

第46回冬期講習会 超スマート光学のための AI 技術



主催：一般社団法人 日本光学会

共催：公益社団法人 応用物理学会フォトニクス分科会（申請中）

協賛（順不同、依頼中）：映像情報メディア学会、計測自動制御学会、光産業技術振興協会、情報処理学会、人工知能学会、精密工学会、電気学会、日本オプトメカトロニクス協会、日本機械学会、レーザー学会、画像電子学会、電子情報通信学会、日本眼光学学会、日本光学測定機工業会、日本視覚学会、日本色彩学会、日本写真学会、日本天文学会、日本放射光学会、日本物理学会、日本分光学会、カメラ映像機器工業会、日本フォトニクス協議会

近年の AI 技術の発展は目覚ましく、AI 技術への対応はすべての技術者にとって急務となっています。このような時代の変化を鑑み、今回はこの分野でご活躍の先生方から、AI を活用するための基礎技術や AI が導入された光学分野における実例を、分かりやすく解説していただきます。この貴重な機会に多くの方のご参加をお待ちしております。

日時：2020年1月15日（水）、16日（木）

場所：東京工業大学大岡山キャンパス・デジタル多目的ホール（東急大井町線・目黒線 大岡山駅徒歩3分）

東京都目黒区大岡山2丁目12-1 地図：<https://www.titech.ac.jp/maps/ookayama/ookayama.html>（大岡山西9号館）

1月15日（水）		
9:30	受付開始	
10:00~10:10	開会の辞 日本光学会会長	山口 進（コニカミノルタ）
10:10~12:00	光とAIのチュートリアル ～ニューラルネットワークはブラックボックス？ではない～	石丸 伊知郎（香川大学）
12:00~13:10	< 昼食 >	
13:10~14:40	医用画像とAI：基礎編／応用編	鈴木 賢治（東京工業大学）
14:50~16:20		
16:45~	懇親会<無料>	
1月16日（木）		
10:00~11:00	内視鏡等へのAI技術応用	五十嵐 誠（オリンパス）
11:00~12:00	放射線画像解析へのAI技術応用	荻野 昌宏（日立製作所）
12:00~13:15	< 昼食 >	
13:15~13:55	深層学習による半自動細胞セグメンテーション（仮）	小西 功記（ニコン）
13:55~14:55	組込 AI・GPU マシンビジョンシステム	新谷 悟（キヤノン）
14:55~15:15	<休憩>	
15:15~16:15	混雑環境の異変を早期検知する群衆行動解析	宮野 博義（NEC）
16:15~17:15	AI技術を用いたレーザー加工品質の自動判定技術	石川 恭平（三菱電機）
17:15~17:20	閉会の辞 実行委員長	鈴木 裕之（東京工業大学）

申込方法：日本光学会 第46回冬期講習会ウェブサイト
(http://myosj.or.jp/winter_symp/winter_symp2020/) 内の
参加登録フォームよりお申し込みください。

参加費：日本光学会個人会員・応用物理学会個人会員 20,000円
日本光学会賛助会員・協賛学協会個人会員 25,000円
日本光学会学生会員・応用物理学会学生会員 2,000円
非会員 40,000円 / 学生非会員 4,000円

参加費のお支払い：クレジットカード払いまたは銀行振込がご利用いただけます。

※ 日本光学会の行事参加割引券（日本光学会賛助会員対象）がご利用いただけます。請求書ならびに領収書は参加登録システムよりPDFで発行いたします（原紙郵送はいたしませんので、プリントアウトしてお使いください）。原則として参加費の払い戻しは致しません。

申込締切：2019年12月26日（木）12:00 ※ 定員150名（先着順）。

お問合せ（申込）：日本光学会事務局 Tel: 03-6905-6406 Fax: 03-6905-6416 E-mail: info@myosj.or.jp

（内容）：実行委員長 東京工業大学 鈴木 裕之 E-Mail: winter_symp2020@myosj.or.jp