

### **★フォトリックネットワーク研究会 (PN)**

専門委員長 大木英司 副委員長 長谷川 浩・釣谷剛宏・大越春喜  
幹事 古川英昭・廣田悠介 幹事補佐 中川雅弘・亀谷聡一郎

### **★電磁界理論研究会 (EMT)**

専門委員長 佐藤源之 副委員長 廣瀬 明  
幹事 西岡泰弘・阪本卓也 幹事補佐 松岡剛志

### **★光エレクトロニクス研究会 (OPE)**

専門委員長 小川憲介 副委員長 加藤和利  
幹事 石樽崇明・柳生栄治 幹事補佐 荒武 淳・中津原克己

### **★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)**

専門委員長 野田 進 副委員長 山本剛之  
幹事 藤原直樹・片桐崇史

### **★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 辻 寧英・大寺康夫 幹事補佐 毛塚 敦・田口健治

### **★マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会 (MWP)**

専門委員長 門 勇一 副委員長 川西哲也・戸田裕之  
幹事 米本成人・枚田明彦 幹事補佐 池田研介・菅野敦史

◎PN 研究会は平成 28 年度において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/cs/jpn/kensen/special/trial2015/trial2015\\_index.html](http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/trial2015/trial2015_index.html)

日時 1月18日(水) 10:00~18:00

19日(木) 9:30~16:45

会場 伊勢市観光文化会館(伊勢市岩渕1-13-15, 近鉄:宇治山田駅より徒歩1分, <http://ise-kanbun.jp/access/>)

議題 フォトリックNW・デバイス, フォトリック結晶, ファイバとその応用, 光集積回路, 光導波路素子, 光スイッチング, 導波路解析, マイクロ波・ミリ波フォトニクス, 及び一般

18日午前 LQE1 (10:00~11:25)

LQE-1. [招待講演] カイラルフォトニック結晶を用いた円偏光輻射場制御—人工光学活性と量子ドットの発光制御—  
○岩本 敏・高橋 駿・田尻武義・太田泰友・荒川泰彦(東大)

LQE-2. 希土類 4f 遷移における位相緩和時間と同位体制御の効果

○依 毅彦・Giacomo Mariani・清水 薫・尾身博雄(NTT)・足立 智(北大)・後藤秀樹(NTT)

LQE-3. GaAs 中にドーブされた Er 発光中心とフォトニック結晶光ナノ共振器との相互作用

○児島貴徳・櫻木寛至・小川雅之・藤岡夏輝・藤原康文(阪大)

OPE1 (11:25~12:15)

OPE-4. 一次元金属回折格子を用いた表面プラズモンセンサーの周期及び入射角度依存性と感度特性

○伊藤優佑・元垣内敦司・三宅秀人・平松和政(三重大)

OPE-5. 表面プラズモンを用いたワイヤグリッド偏光子の作製と偏光特性評価に関する研究

○中嶋智康・元垣内敦司・三宅秀人・平松和政(三重大)

18日午後 PN1 (13:30~15:05)

PN-6. [招待講演] IoT データ分析技術 ○平井規郎・中村隆顕・増崎隆彦・上田宜史・栗山俊通(三菱電機)

PN-7. マルチコアファイバを用いた空間スーパーチャネル光パケットスイッチシステムの実証

○古川英昭・ホゼ マヌエル デルガド メンディニューエタ・原井洋明・和田尚也(NICT)

PN-8. ソリトン融合現象に起因する光ローグウエーブ発生 ○ウィーラセーカラ ギハーン・丸田章博(阪大)

OPE2 (15:05~16:20)

OPE-9. 非欠損コアを有する導波路型偏波変換器 ○力久祐太・山内潤治・中野久松(法政大)

OPE-10. 試料槽を設けたテラヘルツ表面プラズモン共鳴導波路型センサの特性改善

○清水圭介・柴山 純・山内潤治・中野久松(法政大)

