

## ★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

## ★光ファイバ応用技術研究会 (OFT)

専門委員長 重松昌行

幹事 山本文彦・村田 暁 幹事補佐 小林照武・廣田栄伸

◎本研究会は OCS 研究会と OFT 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 8月25日(木) 14:00~17:15

26日(金) 9:30~13:05

会場 千歳アルカディアプラザ3階研修室(千歳市柏台南1-3-1. JR南千歳駅から徒歩1分(北口前). [http://www.plaza-c.co.jp/access\\_map.html](http://www.plaza-c.co.jp/access_map.html) 山林由明(千歳科技大))

議題 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, 光インターコネクション, 光線路保守監視・試験技術, 光ファイバ測定技術, 一般25日

OCS-1. 低損失, 低空間モード分散の125 $\mu$ mクラッド4コア結合型マルチコアファイバ

○田村欣章・林 哲也・長谷川健美・樽 稔樹(住友電工)

OCS-2. 近赤外カメラを用いたマルチコアファイバのクロストーク測定

○斉藤翔太・安間淑通・佐々木雄佑・竹永勝宏・愛川和彦(フジクラ)

OCS-3. 吸収率を拡大したファイバを用いるクラッド励起7コアEDFA

土田幸寛・○高坂繁弘・前田幸一・佐々 徹・渡辺健吾・斎藤恒聡・杉崎隆一(古河電工)

OCS-4. インドアマルチコア光ファイバケーブルの特性評価—機械/温度特性と延線時クロストーク評価—

○林 哲也・中西哲也・佐藤文昭・樽 稔樹・佐々木 隆(住友電工)

OFT-5. MIM 導波路を用いたT型光結合器の評価と90°ハイブリッドへの応用

孔 徳卿(東大)・○坪川 信・陳 霖(早大)

OCS-6. 周期分極反転ニオブ酸リチウムデバイスの縦続二次非線形光学効果を用いた全光ゲートスイッチの数値解析—周期誤差のパターン効果—

○松浦大智・福地 裕(東京理科大)

OCS-7. 2モードファイバを用いた反射型二次元歪みセンサ

○坂井 凌・小林壮一・山林由明(千歳科技大)

26日

OCS-1. S字曲げを考慮し屈折率分布を最適化した強結合2LPモードリングコア光ファイバ

○森 崇嘉・坂本泰志・和田雅樹・漆原 梓・山本貴司・中島和秀(NTT)

OFT-2. LP11モードのモードフィールド径とその測定法

○中村篤志・岡本圭司・古敷谷優介・真鍋哲也(NTT)

OCS-3. 低コヒーレンス干渉を用いた10モードファイバにおけるDMDの波長依存性評価

○若山雄太・相馬大樹(KDDI研)・五十嵐浩司(阪大)・多賀秀徳・釣谷剛宏(KDDI研)

OCS-4. MIMO信号処理の複雑性低減に向けた弱結合FMFを用いた7モード多重伝送実験

○相馬大樹・若山雄太(KDDI研)・五十嵐浩司(阪大)・釣谷剛宏(KDDI研)

OCS-5. MCFコネクタを用いたPC接続におけるフェルルール端面変形解析

○境目賢義・荒井健汰・長瀬 亮(千葉工大)・渡辺健吾・斉藤恒聡・杉崎隆一(古河電工)

OFT-6. MCFコネクタPC接続安定性のコア数依存性

○荒井健汰・境目賢義・長瀬 亮(千葉工大)・渡辺健吾・斉藤恒聡・杉崎隆一(古河電工)

OFT-7. 無瞬断切替技術に最適な屋外設置光カプラの分岐比検討

○渡辺 汎・納戸一貴・古敷谷優介・真鍋哲也(NTT)

OFT-8. 光ファイバ側方入出力技術による線路切替装置の検証

○吉川 智・服部知之(住友電工)

◆レーザー学会共催

◎25日の午前中にEXATの研究会が開催されます。

<http://www.ieice.org/~exat/>

◎25日研究会終了後, 懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆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〔未定〕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UHD-TV, 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

**【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】**

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。

☆OFT 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

10 月 13 日（木），14 日（金） マリオス（盛岡）〔未定〕テーマ：一般

11 月 10 日（木），11 日（金） 長崎〔未定〕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

**【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】**

小林照武（フジクラ）

TEL [043] 484-3948, FAX [043] 484-2172

E-mail : terutake.kobayashi@jp.fujikura.com

◎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 ホームページを参照下さい。

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