

## ★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・小田拓弥

## ★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 中川剛二 副委員長 石樽崇明

幹事 三浦健太・大道浩児 幹事補佐 藤方潤一・渡邊俊夫

## ★レーザ・量子エレクトロニクス研究会 (LQE)

専門委員長 八坂 洋 副委員長 梅沢俊匡

幹事 永井正也・瀬川 徹 幹事補佐 藤田和上・西山伸彦

日時 10月23日(金) 9:00~17:30

会場 オンライン開催 (OPE 研究会幹事 三浦健太)

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

(9:00~10:20)

1. Kramers-Kronig 受信器における標本化によるペナルティの低減に関する一検討 ○鳥羽健太郎・藤田高羽・津久井エンツォ・カーリヤワサム インディーパーラゲーアミラ サムパット・前田譲治 (東京理科大)

2. 軌道角運動量を持つビームの大気擾乱に対するパイロットビーム支援適応補償における補償性能の解析

○岸本陽哉・坂下徳幸・松末京祐・岸川博紀・後藤信夫 (徳島大)

3. ニューラルネットワーク, ベイズ推定による光デバイスの特性学習の比較 ○藤澤 剛・齊藤晋聖 (北大)

(10:35~12:00)

4. [招待講演] PPLN を用いた光パラメトリック増幅による広帯域光伝送 小林孝行 (NTT)

5. 強結合 4 コアファイバ実時間伝送実験

○別府翔平 (KDDI 総合研究所)・五十嵐浩司 (阪大)・向 啓志・菊田将弘・嶋原正博 (NEC プラットフォームズ)・相馬大樹 (研究所)・高橋英憲・吉兼 昇・釣谷剛宏 (KDDI 総合研究所)

6. ハイブリッド励起型マルチコア光増幅器の省電力効果に関する研究

○松本恵一・中村俊文・野口栄実・ル タヤンディエ ドゥ ガポリ エマニュエル (NEC)

午後 (13:00~14:50)

7. [招待講演] 32×32 シリコン光スイッチを用いた単一光子量子ウォーク

○鴻池遼太郎・吉澤明男・並木 周・池田和浩 (産総研)

8. 薄膜磁石を集積した磁気光学アイソレータと自己保持光スイッチ

○村井俊哉・庄司雄哉・西山伸彦・水本哲弥 (東工大)

9. Mosquito 法によるポリマーテーパ導波路の作製とスポットサイズ変換器応用のための理論解析

○小林佑衣・矢加部 祥・阪口洋至・石樽崇明 (慶大)

10. Mosquito 法による光導波路型モード結合デバイスの作製 ○小渡 巧・石樽崇明 (慶大)

(15:05~16:30)

11. [招待講演] Widely tunable MEMS based high speed swept VCSEL source operating over a wide temperature for SS-OCT ○Mohammed Saad Khan・Changdae Keum (Santec)・Nobuhiko Nishiyama (Tokyo Inst. of Tech.)

12. 波長可変レーザとアレイ導波路回折格子を利用するマルチモード干渉に基づく光ファイバセンサを用いた多点屈折率測定 ○向井崇人・深野秀樹 (岡山大)

13. 全光半導体ゲート出力光コム線 2 成分 (間隔 174 GHz) を利用してアセチレン分子吸収線 2 成分 (間隔 174 GHz) の共鳴特性曲線形状を同時検出する分子センサー方式開発

○高橋直生・王 超一・長坂恭輔・鈴木悠司・石田耕大・上野芳康 (電通大)

(16:40~17:30)

14. 再生高調波モード同期ファイバリングレーザの繰り返し周波数倍化に関する実験的検討

○高山康之・カーリヤワサム インディーパーラゲーアミラ サムパット・前田譲治 (東京理科大)

15. Experimental Statistics of Double-pass Free-space Optical Channels using Corner-Cube Retroreflectors

○Pham Van Thanh (UoA)・Trinh Viet Phuc・Alberto Carrasco-Casado・Dimitar Kolev・Hiroo Kunimori・Morio Toyoshima (NICT)・Pham Tuan Anh (UoA)

☆OCS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

11月12日(木), 13日(金) オンライン開催 [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

**【問合せ先】**

大原拓也 (NTT)

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

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

小田拓弥 (フジクラ)

TEL [043] 484-2197, FAX [043] 481-1210

E-mail : fjk.ocs@jp.fujikura.com

◎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

**【問合せ先】**

三浦健太 (群馬大)

TEL [0277] 30-1797

E-mail : mkenta@gunma-u.ac.jp

大道浩児 (フジクラ)

TEL [043] 484-3942, FAX [043] 481-1210

E-mail : koji.omichi@jp.fujikura.com

◎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 26 日 (木), 27 日 (金) オンライン開催 [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

**【問合せ先】**

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。