

★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 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 11月23日(木) 13:30~18:50

24日(金) 9:30~16:40

会場 関西大学梅田キャンパス

議題 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

23日

OFT-1. カスケード型チャープ長周期光ファイバのチャンネルスペクトルを利用した音響検出の基礎実験

○竹山隼人・田中 哲・和田 篤・高橋信明 (防衛大)

OCS-2. 光固有値変調方式における任意の固有値を持つ入力信号の生成 ○瑞木崇人・丸田章博 (阪大)

OCS-3. フラクショナルフーリエ変換を用いたナイキスト OTDM 信号のシリアル-パラレル変換における信号品質向
上の検討 ○小西 毅・山崎 佑・平岡幹基 (阪大)

OCS-4. 位相感応/不感応中間状態の光パラメトリック増幅特性 井上 恭 (阪大)

OCS-5. フトビート干渉キャンセラを用いるパイロット付与光 OFDM における EXIT 解析を用いた LDPC 符号設計に
関する一検討 ○大澤 昇・衣斐信介・五十嵐浩司・三瓶政一 (阪大)

OCS-6. 駆動振幅無依存な IQ 変調器用自動バイアス制御技術の理論検討及び検証

○川上広人・桑原昭一郎・平野 章・木坂由明 (NTT)

OCS-7. 周波数変調重畳による監視制御チャンネル及び光パフォーマンスモニタを備えた光送受信器間自律制御システム
のプロトタイプ実装 ○葛 毅 (富士通研)・小田祥一郎・黄 国秀・吉田節生・中島久雄・秋山祐一 (富士通)・
廣瀬佳生 (富士通研)・陶 振寧 (富士通研究開発中心)・星田剛司 (富士通)

OCS-8. 光無線通信における二次元信号対雑音比分布に関する検討 笠 史郎 (明大)

9. SCM 信号と 10 Gbps ベースバンド信号の FTTH 共存伝送条件の検討

○楠 知也・袴田佳孝・倉掛卓也 (NHK)

10. ダイバー間のハンズフリーな会話を目指した可視光通信システムの検討—自動光対向機能を備えた光トランシーバ
—モジュールの試作—

○小村優稀・前田幹夫 (工学院大)・中島広一郎 (NHK アイテック)・小出翔也 (山小電機)・佐藤昌輝 (首都高
電気メンテナンス)

11. [特別講演] ケーブルテレビの最新技術動向とグランドデザイン 2020's 松本修一 (日本ケーブルラボ)

24日午前

OFT-1. 後方レイリー散乱光干渉パターンを用いた強結合型マルチコアファイバの空間モード分散分布測定

○大野慎悟・戸毛邦弘・飯田大輔・真鍋哲也 (NTT)

OFT-2. 1 μm 帯モード検出 OTDR におけるモード複屈折性振幅揺らぎの低減

○中村篤志・古敷谷優介・真鍋哲也 (NTT)

OFT-3. 線形サンプリング法によるコア間遅延時間差の高時間分解能個別測定

○荒川拓也・河野直人・伊藤文彦 (島根大)・飯田大輔・真鍋哲也 (NTT)

OFT-4. 非円形ガイド穴を有する MT フェルルを用いた電気駆動多心ファイバー括切替技術の検討

○深井千里・小山 良・阿部宜輝・高谷雅昭・片山和典 (NTT)

5. 高速移動体からのリアルタイム映像無線伝送

○矢島 武・敷地辰也・茂木智広・相田大介・黒柳伸之 (日立国際八木ソリューションズ)

6. マルチパスルーチングのための協調インネットワークキャッシング手法 ○三好優太・平田孝志（関西大）

7. 畳み込みニューラルネットワークによる画像認識を用いた輻輳制御の識別法 ○野涯貴博・平田孝志

24 日午後（13：35～）

OFT-8. 六方細密構造で構成した 12 コア MCF ○杉崎隆一・前田幸一・川崎浩平・椎野雅人（古河電工）

OFT-9. クラッド一括合成法による 50 km 超 4 コアマルチコアファイバの作製

○安間淑通・福本良平・竹永勝宏・愛川和彦（フジクラ）

OFT-10. 空孔構造を有する低クロストーク 125 um クラッド径 2LP モード 4 コアファイバ

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

OFT-11. 中空コアフォトニックバンドギャップファイバの表面モードが高次伝搬モードに及ぼす影響

○小酒信昭・久保田寛和・三好悠司・大橋正治（阪府大）

OCS-12. 非同期 PON に向けたハイブリッド型 MDM/OCDM システムの実験検討

○小玉崇宏（山梨大）・丸田章博（阪大）・丸山 遼・桑木伸夫・松尾晶一郎（フジクラ）・和田尚也（NICT）・ガブリエラ シンコッティ（ローマ大）・北山研一（NICT）

OCS-13. SDM/WDM 伝送への適用に向けたベクトル表現でのチャネル間 Q 値偏差補償方法の実証

○高橋英憲・釣谷剛宏（KDDI 総合研究所）

OCS-14. 257-Tbit/s 弱結合 10 モード多重 C+L バンド WDM 伝送実験

○相馬大樹・別府翔平・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）

◆映像情報メディア学会；放送技術研究会，電気学会；通信研究会連催

☆OCS 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2018 年 1 月 29 日（月），30 日（火） 愛媛大総合情報メディアセンター〔未定〕テーマ：コア・メトロシステム，海底伝送システム，光アクセスシステム・次世代 PON，イーサネット，光伝達網（OTN），伝送監視制御，光伝送システム設計・ツール，モバイル光連携，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 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2018 年 1 月 18 日（木），19 日（金） 熊本 テーマ：一般，災害対策セッション

2 月 15 日（木），16 日（金） 沖縄〔未定〕テーマ：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/>