OPE-11. 磁性光メモリ書き込み動作に向けたシリコンリング共振器の非線形応答の評価

○村井俊哉・庄司雄哉・水本哲弥（東工大）

IEEE PS 関西チャプター（16：30～18：00）

12.〔招待講演〕極性ワイドギャップ半導体の量子光学応用 片山竜二（阪大）

13.〔招待講演〕高出力 GaN 系半導体レーザーの技術と応用 川口真生（パナソニック）

18 日午前（10：00～11：15）

EST-14. Newmark-Beta 法に基づく半陰的 FDTD スキームを用いた薄型構造に誘起する擬似表面プラズモンの解析  
藤田和広（富士通）

EST-15. FSS を用いた帯域外透過性を有する 2.4 GHz 帯用円形パッチ配列吸収体の動作解析

○中村裕香・芳泉浩史・須賀良介（青学大）・荒木純道（東工大）・橋本 修（青学大）

EST-16. 屋内無線 LAN 通信環境の改善に向けた FSS を装荷した乾式二重壁の広角度設計

○齋藤弘稀・須賀良介（青学大）・荒木純道（東工大）・橋本 修（青学大）

MWP1（11：15～12：05）

MWP-17. 光ビート法による高周波発生における光パルス圧縮を用いた出力の増大一位相雑音の測定—

○山口剛史・森本裕喜・戸田裕之（同志社大）

MWP-18. 曲げ不感型プラスチック光ファイバを用いた RoF の雑音特性評価

○相葉孝充（矢崎総業）・東井亮磨（電通大）・若林知敬（矢崎総業）・松浦基晴（電通大）

18 日午後 MWP2（13：20～14：45）

MWP-19. Radio-over-Fiber 伝送技術を用いた多チャンネル LTE 信号の伝送実験

○田中和樹（KDDI 総合研究所）・Byung Gon Kim（KAIST）・小林 嵩・Bekkali Abdelmoula・西村公佐（KDDI 総合研究所）・Hoon Kim（KAIST）・鈴木正敏（KDDI 総合研究所）・Yun C. Chung（KAIST）

MWP-20. RoF 接続型リモートレーザを使用した移動端末位置推定の基礎実験

○角張泰之・米本成人（電子航法研）

MWP-21.〔招待講演〕光及びモバイル通信システムの進化と将来の光無線融合 鈴木正敏（KDDI 総合研究所）

EMT1（14：45～16：25）

EMT-22. Exploiting Multipath Echoes for High-Resolution UWB Radar Imaging Using a Single Antenna

○Takuya Sakamoto（Univ. of Hyogo）・Toru Sato（Kyoto Univ.）

EMT-23. An advanced algorithm for surface deformation monitoring of an airport taxiway by GB-SAR

○Lilong Zou・Motoyuki Sato（Tohoku Univ.）

EMT-24. モノスタティック超広帯域ドップラレーダと時間領域適応型信号処理を用いた複数人体の追跡方法

○奥村成皓（京大）・阪本卓也（兵庫県立大／京大）・佐藤 亨（京大）

EMT-25. 超広帯域マルチレーダによる位置速度情報の統合による歩行人体の運動推定

○伊藤 薫（阪大）・阪本卓也（兵庫県立大）

19 日午前 LQE2（9：30～11：20）

LQE-1. スピン制御面発光レーザにおける発振円偏光度の複屈折依存性

○横田信英・竹内隆太郎・八坂 洋（東北大）・池田和浩（産総研）

LQE-2. ヘテロ接合型 2 次元 GaAs フォトニック結晶導波路と InAs 量子ドット融合による超小型多波長近赤外光源の開発  
○内田 翔・尾崎信彦（和歌山大）・小田久哉（千歳科技大）・池田直樹・杉本喜正（物質・材料研究機構）

