

★電磁界理論研究会 (EMT)

専門委員長 廣瀬 明 副委員長 平山浩一
幹事 黒木啓之・渡辺仰基 幹事補佐 杉坂純一郎

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 村口正弘 副委員長 古神義則・岡崎浩司・田島賢一
幹事 中村宝弘・清水隆志 幹事補佐 本良瑞樹・吉田賢史

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 佐藤功紀 副委員長 高橋 浩
幹事 種村拓夫・山本直克 幹事補佐 庄司雄哉・妹尾和則

★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 江口真史・園田 潤 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 川西哲也 副委員長 吉本直人
幹事 菅野敦史・枚田明彦 幹事補佐 池田研介・西村公佐

◎本研究会は参加費が必要になります。

エレソの技報電子化研究会に関する御案内ページ

<https://www.ieice.org/es/jpn/e-gihou-2018es/e-gihou-2018es.htm>

日時 7月19日(木) 9:00~17:45

20日(金) 9:15~15:45

会場 洞爺観光ホテル(虻田郡洞爺湖町洞爺湖温泉33. 新千歳空港からJR南千歳駅で乗換え, 特急スーパー北斗(函館行)に乗り, 洞爺駅下車, バスで20分程度. <http://toyakanko.com/access.html> <https://goo.gl/maps/ywmCwpcbHVK2> TEL [0142] 75-2111 (会場ホテル) 江口真史(千歳科技大))

議題 光・電波ワークショップ

19日午前 招待講演セッション(A会場)(9:00~10:25)

OPE-1. [招待講演] 光導波路デバイスのトポロジー自動最適設計 辻 寧英(室蘭工大)

MWP-2. [招待講演] 自動運転用LiDAR向け距離計測SoC技術 崔 明秀(東芝)

連携セッション1(A会場)(10:35~12:15)

3. 伝搬演算子法とビーム伝搬法を用いた導波路の接続特性の解析 ○森本佳太・辻 寧英

EST-4. ダブルホールユニットを有する正方格子PCFを用いた偏波変換素子に関する検討

○張 沢君(神奈川大)・辻 寧英(室蘭工大)・江口真史(千歳科技大)・陳 春平(神奈川大)

EMT-5. フィルタ特性を有するプラズモニック導波路の特性解析

○大沼 凌・平山浩一・杉坂純一郎・安井 崇(北見工大)

MW-6. 90GHz帯滑走路異物監視用レーダーシステムにおける検知物のRCSシミュレーション—RoFとミリ波を用いた新しい電波システム— ○柴垣信彦・佐藤洋介・加島謙一(日立国際電気)

19日午後 EST1(A会場)(13:10~15:45)

EST-7. 随伴変数法による感度解析に基づくプラズモニック導波路デバイスのトポロジー自動最適設計に関する研究

○幸田秋乃・辻 寧英(室蘭工大)

EST-8. 一次元電磁界解析におけるアイソジオメトリック解析への安定化陽解法の適用

○直島勇斗・關根惟敏(静岡大)

EST-9. Time Response Analysis of Surface Plasmon using FDCFD method—Extension for 3D scenario—

○Di Wu・Ryohei Ohnishi(Nihon Univ.)・Takashi Yamaguchi(TIRI)・Shinichiro Ohnuki(Nihon Univ.)

EST2(A会場)(14:30~15:45)

EST-10. ctDCSにおける電極条件の差異による小脳内電界の評価

○浅井暁宏・ゴメスタメス ホセ・伊藤孝弘・平田晃正(名工大)

EST-11. 人体組織導電率異方性のTMS痛覚閾値探索に与える影響

○酒井隆志・ゴメスタメス ホセ・伊藤孝弘・平田晃正(名工大)

EST-12. 転移学習とFDTDシミュレーションによる地中レーダ画像の識別

○園田 潤 (仙台高専)・木本智幸 (大分高専)

