

追加  
開催

ものづくりのためのIoT活用シリーズ ③

# IoT/AIを活用した データ分析による付加価値向上

開催日時 2019年3月18日(月)～19日(火) 2日間とも 10:00～17:00

会場 日本能率協会 研修室 (東京・港区・芝公園)

対象

- 生産管理、生産技術部門担当者
- IT・情報システム部門担当者
- 製造部門担当者
- 経営企画、営業部門担当者
- データ分析などでの業務改善担当者
- IoT/AIを活用し新しいビジネスモデル構築を考えている方々

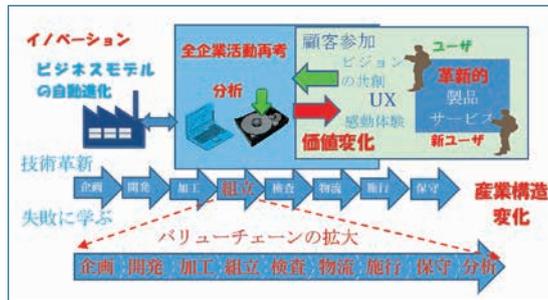
講師 高安 篤史 合同会社コンサルンス 代表 中小企業診断士

## ■ 本セミナーのねらい

### ☆IoT/AIを活用したデータ分析による付加価値向上

IoT/AIを活用し、製造現場などの業務改善を実施したい、データ分析による新たなビジネスモデル構築を考え、新しい付加価値を生み出したい、製造部門担当者、IT、情報部門スタッフ、経営企画、経営者などが対象です。

### ■ IoT/AIを活用した データ分析による 付加価値向上



## ■ ものづくりのためのIoT活用シリーズ(各セミナーの関係)

**IoT/AIを活用した  
データ分析による  
付加価値向上**

- ① データ分析
- ② AI/機械学習の理解
- ③ ビジネス創出

**IoT基本習得セミナー  
～今さら聞けないIoT～**

- ① IoTとは何か
- ② 製造現場データ収集
- ③ 製造現場データ活用

**IoTによる  
スマートファクトリ  
構築セミナー**

- ① 工場生産性を高めたい
- ② サプライチェーン生産
- ③ スマートファクトリ構築

## ■ プログラム

10:00～17:00 (昼食 12:30～13:30)

### 1 日目

#### 1 IoT/AI (人工知能) の概要

- IoTとは何か
- AI (人工知能) とは何か
- 人材育成

#### 2 IoT/AIの技術要素

- 基本的なIoT/AIに関連する技術要素

#### 3 データ分析の基本

- データサイエンティストとは
- 統計手法について
- Excelによるデータ分析 (相関分析/回帰分析他)
- 相関関係と因果関係
- 【デモ】講師によるExcelを使用したデータ分析 (相関分析/回帰分析)

**演習 1** 相関関係と因果関係についての確認演習

#### 4 AI(人工知能)/機械学習によるデータ分析

- 機械学習の用途と手法 (教師無し学習: クラスタリング、教師有り学習: 回帰、クラス分類)
- AI(人工知能)プラットフォーム (Amazon AWS / Microsoft Azure / Google / IBM Watson)
- Pythonによるデータ分析 (環境構築方法、ライブラリ利用方法他)
- 【デモ】講師によるPythonライブラリを使用したデータ分析 (クラスタリング/クラス分析)

#### 5 IoTのユーザ価値

- IoTにおける価値・ユーザーが求める価値・ユーザー価値の共創

**演習 2** ユーザー価値についての演習

- ユーザー価値についての確認演習

### 2 日目

#### 6 製造業のIoTビジネスモデル

- 製造業のIoTのビジネスモデルの実例検討
- バリューチェーン構築方法
- IoTの特徴を活かしたビジネスモデル
- IoTのポイントの活用
- 5フォースの対応方法
- 懸念事項の整理

#### 7 IoTによるサプライチェーン(一気通貫)生産とは

- IoTによりデータ収集し、営業、開発、生産、品質管理などの整合性をとった(サプライチェーン)一気通貫での開発・設計

**演習 3** IoTサービスシステムの価値検討

- IoTサービス事例(高齢者向けサービス)を元に、問題点を検討/議論

**演習 4** IoTシステムの創造

- IoTシステムのブレインストーミング
- グループディスカッション
- グループディスカッション発表

#### 8 ビジネスモデルの構築方法

- 製品例「情報家電」でのビジネスモデル構築

**演習 5** ビジネスモデル構築演習

- 自社製品/サービスのIoTシステムのビジネスモデルを構築する

※プログラム変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

# IoT/AIを活用したデータ分析による付加価値向上



**高安 篤史**  
合同会社コンサルス  
代表  
中小企業診断士

早稲田大学理工学部工業経営学科卒業後、大手電機メーカーで20年以上に渡って組込みソフト開発に携わり、プロジェクトマネージャ/ファームウェア開発部長を歴任する。DFSS (Design for Six Sigma: シックスシグマ設計) に代表される信頼性管理技術やIoTビジネスモデル構築に関するコンサルタントとしての実績及び自身の経験から「真に現場で活躍できる人材」の育成に大きなこだわりを持ち、その実践的な手法は各方面より高い評価を得ている。 公職：IoT検定制度委員会メンバー