LQE-3. 25.8 Gbps 1.3  $\mu$ m InGaAlAs-MQW 直接変調型 DFB レーザの 120°C 動作

○中西 慧・中島崇之・笹田紀子・早川茂則・佐久間 康・鷲野 隆・向久保 優・野口大輔・水関作智子・渋谷典道・直江和彦・魚見和久（日本オクラロ）

LQE-4. シリコンフォトニクス向け広出射角度・高出力レンズ集積型面出射レーザ

○足立光一朗・鈴木崇功・中原宏治・中西 慧・直江和彦・田中滋久（日本オクラロ）

OPE3（11：20～12：10）

OPE-5. Design of InP-based Membrane photodetector on Si for on-chip interconnection

○Zhichen Gu・Takuo Hiratani・Tomohiro Amemiya・Nobuhiko Nishiyama・Shigehisa Arai（Tokyo Tech.）

OPE-6. シリコン導波路多波長変調器に向けたマイケルソン干渉スイッチの評価

○関根海斗・三浦謙吾・庄司雄哉・水本哲弥（東工大）

19 日午後 PN2（13：10～14：10）

PN-7.〔招待講演〕光ネットワークの高信頼化に向けたエラスティック光ノード制御方式

○藤澤慎介・竹下仁士・田島章雄（NEC）

PN-8. エラスティック光ネットワークにおける変調方式を考慮した独立経路選択方式

○岸 祐斗・キットスワン ナッタボン・大木英司（電通大）

IEEJ-EMT（14：15～16：45）

9. 異なる誘電体間の周期面による TM 平面波の散乱 小見山 彰（阪電通大）

10. コンクリート中の腐食金属ロッドからのレーダ応答 ○西本昌彦(熊本大)・中 良弘(九州保健福祉大)
11. GAにより最適化された直交偏波変換リフレクタレー共振素子  
○東 大智・出口博之・辻 幹男(同志社大)
12. 基板厚を変化させたりフレクタレーの広帯域化設計  
○中嶋宏昌(三菱電機)・竹島健飛・牧野 滋(金沢工大)・塩出剛士・瀧川道生・稲沢良夫(三菱電機)
13. 半周期ずらした共振素子を用いた超広帯域トランスミッタレーについて  
○大原 英・出口博之・辻 幹男(同志社大)
14. 誘電体装荷円形ホーンの交差偏波低減及び広帯域化について ○平網 篤・出口博之・辻 幹男(同志社大)

19日午前 MWP3 (9:30~11:05)

MWP-15. [招待講演] IEEE 802.11 ad/WiGigに対応した60GHz帯無線アクセス技術と将来展望

○滝波浩二・白方亨宗・高橋和晃(パナソニック)

MWP-16. 積層構造溝付きパッチアンテナを用いた電気光学変調器

○綾 拓範・井上敏之・村田博司・真田篤志(阪大)・Yusuf Nur Wijayanto(LIPI/NICT)・菅野 敦(NICT)・川西哲也(NICT/早大)

MWP-17. アレイアンテナ電極電気光学変調器を用いたミリ波無線Gb/sデータ伝送

○井上敏之・村田博司(阪大)・角張泰之・米本成人(電子航法研)・池田研介(電中研)・柴垣信彦(日立)・戸田裕之(同志社大)・眞野 浩(コーデンテクノインフォ)

EST2 (11:05~12:20)

EST-18. On implementation of physical formula in risk evaluation for heat stroke

○Wataru Nishio・Kazuya Kojima・Akimasa Hirata(NIT)

EST-19. 電極の相違による脳直接電気刺激の局在性比較

○杳名崇晴・ゴメスタメス ホセ・平田晃正(名工大)・田村 学・村垣善浩(東京女子医科大)

EST-20. 近赤外分光計測における数値シミュレーション 大寺康夫(東北大)

19日午後 EST3 (13:20~14:35)

EST-21. 埋め込み型導波路のコア位置が屈曲損に及ぼす影響の一考察

○渡邊裕人・仁藤雄大・山内潤治・中野久松(法政大)

EST-22. 3次元プラズモニック導波路を用いた波長分波器のFDTD解析

柴山 純・○川合裕暉・山内潤治・中野久松(法政大)

EST-23. Design of single-polarization photonic crystal fiber with circular air holes for application to polarization splitter

○Zejun Zhang・Yasuhide Tsuji(Muroran Inst. Tech.)・Masashi Eguchi(Chitose Inst. Sci. Tech.)

