

### ★フォトニックネットワーク研究会 (PN)

専門委員長 長谷川 浩 副委員長 大越春喜・釣谷剛宏・古川英昭  
幹事 廣田悠介・亀谷聡一朗 幹事補佐 中川雅弘・鈴木恵治郎

### ★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

### ★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・山本直克

### ★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 山本剛之 副委員長 浜本貴一  
幹事 片桐崇史・八木英樹 幹事補佐 川北泰雅・藤原直樹

### ★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 平田晃正・大貫進一郎  
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

(通信ソサイエティ)

◎PN 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/cs/jpn/kensen/special/e\\_gihou/e\\_gihou.html](http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html)

(エレクトロニクスソサイエティ (EMT を除く))

◎OPE/LQE/EST/MWP 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](http://www.ieice.org/es/jpn/trial2017_HP/About_ES_trial.rev.html)

日時 1月25日(木) 9:30~18:05

26日(金) 9:30~12:00

会場 姫路・西はりま地場産業センターじばさんびる(姫路市南駅前町123. JR姫路駅より徒歩1分. <http://www.jibasan.or.jp/conference/access.html> TEL [079] 289-2832 (会場) 阪本卓也(兵庫県立大))

議題 フォトニックNW・デバイス, フォトニック結晶, 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

25日午前 LQE1 (A会場) (9:30~10:20)

LQE-1. 半導体三次元カイラルフォトニック結晶による円偏光発光制御

○高橋 駿(京都工繊大)・太田泰友・田尻武義・館林 潤・岩本 敏・荒川泰彦(東大)

LQE-2. 高効率テラヘルツ光源への応用を目指した低群速度・低分散2次元GaAsフォトニック結晶導波路の構造最適化 ○中濱照之・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)

OPE1 (A会場) (10:20~11:35)

OPE-3. ウエハ接合で作製したGaAs/AlGaAs多層膜結合共振器への電流注入による室温二波長レーザ発振

○盧 翔孟・南 康夫(徳島大)・熊谷直人(産総研)・森田 健(千葉大)・北田貴弘(徳島大)

OPE-4. 半導体光増幅器, アレイ導波路グレーティング, ファイバブラッググレーティングからなる線形共振器レーザを用いた多チャンネルセンシングシステム

○岡田真央・岸川博紀・後藤信夫(徳島大)・Yi-Lin Yu・Shien-Kuei Liaw(台湾科技大)

OPE-5. 曲線テーパ導波路を用いたスポットサイズ変換器のADI-BPM解析

○日野浩詳・山内潤治・中野久松(法政大)

25日午後 OPE2 (A会場) (13:00~15:05)

OPE-6. SOAにおけるXPMとXGMを用いたQPSK及びOOK変調信号から8QAM変調信号への全光変調フォーマット変換システム ○上田井真輝・岸川博紀・後藤信夫(徳島大)

OPE-7. 遅延干渉計によるQPSKから16QAMへの変調フォーマット変換における時間及び波長依存性

○森 和也・岸川博紀・後藤信夫 (徳島大)

OPE-8. 誘電体基板に長方形孔配列を設けた偏波回転子 ○島村大輝・山内潤治・中野久松 (法政大)

OPE-9. 二層型ワイヤグリッド構造における伝搬型表面プラズモンの伝搬特性に関する研究

○渡邊直也・元垣内敦司・三宅秀人・平松和政 (三重大)

OPE-10. 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プラズモン励起特性及び感度特性

○伊藤優佑・元垣内敦司・三宅秀人・平松和政 (三重大)

OPE3 (A会場) (15:15~16:55)

OPE-11. ビームの位置ずれと角度ずれが及ぼす OAM ビームの高分解能なモードソーティングへの影響

○坂下徳幸・岸川博紀・後藤信夫 (徳島大)

OPE-12. 分極反転構造を用いた多段回折型電気光学偏向器 ○林 勇太・井上敏之・村田博司・真田篤志 (阪大)・

岡崎雅英 (SCREEN ホールディングス)・石野正人・山本和久 (阪大)

