

★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 平野 章 副委員長 森田逸郎
幹事 小林孝行・山本義典

★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 石博崇明・柳生栄治 幹事補佐 荒武 淳・中津原克己

★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 野田 進 副委員長 山本剛之
幹事 藤原直樹・片桐崇史

日時 10月27日(木) 10:10~17:25
28日(金) 9:40~15:40

会場 宮崎市民プラザ (<http://www.ieice.org/~lqe/jpn/201610miyazaki/shiminplaza.html> TEL [0985] 58-7360 荒井昌和(宮崎大))

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

27日午前 レーザ物理

- 多重積層量子ドットを用いたリッジ導波路レーザの特性温度評価
○赤羽浩一・松本 敦・梅沢俊匡・山本直克(NICT)・川西哲也(早大)
- 半導体薄膜分布反射型レーザの高効率動作化に向けた検討
○富安高弘・平谷拓生・井上大輔・福田 快・瓜生達也・雨宮智宏・西山伸彦・荒井滋久(東工大)
- 窒素プラズマ活性化貼付法で作製したGaInAsP/SOIハイブリッドレーザの発振特性向上
○林 侑介・鈴木純一・井上慧史・伊東憲人・永坂久美・雨宮智宏・西山伸彦・荒井滋久(東工大)
- 全光半導体ゲート型40GHzモード同期レーザの出力光コムの±3次成分線幅広がり評価
○岡野謙悟・石田耕大・竹下 諒・瀬田川悠輝・川上勝大・南出雄佑・上野芳康(電通大)

27日午後 特別講演

- [特別講演] 低雑音位相感応光増幅技術 竹ノ内弘和(NTT)

光ファイバ

- [招待講演] 広範囲エルビウム添加ファイバを用いたクラッド励起6モードEDFAの実験的評価
○若山雄太(KDDI研)・五十嵐浩司(阪大)・相馬大樹・多賀秀徳・釣谷剛宏(KDDI研)
- 全光ファイバ型カプラを用いた6モード多重分離器
○五十嵐浩司(KDDI研)・Kyung Jun Park(KAIST)・相馬大樹・若山雄太・釣谷剛宏(KDDI研)・Byoung Yoon Kim(KAIST)
- Si光導波路との結合に適した細径コアTECファイバ
○平川圭祐・小田拓弥・市井健太郎・愛川和彦(フジクラ)
- GPU calculation of transmitted field for Fiber Bragg Grating
○Angger Abdul Razak・Mitsuhiro Yokota(Univ. of Miyazaki)
- Numerical Examination of Nonlinearity in the Core of Square Lattice Photonic Crystal Fiber
○Barry Ibrahima Djenabou・Mitsuhiro Yokota(Univ. of Miyazaki)

量子工学・量子光学

- 中赤外フォトニクスのためのGeリッジ導波路とGeSn導波路の高効率接続並びにGeSn/SiGeSn多重量子井戸導波路の消光特性に関する理論的検討
○秋江みなみ・佐藤孝憲・牧野俊太郎(北大)・荒井昌和(宮崎大)・藤澤 剛・齊藤晋聖(北大)
- フラットバンド構造内に挿入された超格子におけるミニバンド形成過程とキャリア輸送評価
○中村 翼・松落高輝・武田秀明(宮崎大)・Kasidit Toprasertpong・杉山正和・中野義昭(東大)・鈴木秀俊・碓 哲雄・福山敦彦(宮崎大)

28日午前 アクティブデバイス

- 32X32光マトリクススイッチの高分解能パルス幅変調による駆動
○松浦裕之・須田悟史・谷澤 健・鈴木恵治郎・池田和浩・河島 整・並木 周(産総研)
- 金属テーパー構造を用いたEOポリマー小型ブラズモン光変調器の構造検討
北條直也・○雨宮智宏・伊東憲人・Zhichen Gu(東工大)・山田千由美・山田俊樹(NICT)・鈴木純一・林 侑介・西山伸彦(東工大)・大友 明(NICT)・荒井滋久(東工大)

