

★フォトリックネットワーク研究会 (PN)

専門委員長 坂野寿和 副委員長 荒木壮一郎・戸出英樹・大木英司
幹事 長谷川 浩・荒川伸一 幹事補佐 品田 聡・釣谷剛宏・中川雅弘

★電磁界理論研究会 (EMT)

専門委員長 白井 宏 副委員長 佐藤源之
幹事 佐藤亮一・柴崎年彦 幹事補佐 高橋一徳

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 鈴木扇太 副委員長 植之原裕行
幹事 荒川太郎・中川剛二 幹事補佐 鈴木賢哉

★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 近藤正彦 副委員長 小路 元
幹事 有賀 博・梅沢俊匡

★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 柏 達也 副委員長 馬 哲旺・木村秀明・平田晃正
幹事 柴山 純・平野拓一 幹事補佐 陳 春平・千葉英利

★マイクロ波・ミリ波フォトリック研究会 (MWP)

専門委員長 岩月勝美 副委員長 門 勇一・寶迫 巖
幹事 関根徳彦・戸田裕之 幹事補佐 川西哲也・米本成人

日時 1月29日(木) 9:00~18:10
30日(金) 9:00~17:50

会場 大阪大学豊中キャンパスΣホール(大阪府豊中市待兼山町1-3, <http://www.es.osaka-u.ac.jp/ja/access.html>)
TEL [06] 6850-6307 塩見英久)

議題 光-無線融合NW, 新周波数(波長)帯デバイス, 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, 一般

29日午前 OPE1(シグマホール)(9:00~10:15)

OPE-1. ZnOへのカーボンナノチューブ埋め込みと特性評価

○梅田俊一(青学大)・赤羽浩一(NICT)・外林秀之(青学大)

OPE-2. UV光直接描画法を用いたPMMA平面光導波路作製における2段階照射による深さ方向の屈折率分布制御

○滝沢晃宏・堀内礼子・埴 雅典(山梨大)

OPE-3. 可視光LEDとシリコン太陽電池から成る30W級実用ステレオオーディオアンプの開発

岡本研正(香川大)

LQE1(シグマホール)(10:30~11:55)

LQE-4. MgO(8mol%)添加LiTaO₃周期分極反転構造を用いた電気光学ブラッグ偏向型光変調器

○井上敏之・岡 寿治・栖原敏明(阪大)

LQE-5. 背景散乱光を用いた回折光学素子の形状推定

○八講 学(キヤノン)・喜入朋宏・茨田大輔・谷田貝豊彦・早崎芳夫(宇都宮大)

LQE-6. [招待講演] 量子井戸とフォトリック結晶に基づく狭帯域・高速熱輻射光源の開発

○井上卓也・デゾイサ メナカ・浅野 卓・野田 進(京大)

29日午後 OPE2(シグマホール)(13:00~14:40)

OPE-7. 温度無依存な導波路型光アイソレータに向けたCe:YIG温度特性の解析

○加藤慶太・根本崇弥・庄司雄哉・水本哲弥(東工大)

OPE-8. a-Si/Ce:YIG導波路型光アイソレータの実証と偏波無依存化の検討

○石田瑛一・三浦謙悟・平澤崇佳・姜 峻炫・庄司雄哉(東工大)・岡田幸大・横井秀樹(芝浦工大)・西山伸彦・荒井滋久・水本哲弥(東工大)

OPE-9. サブ波長三角形孔配列を用いた偏波変換器の透過特性 ○谷口椋亮・山内潤治・中野久松(法政大)

OPE-10. Radio-over-Fiber技術による60GHz帯アレーアンテナのビーム制御

○蓑口 恭(東工大)・大石将之(KDDI研)・平澤崇佳(東工大)・秋葉重幸(KDDI研)・広川二郎・安藤 真(東工大)

IEEE PS Kansai Chapter (シグマホール) (14:55~15:55)

11. 窒化物半導体の光物性解明と制御—波長フロンティア開拓に向けて— 川上養一・船戸 充 (京大)

PN1 (シグマホール) (16:05~17:15)

PN-12. [招待講演] 長距離大容量伝送を支える極低損失光ファイバ技術 山本義典 (住友電工)

