

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 加藤和利 副委員長 佐藤功紀

幹事 荒武 淳・中津原克己 幹事補佐 種村拓夫・山本直克

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/es/jpn/trial2017_HP/About_ES_trial.rev.html

日時 12月7日(木) 9:25~17:20

8日(金) 9:00~12:45

会場 宮古島市マリントーナメントビル(まりんぴあみやこ)大研修室(宮古島市平良下里108-11.平良(ひらら)港。空港からのアクセスはバスは(http://www.kotsu-okinawa.org/map_miyako.html)の5系統です。<https://www.google.co.jp/maps/@24.805931,125.2729043,17z?hl=ja>)

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

7日午前 OPE1

1. 表面プラズモンのモード変換を利用したプラズモニック半加算器
○平野智裕・太田 雅・渡邊 領・石井佑弥・福田光男(豊橋技科大)
2. 信号伝送速度とエネルギー損失からみたプラズモニック配線と電気配線の比較
○外岡悠汰・井上智陽・太田 雅・石井佑弥・福田光男(豊橋技科大)
3. 圧電的挙動と光導波性を示す生分解性ポリマサブミクロンファイバ ○石井佑弥(豊橋技科大)・延島大樹(産総研)・酒井平祐(北陸先端大)・大森啓翔(豊橋技科大)・植村 聖(産総研)・福田光男(豊橋技科大)

OPE2

4. Fabrication of vertical PN junction phase shifter for Si optical modulator based on strip loaded waveguide
○Yuriko Maegami・Guangwei Cong・Morifumi Ohno・Makoto Okano(AIST)・Kazuto Itoh・Nobuhiko Nishiyama・Shigehisa Arai(Tokyo Inst. of Tech.)・Koji Yamada(AIST)
5. 位相モニターを導入したSi Photonics光OFDMチャネル分離回路の性能改善に関する基礎検討
○永沼友浩・下澤航平・森田晃平・植之原裕行(東工大)
6. テーパー導波路型3dBモードディバイダに基づく広帯域マッハ・ツェンダー型モード合分波器の作製
○太多 惇・牧野俊太郎・藤澤 剛(北大)・坂本泰志・松井 隆・辻川恭三・中島和秀(NTT)・齊藤晋聖(北大)

7日午後 OPE 学生英語ポスターセッション(13:15~)

7. [ポスター講演] インプリント法によるポリマー導波路カプラデバイスの作製
○中崎蒔乃・阿部光平・石樽崇明(慶大)
8. [ポスター講演] 3次元導波路不連続問題のための波面整合法の開発とSi細線導波路デバイスへの適用
○澤田祐甫・藤澤 剛・齊藤晋聖(北大)
9. [ポスター講演] テーパー型モード変換器と非相反移相器を用いた導波路型光アイソレータのTE入力動作
○山口龍介・庄司雄哉・水本哲弥(東工大)
10. [ポスター講演] 光配線板へむけたMosquito法の応用 ○丸島千波・石樽崇明(慶大)
11. [ポスター講演] Si/SilicaハイブリッドPLCプラットフォームを用いたマッハ・ツェンダー型モード/波長合分波器 ○工藤未彩・太多 惇・田口恵梨・藤澤 剛(北大)・坂本泰志・松井 隆・辻川恭三・中島和秀(NTT)・齊藤晋聖(北大)
12. [ポスター講演] 方向性結合器を用いた導波路型偏波スプリッタの消光比向上に向けた設計と評価
○三津野翔哉・丸山武男(金沢大)
13. [ポスター講演] Nb₂O₅導波路を用いた液晶装荷MZI型光スイッチの理論特性と製作プロセスの検討
○内堀慎太・武田正行・西澤武志・中津原克己(神奈川工科大)
14. [ポスター講演] a-Si導波路を用いた偏波無依存アイソレータの設計と製作
○平林祐紀・庄司雄哉・西山伸彦・荒井滋久・水本哲弥(東工大)
15. [ポスター講演] エタロンフィルタを用いたチューナブルレーザのモードホップの検出手法
○郷原誠鷹・久保木 猛・加藤和利(九大)
16. [ポスター講演] Temporal Response Difference between Thermo-Optic Switch and Variable Optical Attenuator
○Wataru Yamauchi・Toshio Watanabe・Tsutomu Nagayama・Seiji Fukushima(Kagoshima Univ.)
17. [ポスター講演] 波長可変レーザにおける発振直後の光強度光波長高速同時安定化
○福田浩規・山口健太・久保木 猛・加藤和利(九大)
18. [ポスター講演] Arrayed-waveguide optical switch with low crosstalk
○Shuhei Shimada・Toshio Watanabe・Tsutomu Nagayama・Seiji Fukushima(Kagoshima Univ.)

