

# フォトリックネットワーク研究会（PN研）

PN研は、

- ・ フォトリックインターネット構築の実現化を目指した研究からフォトリックネットワークの将来像のあり方、極限的ポテンシャルの追求にいたるまで、**多面的な視点でフォトリックネットワークの創造**をめざします。
- ・ 日本での国際学会の開催、本学会大会、研究会、学会誌での様々な企画等により啓蒙活動を行い、この分野の発展を図ります。これらの活動では、**技術の議論に留まることなく、サービスやユーザのメリット、社会インパクトも考慮して議論を行える場**を提供することを意識しています。また、日本発の標準化活動の母体となることも視野に入れて活動を進めます。

# 研究分野

フォトリックネットワークに関する基礎から応用まで幅広い技術分野  
—デバイスからシステム、ネットワーク、アプリケーション—

主要研究分野	トピックス
光ネットワークデバイス	基盤デバイス技術, 新デバイス技術, 新素材・新現象, 実装技術, 光スイッチ, 光信号処理, 光ラベル処理, 光メモリ
光ネットワークシステム	光パケットスイッチング, 光バーストスイッチング, 光パススイッチング, 光多重化, 光ラベル変復調, 光アクセス技術, イーサネット技術, 光空間通信
光ネットワーク制御・管理	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, ルーティング, シグナリング, GMPLS, ドメイン間経路制御, ネットワーク監視
光ネットワークアプリケーション	ブロードバンドアプリケーション, 大容量コンテンツ転送, 高品位映像転送, グリッドコンピューティング, オーバレイネットワーク, 高速通信プロトコル
光ネットワークアーキテクチャ	新世代ネットワーク, beyond IP ネットワーク, レイヤ間インターワーキング, 光ネットワークテストベッド, 相互接続試験, 光電気融合技術, 低消費電力化技術

# 研究会スケジュール

専門委員長 岡本 聡 (慶大)

副委員長 中村 元 (KDDI研), 岡田 顕 (NTT), 和田 尚也 (NICT)

幹事 大木 英司 (電通大), 長谷川 浩 (名大)

幹事補佐 荒川 伸一 (阪大), 今泉 英明 (東大), 品田 聡 (NICT)

**2010年9月2日(木) - 9月3日(金) 洞爺観光ホテル**

**フォトニックネットワークおよび一般**

**2010年11月1日(月) - 11月2日(火) (予定) 日本女子大学**

**IPバックボーンネットワーク、MPLS、GMPLS、フォトニックネットワークおよび一般**

**[9月21日(火)]**

**発表申込受付中**

**2011年1月27日(木) - 1月28日(金) 大阪大学 OPE, EMT, LQE (共催)**

**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、一般**

**[11月11日(木)]**

**発表申込受付中**

**2011年2月28日(月) - 3月1日(火) 鹿児島県**

**フォトニックネットワーク関連技術、一般**

**[12月10日(金)]**

**申込受付前**

# チュートリアル講演会

- 2006年2月** 光パケットスイッチング技術、  
フォトリソグラフィネットワーク制御技術
- 2007年1月** シリコンフォトニクス基礎と応用、  
光遅延線技術・スローライト
- 2007年4月** NGN (Next Generation Network) 技術、  
FTTH (Fiber To The Home) 技術
- 2007年12月** Packet Transport Trends、  
超高速光通信デバイスの動作速度と消費電力概論
- 2008年5月** 100G/40Gイーサネットの標準化動向、  
光デバイスの高速化動向
- 2008年11月** 直接変調による高速長距離変調技術  
超高速光制御デバイス
- 2009年5月** ネットワーク技術-有線と無線の融合が可能な10G-EPON-  
デバイス技術-量産、低コスト化技術の動向-
- 2010年5月** 次世代超広帯域光伝送のフロンティア技術 (仮題)  
超広帯域光伝送に向けた光ファイバ技術 (仮題)  
光ファイバと通信システム (仮題)

\* PN研究会チュートリアル講演はPN超高速フォトリソグラフィネットワーク開発推進協議会(PIF)との共同開催です。

# チュートリアルDVD販売中

- ・ 講演会テキスト（冊子）：3000円  
講演会映像（DVD）：3000円  
冊子＋DVDセット：5000円
- ・ ご購入を希望される方は  
PN研幹事補佐 品田（[sshinada@nict.go.jp](mailto:sshinada@nict.go.jp)）まで  
ご連絡下さい。

# PN研究賞およびPN若手研究賞

## 目的

PN研究賞については、フォトニックネットワーク分野の研究の発展に対する貢献を称えるとともに、研究会活動の活性化を促す。また、PN若手研究賞については、将来のフォトニックネットワーク分野を担う研究者を育成する一助とする。

## 審査対象

研究内容。若手研究賞についてはプレゼンテーション評価を加味する。なお、若手研究賞の対象者は発表時において30歳未満とする。

## 対象となる発表

1月の研究会から12月の研究会までの一般講演（招待講演及びチュートリアル講演を除く）。

## 表彰

3月に開催される研究会において、研究賞については、著者全員を対象として、賞状及び盾を贈呈する。若手研究賞については、発表者を対象として、賞状及び図書カードを贈呈する。



2009年8月PNワークショップ



2009年3月懇親会



2009年3月PN学生ワークショップ