

## ★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

日時 11月19日(木) 10:00~16:50

20日(金) 9:30~12:15

会場 琉球大学西原キャンパス琉球大学研究者交流施設50周年記念館1階多目的室(中頭郡西原町字千原1. 那覇空港から高速バス(111),(113),(123)番線で約45分, 琉大入口下車(1本/1時間). 那覇バスターミナルから路線バス(97)番線で約50分, 琉大付属病院または琉大東口下車, あるいは路線バス(98)番線で約40分, 琉大北口下車(1本/20~30分). 那覇空港からモノレール儀保駅(約25分)で路線バス(97)番線約35分. 那覇空港からモノレール首里駅(約27分)下車, タクシーで約20分. 施設:<http://w3.u-ryukyu.ac.jp/gakusaibu/kenkyu/wp-content/uploads/pamphlet50.pdf> [http://www.u-ryukyu.ac.jp/univ\\_info/general/access/](http://www.u-ryukyu.ac.jp/univ_info/general/access/) TEL [098] 895-8016, 8029 小野寺清光)

### 議題

#### 19日午前

1. 両面エッチング加工を活用したX帯中空ストリップ線路形フィルタバンク  
○廣田明道・大和田 哲・小出 敬・面 充徳・宮本和広・小牧昌彦・米田尚史(三菱電機)
2. 多段トランスバーサルフィルタを用いた周波数検出方式 ○田島賢一・檜枝護重(三菱電機)
3. TDCを用いた瞬時周波数検出回路の高分解能化, 高精度化の検討  
○平井暁人・堤 恒次・谷口英司(三菱電機)

#### 19日午後

4. Ka帯ダイレクトRFアンダーサンプリング受信用サンプル・ホールドCMOS IC  
○則島景太・小泉友和・本良瑞樹・バンダ ダリソー・亀田 卓・末松憲治・高木 直・坪内和夫(東北大)
5. スロット線路共振器を用いた2素子2倍波ガン発振器の基礎検討 ○原田純兵・田中高行・豊田一彦(佐賀大)
6. マイクロ波マンモグラフィ用ファントムの開発と評価  
○新藏千鶴・伊豆永晃崇・森 健太郎・田中俊幸(長崎大)
7. オペアンプ型Negative Impedance Converterを用いた負性キャパシタンスの生成  
○山中翔司・松本賢一・堀井康史(関西大)
8. オペアンプ型Negative Impedance Converterにおける負性キャパシタンスの広帯域化  
○松本賢一・山中翔司・堀井康史(関西大)

### IEEE MTT-S Japan Chapter 特別講演

9. [特別講演] 2015年IEEE MTT-S国際マイクロ波シンポジウム出席報告  
○西川健二郎(鹿児島大)・天川修平(広島大)・大平昌敬(埼玉大)・加屋野博幸(東芝)・清水隆志(宇都宮大)・堀部雅弘(産総研)・山本和也(三菱電機)

#### 20日

1. マイクロ波無線電力伝送用増幅・整流切替モジュールの試作・評価 ○石川 亮・本城和彦(電通大)
2. 移動する負荷へワイヤレス送電するための遠端全反射可変整合方式  
○崎原孫周・鈴木良輝・坂井尚貴・大平 孝(豊橋技科大)
3. 電化道路-タイヤ間における無線電力伝送回路試作  
○野口恭甫・ウリン トヤ(久留米高専)・坂井尚貴(豊橋技科大)
4. 1/32スケールモデル電気自動車の直流モーターを動かすための高周波整流回路  
○宮地啓輔・ウリン トヤ(久留米高専)・坂井尚貴(豊橋技科大)
5. RFインバータ回路の試作に関する研究  
○長岡伸太郎・駒田大典・ウリン トヤ(久留米高専)・坂井尚貴(豊橋技科大)

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

◎19日研究会終了後, 懇親会を予定してい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

12月17日(木), 18日(金) 東京理科大[締切済] テーマ:学生研究会/マイクロ波一般

1月14日(木), 15日(金) 機械振興会館[11月10日(火)] テーマ:マイクロ波一般/50周年記念特別講演

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】

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