

★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 渡辺仰基・鈴木敬久 幹事補佐 杉坂純一郎

★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 清水隆志・佐藤 優 幹事補佐 吉田賢史・高野恭弥

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 高橋 浩 副委員長 中川剛二
幹事 庄司雄哉・妹尾和則 幹事補佐 三浦健太・若山雄貴

★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 平田晃正 副委員長 大貫進一郎・君島正幸・柴山 純
幹事 園田 潤・須賀良介 幹事補佐 伊藤孝弘・藤田和広

★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

日時 7月18日(木) 9:40~17:30
19日(金) 10:00~15:30

会場 函館市中央図書館(函館市五稜郭町26-1.市電:五稜郭公園前下車,徒歩10分.または函館バス[中央図書館前,警察署前]下車徒歩3分. <https://hakodate-lib.jp/accessmap> TEL [0138] 35-5500 清水隆志)

議題 光・電波ワークショップ

18日午前 MW (A会場) (9:40~11:25)

MW-1. 3Dプリンタ製6GHz帯空洞共振器を用いた誘電体材料の複素誘電率測定に関する検討

○清水隆志・古神義則(宇都宮大)

MW-2. マルチモード共振器による積層薄板導波管のミリ波帯導電率推定 ○戸村 崇・広川二郎(東工大)

MW-3. 積層造形技術を適用したK帯ビーム形成回路に関する検討

○牛嶋 優・湯川秀憲・高橋 徹・米田尚史(三菱電機)

MW-4. 薄型アンテナ向け帯域阻止フィルタ機能を有する垂直給電部の検討

○安部素実・高橋智宏・大塚昌孝・高橋 徹・米田尚史(三菱電機)

18日午後 EST2 (A会場) (12:25~14:05)

EST-5. 積層型円形パッチ配列電波吸収体の広帯域化に向けた等価回路を用いた帯域幅設計

○小泉昂大・須賀良介(青学大)・荒木純道(東工大)・橋本 修(青学大)

EST-6. スイッチ付き金属平板による反射箱内電磁界の攪拌に関する検討

○濱本将太郎・須賀良介(青学大)・滝沢幸治(TDK)・橋本 修(青学大)

EST-7. GBAS VDBの覆域劣化とシステムへの影響評価 ○毛塚 敦・斉藤真二(電子航法研)

EST-8. 3Dプリンタを用いて構築するW帯ミリ波レーダ用ABS樹脂製反射型フレネルレンズアンテナの設計及び試作評価 ○ニッ森俊一・坂本信弘・曾我登美雄(電子航法研)

EMT (A会場) (14:20~16:00)

EMT-9. Kインバータを用いたプラズマニック導波路フィルタの特性改善

○岡本大輝・平山浩一・杉坂純一郎・安井 崇(北見工大)

EMT-10. Study on Guided Eigenmode Analysis of Two-Dimensional Photonic Crystal Waveguides Formed by Circular Cylinders Using Multilayer Method ○Kamin Kangkarn・Koki Watanabe (Fukuoka Inst. Tech.)

EMT-11. クロス配置ステップ状ストリップ素子を用いた超広帯域直交偏波変換反射板

○村山弓弦・村山輝樹・出口博之・辻 幹男(同志社大)

EMT-12. 電磁気学的外乱が神経回路網に与える影響の数値解析の予備検討

○地高僚太郎・牧野 佳・鈴木敬久(首都大東京)・池畑政輝(鉄道総研)

連携セッション (A会場) (16:15~17:30)

13. 半円筒導体装荷によるビームチルトアンテナ 森本知希・○大田治久・出口博之・辻 幹男(同志社大)

EST-14. 全偏波保持モードロックファイバレーザを用いた光コムの発生

○岡田隆典・増田 伸・君島正幸(アドバンテスト研)

MW-15. All-Pass Network 型移相器 MMIC の広帯域化検討

○幸丸竜太・半谷政毅・三輪真一・塚原良洋・新庄真太郎 (三菱電機)

18 日午前 EST1 (B 会場) (9:45~11:25)

EST-16. ニューラルネットワークを用いた方向性結合型光デバイスの効率的な最適設計に関する研究

○工藤滉司・辻 寧英 (室蘭工大)

EST-17. グレイ領域を用いない関数展開法による光デバイスのトポロジー自動最適設計に関する研究

○富安柁斗・辻 寧英 (室蘭工大)

EST-18. Design of silicon-based polarization converter using an asymmetric slot-waveguide

○Zejun Zhang (Kanagawa Univ.)・Yasuhide Tsuji (Muroran Inst. Tech.)・Masashi Eguchi (Chitose Inst. Sci. Tech.)・Chun-ping Chen (Kanagawa Univ.)

EST-19. THz 帯における Kretschmann 及び Otto 型表面プラズモン共鳴導波路センサ

○光武功太・柴山 純・山内潤治・中野久松 (法政大)

18 日午後 OPE (B 会場) (12:25~14:05)

OPE-20. 実数型 μ GA を用いた弱導波 4×4 多モード干渉カプラ型光 90 度ハイブリッドの最適設計

○豊栖波輝・安井 崇・杉坂純一郎・平山浩一 (北見工大)

OPE-21. 金属格子型 SP アンテナ付 SOI フォトダイオードの光感度における指向性の評価

○原 秀輔・ナガラジャン アニタラジ・佐藤弘明・猪川 洋 (静岡大)

OPE-22. サブミリ波天文カメラに用いるオンチップ広帯域バンドパスフィルターの開発

○陳 家偉 (東大/国立天文台)・大島 泰・川邊良平 (国立天文台)・小野 哲・酒井 剛 (電通大)・吉岡佳輔, 成瀬雅人 (埼玉大)・美馬 覚 (理研)・竹腰達哉・宇野慎介・河野孝太郎 (東大)