EMT1 (A 会場) (15:55~17:10)

EMT-13. 新相対論的電磁気学と半波長ダイポールアンテナに関する新見解 高橋秀臣 (城所数値解析耐雷研)

EMT-14. コンクリート中の腐食金属ロッドからのレーダ応答 (II) —鉄筋周りの腐食分布のモデリング—

○西本昌彦 (熊本大)・中 良弘 (九州保健福祉大)・ブディマン プトラ アスマウル ラーマン (熊本大)

EMT-15. 周期構造導波路の微分法に基づく導波モード解析に関する一考察

○渡辺仰基・カンカーン カミン (福岡工大)

19 日午前 連携セッション 2 (B 会場) (10:35~12:15)

OPE-16. ナノアンテナを用いた高精度赤外屈折率測定法の提案

○各務 響・雨宮智宏・増田佳祐・西山伸彦・荒井滋久 (東工大)

MWP-17. マルチモード光ファイバ無線の SHF 帯リンク特性

○鈴木敏訓・相葉孝充 (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-18. マルチモード光ファイバ無線による高速デジタル・アナログ信号重畳伝送

○相葉孝充・田中 聡 (矢崎総業)・松浦基晴 (電通大)・若林知敬 (矢崎総業)

OPE-19. Mosquito 法によるポリマー光導波路作製時のコアの形成高さ解析・制御と低損失光結合の実現

○森本祥江・伊達玖実・石樽崇明 (慶大)

19 日午後 MWP1 (B 会場) (13:10~14:25)

MWP-20. デジタル通信用光送受信モジュールのマルチトーン駆動によるアナログ RoF 伝送

○藤江彰裕・尾野仁深・西岡隼也・原口英介・安藤俊行 (三菱電機)

MWP-21. デジタルコヒーレント光通信コンポーネントの風計測ライダへの適用開発

○安藤俊行・原口英介・藤江彰裕・尾野仁深 (三菱電機)

MWP-22. Output power enhancement in photonic-based RF generation by optical pulse compression with a dispersion managed highly-nonlinear fiber ○Reinhard Karembera・Takashi Yamaguchi・Hiroyuki Toda (Doshisha Univ.)

MW1 (B 会場) (14:35~16:40)

MW-23. ダイオードリニアライザと複素 FIR フィルタを装荷したカルテシアンフィードバック回路の提案

○能登一二三・田島賢一 (三菱電機)

MW-24. 小型スプリアス抑圧フィルタを有する高効率 X 帯 26W GaN MMIC HPA

○神岡 純・桑田英悟・中原和彦・加茂宣卓・半谷政毅・新庄真太郎 (三菱電機)

MW-25. S パラメータ過渡応答測定を用いてトラップの非線形容量への影響を考慮した Ka 帯 GaN 大信号モデル

○山口裕太郎・大塚友絢・半谷政毅・新庄真太郎 (三菱電機)・大石敏之 (佐賀大)

MW-26. 誘導性ポストによる金属フォトニック結晶バンドパスフィルタの合理的設計

○佐藤知正・謝 成龍・陳 春平・張 沢君・穴田哲夫 (神奈川大)

MW-27. 閉ループ型アクティブロードプルシステムの利得余裕度/所要電力の定式化

○川辺健太郎・石崎俊雄 (龍谷大)

EST3 (B 会場) (16:50~17:45)

◎エレクトロニクスシミュレーション研究会：若手・学生ソフトウェアコンテスト (9 月) 概要説明会—開催趣旨・コンテスト課題と具体的方法について— EST 研究会ソフトウェア準備委員会 塩見英久 (阪大)

20 日午前 EST4 (A 会場) (9:15~10:30)

EST-1. エピタキシャル (Pb, La) (Zr, Ti) O₃ (PLZT) 薄膜を用いた高速光変調器の開発

○阿部峻佑・原 英生・増田 伸・君島正幸 (アドバンテスト研)

