

★フォトニ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

★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 平山浩一・柴崎年彦 幹事補佐 中嶋徳正

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 山田博仁 副委員長 鈴木扇太
幹事 橋本俊和 幹事補佐 荒川太郎・中川剛二

★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 松尾慎治 副委員長 近藤正彦
幹事 田中 有・有賀 博

★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 柴田随道 副委員長 柏 達也・馬 哲旺・木村秀明
幹事 大貫進一郎・柴山 純 幹事補佐 陳 春平・千葉英利

★マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会 (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23日(木) 9:00~18:05

24日(金) 9:00~18:15

会場 同志社大学烏丸キャンパス志高館1階(京都市上京区烏丸通上立売上る相国寺門前町647-20。地下鉄烏丸線：今出川駅1番出口から北へ300m(今出川キャンパスではありませんので御注意下さい)。http://www.doshisha.ac.jp/information/campus/imadegawa/karasuma.html 戸田裕之)

議題 光-無線融合NW, 新周波数(波長)帯デバイス, 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, 一般

23日午前 MWP1(会場A)(9:00~10:15)

MWP-1. 高い臨時設営性を持つ有無線両用通信技術の研究開発(1)—システムコンセプト—

○西村公佐・村上隆秀・大石将之・神谷尚保・川口 優・釣谷剛宏・田中啓仁(KDDI研)

MWP-2. 高い臨時設営性を持つ有無線両用通信技術の研究開発(2)—光断線検出・線路切替法—

○大石将之・神谷尚保・村上隆秀・西村公佐・田中啓仁(KDDI研)

MWP-3. 光変調器を用いたPD周波数特性測定システムにおける不確かさバジレットの計算

○稲垣恵三・川西哲也(NICT)・館谷充隆・黒川 悟(産総研)・岩井英法・及川陽一(トリマティス)・市川潤一郎(住友大阪セメント)

EST1(会場A)(10:30~12:10)

EST-4. 広い阻止帯域特性を持つ超広帯域BPFの理論設計

○陳 春平・小田純矢・加藤丈政・鎌田克洋・穴田哲夫(神奈川大)

EST-5. キラルナノグレーティングの分光計測への応用可能性に関する検討

○大寺康夫・三橋将礼・山田博仁(東北大)

EST-6. コアシェル型プラズモニクナノ粒子を付加した誘電体導波路のBOR-FDTD解析

山内潤治・○大野 築・中野久松(法政大)

EST-7. 金属-誘電体複合体に誘起するテラヘルツ擬似局在表面プラズモンのFDTDモデリング

藤田和広(富士通)

23日午後 MWP2(会場A)(13:10~14:40)

MWP-8. [招待講演] MWP2013報告 ○久武信太郎(阪大)・Tien-Dat Pham(NICT)・大石将之(KDDI研)

MWP-9. 無電源基地局光ファイバ無線通信システムにおける給電系の評価

○アベーセーカラ ワリムニ ハスイタ メンディス・松浦基晴・來住直人 (電通大)

MWP-10. 光 OOK 重畳ファイバ無線システムの実験的評価 ○金子裕哉・東野武史・岡田 実 (奈良先端大)

MWP3 (会場 A) (14:55~16:10)

MWP-11. マッハツェンダ変調器型光コム発生器及びソリトン圧縮を用いた 80 fs パルス発生

○千葉 優 (横浜国大)・諸橋 功・坂本高秀 (NICT)・片山郁文 (横浜国大)・関根徳彦・川西哲也・寶迫 巖 (NICT)

MWP-12. 粘弾性材料を用いた超音波式レンズアレイの動作特性

○畠中 恵・小山大介 (同志社大)・中村健太郎 (東工大)・松川真美 (同志社大)

MWP-13. GHz 域のコヒーレントフォノン励起による高速 Brillouin 光散乱測定

○川部昌彦・市橋隼人・松川真美 (同志社大)

MWP4 (会場 A) (16:50~18:05)

MWP-14. マッハツェンダー型光強度変調器のチャープパラメータ測定における変調器駆動正弦波の高調波歪の影響

○林 孝浩・戸田裕之 (同志社大)・川西哲也 (NICT)

MWP-15. 分極反転構造アレイアンテナ電極電気光学変調器を用いた 60 GHz 帯空間多重信号の分離

○高武直弘・村田博司・岡村康行 (阪大)