OPE-13. 狭帯域反射と導波光励振と波長多重合波の機能を併せ持つ光集積素子

○辻 篤史・宮内信孝・井上純一 (京都工繊大)・金高健二 (産総研)・西尾謙三・裏 升吾 (京都工繊大)

OPE-14. 共振器集積によるグレーティングカップラの出力制御

○森 一輝・辻本 凌・嶋谷 彰・井上純一 (京都工繊大)・金高健二 (産総研)・裏 升吾 (京都工繊大)

IEEE PS Kansai Chapter 特別講演 (A会場) (17:05~18:05) (併催)

15. [特別講演] フォトニック結晶の現状と将来展望 野田 進 (京大)

25日午前 EST1 (B会場) (9:30~12:00)

EST-16. マイクロストリップ線路のグラウンドに切欠きを設けたバランの平衡度特性評価

○前田勇祐・須賀良介 (青学大)・上野伴希 (オフィスウワノ)・橋本 修 (青学大)

EST-17. 3つのアンテナを用いた単一周波数3車線対応 MLFF-ETC 路側帯アンテナに関する基礎検討

○富塚祐介・須賀良介・武田将史・橋本 修 (青学大)

EST-18. マイクロマグネティクス計算による MAMR 多層記録の検討 ○種田亮太・大貫進一郎 (日大)

EST-19. 円筒座標系半陰影の FDTD 法の開発と周波数依存型への拡張

○伊藤政人・柴山 純・山内潤治・中野久松 (法政大)

EST-20. GPUを用いた FDTD 法によるスタブ付きプラズモニック導波路型波長分波器の解析

○川合裕暉・柴山 純・山内潤治・中野久松 (法政大)

EST-21. サブグリッド法と後処理による SPFD 解析の高速化に関する検討

○中西優大・伊藤孝弘・平田晃正 (名工大)・田口健治・柏 達也 (北見工大)

25日午後 LQE2 (B会場) (13:00~15:05)

LQE-22. Si リングフィルタをハイブリッド集積した小型光負帰還狭線幅半導体レーザー光源

○青山康之祐・横田信英・八坂 洋 (東北大)

LQE-23. 1.3  $\mu\text{m}$  帯トランジスタレーザーにおける電流増幅率と温度安定性の向上

○吉富翔一・只野翔太郎・山中健太郎・西山伸彦・荒井滋久 (東工大)

LQE-24. Si 上半導体薄膜 DR レーザの低電流・高速動作化について

○中村なぎさ・富安高弘・平谷拓生・井上大輔・瓜生達也・雨宮智宏・西山伸彦・荒井滋久 (東工大)

LQE-25. 熱補償による DFB LD アレイの高速波長スイッチングと波長レンジ拡大

上野雄鋭・○望月敬太・長谷川清智・野上正道・有賀 博 (三菱電機)

LQE-26. TO 帯量子ドット波長可変レーザーの開発

○友松泰則 (光伸光学)・吉沢勝美 (バイオニアマイクロテクノロジー)・赤羽浩一・山本直克 (NICT)

EST2 (B会場) (15:15~16:55)

EST-27. Variability and Difference of Thermal Time Constants in Human and Rat Model

○Gomez-Tames Jose・Sachiko Kodera・Akimasa Hirata (Nagoya Inst. of Tech.)

