip Interface)を用いたビルディングブロック型システムのSOTBプロセスによる実装 天野英晴(慶大)
- 三次元積層ICにおける電源供給特性のインスタック診断手法 ○三浦蘭斗(神戸大)・荒賀佑樹(産総研)・三浦典之・池田博明(神戸大)・菊地克弥(産総研)・永田 真(神戸大)
- FPGAを用いたハードウェアソーティングアルゴリズムの実装
○松本直之・周 昕・中野浩嗣・伊藤靖朗(広島大)
- An Implementation of LZW Decompression on the FPGA
○Xin Zhou・Yasuaki Ito・Koji Nakano(Hiroshima Univ.)
- ミリ波帯におけるMgO基板の複素誘電率の周波数依存性測定の見直し
○磯部陽貴・清水隆志・古神義則(宇都宮大)
- 50GHz帯TM_{0m0}モード空洞共振器を用いた棒状誘電体の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)
- [特別講演] コイル間距離変化に強い磁気共鳴結合システム—可変リアクタンス素子を利用したフォールディッドタイプコイルの特性変化— ○佐々木健吾(豊田中研)・杉浦慎哉(農工大)・飯塚英男(豊田中研)
- [特別講演] DC-DCコンバータを用いたワイヤレス給電システムにおけるインピーダンス整合の応用
○黄 勇・篠原真毅・三谷友彦(京大)
- [特別講演] UWB帯インプラント通信に適した通信方式と実験的評価 安在大祐(名工大)

3日午前

- 大腸内視鏡診断支援のための高速な特徴量抽出システム
○清水達也・小出哲士・杉 幸樹・岡本拓巳・佐藤 光・Anh-Tuan Hoang・玉木 徹・Bisser Raytchev・金田和文(広島大)・吉田成人・三重野 寛(広島鉄道病院)・田中信治(広島大)
- 大腸内視鏡画像診断支援のためのVisual Word特徴量変換システム
○杉 幸樹・小出哲士・清水達也・岡本拓巳・Anh-Tuan Hoang・佐藤 光・玉木 徹・Bisser Raytchev・金田和文(広島大)・吉田成人・三重野 寛(広島鉄道病院)・田中信治(広島大)
- Support Vector Machineを用いた大腸内視鏡画像診断支援タイプ識別システム
○岡本拓巳・小出哲士・清水達也・杉 幸樹・Anh-Tuan Hoang・佐藤 光・玉木 徹・Bisser Raytchev・金田和文(広島大)・吉田成人・三重野 寛(広島鉄道病院/広島大)・田中信治(広島大)
- 120GHzと60GHz発振器アレイを用いた水の誘電緩和を評価するCMOSバイオセンサIC
○満仲 健・芦田伸之・齊藤 晶・飯塚邦彦(シャープ)・鈴木哲仁・小川雄一(京大)・藤島 実(広島大)

5. [招待講演] CMOS 集積回路を用いた乳がん検出システム

○吉川公磨・宋 航・河野勇人・瀬尾裕二・アズハリ アフリーン (広島大)・肖 夏 (天津大)

3 日午後 特別講演 (12:30~)

6. [特別講演] 開放スタブと接地スタブを装荷したリング共振器 BPF による低挿入損失特性の実現

○林 和幸・和田光司 (電通大)

7. [特別講演] マイクロストリップ線路とチップキャパシタを用いた共振器で構成した 2GHz 帯有極形超小型 BPF

○川俣雅寿・和田光司 (電通大)

8. [特別講演] 所望の減衰量を実現するマイクロストリップ 4 分の 1 波長共振器バンドパスフィルタの設計及び製作

○加藤駿祈・大平昌敬・馬 哲旺 (埼玉大)

9. 円形パッチ配列電波吸収体の変成器を用いた等価回路表現に関する検討

○芳泉浩史・須賀良介 (青学大)・荒木純道 (東工大)・橋本 修 (青学大)

10. 急峻なスカート特性を有する準集中定数素子で構成した共振器及びこれを用いた帯域阻止フィルタ

○金井一輝・須賀良介 (青学大)・上野伴希 (オフィスウワノ)・橋本 修 (青学大)

11. LC 梯型回路を用いた広帯域 3 方向ウィルキンソン電力分配器の構成法

○岡田陽介・河合 正・榎原 晃 (兵庫県立大)

12. 右手/左手系複合線路を用いた高調波処理スタブ回路とその高効率増幅器への応用

○小泉聡太・斉藤賢吾・吾妻俊明・田中慎一 (芝浦工大)

