★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 森田逸郎 幹事 山本義典・木坂由明

★光ファイバ応用技術研究会 (OFT)

専門委員長 重松昌行

幹事 荒井慎一・高谷雅昭 幹事補佐 渡邉 汎・末松克輝

★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

(通ソ)

◎OCS, OFT 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/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html (エレソ)

- ◎OPE 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
- ◎本研究会は OCS 研究会と OFT 研究会の併催, OPE 研究会の共催です. 研究会資料は各研究会ごとに発行されます.

日時 2月15日 (木) 13:30~17:40 16日 (金) 9:20~16:35

- 会場 沖縄県立博物館講座室 (那覇市おもろまち 3-1-1. http://www.museums.pref.okinawa.jp/guidance/access_price/index.html)
- 議題 光波センシング,光波制御・検出,光計測,ニューロ,光ファイバ(ホーリーファイバ,マルチコアファイバ等含む)伝送とファイバ光増幅・接続技術,光ファイバ計測応用,通信用光ファイバ,光ファイバコード・ケーブル,機能性光ファイバ,空間分割多重(SDM)光ファイバ技術,光接続・コネクタ・配線技術,光インタコネクション,光線路保守監視・試験技術,光ファイバ測定技術,一般

15 日

- OPE-1. 広帯域高密度オンボードインターコネクトのためのポリマー光導波路回路 ○阿部光平・石榑崇明(慶大) OPE-2. Nb₂O₅ を用いた水平スロット導波路の理論特性解析と初期検討
 - ○落合俊弘・武田正行・西澤武志・中津原克己(神奈川工科大)
- OCS-3. 表面結合 Si フォトニクス送受信器によるネイティブ MCF 伝送リンク
 - 〇林 哲也 (住友電工)・Attila Mekis (Luxtera)・中西哲也 (住友電工)・Mark Peterson・Subal Sahni・Peng Sun・Steven Freyling・Gene Armijo・Chang Sohn・Dennis Foltz・Thierry Pinguet・Michael Mack (Luxtera)・金内靖臣・島川 修・森島 哲 (住友電工)・佐々木 隆 (Innovation Core SEI)・Peter De Dobbelaere (Luxtera)
- OCS-4. MCF を用いた PC 端面の微小変形解析 ○境目賢義・荒井健汰・園田 輝・長瀬 亮(千葉工大)
- OCS-5. 光コネクタ用割スリーブの微小変形解析 ○荒井健汰・青野志郎・境目賢義・長瀬 亮(千葉工大)
- OCS-6. 平坦化研磨 MCF による PC 接続 256 コア MPO コネクタ
 - ○齊藤侑季・森島 哲・真鍋 賢・中西哲也・佐野知巳・林 哲也(住友電工)
- OFT-7. Health monitoring of optical-fiber-embedded composite structure using slope-assisted BOCDR
 - OHeeyoung Lee · Sonoko Hagiwara (Tokyo Inst. of Tech.) · Yutaka Ochi · Takahiro Matsui (Toray Industries) · Yukihiro Matsumoto (Toyohashi Univ. of Tech.) · Yosuke Tanaka (Tokyo Univ. of Agriculture and Tech.) · Hitoshi Nakamura (Tokyo Metropolitan Univ.) · Yosuke Mizuno · Kentaro Nakamura (Tokyo Inst. of Tech.)
- OFT-8. 全フッ素化プラスチック光ファイバに描画した FBG の歪感度の光波長依存性
 - 〇石川 諒・李 熙永(東工大)・Amedee Lacraz・Antreas Theodosiou・Kyriacos Kalli(キプロス工科大)・水野洋輔・中村健太郎(東工大)
- OFT-9. 波長多重信号における光フーリエ変換を用いた歪補償可変遅延線
 - ○横田 嶺・高久優斗・來住直人(電通大)

16 日午前

OCS-1. LCoS ベースの WSS におけるジョイントスイッチング特性 〇山下公輔・森 裕・神野正彦(香川大)

- OCS-2. コヒーレントフォトニックネットワークのためのマルチキャリア光源とマルチコアファイバを用いた波長多重信号と局発光源の安定な同期方法 〇森 邦彦・濱岡福太郎・堀越健吾・福徳光師(NTT)
- OCS-3. 19 コアー括励起増幅器によるクラッド励起光率の向上 ○前田幸一・高坂繁弘・川崎浩平・吉岡和昭・大塩 肇・杉崎隆一(古河電工)・高橋英憲・釣谷剛宏(KDDI総合研究所)・椎野雅人(古河電工)
- OCS-4. 光パラメトリック位相感応型増幅中継器における偏波多重化位相共役ツイン波に対する位相変調を用いた励起 光位相同期ループ回路の検討 ○長富郁哉・阿河航平・岡部拓海・中西 航・岡村康弘 (徳島大)・梅木毅伺・笠 原亮一 (NTT)・高田 篤 (徳島大)
- OPE-5. Fiber-optic cascaded forward Brillouin scattering seeded by backward stimulated Brillouin scattering: conceptual proposal and experimental validation—Distributed acoustic impedance sensing application—

ONeisei Hayashi (Univ. of Tokyo) • Yosuke Mizuno • Kentaro Nakamura (Tokyo Inst. of Tech.) • Sze Yun Set • Shinji Yamashita (Univ. of Tokyo)

OPE-6. 石英系平面光波回路を用いた3モードスクランブル型モード合分波器

○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)

OPE-7. QPSK 信号を対象とした光処理による比較演算動作 相川洋平(沖縄高専)

16 日午後(13:30~)

OFT-8. SI 型 MMF の疑似 EMD 励振条件 ○聖山光大・内田一輝・須田拳太・長瀬 亮(千葉工大)

OFT-9. 狭ピッチ多心光コネクタ接続損失要因に関する検討 ○白鳥滉一・長瀬 亮(千葉工大)

OFT-10. メンテナンス不要な単心光ファイバカッタの検討 〇小山 良・深井千里・高谷雅昭・片山和典 (NTT)

OFT-11. 3 次元設備管理技術における実際の業務への適用を見据えた検討─モービルマッピングシステムを用いた 3 次元所外アクセス設備管理技術 第 10 報─ ○和氣正樹・後藤 隆・片山和典(NTT)

OFT-12. 空間符号化を用いたマルチコア光ファイバ伝送におけるコア間電力結合抑制の一検討

○坪川 信・王 一州・劉 安捷(早大)

OFT-13. 捻り付与したマルチコアファイバのクロストークの傾向

○青笹真一・辻川恭三・坂本泰志・野添紗希・中島和秀(NTT)

OFT-14. ナノ構造を有する低反射率レンズ

○矢加部 祥・渡邊卓朗・島津貴之(住友電工)・穂苅遼平・栗原一真(産総研)

☆OCS 研究会

【問合先】

山本義典(住友電工)

TEL (045) 853-7172, FAX (045) 851-1565

E-mail: ocs@info.sei.co.jp

木坂由明(NTT)

TEL (046) 859-3036, FAX (046) 859-5541

E-mail: kisaka.yoshiaki@lab.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。

☆OFT 研究会

【問合先】

末松克輝 (古河電工)

TEL (0436) 42-1773, FAX (0436) 42-9340

E-mail: katsuki.suematsu@furukawaelectric.com

- ◎OFT 研究会では、2011 年 1 月より「奨励賞」、「学生奨励賞」を設立しました. 一般講演の中から選定しますので、 積極的な御投稿をお願い致します.
- ◎選奨規定については、OFT ホームページを参照下さい.

http://www.ieice.org/cs/oft/jpn/

☆OPE 研究会

【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 先端集積デバイス研)

〒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。