

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 植之原裕行 副委員長 小川憲介

幹事 中川剛二・鈴木賢哉 幹事補佐 石樽崇明・柳生栄治

日時 12月10日(木) 12:55~16:55

11日(金) 9:00~15:20

会場 しいのき迎賓館(金沢) (<http://www.shiinoki-geihinkan.jp/about/index.html>)

議題 光パッシブコンポーネント(フィルタ, コネクタ, MEMS), シリコンフォトニクス, 一般

10日 SiPH(第二種研究会)

1. ウェハ接合によるシリコン上 III-V 量子ドットレーザの開発 田辺克明(京大)
2. InP/Si 直接貼付基板への InP 系光デバイス集積化に関する研究 下村和彦(上智大)
3. DFB レーザ(貼り付け)(仮題) 西山伸彦(東工大)
4. 鉄シリサイド半導体の基礎物性と光学応用 寺井慶和・前田佳均(九工大)

OPE

5. Si 細線を用いた位相演算型光シリアルパラレル変換器の性能改善に関する数値解析検討
○荒牧恵悟・植之原裕行(東工大)
6. 周期分極反転二オブ酸リチウムデバイスの縦続二次非線形効果を用いた全光超高速ゲートスイッチの数値解析—
デバイス作製誤差の影響— ○福地 裕・山本 雅・円田章宏(東京理科大)
7. シリコンモノリシック集積光源に向けたゲルマニウム導波路の伝搬特性解析
○奥村忠嗣・小田克矢・葛西淳一・佐川みすず・諏訪雄二(日立)
8. Si 埋込み導波路型非対称マッハツェンダ干渉計による 4 次光離散フーリエ変換器の設計
○堀内礼子・吉野陽紀・埴 雅典(山梨大)

11日午前 SiPH(第二種研究会)

1. Si 及び Ge 発光素子(仮題) 諏訪雄二(日立)
2. Si 基板上結晶成長(仮題) 杉山正和(東大)
3. Si 基板上結晶成長(仮題) 若原昭浩(豊橋技科大)

OPE

4. フィードフォワード制御による TDA-DFB レーザの波長切替応答高速化
○立本雄大・木村凌河(九大)・下小園 真・石井啓之(NTT)・加藤和利(九大)
5. 高密度多層配列円形コア GI 型ポリマー光導波路 ○鈴木球太・石樽崇明(慶大)
6. ErxYbyY2-x-ySiO5 結晶を用いた, 集積化導波路型光増幅素子の作製と評価 ○近藤史哉・一色秀夫(電通大)
7. 1310 nm 帯 25 Gbps シリコンフォトニクス光送信器/CMOS 受信器を用いた 2 km SMF/100 m OM3-MMF エラーフ
リー伝送 ○若山雄貴・奥村忠嗣・佐川みすず・松岡康信・有本英生(日立)・須永義則(日立金属)

SiPH(第二種研究会)

8. 高 Q 値フォトリック結晶共振器を用いた低閾値シリコンラマンレーザ 高橋 和(阪府大)
9. シリコン細線リング共振器を用いた量子ドット波長可変レーザの開発 北 智洋(東北大)
10. フリップチップ実装によるシリコン基板上ハイブリッド集積光源 羽鳥伸明(PETRA)

◆シリコンフォトニクス研究会と連続開催

☆OPE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1月28日(木), 29日(金) 神戸市産業振興センター [締切済] テーマ: 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

2月18日(木), 19日(金) 沖縄大 [12月1日(火)] 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】

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

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

◎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。