

★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 富澤将人 副委員長 福知 清
幹事 乾 哲郎・市井健太郎

★光ファイバ応用技術研究会 (OFT)

専門委員長 成瀬 央
幹事 大塚健一郎・泉田 史 幹事補佐 大村真樹・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 11月13日(木) 11:00~17:55
14日(金) 9:00~15:35

会場 NHK 広島放送局 (広島市中区大手町 2-11-10. 広島バスセンターより南へ 600 m. JR 広島駅より路線バス約 15 分. <http://www.nhk.or.jp/hiroshima/hiroshima/access.html> TEL [082] 504-5111)

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

13 日午前

OCS-1. 信号光とその位相共役光による光ダイバーシティ伝送の Q 値の向上 ○大波多哲平・古賀正文 (大分大)

OCS-2. L 帯遠隔励起システム構成法の検討 ○田中宏幸・増田浩次・北村 心 (島根大)

13 日午後

OCS-3. 波長分割多重を用いた 100 Gb/s Y-00 (光通信量子暗号) 伝送実験 ○二見史生・広田 修 (玉川大)

OCS-4. QPSK 信号における光源のブラウニアン FM 雑音の検討

○松田恵介・別所浩資・吉田 剛・長谷川清智・宇藤健一 (三菱電機)

OCS-5. C-RAN フロントホール回線の伝送効率向上のためのベースバンド信号圧縮技術の検討

○縣 亮・難波 忍・田中啓仁 (KDDI 研)・丸田章博・北山研一 (阪大)

OFT-6. 加圧ファイバ内の旋光性に基づくマイクロバンド誘起 LPFG の偏光無依存化

○坂田 肇・佐々木智史・若宮浩司・原田智弘 (静岡大)

OFT-7. カスケード型長周期光ファイバグレーティングを用いたひずみセンサの多重化動作

○月田 統・田中 哲・ゴタン トゥン・内村良太郎・和田 篤・高橋信明 (防衛大)

OFT-8. 分布ラマン, ハイブリッドラマン増幅のパッシブ光アクセス網への適用 加島宜雄 (芝浦工大)

OFT-9. 断線故障モニタリングに対する遠端反射ブリルアン解析法の適用性

○鬼頭千尋・高橋 央・戸毛邦弘・真鍋哲也 (NTT)・伊藤文彦 (島根大)

10. 送電線デジタル電力線搬送に用いる適応等化器のトレーニング符号

○佐々木範雄 (東北電力)・花海丞・織田健志 (通研電気)・安達文幸 (東北大)

11. Propose a Method to Identify the Effective Factors for the Virtual e-Learning Class

○アサンカ ダルシャナ ダルマワンサ・福村好美・ラナシンハ アーラシチゲ マンジユラマドウワンティ (長岡技科大)・カネマツ ヒデユキ・バリーダナ

12. [特別講演] ISDB-T 地上デジタルテレビでの緊急警報放送信号の受信及び放送方法 高橋 賢 (広島市大)

14 日午前

1. 韓国からのデジタル混信評価を目指した FM 放送波及び TV 放送波のオーバーリーチ伝搬の測定

○西 正博・新 浩一・吉田彰顕 (広島市大)

2. 衛星放送受信用宅内配信機器の特性評価 ○長坂正史・田中祥次 (NHK)・奥村直司 (ARIB)

3. CATV 網と地デジ再送信信号を利用した多地点同期計測手法 太田弘毅 (NICT)

4. 8K SHV 用 22.2 ch 音響制作システムの開発 ○西口敏行・森 千晶・澤谷郁子・大久保洋幸・小野一穂 (NHK)

OFT-5. マルチコアファイバの接続部品 ○島川 修・荒生 肇・佐野知己 (住友電工)

OFT-6. MT コネクタを基にした切替光コネクタの検討

○木原 満・清水智弥・田中智章・齊藤浩太郎・深井千里・倉嶋利雄 (NTT)

OFT-7. 光ファイバのファイバヒューズ伝搬のモードフィールド直径依存性に関する検討

○半澤信智 (NTT)・黒河賢二 (北見工大)・辻川恭三・山本文彦 (NTT)

14 日午後 光変復調方式特集

OCS-8. シンボルレートの AD 変換を用いたデジタルコヒーレント光受信器 菊池和朗 (東大)
OCS-9. 8 状態トレリス符号化 4D-QPSK 光変調方式の実験的検証 ○石村昇太・菊池和朗 (東大)
OCS-10. 偏波多重光固有値変調方式の基礎的検討 ○松田雄大・丸田章博 (阪大)
OCS-11. IFDMA-PON 用リアルタイム試作器を用いた非同期 3xONU 多重アクセスシステムの検討
○石井健二 (三菱電機)・吉田悠来 (阪大)・斧原聖史・野田雅樹・野上正道 (三菱電機)・丸田章博・北山研一 (阪大)

OCS-12. 100 Gbps 超スーパーチャネルへ向けた Hadamard 変換に基づくフィルタリング耐力向上方式の提案
○芝原光樹・増田 陽・岸川博紀・河合伸吾・福德光師 (NTT)

OCS-13. ナイキスト PAM 変調を用いた IM/DD 1 波長 100 Gbit 伝送 ○菊池信彦・平井理宇 (日立)

◆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

◎13 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

1 月 22 日 (木)，23 日 (金) 徳島大 [11 月 5 日 (水)] テーマ：コア・メトロシステム，光アクセスシステム・次世代 PON，ブロードバンドアクセス方式，(広域) イーサネット，光伝達網 (OTN)，高速インタフェース，アナログ光伝送，量子通信，一般

2 月 19 日 (木)，20 日 (金) 宝山ホール (鹿児島) [12 月 8 日 (月)] テーマ：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

【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】

市井健太郎 (フジクラ)

TEL [043] 484-2197, FAX [043] 481-1210

E-mail : kentaro.ichii@jp.fujikura.com

乾 哲郎 (NTT 未来ねっと研究所)

TEL [046] 859-2455, FAX [046] 859-5541

E-mail : inui.tetsuro-ocs@lab.ntt.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 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1 月 22 日 (木)，23 日 (金) 宮崎 [11 月 3 日 (月)] テーマ：一般

2 月 19 日 (木)，20 日 (金) 宝山ホール (鹿児島) [12 月 8 日 (月)] テーマ：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

【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】

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 ホームページを参照下さい。

<http://www.ieice.org/cs/ofjpn/>