EST-28. TMS による神経刺激のためのモデル構築

○青沼新大 (名工大)・ラクソ イルッカ (アールト大)・平田晃正 (名工大)

EST-29. 脳皮質下刺激における電極条件に応じた刺激領域の比較

○沓名崇晴・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-30. 詳細人体モデルを用いた一様磁界ばく露における IEEE 規格の再検討

○阿河克明・中西優大・平田晃正 (名工大)

25日午前 EMT1 (C会場) (10:20~11:35)

31. シンクロトロン放射光源のビーム入射器におけるパルス六極磁石の渦電流解析

○川口秀樹・富田大介 (室蘭工大)・加藤政博 (分子科学研)・高嶋圭史・保坂将人・持箸 晃 (名大)

32. フーリエ変換の方法を用いたコーティング導体円柱からの過渡散乱磁界の近似解析

○後藤啓次・高橋 良・眞鍋遼太郎・江頭義満 (防衛大)

EMT-33. 時間領域適応型信号処理を用いた超広帯域レーダにおける複数運動目標の分離

○森本和志・奥村成皓（京大）・阪本卓也（兵庫県立大）・佐藤 亨（京大）

25日午前 PN1（D会場）（9：30～10：20）

PN-34. クラッド励起MC-EDFAモデリング ○小野浩孝（NTT）・山田 誠（阪府大）

PN-35. リンク障害時における複数EDFAがネットワークに与える影響に関する検討 廣田悠介（NICT）

MWP1（D会場）（10：25～11：40）

MWP-36. SHF帯短距離マルチモード光ファイバ無線

○相葉孝充・鈴木敏訓（矢崎総業）・菅野敦史・山本直克（NICT）・若林知敬（矢崎総業）

MWP-37. 可変光遅延器を用いたRadio-over-Fiber技術によるミリ波帯フォトダイオード集積型アレーアンテナのビーム制御 ○長山竜也・秋葉重幸・戸村 崇・広川二郎（東工大）

MWP-38. 移動体向け次世代地上デジタル放送のRoFを用いた中継に関する検討

○吉田 翔・金子裕哉・東野武史・岡田 実（奈良先端大）

25日午後 PN2（D会場）（13：00～14：45）

PN-39. [招待講演] フーリエ符号化同期光符号分割多重伝送に向けた離散フーリエ変換器のシリコン光チップによる実装 ○塙 雅典・小玉崇宏・吉野陽紀・宮崎達也（山梨大）

PN-40. [招待講演] マルチコアファイバ接続技術 ○島川 修・森島 哲（住友電工）

PN-41. [招待講演] 53 Tb/s Coherent SDM Add/Drop/Through Optical Node with Time-division Spatial Super-channels and Variable-granularity Joint Switching System for Future Data Center Networks

○Jose Manuel Delgado Mendinueta・Satoshi Shinada・Yusuke Hirota・Ruben Soares Luis・Hideaki Furukawa・Hiroaki Harai・Naoya Wada（NICT）

MWP2（D会場）（15：00～16：45）

MWP-42. [招待講演] 光ファイバ無線技術に関するITU-Tにおける標準化活動

○久利敏明・菅野敦史（NICT）・川西哲也（早大）・小川博世（NICT）

MWP-43. [招待講演] 鉄道における光ファイバ無線技術の活用 ○中村一城・川崎邦弘（鉄道総研）

MWP-44. [招待講演] RoF接続型リモートレシーバを使用した移動端末位置推定実験

○角張泰之・米本成人（電子航法研）

26日 MWP3（A会場）（9：30～11：10）

MWP-1. 光ビート法によるサブテラヘルツ波発生における光パルス圧縮を用いた出力の増大

○山口剛史・戸田裕之（同志社大）

MWP-2. 平行結合3線路による共振器電極を用いた電気光学変調器 ○石田三千雄・國廣良太・河合 正・榎原晃（兵庫県立大）・柳澤幸樹・諏訪部 豊（多摩川電子）・山本直克（NICT）