EST-2. スタブ装荷形ダンベル DGS を用いた多極特性を有する LPF ○高橋 徹・小野 哲・和田光司 (電通大)

EST-3. 領域分割法に基づく並列マイクロ波解析

○武居 周 (宮崎大)・村山敏夫 (ソニー GM & O)・金山 寛 (日本女子大)・吉村 忍 (東大)

交流セッション 1 (A 会場) (10:40~12:00)

EST-4. 開放空間の電磁界シミュレーションにおける物体から吸収境界壁までの必要距離の定量評価
平野拓一 (東京都市大)

OPE-5. 単一偏波 EC-CHF を用いたテーパ型偏波分離素子に関する研究 ○河村真吾・辻 寧英 (室蘭工大)

MWP-6. フィードバック制御を用いた波長可変光源の線幅狭窄化

○原口英介・藤江彰裕・長谷川清智・望月啓太・上野雄鋭・安藤俊行 (三菱電機)

20 日午後 交流セッション 2 (A 会場) (13:00~14:15)

MW-7. マイクロ波加熱向け 2.45 GHz ISM 帯 450 W 高効率 GaN パレット型増幅器

○杉谷拓海・弥政和宏・半谷政毅・河村由文・西原 淳・新庄真太郎 (三菱電機)

EMT-8. 高性能計算技術を用いた完全導体円板による散乱界の数値計算

○黒木啓之・柴崎年彦 (都立産技高専)・木下照弘 (東京工芸大)

MWP-9. 2つのリモートアンテナを用いた複数の異物の2次元座標推定

○米本成人・河村暁子・ニッ森俊一・森岡和行・金田直樹（電子航法研）

交流セッション3（A会場）（14：25～15：45）

EST-10. 動脈及び静脈温度を考慮した体内温度解析手法の開発

神谷俊樹・○ゴメスタメス ホセ・小寺紗千子・平田晃正（名工大）

MW-11. 携帯電話基地局用4重モード共振器フィルタの特性評価と多段化に関する検討

○坪内啓浩・石崎俊雄（龍谷大）

12. リアルタイムシミュレータを用いた2次元静磁場形状最適化ツールの検討 ○川口秀樹・依 徳日

◎19日の研究会終了後（18：00～20：00）に懇親会を予定しています。

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

☆EMT 研究会

【問合先】

阪本卓也（兵庫県立大）・黒木啓之（都立産技高専）

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

8月 休会

9月20日（木），21日（金） 東工大〔7月10日（火）〕 テーマ：マイクロ波・ミリ波，測定技術，一般

10月18日（木），19日（金） 八戸商工会館〔未定〕 テーマ：シミュレーション技術・EMC，マイクロ波，電磁界シミュレーション，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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

本良瑞樹（東北大）

E-mail：mizuki@riec.tohoku.ac.jp

中村宝弘（日立）

E-mail：takahiro.nakamura.ya@hitachi.com

☆OPE 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

8月23日（木），24日（金） 小樽経済センター〔締切済〕 テーマ：光部品・電子デバイス実装技術・信頼性，及び一般

【問合先】

中津原克己（神奈川工科大）

〒243-0292 厚木市下荻野 1030

TEL & FAX〔046〕291-3276

E-mail：knakatsu@ele.kanagawa-it.ac.jp

荒武 淳（NTT 先端集積デバイス研）

〒243-0198 厚木市森の里若宮 3-1

TEL〔046〕240-4036，FAX〔046〕240-2107

E-mail：aratake.atsushi@lab.ntt.co.jp

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）

〒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」を設立しました。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

9月6日(木), 7日(金) 久米島イーブ情報プラザ〔未定〕テーマ:シミュレーション技術, 一般

10月18日(木), 19日(金) 八戸商工会館〔未定〕テーマ:シミュレーション技術・EMC, マイクロ波, 電磁界
シミュレーション, 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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

江口真史(千歳科技大)

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/>