

## ★フォトニックネットワーク研究会 (PN)

専門委員長 坂野寿和 副委員長 戸出英樹・大木英司

幹事 長谷川 浩・荒川伸一 幹事補佐 釣谷剛宏・中川雅弘

日時 3月18日(水) 9:00~19:30

19日(木) 9:30~16:05

会場 沖縄県青年会館(那覇市久米2-15-23. モノレール旭橋駅下車(230円) 徒歩5分. タクシー約10分. <http://www.okiseikan.or.jp/>)

議題 フォトニックネットワーク関連技術, 一般

### 18日午前

1. 災害時の輻輳状態を最短経路とリンクコスト設定によりシミュレーションする手法の検討  
○小山晋佑・橋本 仁(秋田大)・坂野寿和(ATR)
2. Instantaneous Recovery Scheme for Route Design using Multiple Coding-Aware 1+1 Protection Scenarios  
○Phong Vu Pham・Abu Hena Al Muktaadir・Bijoy Chand Chatterjee・Eiji Oki(Univ. of Electro-Comm.)
3. Recovery from Multiple Node Failures by Virtual Network Topology Control Based on Attractor Selection  
○Onur Alparslan・Shin'ichi Arakawa・Masayuki Murata(Osaka Univ.)
4. エラスティック光ネットワークにおけるトラヒック変動を考慮した仮予約設定に基づく周波数割当・変更制御  
○福島 昂・谷川陽祐(阪府大)・廣田悠介(阪大)・戸出英樹(阪府大)
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優先度管理した経路探索の一検討  
○角田聖也・釣谷剛宏(KDDI研)
6. エラスティック光OFDM信号のための適応変調アルゴリズムに関する一検討  
竹島公貴・○釣谷剛宏(KDDI研)
7. 10G Tunable XFP モジュールによるメトロ DWDM 伝送の長延化に関する検討  
○保米本 徹・松田俊哉・片山 勝・行田克俊(NTT)

### 18日午後

8. 周期分極反転ニオブ酸リチウム光導波路を用いた全光リタイミングスイッチの特性—データ信号とクロック間の時間オフセットの効果—  
○福地 裕・山本 雅(東京理科大)
9. 光パルス位置変調を用いたUWB QAM インパルス無線信号発生  
大柴小枝子・小原友里・○岸田知樹・稲本和久・並河憲吾・河原英彰(京都工繊大)
10. 光パケット交換と偏波依存損失 太田昌孝(東工大)
11. [奨励講演] 光スイッチへのホログラム技術応用  
○山口慶太・中島光雅・根本 成・橋本 悦・山口城治・神 好人(NTT)
12. [奨励講演] 光フラクショナル OFDM 方式を用いた多値変調信号に対する非線形光学効果の影響低減についての評価  
○永島知貴・村川卓弥・長谷川 誠(阪大)・清水 智(NICT)・ガブリエラ シンコッティ(ローマ大)・服部邦典・奥野将之・美野真司・姫野 明(NEL)・和田尚也(NICT)・植之原裕行(東工大)・小西 毅(阪大)
13. [奨励講演] LCOSを用いた帯域可変型1x40波長選択スイッチの開発  
○小栗淳司・河原 亮・岩間真木・堀川浩二・木村賢宜・齋藤正美・越 浩之・加木信行(古河電工)
14. [奨励講演] Grouped Routingに基づく高周波数利用率ネットワーク  
○寺田佑貴・森 洋二郎・長谷川 浩・佐藤健一(名大)
15. [招待講演] 並列処理とネットワークアーキテクチャ再考 小林克志(東大)
16. [招待講演] Automation of Provisioning through Collaboration between MPLS-TP and IP Networks  
○Tomoyuki Iijima・Toshiaki Suzuki・Hidenori Inouchi(Hitachi)

### 19日(13:00~)

1. LEDを用いた可視光通信のOFDM方式適用と通信特性に関する検討  
○荒尾仁也・大柴小枝子(京都工繊大)・伊藤正紀・関 昇平(OKI)
2. LED可視光通信を用いた歩行支援システム実現のための試作機検討  
○伊木俊介・紀 宏俊・渡邊弘貴・森本一成・大柴小枝子(京都工繊大)
3. クラウドサービスのための信頼性を考慮した仮想マシン選択方式  
○金子遼馬・大木英司(電通大)
4. 大規模AoDノードにおける消費電力を削減可能な周波数資源割当手法  
○藤井祥平・廣田悠介(阪大)・戸出英樹(阪府大)・渡辺 尚(阪大)
5. パケット・光統合トランスポート網の容量増強に関する一考察 石田晋哉(NEC)
6. データセンタにおけるエンド間遅延を考慮した光ネットワーク構成手法  
○国重行洋(阪大)・馬場健一(工学院大)・下條真司(阪大)

7. 階層化光ネットワークにおける WSS/WBSS 混合光スイッチのための波長パスシグナリング実験

○宮澤高也・平山孝弘・原井洋明 (NICT)・上田 恒・森 洋二郎・長谷川 浩・佐藤健一 (名大)

◎18日 18:00~19:30 に懇親会, PN 研究会賞表彰式, 19日 9:30~12:00 は PN 学生ワークショップを開催します.

☆PN 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

6月18日(木), 19日(金) 福井市地域交流プラザ〔未定〕 テーマ:コア・メトロシステム, フォトニックネットワーク・システム, 光ネットワーク運用管理, 光ネットワーク設計, トラヒックエンジニアリング, シグナリング, GMPLS, ドメイン間経路制御, ネットワーク監視, イーサネット, 光変復調方式, コヒーレント光通信, 光増幅・中継技術, 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.

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合先】**

長谷川 浩 (名大)

TEL [052] 789-4423, FAX [052] 789-3641

E-mail: hasegawa@nuee.nagoya-u.ac.jp

荒川伸一 (阪大)

TEL & FAX [06] 6879-4542

E-mail: arakawa@ist.osaka-u.ac.jp