

★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 森田逸郎

幹事 木坂由明・高橋正典

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 佐藤功紀 副委員長 高橋 浩

幹事 種村拓夫・山本直克 幹事補佐 庄司雄哉・妹尾和則

★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 浜本貴一 副委員長 有賀 博

幹事 八木英樹・川北泰雅 幹事補佐 永井正也

◎本研究会は参加費が必要になります。

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ (OCS)

https://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

エレソの技報電子化研究会に関する御案内ページ (OPE/LQE)

<https://www.ieice.org/es/jpn/e-gihou-2018es/e-gihou-2018es.htm>

日時 10月18日(木) 9:30~17:25

19日(金) 9:30~16:20

会場 佐賀県教育会館第1会議室(佐賀市高木瀬町東高木 227-1. JR 佐賀駅から徒歩 15分. <http://www.saga-ed-center.jp/access/access.html>)

(参考) 佐賀空港~佐賀駅バスセンター間アクセスバス(7/1~9/30) <http://www.pref.saga.lg.jp/airport/kiji00312854/index.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

18日午前

- 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と評価 ○中崎露乃・石樽崇明(慶大)
- Mosquito 法による Y 分岐型マルチモードポリマー光導波路の作製 ○中山知樹・石樽崇明(慶大)
- 有機薄膜光集積回路に向けた入出力グレーティングカプラの解析
○増田佳祐・雨宮知宏・各務 響・田中真琴・西山伸彦・荒井滋久(東工大)
- LCOS 上波長帯分離光学系による C+L 帯波長選択スイッチ
○妹尾和則・山口慶太・片寄里美・鈴木賢哉・橋本俊和(NTT)
- SOA 搭載光スイッチにおける 8×32-Gbaud 16-QAM WDM 信号伝送
○鴻池遼太郎・鈴木恵治郎・井上 崇(産総研)・松本 武・倉橋輝雄・植竹理人・高林和雅・秋山 傑・関口茂昭(富士通研)・並木 周・河島 整・池田和浩(産総研)

18日午後(13:10~)

- 〔記念講演〕「高密度集積型石英系プレーナ光波回路の研究開発」を振り返って
鈴木扇太(NTT エレクトロニクス)
- 高速 FPC インタフェースを有する EML TOSA の 53.2 GBaud PAM4 動作
○白尾瑞基・中村誠希・内山麻美・長谷川清智(三菱電機)
- 1.3- μm 帯 npn-AlGaInAs/InP トランジスタレーザ電圧変調による大信号光応答の理論解析
○後藤優征・吉富翔一・山中健太郎・西山伸彦・荒井滋久(東工大)
- リング共振器構造を有する全光半導体ゲート型モード同期レーザの出力量子効率決定要因分析研究および高効率動作事例報告 ○石田耕大・岡野謙悟・長坂恭輔・バトフヤグ ガンバト・石井幸弘・竹下 諒・上野芳康(電通大)
- 高速化に向けた面発光レーザの電子スピン偏極変調特性 ○横田信英・二坂薫平(東北大)・池田和浩(産総研)・八坂 洋(東北大)
- 〔招待講演〕励起光と信号光の偏波直交配置を用いた広帯域 WDM 信号の光周波数シフト
○加藤智行・渡辺茂樹・谷村崇仁(富士通研)・Robert Elschner・Carsten Schmidt-Langhorst・Colja Schubert(HHI)・星田剛司(富士通研)
- 電気光学周波数変換によるミリ波 3 トーン信号の位相測定法 ○森 隆・待鳥誠範(アンリツ)
- チャープパルス光に対する位相感応増幅特性 井上 恭(阪大)

19日午前

- 低 MDL6 モードスクランブル型 PLC モード合分波器の設計

- 白田 幹・工藤美彩・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)
2. 強結合光導波路構造によるモードクロストーク抑制効果に関する基礎検討
○藤本勤太郎・姜 海松・浜本貴一 (九大)
3. Si フォトニクスによる光渦 MUX/DEMUX モジュール ○雨宮智宏 (東工大)・吉田知也・渥美裕樹 (産総研)・西山伸彦・宮本恭幸 (東工大)・榊原陽一 (産総研)・荒井滋久 (東工大)
4. アクティブ MMI レーザ型モード選択光源のモード間クロストーク評価方法の検討
○森 智隆・洪 秉宙・姜 海松・浜本貴一 (九大)
5. A Thin Core (100 nm) Silicon High-mesa Waveguide for High Quality Breath Sensors
○Yu Han・Wenying Li・Haisong Jiang・Kiichi Hamamoto (Kyushu Univ.)

19 日午後 (13:05~)

6. 超高 QAM 光信号のデジタルコヒーレント受信におけるアナログ・デジタル変換器のダイナミックレンジに対する受信信号振幅最適化 ○川端康大・五十嵐浩司 (阪大)
7. 疑似ランダム QPSK 光信号のコンステレーション測定に対する光フィルタバンク検出の性能評価
○浦川直樹・五十嵐浩司 (阪大)
8. 量子雑音限界で動作する光通信システムにおける通信路容量 菊池和朗 (NIAD-QE)
9. 光ファイバ伝送路が各瞬間に与え得る最大の偏波状態の回転率の統計的な分布
○神田祥宏・村井 仁・佐々木浩紀 (OKI)
10. 多重量子井戸を用いた InGaAsP/InP ハーフリッジ導波路型偏波制御器の解析
○大川幸祐・菅沼貴博・種村拓夫・中野義昭 (東大)
11. ストークスペクトル受信器向け偏波トラッキングアルゴリズム ○石村昇太・西村公佐 (KDDI 総合研究所)
12. 光集積ストークスペクトル直接検波回路による三次元偏波変調信号の受信感度解析
○菅沼貴博・中野義昭・種村拓夫 (東大)

◆IEEE Photonics Society Fukuoka Chapter 協賛

☆OCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2019 年 1 月 17 日 (木), 18 日 (金) 大濱信泉記念館 (石垣島) [未定] テーマ: コア・メトロシステム, 海底伝送システム, 光アクセスシステム・次世代 PON, イーサネット, 光伝達網 (OTN), 伝送監視制御, 光伝送システム設計・ツール, モバイル光連携, 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。

<https://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

木坂由明 (NTT)

TEL [046] 859-3036, FAX [046] 859-5541

E-mail: kisaka.yoshiaki@lab.ntt.co.jp

高橋正典 (古河電工)

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

E-mail: fec.ocs@furukawaelectric.com

◎OCSWeb 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 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12 月 6 日 (木), 7 日 (金) 慶大 [10 月 12 日 (金)] テーマ: 半導体レーザ関連技術, パッシブデバイス技術, シリコンフォトニクス

【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。

<https://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

種村拓夫 (東大大学院工学系研究科)

〒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 光ネットワーク研)

〒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/ope/>

◎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。

☆LQE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 29 日 (木), 30 日 (金) 名工大 [締切済] テーマ: 窒化物半導体光・電子デバイス, 材料, 関連技術, 及び一般

12 月 6 日 (木), 7 日 (金) 慶大 [10 月 12 日 (金)] テーマ: 半導体レーザー関連技術, パッシブデバイス技術, シリコンフォトニクス

【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。

<https://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

八木英樹 (住友電工)

TEL [045] 853-7318

E-mail : yagi-hideki@sei.co.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。