OPE-23. 光位相制御を用いた ROF 伝送における高周波信号の位相シフト法 高橋 浩 (上智大)

MWP1 (B 会場) (14:20~16:00)

MWP-24. 直列 Mach-Zehnder 変調器を用いた 6 倍周波数 2 トーン光生成

○西秋拓哉・大里和徳・中村守里也 (明大)

MWP-25. RoF 技術を用いた複数アンテナ-複数受信器間の無線信号分配・選択回路の基本検討

○秋山智浩・西岡隼也・藤江彰裕・安藤俊行 (三菱電機)

MWP-26. デジタル通信用光トランシーバを活用したアナログ RoF 伝送信号の位相変動補償

○藤江彰裕・秋山智浩・西岡隼也・原口英介・安藤俊行 (三菱電機)

MWP-27. 衛星搭載用のコヒーレント光源の開発

○安藤俊行・原口英介・佐藤義也・長谷川清智・竹本裕太・矢島雄三 (三菱電機)

MWP2 (B 会場) (16:15~17:30)

MWP-28. 試作 O/E コンバータと広帯域 GI-POF を用いた高 SHF 帯光ファイバ無線の伝送特性 ○相葉孝充・田中 聡・安田裕紀 (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-29. 自己オフセット PLL による基準信号を用いた位相安定・周波数可変 RoF 伝送

○西岡隼也・秋山智浩・藤江彰裕・鈴木貴敬・安藤俊行 (三菱電機)

MWP-30. 5G 無線通信のための 28 GHz 帯アンテナ電極電気光学変調器

○村田博司・横橋裕斗 (三重大)・松川沙弥果 (産総研)・大田垣祐衣 (King's College)・塩見英久 (阪大)・佐藤正博・鳥羽良和 (精工技研)・黒川 悟 (産総研)

19 日午前 EST3 (C 会場) (10:00~11:40)

EST-1. 心電位模擬ファントムの開発に向けた基礎検討

○中根辰仁・伊藤孝弘 (名工大)・松浦伸昭・都甲浩芳 (NTT)・平田晃正 (名工大)

EST-2. Mathing Pursuit 法を用いた脳波源推定におけるノイズ耐性の評価

○森寺峻義・伊藤孝弘・平田晃正 (名工大)

EST-3. tDCS における脳深部領域の電界評価 ○浅井暁宏・ゴメスタメス ホセ・平田晃正 (名工大)

EST-4. FDTD 法を用いた電磁波レーダによる骨材をモデル化したコンクリートの亀裂検出の定量化

○園田 潤 (仙台高専)・木本智幸 (大分高専)・山本佳士・光谷和剛 (名大)

19 日午後 交流セッション 1 (C 会場) (12:40~13:55)

MW-5. 結合行列に基づく K 帯金属フォトニック結晶 BPF の合理的設計

○勝野絵梨香・陳 春平・張 沢君・穴田哲夫 (神奈川大)

OPE-6. L 字型 Si 細線導波路からなる偏波変換器の広帯域化 ○中川雄斗・山内潤治・中野久松 (法政大)

EMT-7. 局所的に周期が変化する回折格子による電磁波散乱問題に対するスペクトル領域解析法の検討

渡辺仰基 (福岡工大)

交流セッション 2 (C 会場) (14:10~15:30)

MWP-8. バイスタティック散乱計測のための光ファイバー接続型ミリ波レーダーシステムの試作

○米本成人・ニッ森俊一・河村暁子・森岡和行・金田直樹（電子航法研）

EST-9. Multiscale analysis of electromagnetic field and magnetization dynamics

○Takumi Yasuda・Kazuyuki Tanaka・Shinichiro Ohnuki（Nihon Univ.）

10. UWB パルス波によって励振されたコーティング円柱による過渡散乱磁界の近似数値解

○後藤啓次・河野 徹・岡崎宏輝・八尋涼太・渡辺悠介（防衛大）

◆電気学会；電磁界理論技術委員会連催。テラヘルツ応用システム特別研究専門委員会，IEEE MTT-S Japan Chapter/IEEE MTT-S Kansai Chapter/IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛

◎会場での金銭授受が禁止されております。聴講参加の際は，オンライン決済もしくは年間登録を御利用下さい。

◎18日研究会終了後，懇親会を予定しています。

☆EMT 研究会

【問合せ先】

黒木啓之（都立産技高専）・渡辺仰基（福岡工大）

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

9月19日（木），20日（金） JAXA（相模原）〔7月12日（金）〕 テーマ：マイクロ波ミリ波／一般

10月24日（木），25日（金） 東北学院大〔未定〕 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。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

吉田賢史（鹿児島大）

E-mail：yoshida@eee.kagoshima-u.ac.jp

清水隆志（宇都宮大）

E-mail：tshimizu@cc.utsunomiya-u.ac.jp

☆OPE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8月22日（木），23日（金） 東北大通研〔締切済〕 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

【問合せ先】

種村拓夫（東大大学院工学系研究科）

〒113-8656 文京区本郷7-3-1

TEL & FAX [03] 5841-6749

E-mail：tanemura@ee.t.u-tokyo.ac.jp

山本直克（NICT 光ネットワーク研究所）

〒184-8795 小金井市貫井北町4-2-1

TEL [042] 327-6982, FAX [042] 327-7938

E-mail：naokatsu@nict.go.jp

◎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24日（木），25日（金） 東北学院大〔未定〕 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。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

園田 潤（仙台高専）

E-mail：est-entry@mail.ieice.org

☆MWP 研究会

【問合せ先】

菅野敦史（NICT）・枚田明彦（千葉工大）

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/>