

★フォトニックネットワーク研究会 (PN)

専門委員長 古川英昭 副委員長 塩本公平・杉崎隆一・吉兼 昇
幹事 中川雅弘・松浦基晴 幹事補佐 石井健二・森 洋二郎

日時 3月1日(火) 8:35~16:50

2日(水) 8:30~16:55

会場 奄美市社会福祉センター/オンライン開催 (〒894-0036 奄美市名瀬長浜町 5-6)

議題 フォトニックネットワーク関連技術, 一般

1日午前 学生ワークショップ (8:35~10:10)

1. 学生ワークショップ

一般講演 1 (10:10~11:50)

2. キャリア網におけるトラフィック交流と光クロスコネク

○深谷崇文・中川雅弘・関 剛志・宮村 崇 (NTT)

3. SDM 光クロスコネク最適化に向けた検討 ○大塚民貴・今井邦弘・小熊健史 (NEC)

4. 分散制御 SDM-EON における候補経路拡張による経路制御手法 ○横田壮太郎・馬場健一 (工学院大)

5. SDM-EON における共有バックアップパス選択手法 ○加藤 基・馬場健一 (工学院大)

6. マルチコアファイバエラスティック光ネットワークにおける強化学習を用いた光パス経路選択

廣田悠介 (NICT)

1日午後 一般講演 2 (12:50~14:10)

7. マルチバンド波長多重ネットワークにおける波長多重数変化を考慮した誘導ラマン散乱影響の解析

○広瀬健太・深谷崇文・中川雅弘・関 剛志・宮村 崇 (NTT)

8. EDFA を用いた長距離バースト伝送時のオーバーシュート許容値評価

○益本佳奈・中川雅弘・松田俊哉・関 剛志・宮村 崇 (NTT)

9. WDM ネットワークにおける高精度光周波数伝送技術の検討

○新井 薫・佐久間大樹・杉山隆太・宮村 崇 (NTT)

10. 多機能かつ高性能デジタルコヒーレント受信器 ○久野拓真・森 洋二郎・長谷川 浩 (名大)

招待講演 (14:20~16:00)

11. [招待講演] DCI ディスアグリゲーション化の動向とネットワンシステムズとの取組み

関原慎二 (ネットワンシステムズ)

12. [招待講演] 非線形ノイズ下の 200G PM-16QAM リアルタイム通信におけるエラー耐性型 TCP の光通信リンク

バジェット拡大効果の評価 ○長谷川洋平・野口栄実・大田守彦・村岡一志 (NEC)

13. [招待講演] SDM/WDM 階層型光クロスコネクを用いた超広波長帯域・超広帯域光チャネル伝送の実験的検証

○浦島一輝・石川 翼・小玉崇宏・内田雄大・神野正彦 (香川大)

依頼講演 (16:10~16:50)

14. [依頼講演] 非線形スペクトル変化によるシリコン導波路の内部構造モデリング手法の感度の向上

○倉橋朋也・牧野将之・上川涼平・小西 毅 (阪大)

15. [依頼講演] 高信頼空間結合型 Flexible Waveband Routing ネットワーク

○棟方隆司・森 洋二郎・長谷川 浩 (名大)

2日午前 一般講演 3 (8:30~10:10)

1. 半導体光増幅器内での周波数チャープを用いた 40 Gbps 光デジタル・アナログ変換

○相楽昌希・伊東哲幸・松浦基晴 (電通大)

2. 半導体光増幅器の周波数チャープを用いた全光論理ゲート

○津田隼一・相楽昌希・竹本大志・松浦基晴 (電通大)

3. 平均反転分布率による FM-EDFA の解析的モデル化 ○小野浩孝 (湘南工科大)・山田 誠 (阪府大)

4. 擬似位相整合ニオブ酸リチウム光導波路を用いた全光スイッチの特性

○阿部元気・宮内亮一・福地 裕 (東京理科大)

5. 時間拡散暗号鍵を用いた疑似位相雑音シンボルマスク化偏波多重 M-QAM 信号の初期検討

○島田啓司・稲垣瑞樹・小玉崇宏 (香川大)

一般講演 4 (10:20~12:00)

6. ダイナミック MAC エミュレータにおける障害回復実験結果

○石井大耀・村上正樹・植松芳彦・岡本 聡・山中直明 (慶大)

7. 重畳符号化を用いた EON における資源利用状況を考慮したパス設定手法 ○佐藤広康・馬場健一 (工学院大)

8. リアルタイム動画像処理における, リソースの利用率に基づく実効レート期待値保証型分散処理割り当て手法

○村松航希・村上正樹・植松芳彦・岡本 聡・山中直明 (慶大)

9. 多視点映像配信におけるユーザの関心に基づいたトラフィック量削減手法

○山口 暉・那須 豊・前田紗永子・山中直明・岡本 聡 (慶大)

10. 人流解析におけるカメラ間連携と適応的フレームレートを利用したトラフィック量削減手法

○三井玲奈・前田紗永子・那須 豊・岡本 聡・山中直明 (慶大)

2 日午後 一般講演 5 (13:00~14:40)

11. 瀬戸内海の海水を水中伝送路とした 1 m 級短距離可視光無線通信の室内実験

○田中啓太・小堀史哉・中川朋哉・正岡李菓・狩屋歩夢・石川智也・江口聖汰・小玉崇宏 (香川大)

12. 空中基地局に向けた光ファイバ給電ドローンの飛翔実験 ○神藤夏季・小島大輝・松浦基晴 (電通大)

13. マルチコア光ファイバを用いた光ファイバ給電における伝送特性評価

○小幡昭平・福山瑞稀・松浦基晴 (電通大)・高橋英憲・吉兼 昇・釣谷剛宏 (KDDI 総合研究所)

14. A Zone-based Optical Architecture for Intra-Vehicle Backbone Networks

○Onur Alparslan・Shin'ichi Arakawa・Masayuki Murata (Osaka Univ.)

15. 出力再利用：レーザー干渉重力波望遠鏡の勘違い 太田昌孝 (東工大)

一般講演 6 (14:50~15:50)

16. 受信信号を用いたレーザー線幅測定を可能とする光性能監視技術

○土田直樹・久野拓真・森 洋二郎・長谷川 浩 (名大)

17. 全結合／半分割切替型ポイント・ツー・マルチポイント光 NW における二重リンク故障全パターン対応パスペア型共有プロテクションの実験検討 ○中川朋哉・稲垣瑞樹・小玉崇宏 (香川大)

18. 可変波長多重密度を導入した光ネットワークの設計法 ○林 和輝・森 洋二郎・長谷川 浩 (名大)

一般講演 7 (15:55~16:55)

19. 一芯同一帯域双方向コヒーレント通信における偏波間独立動作可能な減算型干渉除去アルゴリズムの適用

○稲垣瑞樹・小玉崇宏 (香川大)

20. デジタル信号処理の不完全性を考慮した光変復調方式の最適化 ○坂野 純・森 洋二郎・長谷川 浩 (名大)

21. PAM2/PAM4 等発生比 TDHP 信号におけるタイムフレーム内の最適変調配置の評価

○小堀史哉・田中啓太・小玉崇宏 (香川大)

☆PN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

4 月 25 日 (月) 機械振興会館 [未定] 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

【問合先】

中川雅弘 (NTT)

TEL [0422] 59-3951

E-mail : masahiro.nakagawa.wh@hco.ntt.co.jp

松浦基晴 (電通大)

TEL [042] 443-5766

E-mail : m.matsuura@uec.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.