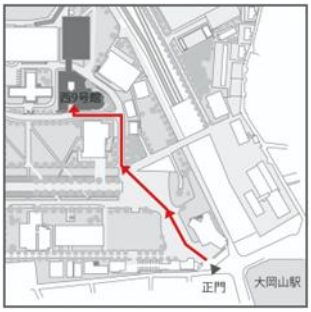
主催：応用物理学会微小光学研究会

第 175 回記念微小光学研究会
「AI と光」（仮）

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 ディ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（案）

13:00-13:10	開会の挨拶	
13:10-14:00	[基調講演 1] 人工知能の歴史的発展・現状・将来の展望	甘利 俊一（理研）
14:00-14:30	ナノフォトニックニューラルネットワークアクセラレータ	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（東大）
15:50-16:20	コンピュテーショナルイメージングと光コンピューティング	堀﨑 遼一（東大）
16:20-16:50	光 AI を用いたイメージ処理技術	砂田 哲（金沢大）
16:50-17:20	AI データセンター短距離光インターコネクト	藤原 直樹，小路 元（住友電工）
17:20-17:25	閉会の挨拶	

（注）講演タイトルは変更の可能性があります.

※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），渡邉（鹿児島大）
庄司（東京科学大）
問合せ先： 渡邉（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下さい.
※講演会終了後，懇親会を開催予定です.