MWP-16. 小型ブランチラインカップラの LiNbO₃ 基板上への作製と高周波回路一体型光 SSB 変調素子への応用

○山本勝之・河合 正・榎原 晃 (兵庫県立大)・川西哲也 (NICT)

23 日午前 PN1 (会場 B) (9:00~10:15)

PN-17. Light Multinary Computing—Evolving from electronic binary computing— Jaime Arago (F B)

PN-18. Polarization and Modulation-Format Insensitive Self-Homodyne Detection

○Ruben Luis・Benjamin Puttnam・Jose-Manuel Mendinueta・Satoshi Shinada (NICT)・Moriya Nakamura (Meiji Univ.)・Yukiyoshi Kamio・Naoya Wada (NICT)

PN-19. Energy Efficient Modulation Formats for Multi-core Fiber

○Benjamin Puttnam・Jose-Manuel Delgado・Ruben Luis・Werner Klaus・Jun Sakaguchi・Yoshinari Awaji・Naoya Wada (NICT)

OPE1 (会場 B) (10:30~12:00)

OPE-20. 二つの長方形空洞を用いたプラズモン導波路型バンドパスフィルタ

山内潤治・○小川耀博・中野久松 (法政大)

OPE-21. パワーモニタ付低波長依存 MEMS 型光可変アッテネータの開発

○カーン モハンマド サード・牧野辰哉・川杉昌弘・桜井康樹 (サンテック)

OPE-22. [招待講演] Flexible grid WSS and OCM technology Sheldon McLaughlin (JDSU)

23 日午後 PN2 (会場 B) (13:10~14:40)

PN-23. [招待講演] フレキシブル光ノードアーキテクチャとその要素技術 青木泰彦 (富士通研)

PN-24. Demonstration of an offline PDM-16QAM coherent burst-mode receiver in a 10 Tbit/s optical switching node

○Jose Manuel Delgado Mendinueta・Satoshi Shinada・Naoya Wada (NICT)

PN-25. Routing with Traffic Splitting based on Erasure Correcting Code for Instantaneous Recovery

○Abu Hena Al Muktaadir・Eiji Oki (Univ. of Electro-Comm.)

IEEE PS Kansai Chapter (会場 B) (14:55~15:55)

26. [招待講演] ボード内高密度光配線のための垂直入出力結合素子 裏 升吾 (京都工繊大)

LQE1 (会場 B) (16:50~18:05)

LQE-27. Si-InP 基板上 InGaAlAs DML の差動 25.8 Gb/s 30 nm 波長範囲動作

○小林 亘・藤澤 剛・都築 健・大磯義孝・金澤 慈・進藤隆彦・山中孝之・三条広明 (NTT)

LQE-28. 100 GbE 用低損失合波器集積型電界吸収型変調器集積光源アレー

○藤澤 剛・金澤 慈・上田悠太・小林 亘・高畑清人・大木 明・伊藤敏夫・神徳正樹・石井啓之 (NTT)

LQE-29. Si-Ge-石英系モノリシック光集積プラットフォームと WDM レシーバへの適用

○西 英隆・開 達郎・土澤 泰・高 磊・武田浩太郎 (NTT)・石川靖彦・和田一実 (東大)・福田 浩・山田 浩治・山本 剛 (NTT)

EMT1 (会場 C) (15:20~16:35)

30. 光 16QAM 符号識別回路におけるノイズ耐性の検討 ○井下健輔・後藤信夫・柳谷伸一郎 (徳島大)

31. 摂動解析によるクロストークの無いマルチモード・ファイバの提案 狐崎直文 (青学大)
32. 二次元メタルホールアレイにおける電磁界歪み局所形成と誘電率分布イメージング応用
○伊丹 豪・秋山知英・酒井 道 (京大)・原田義規 (京都府立医大)

EMT2 (会場 C) (16:50~18:05)

33. 中波送信アンテナ近傍の建造物がアンテナパターンに与える影響の解析
来山和彦 (NHK アイテック)・生岩量久・神尾武司・藤坂尚登 (広島市大)
34. ホーンアンテナ及び同軸バックファイアアンテナのための解析・設計法について
○川田晃弘・出口博之・辻 幹男 (同志社大)
35. Ω 型共振素子を用いた直交偏波共用リフレクタレーの交差偏波低減について
○東 大智・出口博之・辻 幹男 (同志社大)

