

## ★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 黒木太司 副委員長 中津川征士・九鬼孝夫・山中宏治  
幹事 山之内慎吾・山口 陽 幹事補佐 大平昌敬・石川 亮

## ★集積回路研究会 (ICD)

専門委員長 山村 毅 副委員長 藤島 実  
幹事 渡辺 理 幹事補佐 吉田 毅・高宮 真・土谷 亮・範 公可

日時 3月5日(木) 9:30~17:25

6日(金) 9:00~16:45

会場 福井大学文京キャンパス産学官連携本部研修室(福井市文京3-9-1. 私鉄えちぜん鉄道:福井駅から福大前西福井駅(約10分). または, バス:JR福井駅から福井大学前停留所(約10分). [http://www.u-fukui.ac.jp/~bunkyo/cont\\_about/outline/access.html](http://www.u-fukui.ac.jp/~bunkyo/cont_about/outline/access.html) TEL [0776] 27-9714 葛原正明)

議題 マイクロ波集積回路/一般

5日午前 一般講演

1. ミリ波帯 MOSFET の大信号モデリング

○奈原 諒・片山光亮・高野恭弥・天川修平・吉田 毅・藤島 実(広島大)

2. 高利得かつ広帯域な CMOS 多段低雑音増幅器の設計

○前田健吉・水草真一・片山光亮・高野恭弥・天川修平・吉田 毅・藤島 実(広島大)

APMC 2014 Student Design Competition 受賞者による特別講演

3. [招待講演] 高調波処理を施した S 帯高効率 GaN 電力増幅器 ○中谷圭吾・石崎俊雄(龍谷大)

4. [招待講演] GaN-HEMT を用いた 2.45 GHz 帯高効率 F 級増幅器の設計と試作

○西尾 岳・石崎俊雄(龍谷大)

5. [招待講演] カットオフ導波管を用いた SIR フィルタの設計と試作 ○澤原裕一・石崎俊雄(龍谷大)

6. [招待講演] 1/4 波長共振器を用いた 8 段インタディジタル型バンドパスフィルタの設計と試作

○三上恵典・石崎俊雄(龍谷大)

5日午後 一般講演(13:15~)

7.  $\lambda/2 \cdot \lambda/4$  共振モード併用による広帯域可変 4 bit/16 周波数リコンフィギャラブル共振器

○齋藤哲成・加藤 匠・山尾 泰(電通大)

8. LC 並列結合回路を用いて帯域幅偏差を抑制したリコンフィギャラブルバンドパスフィルタ

○加藤 匠・小林綾介・齋藤哲成・山尾 泰(電通大)

9. 進化した無線通信技術に柔軟かつ効率的に対応するためのアナログ RoF と光給電を用いた光無線基地局ネットワーク ○山尾 泰・來住直人・大木英司・松浦基晴(電通大)

10. 低消費電力断熱的論理回路用無線給電回路の検討 ○坂井雅司・関根敏和・高橋康宏(岐阜大)

2014 IEEE MTT-S Japan Young Engineer Award 受賞記念特別講演

11. [特別講演] 入出力直接結合を有する共振器並列結合形マイクロ波帯域通過フィルタのパラメータ抽出法

○大平昌敬・馬 哲旺(埼玉大)

12. [特別講演] Power Amplifier Linearization Using Digital Predistortion Technology: Practical Development and Implementation Issues ○Yuelin Ma・Yasushi Yamao (Univ. of Electr-Comm.)

13. [特別講演] Ultra-Low Phase Noise Frequency Synthesizer for up to 28 Gbps 60 GHz Wireless Transceivers

○Ahmed Musa (NTT)・Kenichi Okada・Akira Matsuzawa (Tokyo Inst. of Tech.)

IEEE MTT-S Japan Chapter 特別講演

14. [特別講演] 2014 年ヨーロッパマイクロ波会議出席報告

○本良瑞樹(東北大)・吉増敏彦(早大)・満仲 健(シャープ)・半谷正毅・川崎健吾・森本康夫・樋口和英(三菱電機)

6日午前 一般講演

1. 2層 CPW 構造を用いた軟性封止樹脂の比誘電率測定法に関する検討

○山下祐貴・清水隆志(宇都宮大)・平地康剛(東工大)・古神義則(宇都宮大)

2. W 帯 NRD ガイド-導波管変換器の試作と諸特性評価 久保遥平・○黒木太司(呉高専)

3. 伝送線路で構成される共振器の無負荷 Q に関する考察 第二報 ○黒木太司・加茂佳彦(呉高専)

4. 幅広面に外部共振器を装荷した矩形導波管有極型帯域通過フィルタ

○湯川秀憲・山下和義・縫村修次・大和田 哲・田原志浩(三菱電機)

5. 90度ハイブリッドと180度ハイブリッドで構成される集中定数ハイブリッドマトリクスにおける通過位相偏差の低減 ○石橋秀則・秦 雅行・伏見英樹・大島 毅・田原志浩・宮下裕章(三菱電機)

6. 複数スタブ及びスロット装荷によるラットレース回路の不要応答抑制

○田中登世一・出口博之・辻 幹男 (同志社大)

6日午後 (13:30~)

7. 集積回路配線を用いたメタ界面によるテラヘルツ波放射に関する検討 土谷 亮 (京大)

8. 平面回路 CRLH スタブ共振器の設計及び 9 GHz 帯低位相雑音発振器への応用

○西澤宏樹・高田 圭・斉藤賢吾・田中慎一 (芝浦工大)

9. 3次 PLL 発振器の高周波特性の検討 ○小川純輝・伊東健治・野口啓介・廣田哲夫・牧野 滋 (金沢工大)

10. 集団同期型周波数生成実現に向けた位相雑音キャンセルの検討

○池田 翔・伊藤浩之・石原 昇・益 一哉 (東工大)

11. CCDF を用いて動作点を自動調整するオープンループ型デジタルプリディストータ

○安藤暢彦・能登一三・檜枝重護 (三菱電機)

12. ミリ波広帯域通信用低域ループ制御自律 BF IF 受信モジュールの試作

○中村美琴・タ トアン タン・亀田 卓・末松憲治・平 明德・高木 直・坪内和夫 (東北大)

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

◎5日研究会終了後、懇親会を予定しておりますので御参加下さい。

☆MW 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

4月16日 (木), 17日 (金) 機械振興会館 [締切済] テーマ: 無線電力伝送技術を支えるマイクロ波技術・一般

5月28日 (木), 29日 (金) 電通大 [3月12日 (木)] テーマ: マイクロ波一般

6月25日 (木), 26日 (金) 川崎市産業振興財団 [4月10日 (金)] テーマ: マイクロ波信号発生と計測技術/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】

大平昌敬 (埼玉大)

TEL & FAX [048] 858-3635

E-mail: mohira@mail.saitama-u.ac.jp

山之内慎吾 (NEC)

TEL [044] 431-7616, FAX [044] 431-7642

E-mail: s-yamanouchi@bx.jp.nec.com

☆ICD 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

4月9日 (木), 10日 (金) 光産業創成大 テーマ: 第7回アクセラレーション技術発表討論会

【問合先】

渡辺 理 (東芝)

TEL [044] 549-2285, FAX [044] 520-1806

E-mail: osamu7.watanabe@toshiba.co.jp