

★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 5月19日(木) 15:00~17:00

20日(金) 10:00~14:15

会場 京大宇治キャンパス木質ホール (〒611-0011 宇治市五ヶ庄, 京阪宇治線黄檗駅から徒歩6分またはJR奈良線黄檗駅から徒歩5分, <https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r-uji> 京大 生存圏研究所 篠原真毅 TEL〔0774〕38-3880)

議題 マイクロ波一般

19日午後 招待講演 (14:55~17:00)

1. [招待講演] 4G/5G 向け携帯電話端末用エンベロープトラッキング増幅器
○向井謙治・岡部 寛・田中 聡 (村田製作所)
2. [招待講演] 遺伝的アルゴリズムを用いたマイクロ波回路素子の最適化設計
○辻 幹男・出口博之 (同志社大)・東 大智
3. [招待講演] 非相反右手/左手系複合メタマテリアル線路の周波数分散設計 上田哲也 (京都工繊大)

20日午前 パッシブ (10:00~11:40)

1. 放熱性を考慮した同軸線路-導波管変換器の検討
○廣田明道・大島 毅・西原 淳・野々村博之・深沢 徹・稲沢良夫 (三菱電機)
2. 高品質高温超伝導薄膜を用いた高感度NMRピックアップコイルの開発(1)
○作間啓太 (山梨大)・藤田貴紀 (山梨大/JEOL RESONANCE)・大嶋重利 (山形大)・關谷尚人 (山梨大)
3. 60 GHz 帯 SIW 電力分配器の開発 ○藤原康平・時田幸一 (都立産技研)・吉田 信 (シーデックス)
4. 2周波数整合可能な集中定数素子型非等電力分配器の一構成法
○福永祥利・土屋 歩・河合 正・榎原 晃 (兵庫県立大)

20日午後 WPT・誘電率測定 (オンライン) (13:00~14:15)

5. 水中電界結合型ワイヤレス電力伝送に向けたkQ理論の定式化 ○仲 泰正・田村昌也 (豊橋技科大)
6. Near-field Metamaterial-based WPT system with FSK Demodulation in CMOS Technology
○Mohd Khairi Bin Zulkalnain・Shimaa Alshhawy・Adel Barakat・Ramesh Pokharel (九大)
7. 等価回路と推定公式に基づく同軸給電型段差付遮断円筒導波管のS11の校正と液体の誘電率測定の簡便化
柴田幸司 (八戸工大)

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

◎ハイブリッド開催を予定しております。(主:現地開催, 副:オンライン開催)

◎開催形態の判断は研究会2週間前(2022年5月5日)に行い, MW研究会ウェブサイトにて公表致します。

◎学会の研究会開催方針により, 開催地において緊急事態宣言が発令された場合には, 完全オンライン開催となります。

☆MW研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

6月9日(木), 10日(金) (予定) JA 長野県ビル 13階 A 会議室 [締切済] テーマ:マイクロ波一般

8月 休会

【問合せ先】

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

◎【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。