

PIF・PN 研究会 共催 「チュートリアル講演会」開催のご案内

超高速フォトニックネットワーク開発推進協議会(PIF)、電子情報通信学会フォトニックネットワーク(PN)研究会は共催で「2025 年度第 1 回チュートリアル講演会」をオンライン方式で開催いたします。

今回は光エレクトロニクスの未来を切り拓く「光ナノデバイス技術」に焦点をあて、フォトニック結晶レーザーの動作原理から自由空間光通信への応用例まで、ならびにシリコンフォトニクス技術の研究現状および光計算への応用例等について分かりやすくご講演いただきます。

光ナノデバイス技術に関して、基礎から最新研究動向・応用例までを情報共有できるまたとない機会です。大学・大学院の学生も含め、多数の皆様のご参加をお待ちしております。

開催日時： 2025 年 10 月 24 日(金) 15:00 - 17:25

開催方式： オンライン開催 (Zoom を使用)

参加対象： 学生を含む一般 (open な講演会)

参加費： 無料

定員： 100 名

参加申込方法： 事前登録制

下記 PIF ホームページの「新着情報/お知らせ」または「5.講演会・シンポジウム」のページから事前登録をお願いいたします。

<https://www.scat.or.jp/photonic/>

(申し込み締め切り：10 月 23 日(木) 12:00)

その他： Zoom の URL や講演資料ダウンロード方法等の詳細は、10 月 23 日(木)午後にお申し込みいただいた方にメールでご案内を差しあげます。

◆◆◆ プ ロ グ ラ ム (予定) ◆◆◆

15:00 - 15:05 開会挨拶 PIF 企画部会 部会長 原井 洋明
情報通信研究機構 ネットワーク研究所 研究所長

15:05 - 16:05 チュートリアル講演-1
『 フォトニック結晶レーザーの現状と光通信応用への展開 』

講師： 井上 卓也 氏
京都大学 大学院工学研究科 附属光・電子理工学教育研究センター
准教授

概要： 本講演では、はじめに、フォトニック結晶レーザーの基本動作原理を説明し、高出力・単一モード動作の実現に向けたこれまでの研究成果を紹介する。
次に、フォトニック結晶レーザーの最新動向として、自由空間光通信への展開を取り上げ、最新の研究成果と将来展望を述べる。

(15 分休憩)

16:20 - 17:20 チュートリアル講演-2

『シリコンフォトニクス技術の現状と光演算への応用』

講師： コン グアンウェイ 氏

産業技術総合研究所 光電融合研究センター 光演算研究チーム長

概要： 本講演では、次世代情報基盤を支えるシリコンフォトニクス技術の研究現状を紹介するとともに、AI システムのエネルギー制約を背景に新しい計算プラットフォームの探求が急務となる中、シリコンフォトニクスの光計算への応用が加速しており、その展開と実例を紹介する。

17:20 - 17:25 閉会挨拶 PN 研究会 委員長 杉崎 隆一

古河電気工業 フォトニクス研究所 主幹研究員

お問い合わせ先：PIF 事務局 宇都

E-mail: PIF_Photonic@scat.or.jp

- 以上 -