

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 小川憲介 副委員長 加藤和利

幹事 石樽崇明・柳生栄治 幹事補佐 荒武 淳・中津原克己

日時 12月8日(木) 12:25~17:25

9日(金) 9:00~14:45

会場 石垣市商工会館(石垣市浜崎町1-1-4, 新石垣空港よりバスターミナル行きリムジン乗車(37分)バスターミナル下車徒歩5分, <http://www.i-syokokai.or.jp/about/access.html> 石樽崇明(慶大))

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, その他一般

8日 SiPH 招待講演 1

1. [SiPH 招待講演] 光トランシーバ技術者の視点から捉えたシリコンフォトニクス 井上宏明(日本オクラロ)
2. [SiPH 招待講演] 確認中(光電子融合基盤技研)
3. [SiPH 招待講演] 国際共同研究によるモノリシックシリコンフォトニクス変調器の研究開発
小川憲介(フジクラ)

OPE1

4. シリコン導波路デバイス特性に及ぼす製造ばらつきの影響
○堀川 剛(光電子融合基盤技研/産総研)・志村大輔・牛田 淳・蘇武洋平・椎名明美・徳島正敏・鄭 錫煥・木下啓藏・最上 徹(光電子融合基盤技研)
5. Si フォトニクスチップ接続のためのポリマー光導波路型スポットサイズコンバータ
○安原和貴(慶大)・於 豊(華為技術日本)・石樽崇明(慶大)
6. Mosquito 法による3次元光配線用ポリマー光導波路作製とコア高さ制御 ○伊達玖実・石樽崇明(慶大)

OPE2

7. [招待講演] コア毎スイッチング可能なマルチコアファイバ伝送用波長選択スイッチ
○山口慶太・中島光雅・鈴木賢哉・郷 隆司・伊熊雄一郎・鹿間光太・石井雄三・井藤幹隆・福德光師・橋本俊和・宮本 裕(NTT)
8. 周期分極反転ニオブ酸リチウムにおける和周波混合と差周波混合の縦続二次非線形光学効果を用いた任意光波長変換器の帯域限界 ○福地 裕・木村共孝(東京理科大)
9. 液晶装荷可変波長フィルタのための Si_3N_4 を用いた導波路型 DBR 共振器の波長特性
○稲森 翔・榊原健太郎・武田正行(神奈川工科大)・山本宗継(産総研)・中津原克己(神奈川工科大)
10. シリコン細線光導波路におけるラマン散乱を利用した光キャリアコンバータの検討
○北 智洋・山田博仁(東北大)

9日午前 SiPH 招待講演 2

1. [SiPH 招待講演] 確認中 (JSC)
2. [SiPH 招待講演] 確認中 山田浩治(産総研)
3. [SiPH パネルセッション] シリフォトファウンドリの未来(仮)
パネリスト: 井上宏明(日本オクラロ)・交渉中(光電子融合基盤技研)・小川憲介(フジクラ)・西山伸彦(東工大)・交渉中(JSC)・山田浩治(産総研)

OPE3

4. マツハツェンダー遅延干渉計を用いた2段縦続シリコンフォトニクス偏波ビームスプリッターの検討
○森田晃平・植之原裕行(東工大)
5. Si 細線を用いた可変分岐比構造を持つ位相演算型光シリアル・パラレル変換器の出力信号強度改善の実験的検討
○荒牧恵悟・植之原裕行(東工大)
6. シリコンフォトニクス用の $1.3\mu\text{m}$ -DFB レーザ μ プラットフォームの開発
○鈴木崇功・足立光一郎・田村公一・中西 慧・直江和彦・中原宏治・田中滋久(日本オクラロ)

9日午後 OPE4 (13:25~)

7. 高消光比を有する多モード干渉計型電界吸収型光変調器の提案
○沖津大輔・山野 祐(横浜国大)・盧 柱亨(関東学院大)・荒川太郎(横浜国大)
8. シリコン光集積回路によるビーム切り替え式レーザスキャナの実現
○井上大介・市川 正・河崎朱里・山下達也(豊田中研)
9. 光給電効率の波長依存性に関する基礎的検討 ○谷沢元春・丸山武男(金沢大)

◆SiPH 研究会連続開催

☆OPE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2017年1月18日(水), 19日(木) (開催日変更) 伊勢市観光文化会館 [締切済] テーマ: 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・ミリ波フォトリクス，及び一般

2月16日（木），17日（金） 阪府大（I-site なんば）〔未定〕 テーマ：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

【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】

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

中津原克巳（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 先端集積デバイス研究所）

〒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

◎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．