

★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

日時 12月18日(木) 10:00~11:30

19日(金) 10:30~17:35

会場 18日:機械振興会館地下3階研修1号室(港区芝公園3-5-8. 東京メトロ日比谷線:神谷町駅下車徒歩10分, JR:浜松町駅下車徒歩20分, 都営地下鉄三田線:御成門駅・大江戸線:赤羽橋駅下車徒歩10分. http://www.jcmanet.or.jp/gaiyo/map_kaikan.htm TEL [03] 3434-8211)

19日:NTT厚木研究センタ(厚木市若里3-1. http://www.ntt.co.jp/RD/contactus/map_atsugi.html)

議題 光パッシブコンポーネント(フィルタ, コネクタ, MEMS), 半導体レーザ関連技術, シリコンフォトニクス, 一般
18日

1. [招待講演] ハイブリッド集積シリコンフォトニクスリングフィルタ外部共振器型波長可変レーザの狭線幅及び高出力特性 ○佐藤健二・小林直樹・波若雅彦(NEC山梨)・山本圭介(NEC)・北智洋・山田博仁(東北大)・山崎裕幸(NEC山梨)
2. デジタルコヒーレント光通信用シリコンフォトニック波長可変レーザ ○唐睿・北智洋・山田博仁(東北大)
3. 光学フィルタへの応用に向けた金属2次元回折格子構造の作製と光学特性評価
○鬼頭壮直・元垣内敦司・三宅秀人・平松和政(三重大)

19日午前

1. [招待講演] ドライバ内蔵128Gb/s DP-QPSK シリコン光変調器モジュール
○五井一宏・小田研二・益子泰裕・小川憲介(フジクラ)・Tsung-Yang Liow・Xiaoguang Tu・Guo-Qiang Lo・Dim-Lee Kwong(IME)
2. フォトニックワイヤボンディングによるSi基板上III-Vチップ間の光伝搬
○コシチン・雨宮智宏(東工大)・石川篤(理研)・渥美裕樹(産総研)・姜峻炫・平谷拓生・林侑介・鈴木純一・西山伸彦(東工大)・田中拓男(理研)・荒井滋久(東工大)
3. [奨励講演] 熱応力・静電力駆動のマイクロマシンを用いたアサーナル波長可変面発光レーザ
○中濱正統・坂口孝浩・松谷晃宏・小山二三夫(東工大)
4. [奨励講演] 微小な埋込みヘテロ構造をもつフォトニック結晶導波路型InGaAs光ディテクタ
○野崎謙悟・松尾慎治・藤井拓郎・武田浩司・倉持栄一・納富雅也(NTT NPC)

19日午後(14:50~)

5. III-V-OI基板の耐熱性向上技術及び低抵抗横型PIN接合形成技術 ○一宮佑希・竹中充・高木信一(東大)
6. 7 μ m帯分布帰還型量子カスケードレーザ(DFB-QCL)の低消費電力化の検討
○橋本順一・吉永弘幸・森大樹・辻幸洋・村田誠・江川満・棚橋俊之・勝山造(住友電工)
7. 外部共振器構造を導入した光制御型利得変調レーザの高速制御
○三枝慈・白鳥智史・横田信英(東北大)・小林亘(NTT)・八坂洋(東北大)
8. Bandwidth Enhancement by Coupling to Higher Order Resonances in Active Multimode Interferometer Laser Diode
○Mohammad Nasir Uddin・Hong Bingzhou・Takuya Kitano(Kyushu Univ.)・Akio Tajima(NEC)・Kazutoshi Kato・Kiichi Hamamoto(Kyushu Univ.)
9. ウェハ曲率のその場測定によって薄膜化したバッファ上GaAs/InGaAs系1.3 μ m帯メタモルフィックレーザの高速動作
○中尾亮・荒井昌和・小林亘・山本剛・神徳正樹・松尾慎治(NTT)
10. 1.3 μ m帯レンズ集積型面出射レーザアレイを用いた40Gb/s(4ch \times 10Gb/s)アンクルド動作
○直江和彦・中西慧・桑野英之・山下武・菊地知直・山田靖浩(日本オクラロ)・足立光一郎・鈴木崇功(日立)・田中滋久・魚見和久(日本オクラロ)

◎19日11:30~11:40にLQE奨励賞表彰式, 13:30~14:30にNTT厚木研究センタ見学を行います。

☆OPE研究会今後の予定 []内発表申込締切日

- 1月29日(木), 30日(金) 阪大豊中キャンパス Σ ホール[締切済] テーマ: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
- 2月19日(木), 20日(金) 宝山ホール(鹿児島)[12月8日(月)] 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

【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】

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 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1 月 29 日 (木), 30 日 (金) 阪大豊中キャンパスΣホール [締切済] テーマ: 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

【問合せ先】

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。