

第44回冬期講習会「AI時代の最先端センシング」

機械学習など人工知能(AI)の進展と普及により、さまざまな分野への活用方法に注目が集まっています。しかしながら現状では、光技術に応用して実用化を促進している技術例は少なく、今後の技術の進展が望まれています。第44回を迎える冬期講習会では、この機械学習・人工知能の進展に着目し、「機械学習を利用したセンシング技術および関連する光応用技術」を中心に、社会的ニーズの確認、先進技術の紹介を目的とし、先駆的な研究でご活躍の講師の先生方からご講演をいただきます。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。

期 日：2018年1月18日(木)、19日(金)

場 所：東京工業大学キャンパス・イノベーションセンター1階 国際会議室(東京都港区芝浦3-3-6)

http://www.tamachi.jim.titech.ac.jp/cic/cic_access.html

主 催：日本光学会

共 催：応用物理学会フォトンクス分科会

協 賛：映像情報メディア学会、画像電子学会、カメラ映像機器工業会、計測自動制御学会、情報処理学会、人工知能学会、精密工学会、電気学会、電子情報通信学会、日本オプトメカトロニクス協会、日本眼科学学会、日本機械学会、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、日本フォトンクス協議会、日本物理学会、日本分光学会、日本放射光学会、光産業技術振興協会、レーザー学会(依頼中含む)

プログラム：1月18日(木) ①「人工知能は未来をどう変えるのか」栗原聡(電気通信大)、②「機械学習入門—科学者が魔法の鏡を手にするとき—」大関真之(東

北大)、③「見えないものが見える計測革命—スパースモデリング—」大関真之(東北大);1月19日(金)

④「光技術と人工知能：史的パースペクティブ」武田光夫(宇都宮大)、⑤「数理手法を取り入れる新世代イメージング」谷田純(大阪大)、⑥「HoloLensやWindows Mixed Realityが実演する新しい世界」中村薫(ホロラボ)、⑦「深層学習を用いた計算機リソグラフィ」松縄哲明(東芝メモリ)、⑧「世界最先端のAI技術が医療データに更なる価値を」上條憲一(日本電気)、⑨「最近の自動運転用センシング技術と今後の応用」下村倫子(日産自動車)

早期申込締切：2017年12月18日(月) 12:00(割引あり)
申込締切：2018年1月12日(金) 12:00。ただし先着順定員120名で受付終了。

参加費・申込方法などの詳細は、前号掲載の広告、または日本光学会イベントカレンダー(<http://myosj.or.jp/event/calendar/>)内の講習会案内をご覧ください。

参加費・申込方法などの詳細は、前号掲載の広告、または日本光学会イベントカレンダー(<http://myosj.or.jp/event/calendar/>)内の講習会案内をご覧ください。

JOEM「現代干渉計測入門」技術講座

日 時：2018年1月12日(金) 10:00~16:30

場 所：機械振興会館別館4階(東京都港区芝公園3-5-22)

主 催：日本オプトメカトロニクス協会

協 賛：日本光学会、応用物理学会、ほか

参加費：協賛35,640円(テキスト・消費税含む)

定 員：24名

申込期限：2018年1月5日(金)

問合せ先：日本オプトメカトロニクス協会

電話 03-3435-9321 Fax 03-3435-9567

E-mail info@joem.or.jp URL <http://www.joem.or.jp>

日本光学会 news の掲載申込先：

〒400-8511 山梨県甲府市宮前町7-32 山梨大学クリスタル科学研究センター

東海林 篤 電話 055-220-8348 E-mail ashohji@yamanashi.ac.jp

なお、掲載申込は原則として発行日(10日)から2か月前の15日まで、開催日が1~10日の場合は、開催日の3か月前の15日までをお願いします。

掲載にあたっては、「日本光学会 news」の掲載基準を日本光学会ホームページでご確認ください。

一般社団法人日本光学会 賛助会員

2017年5月1日現在の本学会賛助会員は下記のとおりです。掲載させていただくとともに、本会事業に対するご賛助に厚く感謝の意を表します。

(株)アルゴ
ウシオ電機(株)
オプトシリウス(株)
(株)オプトロニクス社
オリンパス(株)
キヤノン(株)
(株)清原光学
(株)光学技研
興和(株)
(株)五藤光学研究所
コニカミノルタ(株)
(株)シグマ
シチズン時計(株)
(株)昭和オプトロニクス
ソーラボジャパン(株)
(株)タムロン
中央精機(株)
テルモ(株)

(株)東芝
(株)東精エンジニアリング
(株)トプコン
(株)ナックイメージテクノロジー
(株)ニコン
(株)ニデック
日本板硝子(株)
(一社)日本オプトメカトロニクス協会
Phase One Japan(株)
富士フイルム(株)
古野電気(株)
(株)溝尻光学工業所
三菱ケミカル(株)
ユニオプト(株)
(株)リコー
ルーマスソフト(株)

以上 会員数 34 社, 49 口 (五十音順)

「応用物理」第 86 巻第 11 号 (2017 年 11 月号) 予定目次

今月のトピックス

講演会レポート 記者が見た！ 2017 年秋季学術講演会
…………… 漆原次郎

解説

プラズモニクチップのバイオ分野への応用 …………… 田和圭子

最近の展望

ミュオンによる福島第一原子力発電所燃料デブリ可視化の
試み …………… 森島邦博

研究紹介

スケーリング IGBT が拓くパワーエレクトロニクスの新しい
パラダイム …………… 平本俊郎, 大村一郎
ガラス基板上の多結晶シリコン薄膜トランジスタの高性能
化・高機能化 …………… 原 明人
透明酸化物薄膜トランジスタの発熱解析技術と劣化機構の
解明 …………… 浦岡行治, 藤井茉美, 上沼睦典, 石河泰明

光格子時計の遠隔周波数比較による標高差計測
…………… 高野哲至, 高本将男, 黒石裕樹, 香取秀俊
マイクロ波分光を駆使したエネルギー変換材料の探索
…………… 佐伯昭紀
光で剥がせるライトメルト液晶接着材料の開発 …………… 齊藤尚平
基礎講座
分子動力学法のコツ …………… 岡崎 進
ホッとひといき
コーヒーを飲みながら …………… 市川正敏
『君の名は。』の組みひもが圧電センサに? …………… 田實佳郎
応物系スタートアップ
宇宙を普通の場所の一超小型衛星が切り拓く未来 …… 中村友哉
Science As Art
結晶の葉脈 …………… 七井 靖, 上岡隼人
