★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　阪本卓也・黒木啓之　幹事補佐　松岡剛志

★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　平野拓一・中村宝弘　幹事補佐　小野　哲・本良瑞樹

★光エレクトロニクス研究会（OPE）
専門委員長　加藤和利　副委員長　佐藤功紀
幹事　荒武　淳・中津原克己　幹事補佐　種村拓夫

★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　木村秀明　副委員長　大貫進一郎・平田晃正
幹事　大寺康夫・江口真史　幹事補佐　伊藤孝弘・藤田和広

★マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会（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　西村公佐・池田研介

◎MWP，OPE，EST，MW 研究会は参加費が必要になりますので，下記を御参照下さい．
http://www.ieice.org/es/jpn/trial2017_HP/About_ES_trial.rev.html
なお，MW 研究会は聴講のみの場合は無料になります．

日時　7 月 20 日（木）　9：00～16：20
21 日（金）　9：00～16：20
会場　帯広商工会議所（帯広市西 3 条南 9-1-1．JR 帯広駅より徒歩 5 分．http://www.occi.or.jp/access　TEL〔042〕327-6876　菅野敦史）
議題　光・電波ワークショップ
20 日午前　招待講演セッション
MWP-1.〔招待講演〕 V/UHF 帯における RoF 応用事例と次世代通信への課題　　今荘義弘（スタック電子）
OPE-2.〔招待講演〕 IoT サービスを支える有無線プラットフォームにおけるレイヤ 2 技術
○清水達也・久保尊広・中山　悠・久野大介・寺田　純・大高明浩（NTT）
MW-3.〔招待講演〕テラヘルツ時間領域分光システムを用いた誘電率測定の精度調査とその活用方法
○水野麻弥（NICT）・飯田仁志・木下　基（産総研）・福永　香（NICT）・島田洋蔵（産総研）・大谷知行（理研）
EMT-4.〔招待講演〕 改良 Fourier 級数展開法を用いた不均質媒質による電磁波の散乱・伝播問題―フォトニック結晶とメタマテリアルへの応用―　　山﨑恆樹（日大）
20 日午後　EMT/IEE-EMT 合同 1（13：30～14：45）
5. 多層平面構造デュアルバンドパスフィルタの特性改善について
竹内裕太・○仲野良祐・出口博之・辻　幹男（同志社大）
EMT-6. プラズモニック導波路と誘電体導波路の結合部における特性解析
○大沼　凌・平山浩一・杉坂純一郎・安井　崇（北見工大）
EMT-7. 超広帯域ドップラアレイレーダを用いた複数人体の呼吸情報非接触測定
○村垣政志・奥村成皓（京大）・阪本卓也（兵庫県立大）・水谷研治・井上謙一・福田健志・酒井啓之（パナソニック）・佐藤　亨（京大）
EST1（15：05～16：20）
EST-8. Thermal response model for localized microwave exposure over gigahertz region in rat cortex
○Gomez-Tames Jose・Kodera Sachiko・Hirata Akimasa（Nitech）・Masuda Hiroshi（Kurume Univ.）
EST-9. TMS における刺激条件の差異による脳内誘導電界の検討
○濱坂厚志・ホセ ゴメス タメス（名工大）・イルッカ ラークソ（アールト大）・平田晃正（名工大）
EST-10. 脳腫瘍による神経変異の電気的パラメータを用いた推定
○速水崚汰・ホセ ゴメス タメス・平田晃正（名工大）
OPE1（13：30～14：45）
OPE-11. 緩慢変化包絡線近似有限要素法を用いた光デバイスの効率的なトポロジー最適設計に関する研究

