

## ★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 福知 清 副委員長 平野 章

幹事 市井健太郎・小林孝行

## ★光ファイバ応用技術研究会 (OFT)

専門委員長 成瀬 央

幹事 山本文彦・塩原 悟 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 11月12日(木) 14:00~18:15

13日(金) 9:30~15:50

会場 松山市民会館小ホール(松山市堀之内、伊予鉄市内電車:南堀端下車、北へ徒歩約3分、<http://www.cul-spo.or.jp/mcph/>)

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

### 12日 光変復調方式特集

OCS-1. 利得スイッチ短光パルスの時間ジッタと周波数チャープ同時低減条件の検討と PAM4 信号の SMF 伝送への適用 ○戴 崧元・埴 雅典(山梨大)

OCS-2. Nyquist-PAM4 方式におけるロールオフ率の最適化 ○平井理宇・菊池信彦(日立)

OCS-3. スーパーナイキスト波長多重システムに対するターボ符号適用の検討 ○袁 帥・五十嵐浩司(阪大)

OCS-4. トレリス符号変調高多値直交振幅光信号に対する位相同期ループ内蔵ビタビ復調 五十嵐浩司(阪大)

OFT-5. 光ファイバ型酸素センサに多孔質微粒子を含む複合膜を用いて固定されたルテニウム錯体の積層数に対する燐光消光特性 ○伴 さゆり・細木 藍・西山道子・関 篤志・渡辺一弘(創価大)

OFT-6. ヘテロコア光ファイバマットレス型センサによる睡眠時の呼吸・体動の計測

○田口有悟・藤野修平・西山道子・渡辺一弘(創価大)

OFT-7. 誘電体スロット導波路とメタルスロット導波路の接続特性の検討 孔 徳卿・○坪川 信(早大)

共通-8. [特別講演] 4K・8K ケーブルテレビ伝送技術の標準化動向 倉掛卓也(NHK)

### 13日午前

1. 球面上で用いるメカニカル制御による光追尾受信モジュールの試作

○中島広一郎・木村洋介・根岸正文・前田幹夫(工学院大)

2. 大電力 FM 完全同期放送網の構築 乗松義弘・毛利文昭・荻山晃典・○吉川大貴(南海放送)

3. 高度広帯域衛星デジタル放送受信用光変復調器の特性評価 ○長坂正史・田中祥次(NHK)

4. 可視光における離散ウェーブレット変換を用いた通信の検討 ○森岡和也・佐藤亮太・村口正弘(東京理科大)

5. 可視光通信非同期再生システムの広帯域符号化技術 ○藤澤和紀・中村瑞人・村口正弘(東京理科大)

### 13日午後

OFT-6. 傷を持った光ファイバの破断特性調査と検査方法

○木原 満・齊藤浩太郎・深井千里・小山 良・倉嶋利雄(NTT)

OFT-7. 線形周波数掃引ポンパルスによる分岐下部試験技術

○高橋 央・鬼頭千尋・戸毛邦弘・真鍋哲也(NTT)

OFT-8. 2 レーザ線形サンプリング法のための位相雑音補正法

○伊藤文彦・河野直人(島根大)・飯田大輔・真鍋哲也(NTT)

OCS-9. 多次元光変調における誤り訂正符号の性能評価 神尾享秀(NICT)

OCS-10. マルチキャリア信号コヒーレント整合受信器の整合条件に関する検討 坂本高秀(NICT)

OCS-11. ダイバーシティ光伝送と最大比合成による無瞬断光経路切替/波長デフラグ方式

○齋藤航平・横田昌宏・小谷川 喬・前田英樹・濱岡福太郎・山本秀人(NTT)・鈴木昌弘・関 剛志(NTT コミュニケーションズ)

◆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

1月21日(木), 22日(金) 鹿児島大稲盛会館(郡元キャンパス) [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, ブロードバンドアクセス方式, 光映像配信, 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

小林孝行 (NTT)

TEL [046] 859-2292, FAX [046] 859-5513

E-mail : kobayashi.takayuki@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

12 月 10 日 (木), 11 日 (金) 電通大 [締切済] テーマ: 一般

**【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/>