

## ★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

日時 11月20日(木) 9:30~17:00  
21日(金) 9:00~16:35

会場 長崎大学文教キャンパス工学部サイエンス・テクノラボ棟セミナー室2(長崎市文教町1-14. 長崎空港の県営バス「長崎空港4番乗り場」から昭和町・浦上経由長崎方面行きに乗車, 長大東門前(旧:長大裏門前)下車. または, JR長崎駅で路面電車:長崎駅前から赤迫行きに乗車, 長崎大学前下車. <http://www.nagasaki-u.ac.jp/ja/access/bunkyo/index.html> TEL [095] 819-2561 田口光雄)

### 議題

#### 20日午前

1. 電磁波を用いたフレッシュコンクリートの配合比評価  
○牧島慎一・田中俊幸・藤本孝文・森山敏文・竹中 隆・谷山力哉(長崎大)
2. フレッシュコンクリート成分評価用アンテナシステム ○谷山力哉・藤本孝文・田中俊幸・牧島慎一(長崎大)
3. コンクリートの電気定数測定法に関する一検討その2  
○遠江一仁・永野弓太郎・田中俊幸・竹中 隆・森山敏文(長崎大)
4. 逆相フォワード結合を与える補助結合線路による方向性結合器の方向性改善法  
○吉岡秀浩・廣田明道・山本和也・石橋秀則・田原志浩(三菱電機)
5. 簡易な結合回路を用いた注入同期型 Push-Push 発振器アレーの検討  
○鮫島武瑠・田中高行・豊田一彦(佐賀大)

#### 20日午後

6. バラクタダイオード並列共振回路についての発振回路のQファクタ解析 伊山義忠(熊本高専)
7. 受動素子部分の損失を考慮した発振回路のQファクタ解析 ○駒田大典・ウリントヤ(久留米高専)
8. FETハートレー発振器におけるQファクタ式の有用性の検証 ○福島佳紀・ウリントヤ(久留米高専)
9. CMOSスイッチを用いたマルチバンド電力増幅器用広帯域受信帯雑音抑圧回路  
○河村由文・新庄真太郎・弥政和宏・廣部正和・嘉藤勝也・高橋貴紀・山部滋生・堀口健一・檜枝護重・山中宏治(三菱電機)
10. Optimization of two-cell distributed power amplifiers  
○Christer Andersson・Eigo Kuwata・Koji Yamanaka(Mitsubishi Electric)

#### 特別セッション(1)

11. [依頼講演] Activities on Microwave Education and Research between Japan and Egypt—Partnership between Kyushu University, Japan and Egypt—Japan University of Science and Technology, Egypt—  
○Ramesh Pokharel・Osamu Muta・Kuniaki Yoshitomi(Kyushu Univ.)・Ahmed Allam・Keiji Yoshida(E-JUST)

#### IEEE MTT-S Japan Chapter 特別講演

12. [特別講演] 2014年IEEE MTT-S国際マイクロ波シンポジウム出席報告  
○廣田明道(三菱電機)・堀部雅弘(産総研)・大平昌敬(埼玉大)・清水隆志(宇都宮大)・元井桂一(NEC)・金谷 康(三菱電機)

#### 21日午前

1. 誘電体基板に製作した不平衡給電逆Lアンテナによる無線電力伝送 ○武井 翔・田口光雄(長崎大)
2. 誘電体板に印刷したコンフォーマルアレーアンテナの基礎検討 吉澤亮道(長崎大)
3. 円偏波用プリント基板型楕円形モノポールアンテナ ○藤本孝文・高村真矢(長崎大)
4. 金属遮蔽環境を考慮したワイヤレスハーネス通信用アンテナの開発について 大平昌敬(埼玉大)
5. 正負2極性パルスの方の極性のみを利用したMUXによる2値直交変調型EPWM送信機  
○野田昂志・染谷 和・飯倉祥晴・榎田洋太郎・小澤佑介(東京理科大)
6. ポーラ変調型EPWM送信機におけるOFDM伝送時のD級増幅器を用いた変調精度の改善  
○飯倉祥晴・榎田洋太郎・小澤佑介(東京理科大)

#### 21日午後 特別セッション(2)

7. [依頼講演] IEEEにおける無線アクセスの標準化動向  
○鷹取泰司・平賀 健・椿 俊光・井上保彦・浅井裕介・清水雅史・中川匡夫・溝口匡人(NTT)
8. [依頼講演] VHF帯業務用無線システムの開発とフィールドトライアル結果について  
○布 房夫・糸川喜代彦・立川伸彦・永瀬文昭・岩谷純一・品川晃祥・吉岡弘貴・土屋貴寛(NTT)

#### マイクロ波一般

9. マイクロ波マンモグラフィ用良性・悪性腫瘍ファントムの作製と評価

○新藏千鶴・伊豆永晃崇・田中俊幸・森山敏文・竹中 隆（長崎大）

10. 半径を考慮した2次元合成開口処理 ○伊豆永晃崇・新藏千鶴・田中俊幸・竹中 隆・森山敏文（長崎大）

11. DDSとFractional-N PLLによる広帯域低スプリアス信号源 ○樋口和英・水谷浩之・檜枝護重（三菱電機）

12. ポーララープ歪み補償回路の広帯域化に関する検討

○能登一三・藤原孝信・安藤暢彦・檜枝護重（三菱電機）

13. マンチェスタ符号の前半／後半部を検出するクロック抽出型パターン判定回路

○橋川雄亮・田島賢一・平井暁人・水谷浩之・川上憲司（三菱電機）

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

◎20日終了後に懇親会を予定しております。

☆MW研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

11月26日（水）～28日（金） KMITL, Bangkok, Thailand〔締切済〕テーマ：RF, Microwave, and Millimeter-wave Theory and Techniques

12月18日（木）、19日（金） 青学大青山キャンパス〔締切済〕テーマ：学生研究会／マイクロ波一般

1月14日（水）～16日（金） 機械振興会館〔11月10日（月）〕テーマ：化合物半導体デバイス及び超高周波デバイス／一般

2月 休会

**【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