

これからの生産技術者に求められる重要知識の概要を短時間で把握！

実演付だから初心者でもAI・IoTの仕組み/機能/使い方がよくわかる！

## 【実演型】生産技術者向けAI/IoTの入門講座

製造業においてAI/IoTの導入は今や必須の課題といえます。

製造現場での改善活動は長きにわたり行われており、もはや「乾いた布をさらに絞る」状況になっているのが実情です。そんな改善の概念を変えるのが、「AI/IoT」です。動画解析による作業性・稼働率の向上、良品条件解析による歩留まり改善、ビッグデータによる生産計画の最適化などにより、目覚ましい改善をもたらすことも可能です。

ただ「AI/IoTを導入しよう」といっても、一体何から始めればよいのかよくわからないというのが多数の担当者の本音ではないでしょうか？それもそのはず、人的な改善は長い歴史の中で体系化されてきましたが、急激なスピードで普及が進むAI/IoTについては、まだその適切な活用法が一般化されていないのです。

そこで本講座では、ものづくりに精通し、かつAI/IoTの先端知識のある専門家が、まだ知識や実務経験が少ない生産技術者の方々向けに、分かりやすくその仕組みを解説します。AIの一つである機械学習をExcel上で実演し、その機能を実感していただく他、IoTの仕組みを、カードサイズのコンピューター「ラズベリーパイ」を使って実演しながら解説します。そのためAI/IoTを机上の話ではなく、直観的に理解できる稀有なプログラムとなっています。

ぜひ、このセミナーを通じてAI/IoTの導入に必要な知識を手に入れてください！

- ◆主な受講対象者： メーカーの生産技術者（特殊な予備知識は必要ありません）
- ◆期待される効果： ①IoTの効果だけではなく導入のために必要な知識が得られます。  
②既存設備のIoT化に翌日から着手できます。

### 講師 春山 周夏（はるやま しゅうか）



春山技術士CE事務所 所長、技術士（機械部門）

2004～2011年 重電機器メーカー勤務

コンデンサ製造用薄膜巻取り機、トランス鉄心用鋼板自動切断機、熱CVD装置、電子線照射装置本体およびワーク搬送機、半導体用イオン注入装置等の設計、開発に従事。

2011～2016年 製鉄関連の物流会社勤務

クレーンなどの大型機械の据付工事の計画、技術検討、契約、コスト管理を担当。

2016～2018年 大手電子部品メーカー勤務

ロボットを使った電子部品の自動組立ラインの開発から立上、量産対応まで担当。インダストリー4.0の実現、製品:部品=1:1のトレーサビリティシステムの構築に取り組む。

2018年 設備開発コンサルタントとして独立

生産技術・生産設備とAI/IoT技術に精通した気鋭の技術士として、設備開発・導入に関するコンサルティングを中心に活躍中。自身の「製造現場におけるAI/IoT導入の豊富な実務経験」に裏打ちされた高度な知見は、各方面から高い評価を得ています。



日本アイアール株式会社 アイアール技術者教育研究所

〒160-0008 東京都新宿区三栄町25-7 太田ビル3階

電話：03-3357-3467 E-mail: ir@nihon-ir.co.jp

## 【実演型】生産技術者向けAI/IoTの入門講座（※予定）

### 1. はじめに（モノづくりの流れと生産技術者の立ち位置）

### 2. なぜ、生産技術にAI/IoTが必要か

(1) 現場の技術者に求められること

[人作業効率向上、稼働率向上（チョコ停）、稼働率向上（全体最適）、歩留改善、予防保全、トレーサビリティと活用 など]

(2) 自動化レベルについて（熱CVD装置の例など）

### 3. IoTについて

(1) IoTとは？ビッグデータとは？

(2) IoTでつながる設備、情報共有化

(3) 工場/生産設備におけるIoT構築例

(4) IoTデモ（ラズベリーパイによる実演）

### 4. AIについて

(1) AIの概要

(2) 設備屋にとってのAIとは？

(3) AIをエクセルで学んでみる（機械学習、ロジスティック回帰）

(4) ディープラーニングとは

(5) 設備屋とディープラーニング

(6) 生産技術におけるAI導入のステップ

(7) AIとIoT構成

### 5. 質疑応答

・開催日時： 2018年10月11日（木）13:30~16:30

・会場： 日本アイアール(株) 本社会議室（定員：18名）

・受講料： 18,000円/1名（税別） [税込：19,440円/1名]

### ★交通アクセス：

丸ノ内線

四谷三丁目駅：徒歩6分

都営新宿線

曙橋駅：徒歩8分

JR線、丸ノ内線、南北線

四ツ谷駅：徒歩11分



#### 〔交通のご案内〕

JR：中央線：四ツ谷駅：四谷口 } 徒歩11分  
 メトロ {丸の内線 } 四ツ谷駅：②出口 }  
 {南北線 }  
 メトロ：丸の内線：四谷三丁目駅：④出口：徒歩6分  
 都営：新宿線：曙橋駅：A4出口：徒歩8分

### ■ 申込書（生産技術者向けAI/IoTの入門講座）

FAX番号：03-3357-8277

（日本アイアールセミナー事務局）

以下の事項をご記入の上、日本アイアール宛にFAXで送付してください。

会社名		部署名	
住所	〒		
お名前		E-Mail	
電話番号		FAX	