## 参加申込規定

**参加料** (消費税抜) ※本事業開催最終日の消費税率を適用させていただきます。

一般社団法人日本能率協会法人会員	94,000円/1名
会員外	105,000円/1名

(注)テキスト・昼食費は含まれております。

※ものづくりのためのIoT活用シリーズの他セミナーと同時に複数受講をされると、割引料金が適用されます。詳細は、HPにてご確認ください。

・法人会員ご入会の有無につきましては、下記HPにてご確認ください。  
<https://www.jma.or.jp/membership/>

**参加定員 30名**

### 参加申込方法

- ①申込書に必要事項をご記入のうえ、FAXをお送りいただくか、ホームページからお申込みください。開催際のお申込みは、ご参加いただけない場合もございます。あらかじめ電話でご確認ください。
- ②電話ではご予約のみの承りとなります。その場合でも申込書は必ずお送りください。
- ③参加証・請求書は開催1か月前から発送を開始いたします。なお、1か月以内のお申込みの時は、申込書受領後1週間ほどで参加証・請求書を送付いたします。
- ④参加料は請求書に記載されております。「お支払い期限」までに指定の銀行口座へお振込みください。期限までにお支払いいただけないお客様については、ご参加いただけない場合がございますのでご注意ください。  
なお、支払い期限が過ぎてしまう場合は、請求書の「入金連絡票」にてお振込み日のご連絡をお願いいたします。  
(振込み手数料については貴社にてご負担ください)

### キャンセル規定

参加者のご都合が悪い場合は、代理の方がご出席ください。代理の方も都合がつかない場合は、下記の規定により、キャンセル料を申し受けますので、あらかじめご了承ください。  
開催7日前(開催初日を含まず起算)～前々日……………参加料の30%  
開催前日および当日……………参加料の全額  
(万一キャンセルの場合は必ずファックスでご連絡ください。)

### 個人情報のお取り扱いについて

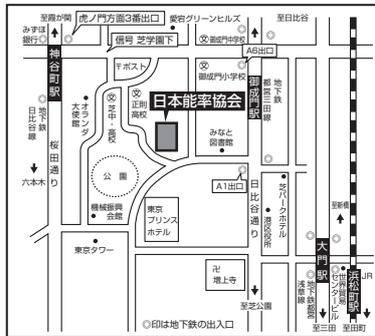
一般社団法人日本能率協会では、個人情報の保護に努めております。詳細は小会の個人情報保護方針 (<https://www.jma.or.jp/privacy/>) をご覧ください。なお、ご記入いただきましたお客様の個人情報は、本催し物に関する確認・連絡およびJMA主催の関連催し物のご案内をお送りさせていただく際に使用させていただきます。

参加証・請求書はの方あてにお送りいたします。それ以外をご希望の場合は、【連絡希望事項欄】へご記入ください。

### 会員制度のご案内

一般社団法人日本能率協会は法人を対象とした会員制度を設けセミナー参加料割引をはじめ各種サービスを提供しております。是非この機会にご入会をご検討ください。  
お問い合わせ：TEL 03 (3434) 1410 (直通)

### 会場案内 日本能率協会・研修室



〒105-8522  
東京都港区芝公園3-1-22  
TEL：03 (3434) 6271

#### 交通案内

- 電車
  - 地下鉄 日比谷線「神谷町駅」3番出口 徒歩7分
  - 地下鉄 都営三田線「御成門駅」A1出口 徒歩5分
  - 都営 浅草線・大江戸線「大門駅」A6 出口 徒歩12分
  - JR線「浜松町駅」北口 出口 徒歩15分
- タクシー
  - 「東京駅」から約20分
  - 「浜松町駅」から約5分

### プログラム内容の問い合わせ先

一般社団法人日本能率協会 産業振興センター  
TEL：03 (3434) 1410 (直通)

### ご注意

- お申込みをいただいた方にはセミナーインフォメーションをお送りすることがあります。
- 講義の録音・撮影はご遠慮ください。
- テキストは会場でお渡しします。参加者以外の方にはテキストはおわけいたしません。
- 同業他社からのご参加はお断りする場合があります。
- 参加者数が最少催行人数に達しない場合は、延期もしくは中止させていただく場合があります。

### 免責事項

天災地変や伝染病の流行、研修会場・輸送等の機関のサービスの停止、官公庁の指示等の小会が管理できない事由により研修内容の一部変更および中止のために生じたお客様の損害については、小会ではその責任を負いかねますのでご了承ください。

参加申込書

ものづくりのためのIoT活用シリーズ		<b>IoT/AIを活用したデータ分析による付加価値向上</b>		開催日 2019年3月18日(月)～19日(火)	
ふりがな				電話番号(市外局番からご記入ください) ( )	
会社名(正式名称)		<input type="checkbox"/> 日本能率協会法人会員 <input type="checkbox"/> 上記会員外		FAX番号(市外局番からご記入ください) ( )	
所在地		〒 □□□-□□□□		【連絡希望事項欄】	
ふりがな		事業所名 所属部署名 役職名		受付No.	
申込責任者		JMA主催の関連催し物のメール配信を希望 <input type="checkbox"/> する <input type="checkbox"/> しない			
		Eメール			
ふりがな		事業所名 所属部署名 役職名		受付No.	
参加者氏名①		JMA主催の関連催し物のメール配信を希望 <input type="checkbox"/> する <input type="checkbox"/> しない			
		Eメール			
ふりがな		事業所名 所属部署名 役職名		受付No.	
参加者氏名②		JMA主催の関連催し物のメール配信を希望 <input type="checkbox"/> する <input type="checkbox"/> しない			
		Eメール			
参加料		円 × 名 合計 円 (消費税抜)		お振込予定日 月 日	
				参加証発行日 請求書発行日 領収日	



03(3434)5505 or



<https://school.jma.or.jp/>