PN-13. [招待講演] 次世代光スイッチングネットワークのための光増幅技術の発展

○白岩雅輝・品田 聡・B.J. Pattnum・淡路祥成・和田尚也・宮澤高也・原井洋明・菅野敦史・久利敏明・川西哲也 (NICT)

特別招待講演 (シグマホール) (17:30~18:10)

共通-14. [特別招待講演] OPS/OCS データセンターネットワークとデジタルコヒーレント Radio-over-fiber システム 北山研一 (阪大)

29 日午前 EST1 (セミナー室) (9:00~10:15)

EST-15. 共鳴導波型光ファイバの放射特性とそのセンシングへの応用 ○広瀬 遥・大寺康夫・山田博仁 (東北大)

EST-16. L 字型金属素子の周期配列を用いた 1/4 波長板 ○伊原佑介・山内潤治・中野久松 (法政大)

EST-17. 大規模な低姿勢リフレクトアレーの高速設計法に関する一検討 ○今野佳祐・陳 強 (東北大)

EMT1 (セミナー室) (10:30~11:45)

18. データサーバラック内でのサーバ間ミリ波通信における反射・干渉伝搬特性の FDTD 法解析

○川口秀樹・上羽正純 (室蘭工大)・松岡茂登 (阪大)

19. 大きく傾いた簡易建築物群モデルに対する FDTD 偏波散乱解析

○佐藤亮一・五十嵐裕平・真坂元貴・山口芳雄・山田寛喜 (新潟大)

20. PML 吸収境界条件を適用した時空間有限積分法による電磁界計算に関する検討

○荒井航大・美船 健・松尾哲司 (京大)

29 日午後 MWP1 (セミナー室) (13:00~14:15)

MWP-21. マッハツェンダー型電気光学変調器の波長チャープ評価とゼロチャープ変調の検討

○山本将史・河合 正・榎原 晃 (兵庫県立大)・川西哲也 (NICT)

MWP-22. 結合スプリットリング共振器アレイを用いたミリ波/テラヘルツ波帯電気光学変調器

○末成信宏・村田博司・岡村康行 (阪大)

MWP-23. パッチアンテナ集積型電極を用いたミリ波帯電気光学変調器

○池田隆志・村田博司・岡村康行 (阪大)

MWP2 (セミナー室) (14:30~15:45)

MWP-24. 極低損失テラヘルツ帯二次元フォトニック結晶導波路

○鶴田一魁・隅倉麻子・富士田誠之・永妻忠夫 (阪大)

MWP-25. SSB 変調光コム発生器のループ長安定化による光スペクトル変動の抑圧

○長谷徳将・大西紀貴・戸田裕之 (同志社大)・川西哲也 (NICT)

MWP-26. 光給電型 RoF モジュールの試作・評価 ○西岡隼也・原口英介・安藤俊行 (三菱電機)

EST2 (セミナー室) (16:00~17:15)

EST-27. 極座標 FDTD スキームを用いた擬似局在表面プラズモンの解析 藤田和広 (富士通)

EST-28. 薄型基板を用いたマイクロストリップアンテナにおける銅箔の表面粗さを考慮した設計

○鈴木達也・須賀良介・上野伴希 (青学大)・赤塚泰昌・石井一彦 (日本化薬)・橋本 修 (青学大)

EST-29. 切欠き付反射板によるダイポールアンテナの FB 比向上に関する解析的検討

○黒沢祐平・須賀良介 (青学大)・上野伴希 (オフィスウワノ)・橋本 修 (青学大)

30 日午前 EST3 (シグマホール) (9:00~10:15)

EST-1. 局在表面プラズモンを励起した微小金属柱列の電磁界解析 大貫進一郎・○長澤和也・竹内 嵩 (日大)

EST-2. マルチスケールシミュレーションによる経頭蓋直流電気刺激の安全性評価

○杉山侑紀也・ラクソ イルッカ・平田晃正 (名工大)

EST-3. キラルナノグレーティングの分光計測への応用 (II) 大寺康夫 (東北大)

EMT2 (シグマホール) (10:30~12:10)

4. 多層誘電体周期構造の全領域の 3 次元散乱界への影理論の適用

○若林秀昭 (岡山県立大)・浅居正充 (近畿大)・松本恵治 (阪産大)・山北次郎 (岡山県立大)

5. TM plane wave reflection and transmission from a two-dimensional random thin film—A generalized form of the random wavefield— 田村安彦 (京都工繊大)

