

★電磁界理論研究会 (EMT)

専門委員長 平山浩一 副委員長 出口博之
幹事 鈴木敬久・中 良弘 幹事補佐 新納和樹

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 古神義則 副委員長 河合 正・大久保賢祐・新庄真太郎
幹事 佐藤 優・大平昌敬 幹事補佐 高野恭弥・長谷川直輝

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 中川剛二 副委員長 石樽崇明
幹事 三浦健太・大道浩児 幹事補佐 藤方潤一・渡邊俊夫

★エレクトロニクスシミュレーション研究会 (EST)

専門委員長 大貫進一郎 副委員長 君島正幸・柴山 純・辻 寧英
幹事 須賀良介・毛塚 敦 幹事補佐 石橋秀則・岸本誠也

★マイクロ波・ミリ波フォトンクス研究会 (MWP)

専門委員長 吉本直人 副委員長 枚田明彦
幹事 相葉孝充・菅野敦史 幹事補佐 池田研介・易 利・山田崇史

★テラヘルツ応用システム研究会 (THz) (二種研) (併催)

専門委員長 鈴木左文 副委員長 矢板 信・川野陽一
幹事 濱田裕史 幹事補佐 佐藤 昭・富士田誠之・門内靖明・渡邊一世

日時 7月16日(木) 9:55~16:35

17日(金) 9:30~15:20

会場 オンライン開催 (EMT 研究会幹事 鈴木敬久)

議題 光・電波ワークショップ

16日午前 MWP (9:55~11:40)

MWP-1. マルチモード光ファイバ無線を用いた 28 GHz 帯 5G-NR 無線信号の車内配索伝送

○相葉孝充・鈴木敏訓・國方翔太・安田裕紀・田中 聡 (矢崎総業)・菅野敦史・山本直克 (NICT)・川西哲也 (早大)・若林知敬 (矢崎総業)

MWP-2. 30 GHz RF over Fiber 送受信光リンクモジュール

○太田篤伸・佐藤健人・西川憲次・川井敏生 (京都セミコンダクター)・黒川 悟 (産総研)

MWP-3. [招待講演] 6Gに向けたテラヘルツスペクトラムの標準化動向 小川博世 (NICT)

16日午後 EST1 (13:00~14:40)

EST-4. 心磁計測システムを用いた電流源推定方法の検討

○緒方祐史・柳田朋則・柿沼文一・君島正幸 (アドバンテスト研)

EST-5. 中間周波における電磁界解析と神経モデルの融合による刺激閾値推定

○鈴木洋亮・ホセ デイヴィッド ゴメス タメス・平田晃正 (名工大)

EST-6. 中間周波数帯接触電流による体内誘導量の数値解析 ○村川太希・ディアオ インリイアン・ラシド イサム・田中由浩 (名工大)・北村 新・上原信太郎・大高洋平 (藤田医科大)・平田晃正 (名工大)

EST-7. TMSによる下肢一次運動野への最適刺激方法の検討

○林 和弥・ホセ デイヴィッド ゴメス タメス・平田晃正 (名工大)

EST2 (14:55~16:35)

EST-8. ベイズ最適化を用いた誘電体フラットレンズの設計に関する検討

○工藤滉司・井口亜希人・辻 寧英 (室蘭工大)・柏 達也 (北見工大)

EST-9. 構造のトレランスを考慮した関数展開法に基づくトポロジー最適設計に関する検討

○富安柁斗・井口亜希人・辻 寧英 (室蘭工大)

EST-10. 差分法と FILT 法を併用した非定常熱伝導解析 ○岸本誠也・西野将平・大貫進一郎 (日大)

EST-11. SP アンテナ付 SOI フォトダイオードを用いた生体分子間相互作用の検出における測定条件の最適化

○磯谷滉希・佐藤弘明・竹内 州・猪川 洋 (静岡大)

17日午前 EMT1 (9:30~10:20)

EMT-1. ニューラルネットワークとホログラムを用いた凹凸欠陥の識別システム—ホログラムとニューラルネット

ワークの同時学習— ○有馬秀三朗・杉坂純一郎・田口健治（北見工大）

EMT-2. 超広帯域ミリ波アレイレーダによる脈波伝搬の非接触計測 ○小山田祐志・阪本卓也（京大）

EMT2/IEE-EMT（10：35～11：50）

EMT-3. High-precision calculation method of double infinite integrals appearing in the coupling problem of rectangular apertures ○Hirohide Serizawa・Yu Iwagaki（NIT, Numazu College）

