

★ネットワークシステム研究会 (NS)

専門委員長 平松 淳 副委員長 戸出英樹
幹事 橘 拓至・前田英樹 幹事補佐 鎌村星平

★光通信システム研究会 (OCS)

専門委員長 福知 清 副委員長 平野 章
幹事 市井健太郎・小林孝行

★フォトリ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

◎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18日(木) 9:20~18:10

19日(金) 9:20~16:05

会場 福井市地域交流プラザ(福井市手寄1-4-1, JR 福井駅東口より徒歩1分, <http://www.kouryu.fukui.jp/>)

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/電気クロスコネクタ・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

18日午前

NS-1. オーバレイトンネルに対する柔軟なロードバランス制御の特性解析

○横井俊宏・高橋 賢・岩井隆典 (NTT)

NS-2. 遺伝的アルゴリズムに基づくトラヒック負荷を均等化するマルチパス設計法

○勘座基弘・谷川陽祐・戸出英樹 (阪府大)

NS-3. レンダリング結果のキャッシュによる Web パフォーマンス向上手法

○中野雄介・上山憲昭・塩本公平 (NTT)・長谷川 剛・村田正幸・宮原秀夫 (阪大)

OCS-4. 光渦の部分的位相検出による軌道角運動量識別受信方法の検討

○淡路祥成・和田尚也 (NICT)・戸田泰則 (北大)

OCS-5. 半導体光増幅器の利得飽和を用いた下流再変調方式 WDM-PON の広帯域化に関する実験的検討

○大森雄人・栗田 卓・堤 康宏・前田譲治 (東京理科大)

OCS-6. マイクロ波帯光ファイバ無線システムにおける光変調歪のファイバ分散による補償

○宮内正敦・木村公平・堤 康宏・前田譲治 (東京理科大)

18日午後

PN-7. 光パス・パケット統合網における高速な複数経路算出手法

○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)

PN-8. 輻輳を効率的に改善するオフローディングリンクの決定法に関する検討 ○篠崎翔太・橋本 仁 (秋田大)

PN-9. Performance of Survivable Lightpath Provisioning Scheme in Multi-Domain Optical Networks

○Praphan Pavarangkoon・Eiji Oki (Univ. of Electro-Comm.)

PN-10. SDN 制御の分散化による大規模障害発生時の制御網再構築手法に関する一検討

○平山孝弘・宮澤高也・古川英昭・原井洋明 (NICT)

OCS-11. 多次元光変調における誤り訂正符号の性能評価 神尾享秀 (NICT)

OCS-12. トラフィック変動を考慮したマルチレイヤパス設計手法のエラスティック光ネットワークへの適用

○田中貴章・平野 章 (NTT)

OCS-13. 擬似位相整合ニオブ酸リチウムデバイスにおける第二高調波発生と差周波混合の縦続二次非線形効果を用いた全光リタイミングスイッチの特性—領域長誤差の影響— ○山本 雅・円田章宏・福地 裕 (東京理科大)

OCS-14. 周期分極反転ニオブ酸リチウムデバイスの縦続二次非線形光学効果を用いた全光ゲートスイッチの数値解析—周期誤差による出力劣化— ○円田章宏・山本 雅・福地 裕 (東京理科大)

PN-15. [招待講演] 将来モバイル網を支える光アクセス技術 縣 亮 (KDDI 研)

NS-16. [招待講演] キャリアネットワークのあり方を変革する NetroSphere 構想 伊東 匡 (NTT)