○田中智大・辻　寧英（室蘭工大）
OPE-12. プラズモニックデバイス解析のための円筒座標系 LOD-FDTD 法
柴山　純・○原　竜之・伊藤政人・山内潤治・中野久松（法政大）
OPE-13. ベクトル有限要素法による金属アシスト型光導波路の解析　　石坂雄平（関東学院大）
MWP1（15：05～16：20）
MWP-14. スタジアムにおける 5G 無線通信のためのフォトニックベースヘテロジーニアス無線システム
○村田博司・井上敏之（阪大）・池田研介（電中研）・角張泰之・米本成人（電子航法研）・戸田裕之（同志社大）・柴垣信彦（日立）・眞野　浩（コーデンテクノ）
MWP-15. フェーズドアレイレーザの実現に向けたセロダイン変調による位相制御方法の検討
○原口英介・尾野仁深・西岡隼也・藤江彰裕・安藤俊行（三菱電機）
MWP-16. 動的セル割当のための波長制御型 RoF ネットワークの検討　　○米本成人・角張泰之（電子航法研）
21 日午前　EST2（9：00～10：15）
EST-1. 散乱電磁波を用いた人工知能による物体形状認識　　○柏　達也・田口健治（北見工大）
EST-2. パッチアンテナアレイの局所暴露による入射電力密度と体内温度上昇の関係
○舟橋大輔・伊藤孝弘・平田晃正（名工大）・井山隆弘・大西輝夫（NTT ドコモ）
EST-3. ディープラーニングによる地中レーダ画像の物体識別特性
○園田　潤（仙台高専）・木本智幸（大分高専）
EST3（10：35～12：15）
EST-4. 3D プリンタを用いて構築する W 帯ミリ波レーダ用高利得リフレクトアレイアンテナの電磁界数値解析及び特性評価　　○二ッ森俊一・森岡和行・河村暁子・坂本信弘・曽我登美雄・米本成人（電子航法研）
EST-5. Control for Polarization of Localized Light Using Plasmonic Antenna
Shiniciro Ohnuki・○Ryohei Ohnihsi・Keisuke Tatsuzawa・Yoshito Ashizawa・Katsuji Nakagawa（Nihon Univ.）
EST-6. Synthesis Design of a Novel Type of Bandpass Filter using High-Q M-PhC Resonators
○Chenglong Xie・Shun Kikawa・Daisuke Tetsuda・Chun-Ping Chen・Tetsuo Anada・Zejun Zhang（Kanagawa Univ.）
MWP2（9：00～10：15）
MWP-7. マイクロ波分配回路一体型チャープ光変調器による光周波数コム信号発生の検討
○前田直樹・中村亮太・河合　正・榎原　晃（兵庫県立大）・山本直克（NICT）・川西哲也（早大）
MWP-8. 光 Two-tone 法による光受信器の 3 次インターセプトポイントの周波数特性測定
○宇野彰紘・稲垣恵三・川西哲也（早大）
MWP-9. ミリ波帯 RoF レーダーシステムのための光変調バイアス最適化
○菅野敦史・山本直克（NICT）・川西哲也（早大）
MW1（10：35～12：15）
MW-10. TE021 モード遮断円筒導波管法を用いたサファイア基板の複素誘電率の周波数依存性測定
○清水隆志・古神義則（宇都宮大）
MW-11. 80 MHz 広帯域変調信号に対応する高効率 GaN エンベロープトラッキング増幅器
○坂田修一（三菱電機）・Sandro Lanfranco・Tapio Kolmonen・Olli Piirainen（Nokia Bell Labs）・藤原孝信・新庄真太郎（三菱電機）・Peter Asbeck（Univ. of California, San Diego）
MW-12. 5G における高 SHF 帯・広帯域 Massive MIMO 向け RF フロントエンド用ウィルキンソン電力分配器
○吉岡秀浩・森本康夫・青山裕之・湯浅　健・大島　毅・米田尚史（三菱電機）
MW-13. 2 種の移相回路の最適配置によるマルチビームアンテナ用導波管ビーム形成回路の広帯域化
○湯川秀憲・牛嶋　優・湯浅　健・米田尚史・宮崎守泰（三菱電機）
21 日午後　EMT/IEE-EMT 合同 2（13：30～14：45）
14. 周期的にスリットを入れた完全導体円筒による平面電磁波の散乱　　松島　章・安　鴻昌（熊本大）
15. 厚さの薄い誘電体層で覆われた導体円柱による過渡散乱電界に対する近似解
○後藤啓次・眞鍋遼太郎・江頭義満・高橋　良（防衛大）
EMT-16. チェビシェフ多項式を応用した平面走査近傍界の遠方変換　　小林弘一（阪工大）
EST4（15：05～16：20）
EST-17. Study on cross-talk free polarization splitter based on photonic crystal fiber with double-hole unit core
○Zejun Zhang（Kanagawa Univ.）・Yasuhide Tsuji（Muroran Inst. of Tech.）・Masashi Eguchi（Chitose Inst. of Sci. and Tech.）・Chunping Chen（Kanagawa Univ.）
EST-18. S-parameter model analysis of side-coupled type plasmonic Fabry-Perot waveguide filters
○Yu Jiyao・Yasuo Ohtera（Tohoku Univ.）
EST-19. ビーム伝搬法と随伴変数法による感度解析を用いた全光型論理ゲートのトポロジー最適設計に関する検討