アクティブデバイス

3. [招待講演] Study on reflective semiconductor optical amplifier with segmented electrodes for self-seeded colorless WDM transmitter
○Peng Zhou・Wenhui Zhan・Takuo Tanemura (Univ. of Tokyo)・Masaru Mukaikubo (OCLARO)・Yoshiaki Nakano (Univ. of Tokyo)
4. モノリシック 4 チャンネル直接変調レーザアレイの 100 Gbit/s 動作
○小林 亘・金澤 慈・上田悠太 (NTT)・藤澤 剛 (北大)・石井啓之・三条広明・井藤幹隆 (NTT)
5. 高速 APD による 56 Gbit/s 40 km 伝送 ○名田允洋・星 拓也・松崎秀昭 (NTT)

28 日午後 導波路型デバイス

6. 波面整合法設計 PLC 型 2 モード合分波器の試作結果と広帯域化理由に関する考察
○田口恵梨・山下陽子・牧野俊太郎・藤澤 剛 (北大)・半澤信智・坂本泰志・松井 隆・辻川恭三・中島和秀・山本文彦 (NTT)・齊藤晋聖 (北大)
7. 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提案
○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)

通信・伝送技術

8. 畳み込み符号を用いた光誤り訂正符号化動作の実証検討 ○相川洋平・植之原裕行 (東工大)
9. 集積型半導体 光-THz 信号変換素子—光通信と THz 無線通信のシームレスな接続に向けて—
○山崎理司・安井章雄・雨宮智宏 (東工大)・古澤健太郎・原 紳介・渡邊一世・関根徳彦 (NICT)・西山伸彦 (東工大)・笠松章史 (NICT)・荒井滋久 (東工大)
10. 光変調器を用いた光位相共役信号対発生及びその位相感応受信に関する検討
○坂本高秀・呂 國偉・山本直克・川西哲也 (NICT)
11. Design of a low crosstalk OAM demultiplexer device
○Hatem Elserafy・Hodaka Sakamoto・Haisong Jiang・Kiichi Hamamoto (Kyushu Univ.)

☆OCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 10 日 (木), 11 日 (金) 長崎商工会議所 [締切済] テーマ: 放送システム, CATV, 放送素材伝送システム, 伝送路符号化, 情報源符号化, HDTV 及び UHDTV, 放送通信連携, 光ファイバ配線敷設・保守運用技術, 光ファイバ特性測定, 光ファイバ特性解析, 光ケーブル・光コード, 各種用途光ファイバ, 光増幅器・光中継装置, 光/電気クロスコネクタ・OADM, 光/電気多重・分離, 光送受信機, 光端局装置, デジタル信号処理・誤り訂正, 光通信計測, データコム用光通信機器, 光変復調方式, デジタル信号処理アルゴリズム, コヒーレント光通信, 光増幅・中継技術, 非線形・偏波技術, 空間・可視光伝送, 量子通信・暗号化技術, 空間分割多重 (SDM) 伝送技術, 一般

2017 年 1 月 19 日 (木), 20 日 (金) 九産大 [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。

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

【問合先】

小林孝行 (NTT)

TEL [046] 859-2292, FAX [046] 859-5513

E-mail: kobayashi.takayuki@lab.ntt.co.jp

山本義典 (住友電工)

TEL [045] 853-7172, FAX [045] 851-1565

E-mail: ocs@info.sei.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 研究会に投稿した論文を対象に選考し, 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 8 日 (木), 9 日 (金) 石垣市商工会館 [未定] テーマ: 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

2017 年 1 月 19 日 (木), 20 日 (金) 伊勢志摩 [未定] 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

【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>

【問合せ先】

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。

☆LQE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12 月 12 日（月）、13 日（火）京大桂キャンパス〔未定〕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 16 日（金）機械振興会館〔10 月 13 日（木）〕テーマ：半導体レーザ関連技術、及び一般

2017 年 1 月 19 日（木）、20 日（金）伊勢志摩〔未定〕テーマ：フォトリソグラフィ・デバイス、フォトリソグラフィ結晶、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・ミリ波フォトリソグラフィ、及び一般

【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>

【問合せ先】

藤原直樹（NTT）

TEL [046] 240-3266, FAX [046] 240-4345

E-mail : fujiwara.naoki@lab.ntt.co.jp

片桐崇史（東北大学院）

TEL [022] 795-7107, FAX [022] 795-7106

E-mail : katagiri@ecei.tohoku.ac.jp

◎LQE 研究会ホームページ

<http://www.ieice.org/~lqe/jpn/>

◎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。