

★ネットワークシステム研究会 (NS)

専門委員長 岡崎義勝 副委員長 中尾彰宏
幹事 谷川陽祐・水野志郎 幹事補佐 河野伸也

★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・高橋正典

★フォトリ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

◎本研究会は NS 研究会と OCS 研究会, PN 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 6月20日(木) 10:30~17:40
21日(金) 9:30~16:30

会場 MALIOS 188 会議室 (盛岡市盛岡駅西通 2-9-1. 盛岡駅西口下車徒歩 1 分. <https://www.malios.co.jp/access/>)

議題 フォトリックネットワーク・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, 光増幅器・光中継装置, 光/電気クロスコネクト・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, コア・メトロシステム, 海底伝送システム, 光アクセスシステム・次世代 PON, イーサネット, 光伝達網 (OTN), 伝送監視制御, 光伝送システム設計・ツール, モバイル光連携, 一般

20 日午前 OCS1

OCS-1. 非線形ファイバループリミラーを用いたフル C バンドサブピコ秒光スイッチ

○平田綾也・廣岡俊彦・吉田真人・中沢正隆 (東北大)

OCS-2. デジタルコヒーレント光伝送における GAWSB 雑音の影響とそのファイバ依存性

○竹節直也・吉田真人・葛西恵介・廣岡俊彦・中沢正隆 (東北大)

OCS-3. 弱結合 10 モードファイバの多段接続におけるモード間結合の統計的性質 ○川畑 巖・五十嵐浩司 (阪大)

20 日午後 OCS2

OCS-4. PRBS を用いた信号品質評価におけるニューラルネットワーク及びボルテラフィルタの過学習の比較

○生田 海・大塚優太・福本悠太・中村守里也 (明大)

OCS-5. 非線形波形歪み補償に用いるボルテラフィルタ及びニューラルネットワークの計算量の削減

○大塚優太・福本悠太・中村守里也 (明大)

OCS-6. ストックスベクトル光変調方式の受信感度劣化に関する数値的一検討

○鈴木 涼・カーリヤワサム インディーパーラゲーアミラ サムパット・前田譲治 (東京理科大)

OCS-7. ストックスベクトル光受信器の量子論 菊池和朗 (大学改革支援・学位授与機構)

招待講演 NS

NS-8. [招待講演] ネットワークデータ収集システムの構築及び性能評価 ○柴田剛志・中代浩樹 (日立)

招待講演 PN1

PN-9. [招待講演] SINET5 の概要—Society5.0 時代に向けた超高速学術情報ネットワーク— 笹山浩二 (NII)

招待講演 PN2

PN-10. [招待講演] 自動運転時代の車載光イーサネットネット—最新技術と標準化動向—

○各務 学 (名工大)・山下達弥 (豊田中研)

21 日午前 PN1

PN-1. 日本版メトロネットワークモデルにおける通信性能に対するトポロジの影響調査—東京 23 区モデルの場合—

○橋 拓至 (福井大)・廣田悠介 (NICT)・鈴木恵治郎 (産総研)・釣谷剛宏 (KDDI 総合研究所)・長谷川 浩 (名大)

PN-2. 非線形光学効果と EDFA 過渡応答を考慮したバースト光増幅技術の検討 益本佳奈 (NTT)

PN-3. [依頼講演] ダブルクラッド光ファイバを用いた無線基地局向け光ファイバ給電技術

○松浦基晴・米山 彰・田嶋奈奈・上山大輔 (電通大)

NS1

NS-4. [奨励講演] リアルオブジェクト指向モデルを用いた IoT/M2M アプリケーションの開発と評価

○鈴木裕幸・小山明夫 (山形大)

NS-5. NFV ノードにおけるパケット I/O 性能向上—データパス並列化及び順序制御方式の提案—

○浅田雅裕・川島龍太（名工大）・中山裕貴・林 經正（BOSCO）・松尾啓志（名工大）

NS-6. Incentivizing Users for High Quality of Crowdsensing Data

○Cheng Zhang（Waseda Univ.）・Noriaki Kamiyama（Fukuoka Univ.）

21 日午後 NS2（13：20～）

NS-7. スマートスピーカに対する攻撃への対策手法の提案

○樽谷優弥（岡山大）・上田健介・加藤嘉明（三菱電機）

NS-8. アプリケーション判定における検証方法の再検討 ○岩井貴充・中尾彰宏（東大）

NS-9. 5G と MEC を活用した協調運転システムの提案

○リュウ ケイコウ（東大）・岸山祥久（NTT ドコモ）・佐々木健吾・中尾彰宏（東大）

NS-10. ソフトウェア・デファインド・プライベート LTE ネットワークに関する設計と実装

○中尾彰宏・杜 平（東大）・圓山大介・大内宗徳（IJ）

OCS3

OCS-11. デジタル通信用光トランシーバを活用した高位相安定アナログ RoF 伝送

○藤江彰裕・秋山智浩・西岡隼也・原口英介・安藤俊行（三菱電機）

OCS-12. 20-GHz 帯域制限環境下における非線形チャネル推定に基づく MLSE を用いた 255 Gb/s PAM-8 O 帯光伝送の実証 ○谷口寛樹・山本秀人・中村政則・木坂由明（NTT）

OCS-13. 注入同期型ホモダイン検波回路を用いた 50.4 Tbit/s, L-band 480ch-WDM, 128QAM-160 km デジタルコヒーレント光伝送 ○管 貴志・葛西恵介・吉田真人・廣岡俊彦・中沢正隆（東北大）

◎懇親会

日時：6月20日（木）18：00～20：00 場所：和食レストラン旬菜濱野井

会費：一般4,000円，学生1,000円を予定

☆NS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7月10日（水）～12日（金）I-Site なんば（大阪）〔締切済〕テーマ：特集セッション「AI時代の将来無線に向けた通信・ネットワーク制御」，一般

9月5日（木），6日（金）東北大通研〔未定〕テーマ：セッション管理（SIP・IMS），相互接続技術／標準化，次世代・新世代・将来ネットワーク，クラウド／データセンタネットワーク，SDN（OpenFlow等）・NFV，IPv6，機械学習のネットワーク適用，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】

NS 研究会幹事及び幹事補佐

E-mail：ns-secretariat@mail.ieice.org

河野伸也（NTT） TEL [0422] 59-3143

水野志郎（NTT） TEL [0422] 59-6965

◎最新情報は，NS 研ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/cs/ns/jpn/>

◎プログラム確定後の発表キャンセルは原則できませんので御注意下さい。

☆OCS 研究会

【問合先】

木坂由明（NTT）

TEL [046] 859-3036, FAX [046] 859-5541

E-mail：kisaka.yoshiaki@lab.ntt.co.jp

高橋正典（古河電工）

TEL [0436] 42-1725, FAX [0436] 42-9340

E-mail：fec.ocs@furukawaelectric.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。

☆PN 研究会

【問合先】

中川雅弘（NTT）

TEL [0422] 59-3951

E-mail : nakagawa.masahiro@lab.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ください。

<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ください。