

## ★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 末松憲治 副委員長 河合 正・大久保賢祐・中溝英之  
幹事 大平昌敬・河口民雄 幹事補佐 長谷川直輝・片山光亮

日時 11月18日(木) 13:00~16:55

19日(金) 9:30~15:10

会場 鹿児島大学 (〒890-0065 鹿児島市郡元1-21-40. 鹿児島空港からリムジンバス(所要時間:約40~55分) JR 鹿児島中央駅で下車/JR 鹿児島中央駅から市電(所要時間:7~8分) 郡元方面行き「唐湊(とそ)」または「工学部前」電停下車. <https://www.kagoshima-u.ac.jp/about/access.html> 鹿児島大学 西川健二郎先生 TEL [099] 285-3066 (会場))

### 議題 マイクロ波一般

#### 18日午後 受動回路関連: オンライン発表セッション (13:05~14:20)

1. スプリングプローブを用いた基板接続構造を有する4電力合成回路  
○西村拓真・石橋秀則・山口裕太郎・長峯巧弥・湯川秀憲・深沢 徹・稲沢良夫(三菱電機)
2. 集中定数素子で構成した整合回路を用いたトリプレクサの設計に関する一検討  
○大島心平(小山高専)・田村昌也(豊橋技科大)
3. Wバンド用 SIW (Substrate Integrated Waveguide) 型オンチップキャピティ共振器の小型化に関する検討  
○福田智規・ポカレル ラメシュ・アデル バラカット(九大)

#### レーダ/WPT 関連: オンサイト発表セッション (予定) (14:35~15:50)

4. ミリ波レーダによる複数人の呼吸の非接触センシング  
○阪本卓也・香田隆斗(京大)・奥村成皓・瀧 宏文(マリ)
5. Axial Ratio Improvement of Receiving Array Antenna for Wireless Power Transfer to Drones  
○Nobuyuki Takabayashi・Naoki Shinohara・Tomohiko Mitani (Kyoto Univ.)
6. 室内920 MHz 帯無線電力伝送システム用レクテナの開発 ○河合勝己・篠原真毅・三谷友彦(京大)

#### 受動回路関連: オンサイト発表セッション (予定) (16:05~16:55)

7. 飛び越し結合を用いない60 GHz 帯インライン型有極 SIW フィルタリングアンテナ  
○星野将輝・大平昌敬・馬 哲旺(埼玉大)
8. 一定帯域幅を有するデュアルバンド準集中定数型電力分配器の構成法  
○土屋 歩・河合 正・榎原 晃(兵庫県立大)

#### 19日午前 測定関連: オンサイト発表セッション (予定) (9:30~10:45)

1. 簡明6ポートコリレータの透過係数計測の不確かさに関する基礎検討  
○花澤理宏(UL Japan)・吉田 信(CDEX)・矢加部利幸(マルチポート研)
2. 28 GHz 帯6ポートコリレータを用いた透過特性測定  
○藤原康平・時田幸一(都立産技研センター)・矢加部利幸(マルチポート研)・吉田 信(シーデックス)
3. 3D プリント製2.4 GHz 帯空洞共振器を用いた誘電体平板の複素誘電率測定に関する検討  
○森田雄介・清水隆志(宇都宮大)

#### システム/デバイス関連: オンサイト発表セッション (予定) (11:00~12:15)

4. WiFi バックスキヤット受信信号のサイドローブ改善方法の提案 ○芝 隆司・藤谷雄紀・末松憲治(東北大)
5. Wi-Fi バックスキヤット通信における送信 Wi-Fi 信号の変調方式に関する一検討—シングルキャリア/マルチキャリア変調の違い— ○藤谷雄紀・芝 隆司・末松憲治(東北大)
6. ラジアルスタブを整合回路の AC グランドとして用いた130 GHz 帯 CMOS 増幅器  
○町井大輝(東北大)・本良瑞樹(静岡理工大)・亀田 卓(広島大)・末松憲治(東北大)

#### 19日午後 デバイス/アンテナ/システム関連: オンライン発表セッション (13:30~15:10)

7. マイクロストリップ線路装荷による反射型 Push-Push 発振器の位相雑音低減  
○田中高行・菊竹 紗・竹口雄章・豊田一彦(佐賀大)
8. 誘電体導波路に誘電体小片を付加した漏洩導波路アンテナの提案  
○山本大斗・福田敦史・岡崎浩司・鈴木恭宜(NTT ドコモ)
9. AMC 基板上のモノポールアンテナを用いる5.8 GHz 帯大電力レクテナ  
○古谷尚季・宮下圭介・牧野 滋・小松郁弥・坂井尚貴・伊東健治(金沢工大)
10. メタサーフェスによる小型無線電力伝送システムのミスマライメント改善に関する研究  
○池田悠太郎・姜 欣・モハマド アリ・アデル バラカット・吉富邦明・ポカレル ラメシュ(九大)

◆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

12月16日(木), 17日(金) 川崎市産業振興会館〔締切済〕テーマ: マイクロ波一般/学生発表/学生設計試作コ

ンテスト表彰式

2022 年 2 月 休会

**【問合先】**

大平昌敬（埼玉大）

E-mail：mohira@mail.saitama-u.ac.jp

河口民雄（東芝）

E-mail：tamio.kawaguchi@toshiba.co.jp

- ◎ 2020 年度より，各年度の MW 研の全発表の中から，優秀な研究発表を行った学生講演者を対象として「学生研究優秀発表賞」と「学生研究発表奨励賞」を選定します．