

★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 12月15日(木) 13:05~17:15
16日(金) 9:00~12:10

会場 神宮会館(伊勢市)(〒516-0025 伊勢市宇治中之切町152 近鉄伊勢市駅, JR伊勢市駅下車三重交通内宮行バスで神宮会館前下車すぐ <https://jingukaikan.jp/kaikan/access/index.html> 東芝 河口民雄 TEL [0596] 22-0001(会場))

議題 マイクロ波一般

15日午後 パッシブ(13:05~14:20)

1. UHF帯における電波天文受信機のための広帯域超伝導ペンタバンド帯域通過フィルタ
○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)
 2. 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(都産技研)・吉田 信(シーデックス)
 3. 2周波数整合可能なLCはしご形非等電力分配器の実験的検討 福永祥利・○河合 正・榎原 晃(兵庫県立大)
- 通信・アクティブ(14:35~15:50)
4. 6Gモバイル通信に向けたサブTHz帯送信機構成の検討 ○鈴木恭宜・岡崎浩司・須山 聡(NTTドコモ)
 5. 簡易モデルを用いた60GHz帯ダイレクトRFアンダーサンプリング受信サンプルホールド回路のクロック立下り時間の検討 ○古市朋之・本良瑞樹・末松憲治(東北大)
 6. 2電力条件におけるアウトフェーシング増幅器のインピーダンス整合
○前嶋 貴・住吉高志(住友電工)・古本 廉・西川健二郎(鹿児島大)

招待講演(16:05~17:15)

7. [招待講演] 飯塚研究室における無線通信の研究について 飯塚 昇(鈴鹿高専)
8. [招待講演] 5G光ファイバ無線に向けたミリ波・光変換素子 村田博司(三重大)

16日午前 アンテナ(9:00~10:15)

1. ループアンテナアレイ遠距離OAM多重通信システムにおける凹面反射鏡及び給電点方位の最適化
○石原克弥・齊藤 昭・本城和彦・石川 亮(電通大)
2. 非相反メタマテリアル線路からなる双方向通信用ビーム走査漏れ波アンテナ
○井手口拓夢・上田哲也(京都工繊大)
3. 偏波面回転機能を持つ非相反CRLHメタマテリアル漏れ波アンテナの垂直偏波の利得改善
○近藤 巧・上田哲也(京都工繊大)

共振器・測定器(10:25~11:15)

4. 28GHz帯6ポート型VNAの開発
○吉田 信(シーデックス)・藤原康平・時田幸一・山岡英彦(都立産技研)・矢加部利幸(マルチポート研)
5. 径方向で分割した丸棒誘電体評価用50GHz帯TM010モード空洞共振器の検討 清水隆志(宇都宮大)

招待講演(11:25~12:10)

6. [招待講演] アンテナとの協調設計によるマイクロ波無線電力伝送用パワーアンプの高効率化
○原 信二・丹波憲之(名大)・平山 裕(名工大)

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

◎12月研究会はハイブリッド形態で開催します。なお、今後の感染状況の変化によっては、急遽、完全オンライン開催に変更する場合もあり得ますことをあらかじめ御了承下さい。

☆MW研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2023年1月26日(木), 27日(金) (予定) 機械振興会館[締切済] テーマ:化合物半導体IC及び超高速・超高速周波デバイス/マイクロ波一般

2023年2月 休会

2023年3月2日(木), 3日(金) (予定) 未定(鳥取) [1月13日(金)] テーマ:マイクロ波一般

【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。