13. 高 SHF 帯ビームフォーミングシステム用ダイレクト RF アンダーサンプリング受信機

○末松憲治・亀田 卓・本良瑞樹 (東北大)

14. 人体内通信システム構築用電波伝搬周波数特性に関する検討 ○本良瑞樹・亀田 卓・末松憲治 (東北大)

15. 地面付近の森林環境における伝搬損失予測の研究 ○山根諒平・得納 樹・濱崎利彦 (広島工大)

16. パターンアンテナの指向性と偏波特性の簡易的測定方法の提案 ○得納 樹・山根諒平・濱崎利彦 (広島工大)

4 日午前

1. ミリ波帯デカップリング用低特性インピーダンス伝送線路の評価

○合田龍平・高野恭弥・片山光亮・天川修平・吉田 毅・藤島 実 (広島大)

2. 300 GHz 帯差動型マイクロストリップ線路-導波管変換器の設計

○國武寛司・高野恭弥・片山光亮・天川修平・吉田 毅・藤島 実 (広島大)

3. 周波数 3 通倍器を用いたミキサの理論解析

○安達拓史・吉田 毅・片山光亮・高野恭弥・天川修平・藤島 実 (広島大)

4. フィードバックアンプ ○伊藤裕治・天川修平 (広島大)

5. [招待講演] IoT 時代の設計課題 小野寺秀俊 (京大)

4 日午後 一般講演 (12:30~)

6. オンチップインダクタの対基板容量キャンセリングによる EPWM 送信機用 D 級増幅器内蔵バンドパスフィルタの狭帯域化 ○渡邊邦彦・榎田洋太郎・小澤佑介 (東京理科大)

7. 電界結合型無線電力伝送における送受対称回路構成の検討 ○難波隆一・榎田洋太郎・小澤佑介 (東京理科大)

8. 首都圏 DTV に対応した 500 MHz 帯微弱電力レクテナ

○古田貴大・伊藤元希・伊東健治・野口啓介・井田次郎 (金沢工大)

9. 並列共振器装荷 GaAsFET 発振器の Q ファクタの評価

○殿最康弘・伊東健治・野口啓介・廣田哲夫・牧野 滋 (金沢工大)

10. 多出力ニューロン MOS カレントミラーに用いるキャリブレーション回路の検討

○中山恭綺・野口卓朗 (佐賀大)・清水暁生 (有明高専)・深井澄夫 (佐賀大)

11. A Design of 0.7-V 400-MHz All-Digital Phase-Locked Loop for Implantable Biomedical Devices

○Jungnam Bae・Saichandrateja Radhapuram・Jo Ikkyun・Weimin Wang (Osaka Univ.)・Takao Kihara (Osaka Inst. of Tech.)・Toshimasa Matsuoka (Osaka Univ.)

12. 遺伝的アルゴリズムによる無線送信集積回路の送信特性向上手法の検討

○勇 正大・鎌田隆嗣・斐 正男・谷 貞宏・王 軍・大原賢治・松岡俊匡 (阪大)

13. インバータ増幅段によるレギュレーティッドカスコードの広帯域化回路構成

○藤原将倫・土谷 亮 (京大)・中野慎介・野河正史・野坂秀之 (NTT)・小野寺秀俊 (京大)

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

◎3 日研究会終了後, 17:30 より懇親会を予定しておりますので是非御参加下さい。

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

4 月 21 日 (木), 22 日 (金) 機械振興会館 [締切済] テーマ: 電力伝送/マイクロ波一般

5 月 19 日 (木), 20 日 (金) 京大 [3 月 11 日 (金)] テーマ: マイクロ波一般

6月9日(木)~11日(土) KMUTNB (タイ・バンコク) [4月1日(金)] テーマ: 2016 Thailand-Japan Micro-Wave (TJMW2016)

6月23日(木), 24日(金) 岐阜大 [4月8日(金)] テーマ: マイクロ波信号発生計測技術/マイクロ波一般

【問合先】

石川 亮 (電通大)

TEL [042] 443-5788, FAX [042] 443-5230

E-mail : r.ishikawa@uec.ac.jp

山口 陽 (NTT)

TEL [046] 859-2791, FAX [046] 855-1497

E-mail : yamaguchi.yo@lab.ntt.co.jp

☆ICD 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

4月14日(木), 15日(金) 機械振興会館 [締切済] テーマ: メモリ技術と一般

5月16日(月), 17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 2016

【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】

吉田 毅 (広島大)

TEL & FAX [082] 424-7643

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