

【機械学習の基礎と実践～AI を利用したものづくりに向けて～】

近年、AI 技術はめざましい進化を遂げ、様々な分野で活躍しています。特に最近では、機械学習を利用した AI が注目されていますが、材料や機械分野においても例外ではなく、新材料の創製や新しい評価技術の確立等に向けて、その適用が検討されています。しかしながら、AI や機械学習に興味を持ちながらも、それらに関する知識や技術が十分でないため、断念される方が多いのが実情です。この度、そのような方を対象に、AI や機械学習の基礎に関して学習できるセミナーを企画しました。セミナーでは、この分野の第一線でご活躍される講師をお招きし、たっぷり時間をかけてご説明いただきます。また、材料分野を中心に、実際の適用事例もご紹介いただきます。“機械学習にトライしたいが、何から始めればいいのかわからない”とか、“社内で AI 導入を検討しているが、専門家のサポートが必要だ”などといった方には、またとない絶好の機会です。多数の方のご参加をお待ちしております。

◆日 時： 令和4年1月20日(木) 10:00～16:50
※講演の進み具合をみながら12～13時ごろに昼休憩を挟みます

◆手 法： オンライン開催 (Webex Meetings 使用予定)

◆講 師： 大阪府立大学大学院 人間社会システム科学研究科 准教授 上杉 徳照 氏

◆プログラム

1. 機械学習と深層学習の基礎

- ・機械学習とは ～ワークフローから過学習まで～
- ・精度評価指標と機械学習アルゴリズム概観
- ・線形回帰とニューラルネットワーク
- ・画像解析と深層学習概論

2. 材料分野に機械学習を用いる上での注意点

3. 機械学習の適用事例のご紹介

- ・機械学習を用いた材料製造プロセスの効率化
- ・第一原理計算と機械学習を用いた合金設計
- ・深層学習による金属組織画像の自動解析 など

4. 全体質問

- ・セミナー後には講師による個別相談も可

◆参加費：無料

◆定 員：WEB 配信 50 名

- ※ 申込み多数の場合は、1社1接続でお願いする場合があります。
- ※ 受講票は発行いたしません。返信で受付をお知らせします。

◆申込み先：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部

- ※ お申込みは、Eメール (fukyu@tri-osaka.jp) にてお願いします。

◆お問い合わせ先：顧客サービス部 (TEL : 0725-51-2512)

参加申込書 「機械学習の基礎と実践～AIを利用したものづくりに向けて～」

開催日：R04. 1.20 (木) 申込締切 R04. 1.14 (金)

メール：fukyu@tri-osaka.jp

下記 1)～6)の内容をメールに記入してお申し込み願います

1) 会社名	所属：
2) 所在地	(〒)
3) 参加者	氏名： Email (@)
4) 連絡先	TEL：
5) 講習会の情報源	①Web ページ ②メール配信 ③チラシ ④他機関の情報 ⑤その他 ()
6) 講演資料の事前送付	希望する 希望しない *資料の事前送付を希望される場合は、セミナー終了後アンケートへのご協力を願います。
*参加を希望される方は、右記の事項に同意の上、お申し込みください	<p>1.本セミナーの参加には、インターネット接続が必要です。接続に係る通信料は、参加者の負担とします。</p> <p>2.本セミナーでは、Cisco 社の Web 会議システム Webex Meetings を使用します。 ※申込された方には、登録いただいたメールアドレス宛に、後日受講用 URL 等をお送りします。 ※受講用 URL を他の方と共有、SNS 等で公開しないようお願いいたします。 ※開催時は、申込された方の氏名を正しく入力の上、ご参加ください。(他の参加者に氏名が見える状態となります。ご了承ください。)</p> <p><Webex Meetings の参加方法> パソコンから参加いただく場合は、Webex Meetings のアプリがインストールされていない場合でも、Google Chrome、Microsoft Edge (Microsoft 推奨) のブラウザで参加できます Webex Meetings アプリがない場合等の参加方法については、以下の URL をご参照ください。 https://help.webex.com/ja-jp/9eed9t/Get-Started-Joining-a-Meeting-Event-or-Training-Session-with-the-Webex-Meetings-Web-App</p> <p>3.受講時にご利用になる機器やシステムへのトラブルへの対応はいたしかねます。</p> <p>4.本セミナー内容の録画、録音はお断りします。また本セミナーで使用する資料、電子ファイルの無断転用もお断りします。</p> <p>5.インターネット回線、配信用機器の予期せぬトラブルによる講演の一時中断、映像・音声の乱れ等の可能性があることをご了承ください。</p> <p>6.上記参加申込書に記載された内容は、セミナー準備の関係上、講師の先生と共有いたします。</p> <p>7.開催にあたって主催者から示される本セミナー運営上の注意事項等を遵守願います。</p>

※上記参加申込書に記載された内容につきましては、本セミナーの参加者の集計および下記の目的に使用いたします。

①お客様からの問い合わせへの対応、当研究所利用に関する手続きの案内など、お客様サポート。

②当研究所および関連団体の催事情報提供などの案内。

※ 講習会の申込状況の確認はこちら →<https://orist.jp/izumi/events/seminar/>