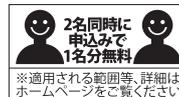




現実的に少数のデータしか得られない、、、ではどうすればいいのか
データ不足を補う為のアプローチとその技術を解説

【Live配信(リアルタイム配信)】 データ不足、小規模データにおける 機械学習適用の問題解決方法とその戦略



日時	2020年12月23日(水) 10:30~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にし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/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。		資料付

講師 (国研)産業技術総合研究所 人間情報研究部門・情報数理研究グループ 研究グループ長 博士(工学) 赤穂 昭太郎 氏

趣旨 現在の機械学習ではビッグデータと呼ばれる大量のデータを用いた学習を前提とすることが多い。しかし現実には、データの取得に金銭的・時間的コストがかかり、少数のデータしか得られないというケースも多く、単純に機械学習を適用しても満足いく精度が出ないことがある。
本セミナーでは、人間の知識やシミュレーションを援用したり、機械学習のために効率的なデータ取得を工夫したりといった、少数データ解析のための戦略について事例を交えながら紹介する。

- プログラム**
- | | |
|---|---|
| <p>1. 機械学習の概要</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ビッグデータとディープデータ (2) 次元の呪いと汎化能力 (3) データ解析の基本手順 <p>2. 少数・高次元データの学習のための技術</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) スパースモデリングと正則化 (2) 圧縮センシングによる高解像度撮像 (3) シミュレーションデータを活用したスパースモデリング <p>3. 人間の知識をモデル化するための技術</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ベイジアンネットを使ったモデル化法 (2) ベイズ推論のための計算アルゴリズム (3) データ同化と状態空間モデルによる時系列モデリング | <p>4. 結果の評価・可視化・説明</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 機械学習結果の評価法 (2) 信頼度付き機械学習 (3) ディープラーニングの結果の解釈と説明 <p>5. データ不足を補ういろいろな技術</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 異常検知のための技術 (2) 半教師あり学習とクラウドソーシング (3) 転移学習とマルチタスク学習 (4) 能動学習とベイズ最適化によるデータ取得法 <p style="text-align: center;">□質疑応答□</p> |
|---|---|

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での配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■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S&T会員登録を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 B201223 (機械学習)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
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。		

※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。

今後のご案内	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
通信欄	

●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。

S&T 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
http://www.science-t.com