

★フォトニックネットワーク研究会 (PN)

専門委員長 釣谷剛宏 副委員長 大越春喜・古川英昭・塩本公平

幹事 中川雅弘・松浦基晴 幹事補佐 鈴木恵治郎・小玉崇宏

日時 11月14日(木) 9:30~18:10

15日(金) 9:30~15:30

会場 慶應義塾大学矢上キャンパス (横浜市港北区日吉3-14-1, <https://www.keio.ac.jp/ja/maps/yagami.html>)

議題 エラスティックネットワーク, フレキシブルネットワーク, 光ネットワーク制御・プロトコル, トランスポート SDN, IP バックボーン, 空間多重 (SDM), モード多重, 光ネットワークデバイス, JPN モデル, EXAT 及び一般

14日午前 チュートリアル講演会 (9:30~12:05)

チュートリアル講演 (第1部)

1. 光ファイバの基礎理論と空間多重光ファイバの設計 小柴正則 (北大)

チュートリアル講演 (第2部)

2. 光ファイバの基礎理論と空間多重光ファイバの設計 小柴正則 (北大)

◎慶大キャンパスツアー (12:10~13:00)

14日午後 EXAT 研 招待講演1 (14:00~15:20)

1. [招待講演] モバイルフロントホール用超多値コヒーレント光送受信技術

葛西恵介・吉田真人・廣岡俊彦・岩月勝美・中沢正隆 (東北大)

2. [招待講演] 信号復元復号処理・適応制御技術—超並列型光ネットワーク基盤技術の研究開発 (課題 204) —

吉田 剛・近森 峻・備海正嗣・越川翔太・松田恵介・鈴木巨生 (三菱電機)

3. [招待講演] 機械学習による非線形補償技術—超並列型光ネットワーク基盤技術の研究開発 (課題 204) —

井上 崇 (産総研)

PN 研 依頼講演1 (15:40~17:00)

4. [依頼講演] 超並列スライス設計制御技術—超並列型光ネットワーク基盤技術の研究開発 (課題 204) —

○釣谷剛宏・角田聖也・吉兼 昇・森田逸郎 (KDDI 総合研究所)

5. [依頼講演] 超並列光ノード・ネットワーク構成技術—超並列型光ネットワーク基盤技術の研究開発 (課題 204) —

○神野正彦・小玉崇宏 (香川大)

6. [依頼講演] 超並列型光ネットワークに対応するダイナミック MAC 構成技術の研究開発

○岡本 聡・杉浦叶典・村上正樹・大木英司・山中直明 (慶大)

PN 研 一般講演1 (17:20~18:10)

7. 再構成可能通信処理プロセッサを用いたネットワークベースのDDoS 防御手法

○住田直人・村上正樹・西尾 優・岡本 聡・山中直明 (慶大)

8. 強化学習に基づく通信需要分布適応型動的光パス制御法

○白木隆太・森 洋二郎・長谷川 浩 (名大)・佐藤健一 (産総研)

15日午前 EXAT 研 招待講演2 (9:30~10:45)

1. [招待講演] 大容量マルチコア及び光海底ケーブル伝送技術動向 竹下仁士 (NEC)

2. [招待講演] 実市街へのマルチコア光ファイバテストベッド敷設 林 哲也・永島拓志・中西哲也・森島 哲・

川和田怜二 (住友電工)・Antonio Mecozzi・Cristian Antonelli (Univ. of L' Aquila)

3. [招待講演] 光アンプ技術の最新動向 高坂繁弘 (古河電工)

PN 研 招待講演1 (11:05~11:45)

4. [招待講演] 計算機メモリシステムの研究最新動向 広瀬崇宏 (産総研)

15日午後 PN 研 一般講演2 (13:00~14:15)

5. [依頼講演] 空間分割多重型エラスティック光ネットワークを用いた日本版フォトニックネットワークモデルの特性評価 廣田悠介 (NICT)

6. カルマンフィルタを用いたHadoop ジョブ継続時間の予測精度向上

○村上正樹 (慶大)・Nicolas Dubrana (IMT Atlantique)・窪川拓紀・岡本 聡・山中直明 (慶大)

7. ダイナミック MAC における階層型ラウンドロビンマッパーエミュレータの実装

○杉浦叶典・村上正樹・岡本 聡・山中直明 (慶大)

PN 研 一般講演3 (14:35~15:30)

8. 分散制御エラスティック光ネットワークにおける経路選択手法の検討 ○吉山大翔・馬場健一 (工学院大)

9. Resource allocation in spatial channel network: ILP model without space lane change

○Qian Wu・Mingcong Yang (Univ. of Tsukuba)

◆光通信インフラの飛躍的な高度化に関する研究会併催

☆PN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2020年1月30日(木), 31日(金) 同志社大〔11月18日(月)〕テーマ: フォトニックNW・デバイス, フォトニック結晶, ファイバとその応用, 光集積回路, 光導波路素子, 光スイッチング, 導波路解析, マイクロ波・ミリ波フォトニクス, 及び一般

【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】

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.