

# 大規模 AI 基盤を支える 光電融合技術の基礎と展望

講師：並木 周 氏 国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
プラットフォームフォトンクス研究センター研究センター長

モバイルは 5G から 6G へ、クラウドは生成 AI への対応が急速に進展し、データ量が益々増大する中、ムーアの法則の終焉を打破しさらなる性能向上をもたらす光電融合技術に注目が集まっている。本セミナーでは、光電融合時代へと至る歴史的必然性について論説した後、要素技術であるシリコンフォトンクス、光電融合実装技術、さらに、仮想化・ディスプレイアグリゲーション技術などについて概説し、光電融合技術の将来を展望する。

【講師経歴】1988年：早稲田大学理工学研究科物理応物修士課程修了 1988年～2005年：古河電気工業株式会社主任研究員～首席研究員  
1994年～1997年：マサチューセッツ工科大学客員研究員 2005年～：産業技術総合研究所研究センター長、副研究部門長など歴任  
現在：同プラットフォームフォトンクス研究センター研究センター長、および、次世代グリーンデータセンター用デバイス・システムに関する協議会 会長 【研究歴】1988年～1994年：光増幅器用励起レーザモジュールの開発 1994年～1997年：ファイバ型モード同期レーザの研究 1997年～2005年：広帯域光増幅器および光信号処理の研究開発 2005年～現在：光信号処理、シリコンフォトンクス、光ネットワークに関する研究開発、第58回信学会業績賞受賞 【所属学会】OPTICA Fellow、IEEE Fellow、信学会、応物学会

開催日時	2025年6月4日(水) 13:30～16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

\*アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。  
★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員メルマガ会員登録をいただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【セミナー対象者】光通信技術に関する初歩的な知識のみ有する、半導体、通信、IT関連のエンジニア、営業、企画、およびマネージャー ★【得られる知識】・ムーアの法則終焉に伴い光電融合時代へと至る技術潮流・その要素技術であるシリコンフォトンクス、光電融合実装(コパッケージ)、仮想化・ディスプレイアグリゲーションなどの技術概要・光電融合技術がもたらすインパクトとその将来展望に関する知見

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. はじめに：歴史的転換期を迎えたフォトンクス産業	4. 産総研のフォトンクス研究に見る将来展望
2. ポストムーアへの潮流と情報通信産業のゲームチェンジ	(1) シリコンフォトンクスとは
3. 生成AIの衝撃と光電融合技術の進展	(2) 光電融合配線基板とコパッケージ
(1) I/Oおよびスイッチにおけるボトルネック	(3) 光ネットワークの仮想化とコンピューティングとの融合
(2) 光電融合技術のインパクト	5. まとめ
(3) 北米における技術開発動向	

弊社記入欄	ウェビナー申込書		
セミナー名	大規模 AI 基盤を支える光電融合技術の基礎と展望		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	会社名(団体名) 住所 〒	TEL :	FAX :
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
お支払方法		氏名	E-mail :
銀行振込 ・ その他		お支払予定	2025 年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (order\_7053@cmcre.com) でお申し込みください。  
■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。  
■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL:03-3293-7053  
■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧いただけます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号  
03-3291-5789

2025年6月4日（水）開催

# 大規模 AI 基盤を支える 光電融合技術の基礎と展望

講師：並木 周 氏 国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
プラットフォームフォトンクス研究センター研究センター長

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

## 【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくても視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

## 【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

## 【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6>

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。  
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。  
万が一一部外者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。