

★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・川口雄揮

★光ファイバ応用技術研究会 (OFT)

専門委員長 山田 誠

幹事 青笹真一・高橋 稔 幹事補佐 五藤幸弘・小澤直行

日時 11月10日(木) 13:30~17:35

11日(金) 9:10~16:05

会場 フォレスト仙台第5, 第6会議室 (〒981-0933 仙台市青葉区柏木1-2-45 南北線「北四番丁駅」下車「北2出口」より, 徒歩約7分 <https://www.forestsendai.jp/aboutus/map> 日立国際電気 仲田樹広 TEL [022] 271-9340 (会場))

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

10日午後 OCS1 (13:35~15:15)

OCS-1. 太陽光遮蔽・距離適応トランシーバを用いた高秘匿水中非可視光通信システムにおける浅海水チャンネル全二重伝送実験 ○狩屋歩夢・田中啓太・小堀史哉 (香川大)・林田章吾 (三技協)・小玉崇宏 (香川大)

OCS-2. 量子乱数による信号ランダム化機構を組み込んだ Y-00 光通信量子暗号の実証

○二見史生・谷澤 健・加藤研太郎 (玉川大)

OCS-3. 多値光固有値変調信号に対する雑音の影響についての実験的検討

○中尾彰吾・角淵敦基・三科 健・丸田章博 (阪大)

OCS-4. 双峰ソリトンの固有値とその伝送路パラメータ依存性 ○橋本康平・遠藤滉己・丸田章博 (阪大)

OFT1 (15:25~16:40)

OFT-5. 光ビートによる生成マイクロ波による通倍器を用いた高調波の生成 ○上原知幸・辻 健一郎 (防衛大)

OFT-6. Pr³⁺ ドープ対候性フッ化物ファイバによる小型可視域光渦光源の開発

○米田悠人 (千葉工大)・アラム シュリニヴァーサ ラオ (千葉大)・藤本 靖 (千葉工大)・宮本克彦・尾松孝茂 (千葉大)

OFT-7. 半導体光増幅器と光ビート法を用いたマイクロ波信号の遠隔位相制御

○林 駿弥・上原知幸・辻 健一郎 (防衛大)

招待講演 (16:50~17:35)

8. スマート農業と未来展望—ROS とモーションキャプチャによるドローン飛行制御機械学習 (CNN) を用いた画像解析技術の IoAT・Agro CPS への応用— ○平栗健史 (日本工大)・木村共孝 (同志社大)

11日午前 CMN, BCT (9:10~10:00)

1. AM ラジオ放送波受信土壌含水率推定システムにおける IoT ネットワーク構築の一検討

○岩城昂琉・新浜優貴・宮本大哉 (呉高専)・宮本和哉 (宮本機器開発)・黒木太司 (呉高専)

ITE-BCT-2. ぼやけ度合いが異なる符号化単位の局部復号画像を用いた高精細映像の画面内・画面間予測符号化
松尾康孝 (NHK エンジニアリング)

OFT2 (10:10~11:50)

OFT-3. 簡素化光相関領域反射計におけるレイリー散乱の観測

○宮前知弥・朱 光韜・清住空樹 (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/横浜国大)・水野洋輔 (横浜国大)

OFT-4. 急峻曲げ加工を施した偏波保持ファイバの光学特性 ○北尾陽輝・熊谷 傳・中西哲也 (住友電工)

OFT-5. ブリルアン光相関領域リフレクトメトリへのホモダイン受光適用検討

○松浦 聡・鈴木雄太・熊谷芳宏・本間雅美・手塚信一郎 (横河電機)

OFT-6. Double-slope-assisted BOCDR の提案

○鈴木之大・捧 治紀 (芝浦工大)・野田康平 (横浜国大/東工大)・中村健太郎 (東工大)・水野洋輔 (横浜国大)・李 ひよん (芝浦工大)

11日午後 OCS2 (13:00~14:40)

OCS-7. 波長分割多重伝送系における相互位相変調を考慮した学習型デジタル逆伝搬法

○井上 崇・松本怜典・並木 周（産総研）

OCS-8. 複素リザーブコンピューティングを用いた非線形コライザによる光学非線形補償の検討

○生田 海・中村迅也・伊藤裕太・中村守里也（明大）

OCS-9. Kramers-Kronig 関係を用いた直接検波コヒーレント受信におけるヒルベルト変換に関する数値的検討—周波数領域実装と時間領域実装の比較—

○田村 凌（東京理科大）・カーリヤワサム アミラ（九大）・前田譲治（東京理科大）

OCS-10. スペクトル分割合成光スペクトラムアナライザを用いた直交振幅光信号の時間分解コンステレーションモニタ
○藤原 翼・五十嵐浩司（阪大）・伊藤文彦（島根大）

OCS3 (14:50~16:05)

OCS-11. シリコンリッチ窒化シリコン導波路を用いた全光 PAM4/QPSK 変換及び PAM4/16QAM 変換

○藤原侑斗・三科 健・末吉 旭・丸田章博（阪大）

OCS-12. 1本の母材から紡糸された素線長 600 km を超える 4 コア MCF

○梶川翔太・齋藤 翼・竹永勝宏・市井健太郎（フジクラ）

OCS-13. マルチコアファイバ束を用いた 15 コア/ポート 1×8 コア選択スイッチ

○内田雄大・浦島一輝・石川 翼・村尾尚真・中田享佑・田原理加（香川大）・桜井康樹（santec）・杉崎隆一（古河電工）・神野正彦（香川大）

◆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 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11月18日（金）オンライン開催〔締切済〕テーマ：ECOC 報告（基幹伝送関連，光ネットワーク関連，光アクセス関連，光ファイバ関連，パッシブデバイス関連，アクティブデバイス関連）

【問合先】

OCS 幹事団

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

川口雄揮（住友電工）

TEL [045] 853-7172

山本秀人（NTT）

TEL [046] 859-3142

◎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

【問合先】

小澤直行（フジクラ）

TEL [043] 484-3948, FAX [043] 484-2172

E-mail: naoyuki.ozawa@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/>