

★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 水落隆司 副委員長 富澤将人
幹事 乾 哲郎・斎藤恒聡

★光ファイバ応用技術研究会 (OFT)

専門委員長 富田 茂
幹事 泉田 史・大塚健一郎 幹事補佐 山田裕介・大村真樹

★光エレクトロニクス研究会 (OPE)

専門委員長 山田博仁 副委員長 鈴木扇太
幹事 橋本俊和 幹事補佐 荒川太郎・中川剛二

◎本研究会は OCS 研究会と OFT 研究会は併催、OPE 研究会は共催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 2月27日(木) 13:20~19:15
28日(金) 8:30~18:05

会場 ネストホテル那覇 (那覇市西1-6-1. 那覇空港からゆいレール旭橋駅(10分) 徒歩3分. または那覇空港からタクシーで7分. <http://www.nesthotel.co.jp/okinawa/access/>)

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, 一般

27日 A-1 (13:30~15:10)

OFT-1. ローカル光入出力技術を用いた光線路切替システムにおける映像信号の評価

○川野友裕・下羽利明・田邊暁弘・真保 誠・廣田栄伸・清倉孝規・真鍋哲也 (NTT)

OFT-2. ルーラルエリア向け光ファイバケーブルの開発

○塚本昌義・今田栄治・星野 豊・岡田 昇・岩屋光洋・中野剛行 (古河電工)

OFT-3. ハイブリッドドラマン増幅を用いたパッシブ光アクセス網における接続部反射の影響 加島宜雄 (芝浦工大)

OFT-4. 光側方出力技術を用いた上り通信光のモニタリング検討

○真保 誠・川野友裕・廣田栄伸・清倉孝規・真鍋哲也 (NTT)

A-2 (15:20~17:00)

共通-5. [招待講演] マルチコア光ファイバ技術の研究動向 ○林 哲也・中西哲也・佐々木 隆 (住友電工)

共通-6. [招待講演] クラッド励起型マルチコア EDFA の研究動向

○土田幸寛・高坂繁弘・前田幸一 (古河電工)・松浦 寛・土井康平 (東北学院大)・忠隈昌輝・杉崎隆一・大越春喜 (古河電工)

共通-7. [招待講演] Physical Contact 接続型マルチコアファイバファンアウトデバイス

○阿部宜輝・鹿間光太・柳 秀一・高橋哲夫 (NTT)

共通-8. [招待講演] 空間結合によるマルチコアファイバデバイスとその拡張性

○小林哲也・鳥取裕作・坪谷 博・皆川洋介・初鹿野 圭 (オプトクエスト)

A-3 (17:10~18:25)

共通-9. [招待講演] 数モード光ファイバ (FMF) 開発の進展とその実用化までの課題

○桑木伸夫・丸山 遼・松尾昌一郎 (フジクラ)・大橋正治 (阪府大)

共通-10. [招待講演] 導波路型マルチモード光増幅器における長周期グレーティングを用いた利得調整の検討

○和田雅樹・坂本泰志・森 崇嘉・山本貴志・山本文彦 (NTT)

共通-11. [招待講演] Mode division multiplexing—Revisit of two-mode fiber—

○Ken-ichi Kitayama・Akihiro Maruta・Yuki Yoshida・Diamantopoulos Nikol・Masaya Nakazawa・Tomoki Isoda (Osaka Univ.)

A-4 (18:35~19:15)

共通-12. [フェロー記念講演] フォトニックネットワークの研究開発—1 ギガビットから10テラビットまで—
尾中 寛 (富士通)

28日午前 A-5 (8:30~10:35)

OFT-1. マルチコアファイバのコネクタ接続特性 ○齊藤浩太郎・松井 隆・中島和秀・倉嶋利雄 (NTT)

OFT-2. マルチコアファイバ用ファンアウト部品

○荒生 肇・島川 修・春本道子・佐野知巳・井上 享 (住友電工)

OFT-3. 溶融延伸型ファンアウト用光ファイバの MFD 制御に関する検討

○田中正俊・八若正義・藤巻洋介・谷口浩一 (三菱電線)

