

主催：応用物理学会微小光学研究会

協賛：日本光学会，電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ，
オプトロニクス社



第 175 回記念微小光学研究会 「AI と光」

近年，急速に発展しつつある人工知能（AI）技術において，微小光学をはじめとする光学の技術はいかに貢献できるのか。AI の核心を学ぶとともに，光を用いた計算技術から AI を物理的に支えるデータセンターにおける光配線技術までを含めて議論する。

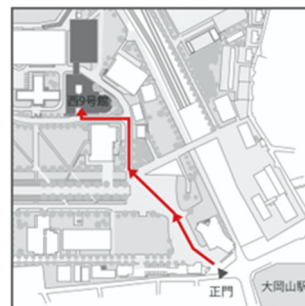
日時：2025 年 6 月 2 日（月）13:00-17:25

会場：東京科学大（Science Tokyo） **（オンライン同時開催予定）**

大岡山キャンパス 西 9 号館 デジタル多目的ホール

東京都目黒区大岡山 2-12-1

交通：東急大井町線・目黒線 大岡山駅 徒歩 5 分



プログラム

13:00-13:10	開会の挨拶	
13:10-14:00	[基調講演 1] AI の歴史、現在、未来 — 新しい文明社会	甘利 俊一（帝京大）
14:00-14:30	光コンピューティングシステムアーキテクチャの展望	川上 哲志（九大）
14:30-15:00	シリコンフォトニクスを用いた光行列計算アクセラレータ	北 翔太（NTT）
15:00-15:10	<休憩>	
15:10-15:50	[基調講演 2] 光と情報・通信・センシング・材料の融合フロンティア	中野 義昭（豊田工大）
15:50-16:20	コンピューショナルイメージングと光コンピューティング	堀崎 遼一（東大）
16:20-16:50	光ニューロモルフィック計算とセンシング技術への展開	砂田 哲（金沢大）
16:50-17:20	光エンジン向け高出力外部光源	藤原 直樹，小路 元（住友電工）
17:20-17:25	閉会の挨拶	

※第 175 回研究会の開催記念として，過去の研究会等の予稿を収録したアーカイブ DVD を発行いたします。

参加費（消費税込，予稿集代・アーカイブ DVD 代含む）：

一般	6,000 円，	応用物理学会会員	5,000 円
学生・シニア	3,000 円，	学生・シニアの応用物理学会会員	2,000 円

参加申込：要事前申込，<https://www.comemoc.com/> よりお申込ください。

担当委員：井上（住友電工），坂井（リコー），諸橋（フジクラ），岩本（東大），渡邊（鹿児島大）
庄司（東京科学大）

問合せ先：渡邊（鹿児島大） wata104@eee.kagoshima-u.ac.jp（■を@に換えてください。）

微小光学研究会 代表：伊賀健一 運営委員長：中島啓幾 実行委員長：横森清
運営副委員長：波多腰玄一 実行副委員長：宮本智之

※プログラムは微小光学研究会のウェブサイト <https://www.comemoc.com/> でもご覧いただけます。

※オンライン同時開催予定です。現地会場における聴講は先着順のため，会場の定員（100 名）に達する場合は
オンライン聴講となりますのでご了承ください。

※講演会終了後，懇親会を開催予定です（参加費とは別に懇親会費 1,000 円をお支払ください）。