

★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 10月13日(木) 9:40~14:30

14日(金) 13:00~16:35

会場 かながわ県民センター (横浜市神奈川区鶴屋町 2-24-2. <https://www.pref.kanagawa.jp/docs/u3x/cnt/f5681/access.html>)

議題 一般

13日午前 ポスターセッション1 (9:40~10:50)

1. [ポスター講演] ブリルアン散乱に基づく簡素な光ファイバ型温度計測プローブの提案
○戸田歌音・大坪謙太 (横浜国大)・野田康平 (横浜国大/東工大)・李 ひよん (芝浦工大)・中村健太郎 (東工大)・水野洋輔 (横浜国大)
2. [ポスター講演] 低コヒーレンス光を用いたブリルアン光相関領域反射計の提案
○大坪謙太 (横浜国大)・野田康平 (横浜国大/東工大)・李 ひよん (芝浦工大)・中村健太郎 (東工大)・水野洋輔 (横浜国大)
3. [ポスター講演] 二重変調法に基づく OCDR の測定レンジの延伸
○坂本真菜 (横浜国大/芝浦工大)・宮前知弥 (横浜国大)・野田康平 (横浜国大/東工大)・中村健太郎 (東工大)・李 ひよん (芝浦工大)・水野洋輔 (横浜国大)
4. [ポスター講演] BOCDR における変調周波数と変調振幅の空間分解能に対する寄与の比較
○越智星河・尾崎滉太 (横浜国大)・野田康平 (横浜国大/東工大)・李 ひよん (芝浦工大)・中村健太郎 (東工大)・水野洋輔 (横浜国大)
5. [ポスター講演] 低コストの光源を用いた BOCDR の動作検証
○尾崎滉太・越智星河 (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)

ポスターセッション2 (11:00~12:00)

6. [ポスター講演] 多モード FBG におけるスペクトルパワーの温度依存変動の観測とその抑制法の提案
○岸澤知也 (横浜国大)・野田康平 (横浜国大/東工大)・李 ひよん (芝浦工大)・中村健太郎 (東工大)・水野洋輔 (横浜国大)
7. [ポスター講演] 非線形光学効果を用いたルートナイキストパルス発生法と波長分散依存性
○磯崎日出人・久保田寛和・三好悠司 (阪公大)
8. [ポスター講演] 異種マルチコアファイバと LPFG を用いたコア間光スイッチ
○田口航己・久保田寛和・三好悠司 (阪公大)
9. [ポスター講演] 逆行列データ処理を組み込んだ低解像スペクトラムアナライザによる光コムスペクトルの復元
○日高卓海・石島 樹・原田 駿・坂本高秀 (都立大)
10. [ポスター講演] サンプリングヘテロダインシステムを用いた超高速超高分解スペクトラムアナライザー
○高安英都・大塚修平・佐藤優真・坂本高秀 (都立大)

13日午後 招待講演 (13:00~13:30)

11. [招待講演] 高機能超短パルスファイバレーザー光源の開発と応用 ○西澤典彦・北島将太郎 (名大)

一般公演 (オンライン) (13:40~14:30)

12. 円周上対称配置 n コアと中心コアで構成される光ファイバのベクトルモード電磁界解析の有効性検証
○來住直人・弓野健人 (電通大)
13. 光導波路に対する一提案—電磁波 $\Delta V/V$ 導波路— 大内和幸 (波動デバイス)

14日午後 一般公演1 (13:00~14:40)

1. マイクロファイバを用いた屈折率センサの特性解析及び作製 ○添田椋生・木原 満 (阪電通大)
2. 中赤外光用中空光ファイバガスセルを用いたアンモニアガスの高感度検出
○大村勇索・木野彩子・松浦祐司 (東北大)
3. 高速波長掃引レーザを用いた OFDR による動的ひずみ計測
○小具亮太・谷村大輝・張 超・伊藤文彦 (島根大)・吉村雄一・青鹿弘行・今井道男 (鹿島建設)
4. 線形光サンプリング法を用いた結合型 2 コア・4 コアファイバの空間モード分散の帯域ごと測定
○岡村柊希・宇山将史・張 超・伊藤文彦 (島根大)・中村篤志・岡本達也・古敷谷優介 (NTT)

一般公演2 (14:50~16:35)

5. 光ファイバの波長分散を考慮した振幅変調光ソリトン伝送の雑音低減技術
○坂元一輝・久保田寛和・三好悠司 (阪公大)

6. CRoF 8PSK 信号受信による光ファイバ非線形補償に関する検討 ○坂本高秀・大塚修平・石島 樹 (都立大)
7. 576 チャンネル (1.314 Tbit/s) の無線信号を収容可能な SDM/WDM/SCM に基づくアナログ IFoF モバイルフロントホール技術

○二村真司・田中和樹・石村昇太・西村公佐・猪原 涼・釣谷剛宏・鈴木正敏 (KDDI 総合研究所)

☆OFT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 10 日 (木), 11 日 (金) フォレスト仙台 [締切済] テーマ: 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

【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/ofit/jpn/>