○森　洸遥・辻　寧英（室蘭工大）

OPE2（13：30〜14：20）

OPE-20．小型光増幅器・ファイバレーザ実現に向けたEu-Alポリマーコンポジット添加光導波路の作製と評価

○吉田百合重（慶大）・福井俊巳・三木　瞳（KRI）・石榑崇明（慶大）

OPE-21．2組の2トーン光信号を用いた集積型コヒーレント光受信器における同相信号除去比の測定

○稲垣惠三（NICT）・川西哲也（早大）・菅野敦史・山本直克（NICT）

MW2（14：40〜16：20）

MW-22．円形パッチ配列電波吸収体の摂動素子による帯域幅改善とそれに伴う偏波変換の抑制に関する検討

○北原大祐・須賀良介（青学大）・荒木純道（東工大）・橋本　修（青学大）

MW-23．円形パッチ配列電波吸収体の構造パラメータとその等価回路における変成器の巻き数比との関係

北原大祐・○中村友彦・須賀良介（青学大）・荒木純道（東工大）・橋本　修（青学大）

MW-24．スペクトル折返しスカラーフィードバックによる超広帯域非線形補償法

○土生　卓・山尾　泰・李　草禹（電通大）

MW-25．電磁界シミュレーションの導波管ポートにおける高次モードの影響　　平野拓一（東工大）

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

◎20日研究会終了後，意見交換会を予定していますので御参加下さい．

☆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

9月21日（木），22日（金）　埼玉大〔7月10日（月）〕テーマ：マイクロ波・ミリ波，測定技術，一般

10月19日（木），20日（金）　あきた芸術村温泉ゆぽぽ〔未定〕テーマ：マイクロ波，電磁界シミュレーション，EMC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．

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

【問合先】

小野　哲（電通大）

E-mail：ono.satoshi@uec.ac.jp

平野拓一（東工大）

E-mail：hirano.t.aa@m.titech.ac.jp

☆OPE研究会今後の予定　〔　〕内発表申込締切日

8月31日（木），9月1日（金）　弘前文化センター〔締切済〕テーマ：光部品・電子デバイス実装・信頼性，一般（OECC報告）

【問合先】

中津原克己（神奈川工科大）

厚木市下荻野1030

TEL & FAX〔046〕291-3276

E-mail：knakatsu@ele.kanagawa-it.ac.jp

荒武　淳（NTT）

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

◎OPE研究会ホームページ

http://www.ieice.or.jp/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

10月19日（木），20日（金）　あきた芸術村温泉ゆぽぽ〔未定〕テーマ：マイクロ波，電磁界シミュレーション，EMC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．

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

【問合先】

辻　寧英（室蘭工大）
E-mail：est-entry@mail.ieice.org

☆MWP 研究会

【問合先】

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/