



専門外の方にも分かり易いように数式をほとんど使わずに解説  
企業がAIを用いる壁であるブラックボックスな処理を見える化し、処理内容を説明するには

# 深層学習(ディープラーニング)の 仕組み・回路・判断・処理の解明 & 説明と AIの業務への導入、活用方法

～ブラックボックスなAIを「説明できるAI」にし、業務に導入・活用するには～

- 深層学習ディープラーニング)の基礎と最近の手法■
- 深層学習を「わかるAI」にする方法■
- ブラックボックスの見える化 & ホワイトボックスの性能向上■
- AIを最適化する次世代の進化的機械学習■



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2019年3月20日(水) 10:30～16:30	会場	東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PIO) 1F A+B会議室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

**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

紹介

【専門】知能情報学・知能ロボティクス

東京工業大学大学院総合理工学研究科出身、東京工業大学工学部助手、助教授を経て2000年から横浜国立大学大学院教授、現在に至る。2008年に横浜国立大学発ベンチャーである(株)マシンインテリジェンスを起業して取締役CTOを兼任中。産学連携に力を入れており、これまで累計120社以上、常時5～10社の企業などと共同研究を実施中。

趣旨

人工知能ブームのきっかけとなった深層学習(ディープラーニング)は、多数の教師信号を学習させるだけで高精度の分類・変換器を作ることができる有効な手法ですが、処理がブラックボックスになり説明できないなどの業務上の問題点が明らかになりつつあります。また今後、企業がAIを用いる際はその処理内容を説明する責任が生じるため、「説明できるAI」に対するニーズが急速に高まりつつあります。

本セミナーでは、深層学習の基礎と最近の手法、深層学習を「わかるAI」にする方法、AIを最適化する次世代の進化的機械学習などについて、専門外の方にも分かり易いように数式をほとんど使わずに説明します。また、AIを業務に導入する際の成功のコツ、やっではないいけないこと、AI人材育成方法などを、多くのAIコンサル経験をもつ講師が実際の導入事例に触れながら解説します。技術者の方々に加えて、総合職の方々のご参加も歓迎いたします。

プログラム

1. 人工知能と機械学習
2. 深層学習(ディープラーニング)の基礎と応用
3. 説明できるAI ～ブラックボックスの見える化～
4. 説明できるAI ～ホワイトボックスの性能向上～
5. 業務へのAI導入方法
6. まとめと質疑応答

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■  
(1名あたり定価半額の24,300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 B190370(深層学習) P

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。

<b>今後のご案内</b>	
<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	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	

●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  
http://www.science-t.com