OPE4 (14:35~16:15)

OPE-24. クロソイド曲線を用いた低損失かつ小型なシリコン細線90°曲がり導波路の提案

○牧野俊太郎・菅 将大・藤澤 剛・齊藤晋聖(北大)

OPE-25. 光波帯における誘電体ナノロッドアンテナの数値解析 ○本田 慧・山内潤治・中野久松(法政大)

OPE-26. Au 2次元回折格子構造による光学素子の作製と光学特性評価

○山田泰士・元垣内敦司・三宅秀人・平松和政(三重大)

OPE-27. 焦点制御型回折レンズの作製と焦点距離と焦点深度の制御

○井口陽介・元垣内敦司・三宅秀人・平松和政(三重大)

◆電気学会;電磁界理論技術委員会連催

☆PN研究会今後の予定 [ ]内発表申込締切日

3月6日(月), 7日(火) 大濱信泉記念館(石垣島) [1月13日(金)] テーマ:フォトリックネットワーク関連技術, 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>

【問合せ先】

古川英昭(NICT)

TEL [042] 327-5694, FAX [042] 327-6680

E-mail: furukawa@nict.go.jp

廣田悠介(阪大)

TEL [06] 6879-4547, FAX [06] 6879-4549

E-mail: hirota.yusuke@ist.osaka-u.ac.jp

◎最新情報は, PN研究会ホームページを御覧下さい. <http://www.ieice.org/~pn/jpn/>

◎Japan Photonic Network Model (JPN Model) を公開中です. 詳しくはPN研ホームページを御覧下さい.

☆EMT 研究会

**【問合せ先】**

西岡泰弘（三菱電機）

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/>

☆OPE 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2月16日(木), 17日(金) 阪府大(I-site なんば) [締切済] テーマ:通信用光ファイバ, 光ファイバコード・ケーブル, 機能性光ファイバ, 空間分割多重(SDM)光ファイバ技術, 光接続・コネクタ・配線技術, 光インタコネクション, 光線路保守監視・試験技術, 光ファイバ測定技術, 一般

**【問合せ先】**

石樽崇明(慶大)

〒223-8522 横浜市港北区日吉3-14-1

TEL & FAX [045] 566-1593

E-mail : ishigure@appi.keio.ac.jp

柳生栄治(三菱電機)

〒661-8661 尼崎市塚口本町8-1-1

TEL [06] 6497-7084, FAX [06] 6497-7285

E-mail : Yagyu.Eiji@cb.mitsubishielectric.co.jp

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究所)

〒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

◎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。

☆LQE 研究会

**【問合せ先】**

藤原直樹(NTT)

TEL [046] 240-3266, FAX [046] 240-4345

E-mail : fujiwara.naoki@lab.ntt.co.jp

片桐崇史(東北大学院)

TEL [022] 795-7107, FAX [022] 795-7106

E-mail : katagiri@ecei.tohoku.ac.jp

◎LQE 研究会ホームページ

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

◎LQE 研究会では平成18年度より「LQE 奨励賞」を設けました。対象は発表年度の4月1日時点で32歳以下の若手研究者(学生を含む)です。積極的に御投稿下さい。

☆EST 研究会

**【問合せ先】**

辻 寧英(室蘭工大)

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

☆MWP 研究会

**【問合せ先】**

枚田明彦(NTT)・米本成人(ENRI)

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/>