

★フォトニックネットワーク研究会 (PN)

専門委員長 大木英司 副委員長 長谷川 浩・釣谷剛宏・大越春喜

幹事 古川英昭・廣田悠介 幹事補佐 中川雅弘・亀谷聡一郎

◎本研究会は平成 28 年度において参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/trial2015/trial2015_index.html

日時 3月6日(月) 9:40~17:50

7日(火) 9:30~16:15

会場 大濱信泉記念館(石垣市石垣島登野城2-70。石垣空港より「バスターミナル」行きバスにて、終点の「バスターミナル」駅で下車(45分)、徒歩3分。<http://ohamanobumoto.com/> TEL [0980] 84-1551)

議題 フォトニックネットワーク関連技術, 一般

6日午前 一般講演

1. 分散安定化高非線形ファイバと疑似位相整合技術を用いる波長変換 ○高坂繁弘・杉崎隆一(古河電工)
2. 疑似位相整合ニオブ酸リチウム光導波路デバイスにおける縦続二次非線形光学効果を用いた40 Gbps-NRZ光信号の高効率チューナブル波長変換 ○福地 裕・木村共孝・吉田孝博(東京理科大)
3. 量子ドット半導体光増幅器を用いたPAM-4信号の光波長変換 ○谷津智也・大槻樹矢・松浦基晴(電通大)
4. エラスティック光アグリゲーションネットワーク(EλAN)における光アドホックネットワークの波長予約手法 ○伊佐治義大・佐藤丈博・岡本 聡・山中直明(慶大)
5. エラスティック光アグリゲーションネットワークにおける周波数リソース管理に関する一検討 ○角田聖也・釣谷剛宏(KDDI 総合研究所)
6. 光パケット・光パス統合網における光パケット分散型トラヒックオフローディング手法 ○大砂古雅喜・谷川陽祐(阪府大)・廣田悠介(阪大)・戸出英樹(阪府大)
7. Hadoopにおけるシャッフルヘビータスク判別手法の提案—光/電気回線切替型省電力光データセンタネットワーク(HOLST)への適用— ○室 航・廣野将行・松本 隼・佐藤丈博・岡本 聡・山中直明(慶大)

6日午後 奨励講演(13:15~)

8. [奨励講演] Photonic Sub-Lambda トランスポートネットワークの提案 ○中川雅弘・益本佳奈・服部恭太・松田俊哉・片山 勝・行田克俊(NTT)
9. [奨励講演] サービスチェイニングにおけるVNFの依存関係とトラヒック変化率を考慮したVNF配置アルゴリズム ○鷺見恭仁・橘 拓至(福井大)

一般講演

10. Interplay between Stimulated Raman Scattering and Inter-Core Crosstalk in Homogeneous Multicore Fiber Transmission ○Ruben S. Luis・Benjamin J. Puttnam・Georg Rademacher・Werner Klaus・Yoshinari Awaji・Naoya Wada(NICT)
11. Crosstalk Fluctuations in Multi-Core Fibers with Multiple Excited Cores ○Georg Rademacher・Benjamin J. Puttnam・Ruben S. Luis・Yoshinari Awaji・Naoya Wada(NICT)
12. マルチコアファイバのコア間クロストークを抑制する光パケット伝送手法の性能評価 ○藤井祥平・廣田悠介(阪大)・戸出英樹(阪府大)・渡辺 尚(阪大)
13. サービスチェイニングに対する伝送遅延のサービスクラスを考慮した最適VNF配置方式 ○道 健太郎・橘 拓至(福井大)
14. 電子署名を用いたコンテンツの編集制御方式の実装2 ○田中大地・岩村恵市(東京理科大)・稲村勝樹(東京電機大)

招待講演

15. [招待講演] 大容量光ネットワークに向けた集積化シリコンフォトニクス変調器 小川憲介(フジクラ)
16. [招待講演] すでに人工知能に負けている人類 後藤滋樹(早大/MBA)

7日午前 一般講演

1. 全光フラクショナルOFDM方式の受信段における多値変調信号と全光アナログデジタル変換の接続確認 ○永島知貴(阪大)・Gabriella Cincotti(ローマ大)・村川卓弥(阪大)・清水 智(NICT)・長谷川 誠(阪大)・服部邦典・奥野将之・美野真司・姫野 明(NEL)・和田尚也(NICT)・植之原裕之(東工大)・小西 毅(阪大)
2. High capacity transmission systems using single-mode homogeneous multi-core fibers with a wide-band comb transmitter ○Ben Puttnam・Ruben Luis・Georg Rademacher・Jun Sakaguchi・Werner Klaus・Yoshinari Awaji・Naoya Wada(NICT)

◎学生ワークショップ(第二種研)(10:20~12:20)

学生の方々に研究, 学会参加の意義と楽しさを味わってもらうことを趣旨とする学生主導のワークショップです。是

非とも御参加下さい。

7 日午後 一般講演 (13:25~)

3. Remotely Performed Experiments on a Triple Planes Open Optical Network Testbed
Sugang Xu・Masaki Shiraiwa・Hiroaki Harai・○Yoshinari Awaji・Naoya Wada (NICT)
4. トランスポート機能拡張モジュールによる予等化バースト光信号を用いた光増幅中継伝送方式の検討
○松田俊哉・益本佳奈・保米本 徹・片山 勝・行田克俊 (NTT)
5. 空間多重ファイバを利用した光バースト転送網の提案 三澤 明 (NTT)
6. 量子ドット半導体光増幅器内の周波数チャープを用いた全光量子化
○二宮典彦・雨宮将平・星野弘樹・松浦基晴 (電通大)
7. エラスティック光ネットワークにおける 1 対 2 通信を用いた周波数資源節約に関する検討
○廣田悠介・渡辺 尚 (阪大)
8. デジタルコヒーレント通信用波長可変光源の現状と将来技術 向原智一 (古河電工)
9. 空間平面光回路技術を用いた光ノードデバイス
○中島光雅・根本 成・山口慶太・山口城治・郷 隆司・鈴木賢也・橋本俊和 (NTT)
10. 1x30 波長選択スイッチのシングルロット化に向けた検討 小栗淳司 (古河電工)

☆PN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

4 月 24 日 (月) 機械振興会館 [締切済] テーマ: 信号処理, 光デバイス, 光システム, 光ネットワーク, 一般

【問合せ先】

古川英昭 (NICT)

TEL [042] 327-5694, FAX [042] 327-6680

E-mail: furukawa@nict.go.jp

廣田悠介 (阪大)

TEL [06] 6879-4547, FAX [06] 6879-4549

E-mail: hirota.yusuke@ist.osaka-u.ac.jp

◎最新情報は、PN 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/~pn/jpn/>

◎Japan Photonic Network Model (JPN Model) を公開中です。詳しくは PN 研ホームページを御覧下さい。