6. TE plane wave scattering from periodic rough surfaces with perfect conductivity based on method of image Green's function—A comparison between image integral equations of the first and second types— 田村安彦 (京都工繊大)

7. Method of image Green's function for waves scattering from two homogeneous media with a periodic rough boundary 田村安彦 (京都工繊大)

30 日午後 MWP3 (シグマホール) (13:10~14:25)

MWP-8. Study on Signal Modulation Schemes for Millimeter-Wave Band RoF Transmission Systems with Optical Signal Re-Modulation

○Abdelmoula Bekkali・Naoyasu Kamiya・Masayuki Oishi・Kosuke Nishumura・Keiji Tanaka (KDDI Labs)

MWP-9. Effects of optical-phase noise and fiber dispersion on performance of LTE-A signal transmission over a seamless fiber-MMW system ○Pham Tien Dat・Atsushi Kanno・Tetsuya Kawanishi (NICT)

MWP-10. MIMO-enabled W-Band RoF Transmission over DMGD-compensated FMF link using Mode Division Multiplexing

○Nikolaos Panteleimon Diamantopoulos・Shohei Inudo・Yuki Yoshida・Akihiro Maruta (Osaka Univ.)・Atsushi Kanno・Pham Tien Dat・Tetsuya Kawanishi (NICT)・Ryo Maruyama・Nobuo Kuwaki・Shoichiro Matsuo (Fujikura)・Ken-ichi Kitayama (Osaka Univ.)

MWP4 (シグマホール) (14:40~15:55)

MWP-11. 高利得アンテナによる 300 GHz 帯コヒーレント信号伝送の検討

○菅野敦史・久利敏明・諸橋 功・寶迫 巖・川西哲也 (NICT)・吉田悠来・北山研一 (阪大)

MWP-12. 超短光パルスと光伝導アンテナを用いたサブテラヘルツ帯周波数計測

○金子優太・片山郁文 (横浜国大)・諸橋 功・入交芳久・齋藤伸吾・関根徳彦・寶迫 巖 (NICT)・芦田昌明 (阪大)

MWP-13. 高速スキャナーを用いた 300/600 GHz 帯イメージング

○高田弘大・西井啓起 (阪大)・味戸克裕・枚田明彦 (NTT)・永妻忠夫 (阪大)

MWP5 (シグマホール) (16:10~17:25)

MWP-14. Optically Millimeter-Wave Beam-Forming Based-on Patch Antenna Array with Electro-Optic Modulator for Communication and Radar Systems

○Yusuf Nur Wijayanto・Atsushi Kanno (NICT)・Hiroshi Murata (Osaka Univ.)・Tetsuya Kawanishi (NICT)・Yasuyuki Okamura (Osaka Univ.)

MWP-15. 光 2 トーン伝送で得られた BPSK 信号の EVM 評価

○米本成人・金田直樹・森岡和行・河村暁子・ニッ森俊一 (電子航法研)

MWP-16. 60 GHz 信号を用いた移動端末位置推定の基礎検討

○角張泰之・米本成人・河村暁子・ニッ森俊一・森岡和行 (電子航法研)

30 日午前 LQE2 (セミナー室) (9:00~10:15)

LQE-17. Single-Mode Operation of GaAsP Quantum Well Ring-FP Composite Cavity Semiconductor Lasers

○Ashim Kumar Saha・Masahiro Uemukai・Toshiaki Suhara (Osaka Univ.)

LQE-18. トロイド共振器における光カーコンの発生と高繰り返しパルスの時間波形測定

○陳 哲倫・鈴木 良・長野拓真・小島知也・田邊孝純 (慶大)

LQE-19. 結合共振器構造による二波長面発光とテラヘルツ波発光素子

○原山千穂・北田貴弘・盧 翔孟・熊谷直人・井須俊郎 (徳島大)

OPE3 (セミナー室) (10:30~12:10)

OPE-20. 大波長空間 T+O バンドのための量子ドット光変調器の研究開発

○山本直克・赤羽浩一・梅沢俊匡・川西哲也 (NICT)

OPE-21. 進行波型電極と分極反転構造を用いたプリコライジング高速電気光学変調器

○三坪孝之・村田博司・岡村康行 (阪大)

OPE-22. 埋め込み型チャンネル光導波路を用いた LiTaO₃ 高速電気光学偏光変調器

○姚 欣遠・村田博司・岡村康行 (阪大)

