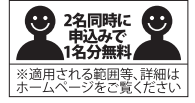


少ない学習データからの高効率な機械学習とその有益なモデル化、具体的な利用方法
数式やプログラムを最小限にし、率直かつ平易に解説



【Live配信(リアルタイム配信)】 少ない学習データでもうまくいく 機械学習の適用方法と進め方とそのコツ



日時 2021年6月30日(水) 10:30~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 49,500円 → テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます。 資料付

講師 横浜国立大学 大学院環境情報研究院 教授 工学博士 長尾 智晴 氏

趣旨 近年、深層学習に代表される機械学習によって多くの問題で高い精度のクラス分類や回帰を実現できることが注目されており、企業の業務へのAI導入が検討されていますが、実際はまだあまり進んでいないのが現状です。その理由の一つが学習データを多数集められないということです。実問題では、何らかの理由で学習データを多く集めることができなかつたり、集めること自身が非常に高コストであることや、学習データに偏りがあって学習し辛いことがよくあります。このような場合は深層学習などの機械学習のライブラリをそのまま適用しただけでは必要な精度を得ることができません。そこで、本セミナーでは、学習データが少ない状況で機械学習を有効に適用するためのいくつかの方法をご紹介します。

- プログラム
- 人工知能の現状と課題
 - 人工知能の定義と発展の歴史
~人工知能とは何か?・考え方の推移など~
 - 人工知能の最近の課題と今後の展望
~説明性・精度保証・XAI・共進化AIなど~
 - ベースとなる機械学習技術
 - 教師あり学習・教師なし学習・半教師あり学習
~SVM・決定木・ランダムフォレスト・k-平均法など~
 - 深層学習の原理と特徴
~ニューラルネットワーク・深層学習・問題点など~
 - 進化的機械学習の原理と特徴
~進化計算法・進化的機械学習など~
 - 少ない学習データを用いる学習法
 - データ分布を推定する方法
~ベイズ最適化・EMアルゴリズムなど~
 - 関数最適化問題として解く方法
~遺伝的プログラミング(GP)・CGP・GMAなど~
 - 1クラス学習を用いる方法
~1クラスSVM・AE/CAE/VAEによる方法など~
 - 深層回路の構造最適化に基づく方法
~深層回路の線形化・進化的最適化など~
 - 転移学習・蒸留・浸透学習を用いる方法
~知識の流用による少数学習など~
 - 進化計算法による処理構造の自動構築法
~処理構造の進化的最適化・セル型回路など~
 - データを水増して学習する方法
 - 企業へのAI導入の実際
 - まとめ・AIよろず相談室
~Q&Aとフリーディスカッションなど~

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)
※2名様ともE-Mail案内登録をしていたいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B210650 (機械学習) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名			※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。	
部署			今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } を適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない } (E-mailアドレス必須)	
役職			お支払方法	
ふりがな			<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
氏名	住所	〒	通信欄	
TEL	FAX			
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。			

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。
●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
・開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
https://www.science-t.com