

IoT のお悩み、解決します！

製造業の IoT 活用 Q&A セミナー

実践事例に基づく IoT 活用のポイント

開催日

2024 年 3 月 26 日(火) 13:00▶17:00

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」「ビックデータ解析」「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對し、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。

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ージメントに従事。2013年(株)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。

参加方法

〈来場参加〉 (公財)関西生産性本部 会議室(大阪・中之島)

《アクセス》 <https://www.kpcnet.or.jp/access/>

〈オンライン参加〉 WEB会議システム「Zoom」を利用したLive配信

参加対象

- ・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
 - ・IoT導入を推進する生産技術部門、IT部門の管理者、開発リーダー
 - ・次世代生産管理システム構築を推進するDX部門の管理者、開発リーダー
 - ・エネルギーマネジメントを推進する安全管理部門の管理者、ご担当者 など
- ※コンサルタント業の方の参加申込みは、ご遠慮下さい。

参加費

関西ならびに他地区 IE 協会会員	19,800円
生産性本部 賛助会員	24,200円
一般	29,700円

※参加費にはテキスト代、消費税を含みます。申込締切日：3月19日(火)

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 ^{かなや}金谷・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

カリキュラム

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

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

- ①「参加申込書」に必要事項をご記入の上、F a x でお送りください。
※「派遣者」欄にもご記入をお願いいたします(セミナーのご案内などを、Eメールでご案内します)。
- ②「参加証」「会場略図」「請求書」は、派遣者あてに開催日の約2週間前から発送(日本国内のみ)を開始します。
- ③3月19日(火)以降のお取り消しの場合、参加費の全額を頂戴いたします(代理の方をご派遣ください)。
- ④当日の録音・写真撮影はご遠慮ください。

※ 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

2023年度「製造業の IoT 活用 Q&A セミナー」参加申込書

(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
	所在地 (〒)		E-mail:	
			TEL:() - FAX:() -	
派遣者	事業所名、所属・役職名		氏 名(ふりがな)	
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:() -	
受講形式 ※いずれかにレ印をご記入下さい。		□会場で受講 ・ □オンラインで受講(メールアドレス必須)		

(2024.02.20)