

★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 前田譲治

幹事 大原拓也・高橋正典

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 高橋 浩 副委員長 中川剛二

幹事 庄司雄哉・妹尾和則 幹事補佐 三浦健太・若山雄貴

★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 有賀 博 副委員長 八坂 洋

幹事 川北泰雅・永井正也 幹事補佐 中島史人

日時 10月17日(木) 9:30~17:35

18日(金) 9:30~16:20

会場 サンプラザ天文館(鹿児島市東千石町2-30, JR鹿児島中央駅から約1.5km, 徒歩20分, <http://sunplaza-tenmonkan.com/access.html>)

議題 超高速伝送・変復調・分散補償技術, 超高速光信号処理技術, 広帯域光増幅・WDM技術, 受光デバイス, 高光出力伝送技術, 及び一般

17日午前

- 空間光学系を用いた多レーン集積光送信モジュールにおける効率的調芯手法の開発
○村尾覚志・望月敬太・池田一貴・白尾瑞基・長谷川清智・有賀 博(三菱電機)
- GaInAsP半導体薄膜分布反射型レーザの最適な光閉じ込めに関する考察
○高橋直樹・齋藤孝一・方 偉成・雨宮智宏・西山伸彦(東工大)
- Significant Propagation Loss Reduction on Silicon High-Mesa Waveguides Using Thermal Oxidation Technique
Han Yu (Kyushu Univ.)
- Proposal of two tangent air hole structure for higher sensitivity gas sensor
○Zan Hui Chen・Wenyong Li・Yu Han・Haisong Jiang・Kiichi Hamamoto (Kyushu Univ.)
- 複数の狭線幅な全光半導体ゲート出力光コムスペクトル成分の光周波数位置及び間隔を掃引するアセチレン分子センサー方式研究
○長坂恭輔・石田耕大・岡野謙悟・鈴木悠司・高橋直生・王 超一・竹下 諒・上野芳康(電通大)

17日午後(13:10~)

- [フェロー記念講演] シリコンプラットフォームの集積化光変調器—その歩みと展望— 小川憲介(東工大)
- Mosquito法による円形コアシングルモードテーパー光導波路の作製とスポットサイズコンバータへの応用
○小林佑衣・阪口洋至・石樽崇明(慶大)
- Mosquito法によるシングルモードポリマー3次元配列光導波路作製
○松井 瞳・矢加部 祥・石樽崇明(慶大)
- 1.3 μm 帯多波長レーザに向けた構造及び作製方法の違いによるSiN導波路の特性分析
○横村優太・御手洗拓矢・雨宮智宏・西山伸彦(東工大)
- [若手招待講演] モバイルフロントホール向け高品質アナログ信号伝送技術 石村昇太(KDDI総合研究所)
- 電気光学サンプリングを用いたミリ波位相測定における4トーン信号分離検出法
○森 隆・木村幸泰(アンリツ)
- 非線形光ループミラーを用いた全光PAM4/16QAM変調フォーマット変換器の性能評価
○松本悠汰・三科 健・久野大介・丸田章博(阪大)
- シリコン細線導波路を用いた光比較演算処理デバイス 相川洋平(沖縄高専)

18日

- 光OFDM信号のホモダイン検波 ○水鳥 明・末次雄喜・片山健夫(大分大)
- Achievable Information Rates in Bit-Interleaved Coded Modulation and Symbol-Based Coded Modulation
○Sou Chien・Koji Igarashi (Osaka Univ.)
- スパースコーディングを用いた光ファイバの状態推定
○仲地孝之・オウ イト・乾 哲郎・田中貴章・山口高弘・島野勝弘(NTT)
- 再成長フリーInP量子井戸偏波制御素子の試作・実証 ○伊藤まいこ・種村拓夫・中野義昭(東大)
- 製造誤差ロバスト性向上に向けた電気フィルタ装荷型MZM MDLの検討
○鈴木純一・望月敬太・廣瀬英紀子・長谷川清智(三菱電機)

18日午後(13:05~)

6. WSS アレイモジュールを用いた SDM ノード向け波長クロスコネクタに関する検討
○妹尾和則・磯田 暁・水野隆之・山口慶太・鈴木賢哉・橋本俊和・宮本 裕 (NTT)
7. 1-f 光学系とメタサーフェスを用いた超小型波長選択スイッチ
○小仁所志栞・中島光雅・宮田将司・片寄里美・妹尾和則・橋本俊和 (NTT)
8. 空間 1 次元型 1×N 光モードスイッチの提案 ○小川 慧・姜 海松・浜本貴一 (九大)
9. 波長 1550 nm における体積ホログラムを用いたモード分離器の回折効率向上 ○柴 泰純・岡本 淳・林 穂高・小川和久・富田章久 (北大)・高島武敏 (オプトクエスト)・後藤優太・品田 聡・和田尚也 (NICT)
10. 広帯域 TE0-TE1 モードディバイダの作製と評価
○藤澤 剛 (北大)・坂本泰志・松井 隆・中島和秀 (NTT)・齊藤晋聖 (北大)
11. 光トポロジーを利用した Si 基板上における光渦スプリッタに関する研究
○岡田 祥・雨宮智宏・齋藤孝一・各務 響・田中真琴・西山伸彦 (東工大)・胡 暁 (NIMS)
12. Propagation Mode Retention at Fiber Bending Region Using Strongly Coupled Multi-Core Fiber
○Mahmoud Nasef・Kantaro Fujimoto・Haisong Jiang・Kiichi Hamamoto (Kyushu Univ.)

◎懇親会 (学生と社会人の交流会)

日時：17 日 (木) 18:00~19:30

場所：鹿児島ワシントンホテルプラザ (三十三間堂)

会費：調整中

☆OCS 研究会

【問合先】

高橋正典 (古河電工)

TEL [0436] 42-1725, FAX [0436] 42-9340

E-mail: fec.ocs@furukawaelectric.com

大原拓也 (NTT)

TEL [046] 859-3003, FAX [046] 859-3727

E-mail: takuya.ohara.gr@hco.ntt.co.jp

◎OCS Web ページ <http://www.ieice.org/~ocs/jpn-new/index.php>

◎OCS 研究会では、2007 年より「光通信システム研究会奨励賞」及び「光通信システム研究会論文賞」を設立しました。毎年 9 月~翌年 8 月の OCS 研究会に投稿・発表された講演を対象に選考し、翌年 12 月の光通信システムシンポジウムにて表彰します。詳しくは OCS Web ページを御覧下さい。

☆OPE 研究会

【問合先】

庄司雄哉 (東工大)

TEL & FAX [03] 5734-2578

E-mail: shoji@ee.e.titech.ac.jp

妹尾和則 (NTT)

TEL [046] 240-2250, FAX [046] 240-2107

E-mail: kazunori.seno.ur@hco.ntt.co.jp

◎OPE 研究会ホームページ <http://www.ieice.org/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

11 月 21 日 (木), 22 日 (金) 静岡大 (浜松) [未定] テーマ: 窒化物半導体光・電デバイス, 材料, 関連技術, 及び一般

【問合先】

川北泰雅 (古河電工)

TEL [045] 311-1219

E-mail: yasumasa.kawakita@furukawaelectric.com

永井正也 (阪大大学院)

TEL [06] 6850-6507

E-mail: mnagai@mp.es.osaka-u.ac.jp

◎LQE 研究会ホームページ <http://www.ieice.org/~lqe/jpn/welcome.html>

◎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。