

★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・山本文彦 幹事補佐 大串幾太郎・末松克輝

◎本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

◎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31日(木) 13:15~18:35

9月1日(金) 9:00~16:45

会場 北海道大学情報科学研究科棟2階 A21 講義室 (<https://www.hokudai.ac.jp/introduction/campus/campusmap/#access>)

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、光ファイバ線路構成部品、光信号処理、光ファイバ型デバイス、光測定器、レーザ加工、ハイパワーレーザ光輸送、光給電、一般

8月31日 OFT (光計測)

OFT-1. 誘導ブリルアン散乱を用いた数モードファイバの片道クロストーク分布測定法

○高橋 央・鬼頭千尋・戸毛邦弘・真鍋哲也 (NTT)・伊藤文彦 (島根大)

OFT-2. Detection of shortest-ever strain by slope-assisted BOCDR

○Heeyoung Lee・Yosuke Mizuno・Kentaro Nakamura (Tokyo Inst. of Tech.)

OFT-3. Pressure dependence of FBG inscribed in perfluorinated plastic optical fiber

○Ryo Ishikawa・Heeyoung Lee (Tokyo Inst. of Tech.)・Amedee Lacraz・Antreas Theodosiou・Kyriacos Kalli (Cyprus Univ. of Tech.)・Yosuke Mizuno・Kentaro Nakamura (Tokyo Inst. of Tech.)

OCS-4. 周波数領域における光信号パターンの複素電界振幅測定 ○浦川直樹・五十嵐浩司 (阪大)

OFT (DC 招待講演)

OFT-5. [招待講演] データセンターネットワークを支える技術 松本直人 (さくらインターネット)

OCS (SDM (FMF))

OCS-6. 数モードファイバのモード選択励振による固有モード伝搬の観測

○國分泰雄・山口拓人・三浦聖矢 (横浜国大)

OCS-7. 部分 MIMO を用いた 81 km 10 モード多重伝送実験

○相馬大樹・若山雄太 (KDDI 総合研究所)・五十嵐浩司 (阪大)・釣谷剛宏 (KDDI 総合研究所)

OCS-8. モード多重伝送における長周期グレーティングを用いたモード依存損失の低減

○長谷川 (漆原) 梓・森 崇嘉・坂本泰志・和田雅樹・山本貴司・中島和秀 (NTT)

OFT (ファイバセンサ応用)

OFT-9. フェムト秒レーザーにより作製された微小空洞化領域を有するシングルモード光ファイバを用いた水素検知センサの開発 ○天野広輝・白石正彦・西山道子・渡辺一弘・窪寺昌一 (創価大)

OFT-10. ヘテロコア光ファイバに固定化する Pd ナノ粒子の浸漬時間に対する応答性評価

○小松大介・細木 藍・西山道子・渡辺一弘 (創価大)

OFT-11. 島状金薄膜によるヘテロコア光ファイバ型 LSPR センサのスペクトル特性と屈折率計測への応用

○細木 藍・西山道子・渡辺一弘 (創価大)

OFT-12. 光ファイバ分光セルを用いた金ナノ粒子凝集過程の観測

○大野秀信・白石正彦・西山道子・渡辺一弘・窪寺昌一 (創価大)

9月1日午前 OCS (光変調/光増幅)

OCS-1. 単一側波帯変調を用いた高多値直交振幅変調光信号生成 五十嵐浩司 (阪大)

OCS-2. 増幅段を3段に増加した疑似位相整合 FOPA の増幅特性 ○高坂繁弘・杉崎隆一・椎野雅人 (古河電工)

OCS-3. 周波数インターリーブ WDM マルチコアファイバ伝送用光増幅器における励起光削減

○小野浩孝 (NTT)・山田 誠 (阪府大)・増田浩次 (島根大)

OCS (光デバイス/モード)

OCS-4. コヒーレント通信用フォトニック結晶部品の開発

○川上彰二郎・川嶋貴之・千葉貴史・居城俊和（フォトニックラティス）・津田裕之（慶大）・高橋 浩（上智大）
OCS-5. 体積ホログラムを用いた空間モード分離器の波長 850 nm における分離特性の評価

○清水新平・岡本 淳・水川郁弥・小川和久・富田章久（北大）・高島武敏（オプトクエスト）・品田 聡・和田尚也（NICT）

OCS-6. デュアルフェイズモジュレーションを用いた3つのLPモードの選択的変換実験

○前田智弘・岡本 淳・小川和久・富田章久（北大）・若山雄太・釣谷剛宏（KDDI 総合研究所）

1 日午後 OFT (SDM (MCF)) (12:50~)

OFT-7. マルチコア型中空共振ファイバによる熱画像伝送 小林拓矢・片桐崇史・○松浦祐司（東北大）

OCS-8. クラッド一括合成法による空孔付与型マルチコアファイバの作製

○福本良平・安間淑通・竹永勝宏（フジクラ）・野添紗希・坂本泰志・松井 隆・辻川恭三・青笹真一・中島和秀（NTT）・愛川和彦（フジクラ）

OCS-9. 高空間多重密度を有する結合型マルチコアファイバに関する検討

○坂本泰志・青笹真一・森 崇嘉・和田雅樹・山本貴司・野添紗希・寒河江悠途・辻川恭三・中島和秀（NTT）

OFT-10. 高速ギガビットイーサネットに零分散波長を最適化した単一モードマルチコアファイバ

○松井 隆・坂本泰志・中島和秀（NTT）

OFT (接続)

OFT-11. 4 コア MCF コネクタの軸ずれと角度ずれに起因する損失シミュレーション

○境目賢義・荒井健汰・田中 巧・長瀬 亮（千葉工大）

OFT-12. 4 コア MCF コネクタの接続特性 ○荒井健汰・境目賢義・長瀬 亮（千葉工大）

OFT-13. 高ΔPLC と SMF の低損失多芯接続技術 ○山崎慎太郎・小林 剛・高橋正典・長谷川淳一（古河電工）

OCS-14. リングコア型 Aeff 拡大ファイバとフッ素添加クラッド標準 Aeff ファイバとの低損失融着接続

○鈴木雅人・田村欣章・山本義典・長谷川健美（住友電工）

OFT-15. 光部品用「粘着式清掃ツール」の開発 ○鈴木正義・後藤 誠（巴川製紙）

☆OCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 23 日（木）、24 日（金） 関西大梅田キャンパス 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】

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・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 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10 月 12 日（木）、13 日（金） 高知県立県民文化ホール [8 月 3 日（木）] テーマ：一般

11 月 23 日（木）、24 日（金） 関西大梅田キャンパス 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】

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/>