24日午前 EST2 (会場 A) (9:00~10:15)

- EST-1. He イオン照射によるシリコン基板の高抵抗化のシミュレーションの基礎検討
○矢尾裕樹・平野拓一・李 寧・岡田健一・松澤 昭・広川二郎・安藤 真 (東工大)・井上 剛・正岡章賀・坂根 仁 (住重試験検査)
EST-2. 電波吸収体による無指向性アンテナ間のアイソレーション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)
EST-3. ナノ細線を用いた光検出器の設計—相転移領域の抵抗変化—
大貫進一郎・○関口洋平・藤井 剛・井上修一郎 (日大)

24日午後 MWP 特別企画 (会場 A) (13:10~18:15)

- MWP-4. [招待講演] 発展する光システムの今後 小口喜美夫 (成蹊大)
MWP-5. [招待講演] マイクロ波・ミリ波を用いる将来無線アクセス・モバイル光ネットワーク
奥村幸彦 (NTT ドコモ)
MWP-6. モバイル無線網の進化とそれを実現するモバイルフロントホールの動向 佐藤俊文 (NEC)
MWP-7. 将来モバイル網を支える C-RAN フロントホール高効率伝送技術 ○難波 忍・縣 亮 (KDDI 研)
MWP-8. 将来無線アクセスを支える光アクセスシステムに求められる技術要件
○谷口友宏・飯田大輔・可児淳一・桑野 茂・寺田 純・吉本直人 (NTT)
MWP-9. [招待講演] FSO システムの実験的アプローチ 松本充司 (早大)
MWP-10. [招待講演] 光・無線融合ネットワークを実現する超高周波光電子デバイス技術 尾辻泰一 (東北大)
11. パネルディスカッション

24日午前 MWP5 (会場 B) (9:00~10:15)

- MWP-12. サブハーモニックミキサによるテラヘルツコムの直接測定
○諸橋 功・入交芳久 (NICT)・永井正也 (阪大)・片山郁文 (横浜国大)・芦田昌明 (阪大)・関根徳彦・寶迫 巖 (NICT)
MWP-13. 高出力広帯域 THz 波発生のため高出力フェムト秒パルス発生用ダブルクラッド Yb 添加ファイバー増幅器システムの開発
○茂木芳成 (東京農工大)・浜崎淳一・関根徳彦 (NICT)・芦原 聡 (東京農工大)・寶迫 巖 (NICT)
MWP-14. 光ファイバ分散を考慮した光ミキシング法によるテラヘルツ通信システム
○小林洋幸・三木健一・福地稔栄 (古河電工)

EMT3 (会場 B) (10:30~12:10)

15. 時空間有限積分法を用いた簡易なサブグリッド法の一検討
下井智裕・川原 純・美船 健・○松尾哲司 (京大)
16. Enhanced scattering of a TE plane wave from a one-dimensional random thin film—Second-order incoherent scattering for slanted fluctuation— Yasuhiko Tamura (Kyoto Inst. Tech.)
17. TE wave scattering from periodic rectangular grooves with single defect—A finite and infinite number of grooves with single defect— ○Yasuhiko Tamura (Kyoto Inst. Tech.)・Kazuhiro Hattori (Mayekawa Mfg.)
18. 円偏波回折波振幅を用いた誘電体格子の散乱界表現に関する検討
○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)

24日午後 OPE4 (会場 B) (13:10~14:50)

- OPE-19. 反射型多モード干渉導波路を用いた複数 PPLN 集積素子による第2高調波励起波長変換
○風間拓志・梅木毅詞・遊部雅生・竹ノ内弘和 (NTT)

OPE-20. 多変数構造同定法による低損失SFBGの作製精度向上 ○萩原智哉・埴 雅典 (山梨大)

OPE-21. フォトニック結晶ファイバを用いた近赤外帯全光強度リミッタの検討

○村川卓弥・永尾龍介・小西 毅 (阪大)

OPE-22. サンプリング型光デジタル位相同期ループによる高速光受信

○坂本高秀・菅野敦史・川西哲也 (NICT)

LQE2 (会場 B) (15:05~16:20)

LQE-23. 有機電気光学ポリマーの高機能化と光変調器構造の作製

○大友 明・青木 勲・三木秀樹・上田里永子・井上振一郎・山田俊樹 (NICT)