OPE-23. FWM と干渉を用いた QPSK から 2 系列 BPSK への全光フォーマット変換システムの検討

○安藤りな・岸川博紀・後藤信夫・柳谷伸一郎 (徳島大)

30 日午後 PN2 (セミナー室) (13:10~14:00)

PN-24. 光コア SDN におけるリソースプール管理制御の基礎検討

○井上昂輝 (阪大)・中津川恵一・山田亜紀子 (富士通研)

PN-25. 帯域可変型 1×40 波長選択スイッチの開発 ○小栗淳司・河原 亮・加木信行 (古河電工)

EMT3 (セミナー室) (14:15~15:55)

26. 有機 EL 素子中の双極子配向と薄膜構造が射出輻射界に与える影響の理論的検討

○石堂能成・谷垣宣孝 (産総研)

27. コアの中心にエアホールを持つ光ファイバの伝送特性 ○鈴木祐介・南 良樹・金井 稜・古川慎一 (日大)

28. 厚さの薄い損失性のある誘電体媒質で覆われたコーティングされた導体円柱による過渡散乱磁界に関する研究

○後藤啓次・澄川尚功・タウィーデッチ サンティクン・浅井 亮 (防衛大)

29. 金属探知機における土壤磁気的特性の影響 高橋一徳 (東北大)

EST4 (セミナー室) (16:10~17:50)

EST-30. スクリプト言語による数値解析とその高速化技術に関する調査 ○塩見英久・岡村康行 (阪大)

EST-31. アウトフェーズ変調のための CMOS VCO に関する検討 ○高橋勇人・塩見英久・岡村康行 (阪大)

EST-32. 同軸プローブ変化法に基づいた電波吸収体の複素誘電率と複素透磁率の同時測定法の不確かさ評価
○陳 春平・加藤紀樹・加藤丈政・鎌田克洋・穴田哲夫 (神奈川大)

EST-33. 2次元周期配列導体柱の等価媒質定数の解析 ○平野拓一・広川二郎・安藤 真 (東工大)

◆電気学会；電磁界理論技術委員会連催

◎29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。

☆PN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月18日(水), 19日(木) 未定 [未定] テーマ: 未定

【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】

長谷川 浩 (名大)

TEL [052] 789-4423, FAX [052] 789-3641

E-mail: hasegawa@nuee.nagoya-u.ac.jp

荒川伸一 (阪大)

TEL & FAX [06] 6879-4542

E-mail: arakawa@ist.osaka-u.ac.jp

☆EMT 研究会

【問合先】

柴崎年彦 (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 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月19日(木), 20日(金) 宝山ホール(鹿児島) [締切済] テーマ: 光波センシング, 光波制御・検出, 光計測, ニューロ, 光ファイバ(ホーリーファイバ, マルチコアファイバ等含む) 伝送とファイバ光増幅・接続技術, 光ファイバ計測応用, 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, 光インターコネクション, 光線路保守監視・試験技術, 光ファイバ測定技術, 一般

【問合先】

荒川太郎 (横浜国大)

〒240-8501 横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-5

TEL [045] 339-4143, FAX [045] 338-1157

E-mail: arakawa@ynu.ac.jp

中川剛二 (富士通研)

〒211-8588 川崎市中原区上小田中 4-1-1

TEL [044] 754-2643, FAX [044] 754-2640

E-mail: gnakagawa@jp.fujitsu.com

鈴木賢哉 (NTT デバイスイノベーションセンタ)

〒243-0198 厚木市森の里若宮 3-1

TEL [046] 240-4084, FAX [046] 240-4526

E-mail: s.kenya@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

【問合先】

有賀 博 (三菱電機)

TEL [0467] 41-2906, FAX [0467] 41-2519

E-mail: Aruga.Hiroshi@ab.MitsubishiElectric.co.jp

梅沢俊匡 (NICT)

TEL [042] 327-7528, FAX [042] 327-7938

E-mail : toshi_umezawa@nict.go.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 研究会今後の予定

5 月 15 日（金）法政大小金井キャンパス テーマ：シミュレーション技術，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】

陳 春平（神奈川大）

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

☆MWP 研究会

【問合せ先】

関根徳彦 (NICT)・戸田裕之 (同志社大)

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/>