

# 製造業のIoT活用セミナー(可視化編)

## 実践事例に基づくIoT活用のポイント

近年、製造業では、IoT(Internet of Things:モノのインターネット)への関心が高まっており、国をあげてIoTを推進する動きが活発化しております。しかしながら、「IoTを導入してみたが、暗礁に乗り上げている」「IoTの導入効果が見えない」という声をよく聞きます。そこで、本セミナーでは、IoT活用で最も重要な「データ収集・蓄積」「可視化」「ビッグデータ解析」「AI活用」「セキュリティ」に焦点を当て、製造業の方のさまざまなお悩みごとに対し、解決に向けてのコツとツボをQ&A方式でお伝えします。また、事例紹介では、簡単にIoT開発ができる小型コンピュータ「Raspberry Pi(ラズパイ)」を活用した実践事例もご紹介します。製造業のカイゼンの陣頭指揮をとる現場管理監督者やIoT化を推進する立場の生産技術担当者などの方々のご参加をお待ちしております。

★こんな方におすすめ★ 【注】コンサルタント業の方の参加申込みは、ご遠慮下さい。

**製造現場の可視化の推進・管理強化**  
を図りたい！！

<製造部門の管理監督者・工場リーダー>

**次世代生産管理システム構築**  
を推進したい！！

<DX部門の管理者・開発リーダー>

**エネルギー管理**  
を推進したい！！

<安全管理部門の管理者・ご担当者>



**IoT導入**を推進したい！！

<生産技術部門・IT部門の  
管理者・開発リーダー>

<講師>

株式会社 アムイ 代表取締役 **山田 浩貢 氏**

ITベンダーにて製造業における生産管理パッケージシステムの企画開発・ユーザー適用及び大手自動車部品メーカーを中心とした生産系業務改革、原価企画・原価管理システム構築のプロジェクトマネジメントに従事。2013年㈱アムイを設立し大手から中堅中小製造業の業務改革、業務改善に伴うIT推進コンサルティングを手がけている。「現場目線でのものづくり強化と経営効率向上にITを生かす」活動を展開中。トヨタ流のカイゼン技術をもとに、IT/IoTのコンサルタントとして業務診断、業務標準の作成、IT/IoT活用システム規格構想立案、開発、導入を推進している。書籍「製造業のIoT活用Q&A: IoTのお悩み、解決します!」(日科技連出版社)など多数。



<オンライン見学先>

日進工業株式会社〔愛知県〕

事業種目:精密樹脂成形加工・組付、溶着など金型設計制作

日時

2025年9月25日(木) 10:00 ~ 17:00

開催  
方法

WEB会議システム【Zoom】を利用したLive配信

参加費  
(1名につき)

関西ならびに他地区IE協会会員 44,000円(税込)

生産性本部賛助会員 49,500円(税込)

一般(会員外) 55,000円(税込)

【注】

○消費税、テキスト代を含みます。

主催:関西インダストリアル・エンジニアリング(IE)協会 / 共催:日本インダストリアル・エンジニアリング(IE)協会

お問い合わせ

公益財団法人 関西生産性本部 関西IE協会 (担当 金谷(かなや)・有本・西村)

〒530-6691 大阪市北区中之島6-2-27 中之島センタービル28階

〈TEL〉06-6444-6464 〈FAX〉06-6444-6450

【HPからお申込みもできます】

<https://www.kpcnet.or.jp/kiie/>

KPC

公益財団法人 関西生産性本部  
KANSAI PRODUCTIVITY CENTER

〈午前〉オンライン工場見学による実践事例のご紹介

- 【見学先】日進工業株式会社〔愛知県〕 事業種目：精密樹脂成形加工・組付、溶着など金型設計制作
- ① 日進工業様会社概要、システム概要
  - ② IoT化の進め方、IoT導入効果
  - ③ 工場見学

〈午後〉講義

1. 収集・蓄積のポイント

- 1-1. データ収集におけるポイント  
(収集間隔、センシング、通信規格)
- 1-2. データ蓄積におけるポイント  
(通信方法、サーバ環境、蓄積方法・期間)

2. お手軽IoTの前提条件

- 2-1. 生産管理指標と国際標準規格ISO
- 2-2. IoTデバイス超小型PCラズパイ、  
アルデュイーノの特徴
- 2-3. ExcelとBIツールの違い

3. お手軽IoTによる可視化事例

- 3-1. ラズパイ×センシングによる設備データの可視化
- 3-2. 高速な設備でのデータ収集の極意
- 3-3. カーボンニュートラルへのIoT活用
- 3-4. IoTと連携する次世代生産管理システム構築手順
- 3-5. 次世代生産管理システム構築の手順

4. ビッグデータの解析およびAIの活用事例

- 4-1. ビッグデータ活用やAIがもたらす付加価値とは
- 4-2. ラズパイ×OpenCV(物体識別AI)による  
在庫可視化のIoT活用事例
- 4-3. ラズパイ×画像解析による  
バルブの開閉チェック事例
- 4-4. ラズパイ×AIOCRで実現する  
電子生産日報化と設備保全管理事例
- 4-5. AIによる画像検査の方法
- 4-6. 設備保全の高度化とデジタルツインの実現
- 4-7. BIツールを用いた解析事例
- 4-8. 生成AIの活用ポイント

5. セキュリティと自動化のポイント

- 5-1. IoTでのセキュリティ対策のポイント
- 5-2. 自動化とIoTの連携  
(AMR、自動倉庫、協働ロボット)

お申込方法 申込締切日 2025年9月18日(木)

- 1. 下記の「参加申込書」にてお申込み下さい。また、HPからも申込み可能です。
- 2. 「参加証」、「請求書」は、参加者宛に開催日の約2週間前から発送致します。  
【注】上記発送後はキャンセルはお受けできませんので(参加費全額をお支払い)、代理者のご派遣をお願い致します。  
※参加費は「請求書」に記載の期日までに指定銀行へお振り込み願います。
- 3. 本セミナー当日の録音・録画、写真撮影はご遠慮下さい。

個人情報の取扱いについて

①参加申込によりご提供いただいた個人情報は、当本部の個人情報保護方針に基づき、安全に管理し、保護の徹底に努めます。②個人情報は、本事業実施に関わる資料作成、ならびに当本部が主催・実施する各事業におけるサービス提供や事業のご案内および顧客分析・市場調査のために利用させていただきます。③本事業実施に関して必要な範囲で参加者名簿等の資料を作成し、当日講師、参加者等の関係者に限り配付させていただきます(法令に基づく場合などを除き、個人情報を第三者に開示、提供することはありません)。④個人情報の開示、訂正、削除については、個人情報保護担当窓口(TEL06-6444-6461)までお問合せください。⑤記載事項の無断転載をお断りします。

(公財)関西生産性本部 西村 行 FAX: 06-6444-6450  
2025年度「製造業のIoT活用セミナー(可視化編)」参加申込書(9/25開催)

		申 込 日	年 月 日
(ふりがな) 組織名	( )	会 員 区 分 (ご加入の場合、○ 印をお付けくだ さい)	関西・日本・中部・九州IE協会
			( )生産性本部
			一 般
派 遣 者	事業所名、所属・役職名	氏 名(ふりがな)	
	( )	( )	
	【所在地】(〒 - )	E-mail:	
		TEL:( ) - FAX:( ) -	
参 加 者	事業所名、所属・役職名	氏 名(ふりがな)	
	( )	( )	
	【所在地】※「派遣責任者」と異なる場合のみ、ご記入ください。 (〒 - )	E-mail:	
		TEL:( ) - FAX:( ) -	