EMT-4. 一樣正弦波電界下での水分子及び生体膜分子の分子動力学シミュレーションに関する予備的検討

○杉野拓飛（都立大）・佐々木謙介（NICT）・鈴木敬久（都立大）

5. 厚さの厚い誘電体媒質で覆われた導体円柱による高周波散乱磁界の幾何光学波級数解

○河野 徹・後藤啓次（防衛大）

17 日午後 MW1（13：00～14：40）

MW-6. 2.4 GHz 帯 9 素子アレイレーダによる生体信号イメージング ○香田隆斗・阪本卓也（京大）

MW-7. セキュリティ検査用ハイブリッドイメージングシステムのための合成開口処理による電波イメージングの基礎実験 ○米本成人・河村暁子・ニッ森俊一・森岡和行・牧田芳男（電子航法研）

MW-8. コンクリート非破壊検査に向けた 76.5 GHz 帯ミリ波イメージングのコントラスト強調技術

○枚田明彦・中静 真・水津光司（千葉工大）・須藤佳一（アイエスエンジニアリング）

MW-9. OAM ループアンテナを直接平衡励振する直列接続型高調波処理 GaN HEMT ドハティ増幅器の検討

○中田将大・高山洋一郎・石川 亮・本城和彦（電通大）

MW2（14：55～15：20）

MW-10. 半波長共振器の電界分布の偶奇対称性を利用した Cul-de-Sac 結合マイクロストリップ BPF の設計

○大野美帆・大平昌敬・馬 哲旺（埼玉大）

◆電気学会；電磁界理論技術委員会連催. IEEE MTT-S Japan Chapter/IEEE MTT-S Kansai Chapter/IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛

☆EMT 研究会

【問合先】

鈴木敬久（都立大）・中 良弘（宮崎大）

E-mail：emt-secretary@ns.ieice.org

◎最新情報は、EMT 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/~emt/jpn/>

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10 月 22 日（木）、23 日（金）東北大通研〔8 月 12 日（水）〕テーマ：EMC 一般／マイクロ波／電磁界シミュレーション

【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。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合先】

高野恭弥（東京理科大）

E-mail：ktakano@rs.tus.ac.jp

佐藤 優（富士通研）

E-mail：sato.masaru@fujitsu.com

☆OPE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8 月 未定〔未定〕テーマ：受光素子、変調器、光部品・電子デバイス実装・信頼性、及び一般

10 月 22 日（木）、23 日（金）松山市〔未定〕テーマ：超高速伝送・変復調・分散補償技術、超高速光信号処理技術、広帯域光増幅・WDM 技術、受光デバイス、高光出力伝送技術、及び一般

【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。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合先】

三浦健太（群馬大）

E-mail：mkenta@gunma-u.ac.jp

大道浩児（フジクラ）

E-mail：koji.omichi@jp.fujikura.com

◎OPE 研究会ホームページ

<http://www.ieice.org/es/ope/>

◎OPE 研究会では、H18 年度より「学生優秀研究賞」を新設しました。学生の方の発表の中から特に優れた研究を表彰致しますので、積極的な御投稿をお待ちしています。詳細は研究会 HP を御覧下さい。

☆EST 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10月22日(木), 23日(金) 東北大通研〔8月12日(水)〕テーマ: EMC 一般/マイクロ波/電磁界シミュレーション

【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.

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合せ先】

須賀良介(青学大)

E-mail: est-entry@mail.ieice.org

☆MWP 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

10月21日(水) 機械振興会館〔未定〕テーマ: デバイス, 一般

【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.

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合せ先】

菅野敦史(NICT)・相葉孝充(矢崎総業)

E-mail: mwp-inquiry@mail.ieice.org

◎最新情報は, MWP 研究会ホームページを御覧下さい.

<http://www.ieice.org/~mwp/>

☆THz 研究会

【問合せ先】

佐藤 昭(東北大)

E-mail: a-satou@riec.tohoku.ac.jp