

## ★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 石川 亮・河口民雄 幹事補佐 長谷川直輝・片山光亮

日時 11月15日(火) 10:45~17:40

16日(水) 9:30~15:10

会場 福江文化会館(〒853-0018 五島市池田町1番2号. <https://nagasaki-bunkanet.jp/hall/福江文化会館/> 東芝

河口民雄 TEL [0959] 72-5741)

議題 マイクロ波一般

15日午前 アクティブ (10:50~13:00)

1. 1ポートCRLH線路を用いる連続F級/逆F級動作2GHz帯GaN HEMT電力増幅器

○辻 恵梨・青沼奏志・田中慎一(芝浦工大)

2. 1ポートCRLH線路の分散制御による高効率電力増幅器の帯域改善

○最上椋太・辻 恵梨・田中慎一(芝浦工大)

15日午後 アクティブ (13:00~14:30)

3. 準ミリ波帯50Ω設計電力増幅器を使用したアウトフェーシング動作による出力バックオフ性能改善の一検討

○芦沢 直・本城和彦・石川 亮(電通大)

4. WiCoPT WPTシステム実現に向けたハイブリッド増幅器の検討

○古本 廉・安信大輔・西川健二郎(鹿児島大)

5. 5Gダウンリンク通信におけるRF電力増幅器の消費電力推定及び低消費電力化の検討

○高木裕貴・太田喜元(ソフトバンク)

パッシブ (14:30~16:00)

6. 電波天文用広帯域受信機のための超伝導クワッドバンド帯域通過フィルタの開発

○良知颯太・作間啓太(山梨大)・赤堀卓也(国立天文台)・關谷尚人(山梨大)

7. 共平面型Hスロット共振器を用いた同軸入出力30GHz帯超電導狭帯域フィルタの検討

○清水隆志・金乙翔大(宇都宮大)

8. 導波管マイクロストリップ変換器を付与したW帯SIWハイブリッドカプラの開発

○藤原康平・時田幸一(都立産技研センター)・吉田 信(シーデックス)

システム・通信 (16:00~17:40)

9. TDOAによるドローンの3次元位置推定の検討 ○柴田大樹・亀井利久(防衛大)

10. Wi-Fi電波を用いた入退室検知に関する基礎検討 ○坂口浩一郎・岸原充佳・大久保賢祐(岡山県立大)

11. 短距離MIMO WiCoPTシステムにおける電力及びデータ伝送特性の実験的評価

○渡辺瑛太郎・宮 伸大朗・奈良太志・吉田賢史(鹿児島大)・川崎繁男(スペース&モバイルワイヤレステクノロジー)・西川健二郎(鹿児島大)

12. 受信後非線形補償による送受信機の線形性向上の効果 山尾 泰(電通大)

16日午前 整流器 (9:30~11:00)

1. 29GHz帯10mW級レクテナ用ワイヤループアンテナの設計

○坂井尚貴・小林章伸・平井 司・野口啓介・伊東健治(金沢工大)

2. ゼロしきい値GaAs HEMTを使用したワイヤレス電力伝送用サブmW動作2.45GHz帯高効率整流器の直流電圧合成法 ○吉田 剛・石川 亮・本城和彦(電通大)

3. マイクロ波電力増幅器への負ゲートバイアス印加用直流帰還型ゼロ閾値GaAs HEMT整流器及び倍電圧ダイオード整流器 ○長田多喜・本城和彦・石川 亮(電通大)

発振器 (11:00~13:30)

4. マイクロ波発振に関する一提案—電極間の電気共振特性と波動共振特性の利用— 大内和幸(波動デバイス)

5. 閾値の異なる量子化器を並列化した $\Delta\Sigma$ 変調回路を用いたデジタルRF信号発生器のSNR改善

○水谷浩之・早馬道也・萩原達也・中溝英之(三菱電機)

6. 28GHz帯基準信号発生器の開発

○吉田 信(シーデックス)・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)

16日午後 測定手法 (13:30~15:10)

7. 終端開放同軸線路と集中定数理論によるMHz帯での液体の複素誘電率測定

○柴田幸司(八戸工大)・藤原康平(都立産技研センター)

8. 自由空間法を用いた複素比誘電率推定の不確かさに関する検討

○花澤理宏(UL Japan)・亀井利久(防衛大)・荻野 哲(新日本電波吸収体)

9. sパラメータ測定におけるジグ補正手法の検証 ○近藤 崇・藤原康平(都立産技研センター)

10. プローブ後方反射法を利用したミリ波線路特性の予測 ○坂巻 亮・小林 健（産総研）

◆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15日（木）、16日（金）（予定）神宮会館（伊勢市）〔締切済〕 テーマ：マイクロ波一般

2023年1月26日（木）、27日（金）（予定）機械振興会館〔11月14日（月）〕 テーマ：化合物半導体 IC 及び超高速・超高周波デバイス／マイクロ波一般

2023年2月 休会

**【問合先】**

河口民雄（東芝）

E-mail : tamio.kawaguchi@toshiba.co.jp

石川 亮（電通大）

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

◎【MW 研からのお知らせ】

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。