

## ★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 星田剛司

幹事 山本秀人・小田拓弥

## ★光ファイバ応用技術研究会 (OFT)

専門委員長 松浦祐司

幹事 青笹真一・森岡寛遵 幹事補佐 五藤幸弘・高橋 稔

日時 11月18日(木) 13:00~15:55

19日(金) 10:00~15:35

会場 オンライン開催

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

18日午後 OCS1 (13:00~14:30)

OCS-1. [招待講演] 1 Tbps スループット時代に向けた符号方式・設計技術 小金井洋平 (富士通)

OCS-2. [特別招待講演] PPLN 導波路モジュールによる光パラメトリック増幅中継器を用いた大容量・長距離 WDM 伝送 小林孝行 (NTT)

ITE-BCT (14:40~15:55)

3. 地上放送高度化に対応した高度化 STL/TTL 伝送方式の検討 ○島崎智拓・松崎敬文・中川孝之 (NHK)

4. U-SDI ジッタ発生装置の開発 ○中村友洋・大川裕司・米内 淳・瀧口吉郎 (NHK)

5. フルスペック 8K 制作システムの相互接続性向上の取り組み

○中村友洋・大川裕司・米内 淳・瀧口吉郎 (NHK)

19日午前 OFT (10:00~12:00)

OFT-1. コヒーレント伝送システムにおける偏波・モード分散とインパルス応答広がりとの関係

○砂本英大・福永涼太郎・五十嵐浩司 (阪大)

OFT-2. 不均一ひずみモデルで計算されたブリルアンゲインスペクトルを用いたニューラルネットワークによるひずみ計測 ○黒川貴矢・成枝秀介・成瀬 央 (三重大)

OFT-3. 超簡素化 OADR の提案 ○清住空樹・宮前知弥 (横浜国大)・野田康平 (東工大/横浜国大)・李 ひよん (芝浦工大)・中村健太郎 (東工大)・水野洋輔 (横浜国大)

OFT-4. [招待講演] コヒーレント自由空間光通信の近年の研究動向

○張 超 (島根大)・宇山康太・張 哲元・セツ ジョイオン・山下真司 (東大)

19日午後 OCS2 (13:00~14:15)

OCS-5. 前置増幅構成直接検波光伝送システムにおける軟判定誤り訂正符号のための高精度分布フィッティングに基づく対数尤度比計算 ○五十嵐浩司・高橋拓海 (阪大)

OCS-6. 高分解能オフセット周波数補償アルゴリズムを用いた実時間 4 モード多重 16QAM 伝送実験

○別府翔平 (KDDI 総合研究所)・菊田将弘 (NEC プラットフォームズ)・五十嵐浩司 (阪大)・向 啓志・鳴原正博 (NEC プラットフォームズ)・相馬大樹・高橋英憲・吉兼 昇・釣谷剛宏 (KDDI 総合研究所)

OCS-7. アナログ光ファイバ無線における自己位相変調による分散誘起フェージング補償に関する実験的検討

○奥主健人・カーリヤワサム アミラ・前田譲治 (東京理科大)

IEE-CMN (14:25~15:35)

8. 需要家向け給電電話の光ファイバ伝送化の検討 小川 理 (電力中央研究所)

9. [招待講演] 長距離・可変容量な水中光無線通信に適した変調方式の初期検討

○小玉崇宏 (香川大)・井上文彰 (阪大)・木村共孝 (同志社大)

◆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

### 【問合先】

OCS 幹事団

E-mail: ocs-contact@mail.ieice.org

小田拓弥 (フジクラ)

TEL [043] 484-2197

山本秀人 (NTT)

◎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

**【問合せ先】**

荒生 肇 (住友電工)

TEL [045] 853-7167, FAX [045] 851-1565

E-mail : [arao-hajime@sei.co.jp](mailto:arao-hajime@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/oft/jpn/>