

★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・相馬一之 幹事補佐 荒生 肇・五藤幸弘

日時 10月8日(木) 9:00~15:15

9日(金) 9:15~16:15

会場 オンライン開催

議題 一般セッション及び学生ポスターセッション

8日午前 学生ポスターセッション1 (9:10~9:50)

1. [ポスター講演] Sigfox ネットワークとヘテロコア光ファイバセンサを組み合わせた IoT モニタリングシステムの提案 ○雙松伸一・山崎大志・渡辺一弘 (創価大)
2. [ポスター講演] 四光波混合による波長変換と経路調査を用いた光可変遅延線における NRZ-OOK 信号の遅延特性評価 ○小川拓海・小林瑞貴・來住直人 (電通大)
3. [ポスター講演] カスケード型長周期光ファイバグレーティングの作製とひずみ特性の評価
○マヌエル グテレス ソアレス・福嶋匡謙・仲矢光希・和田 篤・田中 哲 (防衛大)・伊藤文彦 (島根大)

学生ポスターセッション2 (10:00~10:40)

4. [ポスター講演] マイクロファイバを用いたマルチモード干渉センサの作製条件と透過損失特性に関する検討
○安部尚晃・木原 満 (阪電通大)
5. [ポスター講演] マルチモード光ファイバを用いた NRZ-DPSK 信号の伝搬特性検証
○滝澤 英・浅野航也・來住直人 (電通大)
6. [ポスター講演] 三角波を変調波形に用いた電流変調半導体レーザによる低反射率 FBG-FPI 多点振動センシングの試み ○仲矢光希・福嶋匡謙・マヌエル グテレス ソアレス・和田 篤・田中 哲 (防衛大)

学生ポスターセッション3 (10:50~11:30)

7. [ポスター講演] 位相変調型光ファイバ干渉計を利用した動的変位測定の高感度化
○藤森幹矢・竹前伸弥・田中洋介 (東京農工大)
8. [ポスター講演] 微細型5コアファイバの伝搬特性の解析 ○弓野健人・小林豪太・來住直人 (電通大)
9. [ポスター講演] 均一空孔径グレーデッドインデックス型フォトニック結晶ファイバの設計及びファイバコリメータへの応用 ○吉原大智・横田浩久・今井 洋 (茨城大)
10. [ポスター講演] プラスチック光ファイバに描画した FBG の動作波長帯の劇的拡大
○元石直樹・野田康平 (東工大)・李 ひよん (芝浦工大)・セオドシオ アントリース・カリ キリアコス (キプロス工科大)・中村健太郎 (東工大)・水野洋輔 (横浜国大)

学生ポスターセッション4 (11:40~12:20)

11. [ポスター講演] BOTDR によるマルチコアファイバを用いた大型線状構造体の形状センシングの基礎検討
○小林真輝人・前田恭輝・藤 公博 (東大)・半澤信智 (NTT)・小泉健吾・村井 仁 (OKI)・和田良太 (東大)・松井 隆・中島和秀 (NTT)・村山英晶 (東大)
12. [ポスター講演] 簡易型 VAFF 法による実効断面積の算出とその誤差評価
○喜田誠一郎・三好悠司・久保田寛和 (阪府大)
13. [ポスター講演] $\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$ 誘電体多層膜構造を用いたヘテロコア光ファイバ温度センサの積層数に着目した感度向上の検討 ○油橋孝二・西山道子・窪寺昌一・渡辺一弘 (創価大)
14. [ポスター講演] フューモード光ファイバを用いた LPFG の LP01-LP02 モード変換特性
○坪井一弘・日垣美海・久保田寛和・三好悠司 (阪府大)

8日午後 チュートリアル招待講演1 (13:20~14:10)

15. [チュートリアル招待講演] 8K, 5G の時代に向けた屈折率分布型プラスチック光ファイバの新展開
小池康博 (慶大)

チュートリアル招待講演2 (14:25~15:15)

16. [チュートリアル招待講演] 光ファイバ応用技術の研究動向—10年間を振り返って— 伊藤文彦 (島根大)

9日午前 一般講演1 (9:15~10:30)

1. レイリー散乱光のコヒーレントヘテロダイン検波による光ファイバの長手方向複屈折分布測定
○武井菜々子・笠 史郎 (明大)
2. 光ファイバ内ブリュアン散乱の FDTD 法による理論解析 ○野澤汐里・笠 史郎 (明大)
3. Conjugated Radio-over-fiber システムにより得られる光ファイバ非線形耐力に関する検討
坂本高秀 (都立大)

一般講演2 (10:45~12:00)

4. SPR ヘテロコア型光ファイバセンサによる無機化合物溶液の検知

○久米川宣一・西山道子・渡辺一弘（創価大）

5. ヘテロコア光ファイバストレインゲージによる加速度計測の提案 ○山崎大志・渡辺一弘（創価大）

6. Cost Analysis for the Migration/Upgrade of the Senegalese GPON Network Toward NGOA Networks

○Mouhamed Diop・Makoto Tsubokawa（Waseda Univ.）

9 日午後 招待講演（13：00～14：15）

7. [招待講演] マルチコアファイバへの信号入出力デバイス

○杉崎隆一・渡辺健吾・高橋正典・新子谷悦宏（古河電工）

8. [招待講演] デジタルコヒーレント位相変調 Y-00 光通信量子暗号を用いたセキュア光ファイバ伝送

○谷澤 健・二見史生（玉川大）

9. [招待講演] 偏波保持ファイバ中の音響波干渉を用いたブリルアン利得制御

○大川洋平・保立和夫（豊田工大）

一般講演 3（14：30～16：15）

10. Interferometer based on photonic integrated circuit for optical frequency domain reflectometry

○Victor Shishkin・Akio Higo・Hideaki Murayama（Univ. of Tokyo）

11. レイリー散乱光の時間領域における連続的測定のための光時間／周波数領域リフレクトメトリ

○坪谷雄史・笠 史郎（明大）

12. OADR を用いた偏波状態の分布測定

○野田康平（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）

◎学生ポスターセッション表彰式

☆OFT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 12 日（木）、13 日（金） オンライン開催〔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】

荒生 肇（住友電工）

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

E-mail : 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、積極的な御投稿を御願ひ致します。

◎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/>