OFT-4. 2モードマルチコアファイバに対応した溶融延伸型ファイナ／ファンアウトデバイスの初期検討

○増本浩平・植松卓威・齊藤晋聖（北大）・植村 仁・大道浩児・竹永勝宏・松尾昌一郎（フジクラ）

OPE-5. ブラッグ反射鏡導波路による Vortex ビーム生成と多モードファイバ伝送への応用

○田辺賢司・望月翔太・顧 暁冬・小山二三夫（東工大）

A-6（10：45～12：00）

OFT-6. プラスチック光ファイバを用いた光ファイバ無線伝送のためのモード雑音評価

○松本侑樹・松浦基晴・古川 怜（電通大）・井上 梓・小池康博（慶大）

OPE-7. Mosquito 法による GI 型円形コアポリマー並列光導波路のチャネル間ピッチ制御

○木下遼太・菅沼大輔・石樽崇明（慶大）

OPE-8. 遅延干渉計とパルス整形フィルターを用いた BPSK から QPSK への全光変調フォーマット変換の検討

○篠原有依・岸川博紀・後藤信夫・柳谷伸一郎（徳島大）

28 日午後 A-7（13：10～14：50）

OCS-9. 偏波多重 QPSK 信号の XPM による劣化量のチャネル間隔依存性

○後藤広樹・備海正嗣・松田恵介・吉田 剛・石田和行（三菱電機）

OCS-10. 光 16QAM 信号のための多段フィードフォワード搬送波位相推定法の提案

○松百洋樹・有田龍太郎・海老澤賢史・前田譲治（東京理科大）

OCS-11. 固有値多重による多値変調光伝送方式の検討 ○松田雄大・寺内大樹・丸田章博（阪大）

OCS-12. 固有値変調光伝送システムにおける固有値の雑音耐性 ○寺内大樹・丸田章博（阪大）

A-8（15：00～16：15）

OCS-13. I/Q 不均衡下における重複周波数領域等化処理を用いたコヒーレント光 OFDM システムの検討

○濱 美光・後藤信夫・柳谷伸一郎（徳島大）

OCS-14. 半導体光増幅器におけるゲインランプ電流のフィードフォワードによるパターン効果の抑圧

○久野大介・丸田章博・北山研一（阪大）

OCS-15. チャープ制御による高効率かつ平坦性の高いスーパーコンティニウム光の発生 森 邦彦（NTT）

A-9（16：25～18：05）

OCS-16. MCF 用光コネクタの機械的特性 ○境目賢義・長瀬 亮（千葉工大）・渡辺健吾・斎藤恒聡（古河電工）

OCS-17. 125 μ m クラッド径の空孔アシスト 6 コアファイバ

○坂本泰志（NTT）・齊藤晋聖（北大）・半澤信智・辻川恭三・馬 麟（NTT）・小柴正則（北大）・山本文彦（NTT）

OCS-18. 自動測定による MCF 用ファイババンドル型ファンアウトのコアピッチ精度確認

○渡辺健吾・斎藤恒聡・末松克輝・椎野雅人（古河電工）

OCS-19. MIMO 処理を用いた超高密度マルチキャリア伝送方式

○濱岡福太郎・深谷崇文・山本秀人・松田俊哉・那賀 明（NTT）

28 日午後 B-1（13：10～14：50）

OPE-20. Numerical Studies of Generation of High Energy Pulses in an All Normal Dispersion Mode-Locked Fiber Laser with and without a Physical Bandpass Filter ○Yu Wang・Shinji Yamashita（Univ. of Tokyo）

OPE-21. 分散チューニングレーザーの高速波長掃引時の動作解析 ○長谷川雄大・山下真司（東大）

OFT-22. 光を用いた地象センシングシステム構成法の研究

○増田浩次・徳永星哉・北村 心・春名 優・松井 淳・道畑和也・大崎健太（島根大）

OFT-23. 偏波保持ファイバブラッググレーティングの特性に対する放射線照射の影響

○島袋洋太・横田浩久・今井 洋（茨城大）

B-2（15：00～16：15）

OPE-24. 表面増強ラマン散乱検出のための中空光ファイバプローブ ○永岡正浩・片桐崇史・松浦祐司（東北大）

OPE-25. BOCDR 分布型光ファイバにおける位相変調による背景光雑音の低減手法

○松岡 大・岸 真人・保立和夫（東大）

OPE-26. Simplified BOCDA における単一レーザを用いた温度と歪の分離・分布測定

○松本 豪・岸 真人・保立和夫（東大）

◎27 日の午前中に EXAT の研究会が開催されます。http://www.ieice.org/~exat/

◎また、27 日 13：20～13：30 に OFT 奨励賞授賞式を行い、27 日の研究会終了後、同ホテルにて懇親会を行います。

☆OCS 研究会

【問合先】

斎藤恒聡（古河電工）

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

E-mail : tsune@ch.furukawa.co.jp

◎OCS ホームページ：<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 ホームページを御覧下さい。

☆OFT 研究会

【問合せ先】

大村真樹（住友電工）

TEL [045] 853-7167, FAX [045] 851-1565

E-mail : ohmura@sei.co.jp

◎OFT 研究会では、2011 年 1 月より「奨励賞」、「学生奨励賞」を新設しました。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 ホームページを御参照下さい。

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

☆OPE 研究会

【問合せ先】

橋本俊和（NTT フォトニクス研究所）

〒243-0198 厚木市森の里若宮 3-1

TEL [046] 240-2044, FAX [046] 240-2365

E-mail : hashimoto.toshikazu@lab.ntt.co.jp

荒川太郎（横浜国大）

〒240-8501 横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-5

TEL [045] 339-4143, FAX [045] 338-1157

E-mail : arakawa@ynu.ac.jp

中川剛二（富士通研）

〒211-8588 川崎市中原区上小田中 4-1-1

TEL [044] 754-2643, FAX [044] 754-2640

E-mail : gnakagawa@jp.fujitsu.com

◎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。詳細は研究会ホームページを御覧下さい。