19日午前

PN-1. アトラクター選択を用いた仮想網制御手法の広域実証実験

○荒川伸一（阪大）・山本 宏（NTT）・小泉佑揮（阪大）・鎌村星平・源田浩一（NTT）・村田正幸（阪大）

PN-2. 仮想エッジのための光波長 ADD/DROP 装置の提案 三澤 明（NTT）

PN-3. 等差と等比数列の光ファイバ遅延線長 太田昌孝（東工大）

NS-4. 光トランスポート網の堅牢性向上に向けた資源プール運用制御技術 植松芳彦（NTT）

NS-5. Beyond 100G マルチキャリア光伝送におけるサブキャリアプロテクション方式の提案

○北村 圭・横田昌宏・小谷川 喬・前田英樹（NTT）

NS-6. コンテンツ指向ネットワークにおける複数送信ノードに対応した輻輳制御の検討

○河内智史・三好淳平（関西大）・萬代雅希（上智大）・山本 幹（関西大）

19 日午後「次世代光通信機器（H/W）特集」

OCS-7. 5x5 波長クロスコネクトモジュール—スイッチングエンジン（MEMS Mirror vs. LCoS）の比較—
上塚尚登（産総研）

OCS-8. 高速 FPC 技術を用いた 40-Gbps VCSEL ベース光送受信モジュール

○八木澤孝俊・白石 崇・菅原茉莉子（富士通研）・田中一弘（富士通コンポーネント）・井出 聡（富士通研）

OCS-9. 小型・低損失 Si 光スイッチモジュールを用いた CDC-ROADM 向けトランスポンダ集約スイッチシステム

○田島章雄・柳町成行・中村 滋・竹下仁士・樋野智之・福知 清（NEC）

OCS-10. Si フォトニクス技術を応用した共通パッケージ「光 I/O コア」による 5 mW/Gbps 動作と、25 Gbps-300 m
MMF 伝送 ○岡本大典・屋敷健一郎・鈴木康之・小倉一郎・蔵田和彦（光電子融合基盤技研）

OCS-11. 光周波数シフトによる光チャネルデフラグと Add-Drop ネットワークの実験的実証

○清水 智・和田尚也（NICT）

OCS-12. 高効率ポンプコンバイナによる出力 20 dBm オーバーのクラッド励起マルチコア EDFA の開発

○前田幸一・土田幸寛・高坂繁弘・斎藤恒聡・渡辺健吾・佐々 徹・杉崎隆一（古河電工）・竹島公貴・釣谷剛宏
（KDDI 研）

OCS-13. 水流のある水中無線通信路における 405 nm, 1.45 Gbit/s 光 IM/DD-OFDM 信号の 10 m 伝送評価

○中村一彦・水越 泉・塙 雅典（山梨大）

☆NS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7 月 29 日（水）～31 日（金） JA 長野県ビル〔締切済〕テーマ：無線分散ネットワーク，M2M（Machine-to-Ma-
chine），D2D（Device-to-Device），一般

9 月 3 日（木），4 日（金） 岩手県公会堂〔未定〕テーマ：ポスト IP ネットワーキング，次世代・新世代ネットワー
ク（NGN），ネットワークコーディング，セッション管理（SIP・IMS），相互接続技術／標準化，ネットワーク構
成管理及び一般

【問合先】

NS 研究会幹事及び幹事補佐

E-mail：ns-secretariat@mail.ieice.org

鎌村星平（NTT） TEL〔0422〕59-3349

前田英樹（NTT） TEL〔0422〕59-4016

◎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 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7 月 31 日（金） 東工大大岡山キャンパス〔未定〕テーマ：光変復調方式，デジタル信号処理アルゴリズム，コ
ヒーレント光通信，光増幅・中継技術，非線形・偏波技術，空間・可視光伝送，量子通信・暗号化技術，空間分割
多重（SDM）伝送技術，一般

8 月 27 日（木），28 日（金） 小樽経済センターホール〔未定〕テーマ：光ファイバケーブル・コード，通信用光
ファイバ，光ファイバ線路構成部品，光線路保守監視・試験技術，接続・配線技術，光ファイバ測定技術，光コネ
クタ，ホーリーファイバ，機能性光ファイバ，光信号処理，光ファイバ型デバイス，光測定器，レーザ加工，ハイ
パワーレーザ光輸送，光給電，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】

市井健太郎（フジクラ）

TEL〔043〕484-2197，FAX〔043〕481-1210

E-mail：kentaro.ichii@jp.fujikura.com

◎OCS ホームページ

<https://www.ieice.org/~ocs/jpn-new/index.php?FrontPage>

◎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 研究会に投稿した論文を対象に選考し、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 ホームページを御覧ください。

◎OCS 研究会では、2013 年 12 月より OCS マイレージプログラムを開始致しました。参加者、講演者、代表著者の方は、開催 1 か月以内にマイル登録をお願い致します。

☆PN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8 月 31 日 (月), 9 月 1 日 (火) 旭岳万世閣ホテルベアモンテ [未定] テーマ: フォトニックネットワーク関連技術, 一般

【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