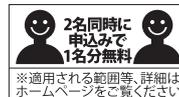


～ディープニューラルネットワークモデルとMTシステム、両手法の基礎と3つの事例で学ぶAI応用ノウハウ～  
年間受講者が1000人を超える「初学者でもわかりやすい解説」と定評のある講師が解説します。



# 製造業における「人工知能」の基礎と 《自動設計・仮想検査・未知の異常検知》 への応用入門



|     |  |    |                          |
|-----|--|----|--------------------------|
| 日時  | 2019年10月17日(木) 10:30～17:00   | 会場 | 東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第3講習室 |
| 受講料 | 49,500円 ⇒S&T会員 47,020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。<br>(定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,750円+税4,270円) |    | 資料・昼食付                   |

**講師** MOSHIMO研 代表 福井 郁磨 氏  
【略歴】 元・オムロン(株)、パナソニック(株)、東レ(株)、LG Electronics Japan Lab(株)

**趣旨** 本講座では、エンジニアリングに適した人工知能技術であるニューラルネットワークモデルとMTシステムに関して、基礎的な解説を行った上で、製造業における具体的な事例を用いて応用ノウハウを解説します。  
ものづくり技術者にとって、人工知能は目的ではなく、技術課題を解決する手段として使えることが理想的です。  
本講座で解説するエンジニアリングに適した人工知能技術を使うことで、技術者は、解決すべき技術課題に集中することが可能になります。なお、ニューラルネットワークモデルをExcel上で簡単に構築する方法も、デモンストレーションを併用して解説いたします。

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| <b>プログラム</b> | 1. 人工知能活用による事例概要  | 5.【事例2 ニューラルネットワークモデル活用】<br>加工状況データから加工品質を推定する検査機レス検査技術(仮想検査技術、センサレスセンシング技術) |
|              | 2. 人工知能技術の概要  | 溶接の抜取り破壊検査工程を、溶接と同時に溶接強度を推定し、全数検査と量産品質トレンドや設備状態のモニタリングを可能にした事例を解説            |
|              | 3. ニューラルネットワークモデル構築の実演  | 6.【事例3 MTシステム活用】<br>未学習の未知異常検知技術(予防保全技術)                                     |
|              | 4.【事例1 ニューラルネットワークモデル活用】<br>設計、材料、生産条件を統合した現実さながらの予測式構築と自動開発技術<br>(開発実験環境の仮想化、レシビジェネレーター技術) | 事前に学習できない未知の異常・不良を検出したい場合の対処方法を、エンジンの異常音など、聴感による人的官能検査工程を自動化した事例を元に解説        |
|              | 毎年繰返し行っていた電磁石コイルの開発を、設計条件と生産条件を合わせてパソコン上で自動開発を可能にした事例を解説                                    | □ 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24,750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 B191017 (人工知能)**

|            |                                 |  |  |
|------------|---------------------------------|--|--|
| 会社名<br>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。<br>(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