

## ★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 前田譲治

幹事 大原拓也・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・相馬一之 幹事補佐 荒生 肇・五藤幸弘

◎本研究会は OCS 研究会と OFT 研究会の併催です。

日時 11月12日(木) 13:15~17:15

13日(金) 13:30~16:40

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

12日 招待講演 (13:20~14:10)

OFT-1. [招待講演] Recent trends of slope-assisted BOCDR

○Heeyoung Lee (SIT)・Kentaro Nakamura (Tokyo Tech)・Yosuke Mizuno (YNU)

OFT1 (14:10~15:35)

OFT-2. ナノ構造化光ファイバーによる光制御 ○山本和広 (九大)・山口堅三 (徳島大)

OFT-3. 二重3次元ストークスペクトルを用いた縮退2モード間結合のモデル化

○福永涼太郎・五十嵐浩司 (阪大)

OFT-4. A Novel Optical Power Measurement Scheme Using an Amplified-Spontaneous-Emission Feedback Circuit with High Improvements in Optical Power Resolution

○Hiroji Masuda・Biswajit Biswas・MD Syful Islam・Kokoro Kitamura (Shimane Univ.)

OCS (15:35~17:15)

OCS-5. Beyond 5G モバイルフロントホールにおける広帯域 ADC のダイナミックレンジ向上に関する検討

○斧原聖史・西岡隼也・吉田 剛・鈴木巨生 (三菱電機)

OCS-6. カラーレスコヒーレント受信及びシリコンフォトニクス LO バンクを用いた大規模・高速光スイッチー設計検討と実証実験— ○松本怜典・井上 崇・鴻池遼太郎・松浦裕之・鈴木恵治郎 (産総研)・森 洋二郎 (名大)・池田和浩・並木 周・佐藤健一 (産総研)

OCS-7. 体積ホログラム分波器の出力信号の波面補償方法 ○林 穂高・岡本 淳 (北大)・高島武敏 (オプトクエスト)・品田 聡・後藤優太・和田尚也 (NICT)・小川和久・富田章久 (北大)

OCS-8. 位相変調 Y-00 光通信量子暗号における WDM 信号の一括暗号化実験 ○谷澤 健・二見史生 (玉川大)

13日 BCT (13:30~14:55)

1. The Optimum Prediction Theory of the Matrix Input Operator by Additive Operator Filter bank

Takuro Kida (Titech)・○Yuichi Kida (Ohu Univ.)

2. 再帰性反射材と PNLC を用いた QR コードによる光伝送方式の応用に関する検討

○青山大河・前田幹夫 (工学院大)

3. 地上放送高度化技術検討セグメント分割3階層 SISO 伝送方式による伝送実験について—2K4K 放送を同一周波数で同時に伝送する技術— 並川 巖 (関西テレビ)

OFT2 (14:55~16:40)

OFT-4. べき乗間隔パルス列を用いたブリルアン光相関領域解析法によるくぼみのないスペクトル

○三宅大樹・服部雄大・伊藤文彦 (島根大)

OFT-5. 符号化 PSP-BOTDR による光ファイバシングルエンドのセンチメートルオーダーの分解能を持つブリルアン計測の実用化 ○岸田欣増・西口憲一・グジク アーター・李 哲賢 (ニューブレクス)・堀口常雄 (芝浦工大)・小山田弥平 (茨城大)

OFT-6. 高コヒーレンス波長掃引光源を用いた高精度形状測定 齊藤崇記 (アンリツ)

OFT-7. チャープパルスを用いた光ファイバのリアルタイム分布型音波計測 (DAS) の実用化 ○岸田欣増・グジク アーター・李 哲賢・西口憲一・東 大治 (ニューブレクス)・劉 慶文・何 祖源 (上海交通大)

◆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

2021年2月18日（木），19日（金）石垣島〔未定〕テーマ：光波センシング，光波制御・検出，光計測，ニューロ，光ファイバ（ホーリーファイバ，マルチコアファイバ等含む）伝送とファイバ光増幅・接続技術，光ファイバ計測応用，通信用光ファイバ，光ファイバコード・ケーブル，機能性光ファイバ，空間分割多重（SDM）光ファイバ技術，光接続・コネクタ・配線技術，光インターコネクション，光線路保守監視・試験技術，光ファイバ測定技術，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。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合せ先】

大原拓也（NTT）

TEL〔046〕859-3003，FAX〔046〕859-3727

E-mail：takuya.ohara.gr@hco.ntt.co.jp

小田拓弥（フジクラ）

TEL〔043〕484-2197，FAX〔043〕481-1210

E-mail：fjk.ocs@jp.fujikura.com

◎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 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2021年1月14日（木），15日（金）京都〔未定〕テーマ：一般

2月18日（木），19日（金）石垣島〔未定〕テーマ：光波センシング，光波制御・検出，光計測，ニューロ，光ファイバ（ホーリーファイバ，マルチコアファイバ等含む）伝送とファイバ光増幅・接続技術，光ファイバ計測応用，通信用光ファイバ，光ファイバコード・ケーブル，機能性光ファイバ，空間分割多重（SDM）光ファイバ技術，光接続・コネクタ・配線技術，光インターコネクション，光線路保守監視・試験技術，光ファイバ測定技術，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。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【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

◎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/>