



AIを業務で利用したり製品で用いたいが、
処理がブラックボックスであり、説明性・可読性が極めて低い、、、という問題を解決するために

【Live配信(リアルタイム配信)】 説明できるAI(XAI)の原理と失敗しない 深層学習(ディープラーニング)導入のコツとノウハウ



日時	2021年1月28日(木) 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 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 現在、大企業・中小企業を問わず業務へのAIの導入が検討されています。深層学習(ディープラーニング)の発展により、これまでAIを適用することができなかった業務へのAI導入が可能になりつつあります。
一方、深層学習はオールマイティな手法ではなく、何でも解決できるわけではありませんし、利用上の問題点も多い手法です。その中で最も大きな問題が、処理の説明性・可読性が著しく低いことです。深層学習は処理がブラックボックスになるため、その説明性を高めないと業務で利用したり製品で用いたりすることが難しいと言われていて、このため、最近では、説明できるAI(XAI:explainable AI)、さらに将来的には人と共に進化する共進化AIが求められています。
本セミナーでは、深層学習などの機械学習を企業の業務に導入したいと考えている方々を対象として、人工知能、機械学習、深層学習、説明できるAI、業務へのAI導入方法、失敗しないコツなどについて、人工知能に初めて接する人でも聴けるように平易に解説します。技術者の方でなくても「聴いて分る」セミナーを目指しますので、職種や専門性、予備知識のある/なしに関係なく、どうぞお気軽にご参加下さい。

プログラム	1. 人工知能と機械学習 1.1 人工知能とは何か? 1.2 機械学習概論 1.3 説明できるAI(XAI)と共進化AI	3.4 転移学習と浸透学習
	2. 深層学習(ディープラーニング)の現状と課題 2.1 ニューラルネットワーク概論 2.2 深層学習の基礎と最近の手法 2.3 深層学習の特徴・問題点・対策	4. 決定木などのホワイトボックス系機械学習のXAI 4.1 特徴量の最適化による精度向上 4.2 処理過程が説明できる処理の自動構築 4.3 決定木などの処理の言葉による説明
	3. 深層学習などのブラックボックス系機械学習のXAI 3.1 学習済みの深層回路の可視化 3.2 深層回路の構造単純化・最適化 3.3 処理過程が分り易い深層学習	5. AIの業務への導入方法 5.1 AI導入時の注意点 5.2 AI導入の事例紹介 5.3 AI導入を成功させるコツとは?
		6. まとめと質疑応答

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会員登録をして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 B210168 (説明できるAI (XAI))

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	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
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日前以前でのキャンセル: 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
https://www.science-t.com