LQE-24. 相変化材料とSi細線導波路を用いた超小型光スイッチの動作特性

○森山巧巳 (慶大)・河島 整・桑原正史・王 曉民 (産総研)・津田裕之 (慶大)

LQE-25. 新規光周波数帯域T+Oバンドの光ネットワーク実現に向けた半導体量子ドットデバイス

○山本直克・赤羽浩一・菅野敦史・梅沢俊匡・川西哲也 (NICT)・外林秀之 (青学大)・高井裕司 (東京電機大)

LQE3 (会場 B) (16:35~17:50)

LQE-26. 2次元フォトニック結晶共振器の2Dモード分布を用いた理論Q値の算出

○伏見亮大 (慶大)・谷山秀昭・倉持栄一・納富雅也 (NTT)・田邊孝純 (慶大)

LQE-27. 表面プラズモン検出器-MOSFET集積回路における静的及び動的特性

○相原卓磨・武田愛弓・福原誠史・石井佑弥・福田光男 (豊橋技科大)

LQE-28. 微小埋込みヘテロ構造をもつフォトニック結晶InGaAs光ディテクタの検討

○野崎謙悟・松尾慎治・武田浩司・佐藤具就・倉持栄一・納富雅也 (NTT)

24日午前 OPE2 (会場 C) (9:00~10:15)

OPE-29. Thermo-Optic Silicon Microring-Loaded Mach-Zender Modulator and Switch

○Rajdeep Gautam・Shintaro Ishihara・Hiroki Kaneshige・Redaune Katouf・Taro Arakawa・Yasuo Kokubun (Yokohama National Univ.)

OPE-30. プロトンビーム描画による導波路型光スイッチの試作

○三浦健太 (群馬大)・佐藤隆博・石井保行・江夏昌志・横山彰人・神谷富裕 (原子力機構)・平谷雄二 (広島国際大)・桐生弘武・小澤優介・加田 渉・花泉 修 (群馬大)

OPE-31. 干渉型光スイッチの高周波領域クロストークの評価及び光強度トリマ構造による抑圧

○千葉明人 (群馬大)・川西哲也・坂本高秀 (NICT)・日隈 薫 (住友大阪セメント)・高田和正 (群馬大)・井筒雅之 (早大)

OPE3 (会場 C) (10:30~11:45)

OPE-32. 2偏光による単一SOA型光フリップ・フロップ回路の検討

○高瀬健太・上原理恵・後藤信夫・柳谷伸一郎 (徳島大)

OPE-33. 全光スイッチのための単層グラフェン垂直挿入型及び装荷型光導波路における可飽和吸収特性の検討

○高橋みさき・上田和生子・後藤信夫・柳谷伸一郎 (徳島大)

OPE-34. 半導体レーザーへの高周波重畳によるスペckルコントラストの評価

○村田博司・山本和久・岡村康行 (阪大)

◆電気学会；電磁界理論技術委員会連催

◎23日研究会終了後、意見交換会を予定しております。

☆PN研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月3日(月), 4日(火) 調整中 [未定] テーマ: フォトニ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】

平山浩一 (北見工大)

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27日(木), 28日(金) ネストホテル那覇〔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, 一般

【問合先】

橋本俊和 (NTT フォトニクス研究所)

〒243-0198 厚木市森の里若宮 3-1

TEL [046] 240-2044, FAX [046] 240-2365 E-mail : hashimoto.toshikazu@lab.ntt.co.jp

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, TEL [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, TEL [044] 754-2640 E-mail : gnakagawa@jp.fujitsu.com

◎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】

田中 有 (富士通研)

TEL [046] 250-8251, FAX [046] 250-8146 E-mail : yu_tanaka@jp.fujitsu.com

有賀 博 (三菱電機)

TEL [0467] 41-2906, FAX [0467] 41-2519 E-mail : Aruga.Hiroshi@ab.MitsubishiElectric.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

【問合先】

陳 春平 (神奈川大)

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

☆MWP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

4月17日(木) 札幌コンベンションセンター [2月3日(月)]

テーマ: 最新の光ファイバ関連技術, MWP 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>

【問合先】

榎原 晃 (兵庫県立大)

E-mail : enokihara@eng.u-hyogo.ac.jp

村田博司 (阪大)

E-mail : murata@ee.es.osaka-u.ac.jp

若森和彦 (浜松ホトニクス)

E-mail : wakamori@hq.hpj.co.jp

◎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/>