MWP-3. 動的セル配置が可能なRoF波長制御型ミリ波通信システム ○米本成人・角張泰之（電子航法研）

MWP-4. 散乱信号受信による異物の2次元座標推定

○米本成人・河村暁子・二ッ森俊一・森岡和行・金田直樹（電子航法研）

LQE3（B会場）（9：30～10：45）

LQE-5. 二光子吸収PDアレイ付きSiフォトリクス導波路を用いたオンチップ光相関計

○近藤圭祐（東工大／横浜国大）・馬場俊彦（横浜国大）

LQE-6. 自己形成量子ドットを含むプラズモニック微小リング共振器におけるPurcell効果及び単一光子発生

○玉田晃均・車 一宏・渡邊克之・太田泰友・岩本 敏・荒川泰彦（東大）

LQE-7. シリコン導波路を用いた波面制御型及びFold-back型波長選択光スイッチ

○中村 文・浅倉秀明・村松喬介（慶大）・鈴木恵治郎・谷澤 健・大塚 実・横山信幸・松磨和幸・関 三好・越野圭二・池田和浩・並木 周・河島 整（産総研）・津田裕之（慶大）

EST3（B会場）（10：55～11：45）

EST-8. 2次収束性を有する半陰的Conformal FDTDスキームの検討 藤田和広（富士通）

EST-9. 有限要素法に基づく伝搬演算法による3次元光導波路突合せ接続の解析

○森本佳太・辻 寧英（室蘭工大）

PEM（第二種研究会）（C会場）（9：30～12：00）

10. [依頼講演] PEM2017報告 水野麻弥（NICT）

11. [依頼講演] MTLCファントムを用いたミリ波ばく露下の非侵襲温度測定—PEM 2017 Best Visuals Award報告— 鈴木敬久（首都大東京）

12. FRPM管壁に沿って伝搬するマイクロ波の散乱・反射と非破壊検査・診断技術への応用

○東 良幸・佐々木博礼・村田博司（阪大）・奥田忠弘・裕 昌也（栗本鉄工）

13. 光応用電磁界計測技術を用いた広帯域ホーンアンテナ用アンテナ係数測定システム

○黒川 悟・廣瀬雅信（産総研）

14. 光電界センサを用いた電界計測システムの国際標準化の現状

○ 船谷充隆・黒川 悟 (産総研)・鳥羽良和 (精工技研)・今莊義弘・植松浩司 (スタック電子)

15. 変調レーザを用いた高周波磁界計測 石山和志 (東北大)

EMT2 (D 会場) (9:55~12:00)

EMT-16. プラズモニック導波路デバイスの関数展開法によるトポロジー最適設計に関する検討

○ 辻 寧英・幸田秋乃 (室蘭工大)

EMT-17. 電磁波散乱問題への CIP 法の適用—媒質境界の取扱いに関する一考察—

○ 谷口宣明 (日大)・山口隆志 (都立産技研センター)・大貫進一郎 (日大)

18.  $\Omega$  型共振素子を用いた偏波依存イリユージョンクロッキングに関する一検討

藤本優生・出口博之・辻 幹男 (同志社大)

EMT-19. 誘電体格子による散乱界の相反性定理と数値評価

○ 若林秀昭 (岡山県立大)・浅居正充 (近畿大)・山北次郎 (岡山県立大)

20. 誘電体格子によるエバネッセント波散乱における電力の流れ 小見山 彰 (阪電通大)

◎25 日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

◆光応用電磁界計測研究会, IEEE Photonics Society Kansai Chapter 併催. 電気学会; 電磁界理論技術委員会連催  
☆PN 研究会

#### 【問合せ先】

廣田悠介 (NICT)

TEL [042] 327-5814

E-mail: hirota.yusuke@ieee.org

亀谷聡一朗 (三菱電機)

TEL [0467] 41-2443

E-mail: Kametani.Soichiro@ap.MitsubishiElectric.co.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】

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/>

☆OPE 研究会

#### 【問合せ先】

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)

〒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)

〒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。

☆LQE 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2月23日 古河電工〔締切済〕テーマ：受光素子全般

**【問合せ先】**

片桐崇史（東北大）

TEL〔022〕795-7107, FAX〔022〕795-7106

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

八木英樹（住友電工）

TEL〔045〕853-7318

E-mail : yagi-hideki@sei.co.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】**

大寺康夫（東北大）

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/>