19. [ポスター講演] 光技術を用いた高繰り返しテラヘルツ波パルス生成法の検討
○光枝 健・山中友輔・加藤和利 (九大)
20. [ポスター講演] Performance improvement of optical reservoir computing by using mutually coupled optoelectronic system ○Keisuke Nagatoshi・Kazutaka Kanno・Masatoshi Bunsen (Fukuoka Univ.)
21. [ポスター講演] シリコン基板上への磁性ガーネット薄膜形成と検討と評価 ○飯島夏来・石黒一希・武田正行・中津原克己 (神奈川工科大)・野毛 悟 (沼津高専)・水本哲弥・庄司雄哉 (東工大)
22. [ポスター講演] Implementation of compact non-scanning probe system for nano-photonic security
○Yoshiaki Yagi・Shunsuke Nakashima・Naoya Tate (Kyushu Univ.)

OPE フェロー記念講演

23. [記念講演] 本格的な光集積回路の実現を目指して 山田博仁 (東北大)

SiPh セッション 1

24. [SiPh 招待講演 1] III-V/Si ハイブリッド変調器 (仮) 竹中 充 (東大)
25. [SiPh 招待講演 2] III-V/SOI ハイブリッドレーザ (仮) 西山伸彦 (東工大)
26. [SiPh 招待講演 3] III-V/Si 集積素子 (仮) 開 達郎 (NTT)

8日 SiPh セッション 2

1. [SiPh 招待講演 4] シリコンナノ構造を用いた熱輻射光源 (仮) 浅野 卓 (京大)
2. [SiPh 招待講演 5] シリコンフォトニクスを用いた量子光学 (仮) 松田信幸 (NTT)
3. [SiPh 招待講演 6] Ge 発光デバイス (仮) 澤野憲太郎 (東京都市大)

OPE3

4. [招待講演] (仮) 光接続技術の信頼性 講演者調整中 (未定)
5. 光援用アニールを施した N ドープ ZnO 材料の光デバイス応用 堅 直也 (九大)
6. 次世代高速眼底カメラに関する研究 ○角 博文 (東大)・宮崎駿佑・竹原浩成・笹川清隆・徳田 崇・太田 淳 (奈良先端大)・岸 則政・渡辺義浩・石川正俊 (東大)
7. 600-GHz コヒーレントテラヘルツ波合成 ○周 洋・坂野豪紀・山中友輔 (九大)・伊藤 弘 (北里大)・石橋忠夫 (NTT エレクトロニクステクノ)・加藤和利 (九大)

◎英語学生ポスター表彰

◎7日の研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

◆シリコンフォトニクス研究会連続開催。IEEE PHO Fukuoka chapter 共催

☆OPE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2018年1月25日(木), 26日(金) 姫路西はりま地場産業センター [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・ミリ波フォトニクス, 及び一般

【問合先】

中津原克己 (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)
〒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

種村拓夫 (東大)
〒113-8656 文京区本郷 7-3-1
TEL & FAX [03] 5841-6749
E-mail: tanemura@ee.t.u-tokyo.ac.jp

山本直克 (NICT)
〒184-8795 小金井市貫井北町 4-2-1
TEL [042] 327-6982, FAX [042] 327-7938
E-mail: naokatsu@nict.go.jp

◎OPE 研究会ホームページ

<http://www.ieice.org/es/opec/>

◎OPE 研究会では、H18 年度より「学生優秀研究賞」を設立しました。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。