

製造現場とITに精通したコンサルタントが解説 Q&Aを交えた「IoT活用研究会」

主催 九州インダストリアル・エンジニアリング(IE)協会

とき 2024年9月19日(木) 13:00~17:30

ところ 九州生産性本部セミナー室 [福岡市中央区渡辺通 2-1-82 電気ビル共創館 6階]

ごあんない

ITやAIの進化や人手不足を背景に製造業における「IoT活用」や「DX」の取り組みが各社にて展開されています。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」、また「会社から指示は出ているが、何から着手して良いか分からない」といったお悩みも数多く聞かれます。

そこで、本研究会では、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」等を中心に、製造業の方のさまざまなお悩みに対し、解決に向けてのコツとツボをQ&A方式でお伝えします。

加えて、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いたします。

また、現場改善や見える化を推進する管理者・生産技術部門の方、IoT化やDXを推進する立場の方々の情報交換の機会となるよう、参加者交流会を交えて開催いたします。



(講師著書)

スケジュール

13:00~13:10 オリエンテーション 「進め方と事前質問(アンケート)の概要共有」

13:10~16:00 第1部 講義 「実践事例に基づくIoT活用のポイント」

株式会社 アムイ 代表取締役 山田 浩貢 氏

16:00~16:30 第2部 Q & A 「事前質問や第1部の内容を踏まえた質疑」

16:40~17:30 第3部 参加者交流会 ※講師を囲んでの立食形式の懇親会

◇参加費(含交流会費用) IE協会会員企業 無料、生産性本部会員企業 2,750円・未会員企業 5,500円(税込)

◇申込要領 1) 1社3名まで先着36名にて締切となります。

2) 8月7日(水)までは、IE協会会員企業優先にて受付をいたします。

3) WEBでの申込受付となります。お申込み後、参加証・事前質問等を「申込確定メール」にてお送りいたします。キャンセル料につきましては、ホームページをご確認下さい。

◇お問合せ先 九州インダストリアル・エンジニアリング協会(担当:安松・西田 395)

〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2-1-82 電気ビル共創館6階

TEL/092-771-6481 <https://qpc.or.jp>

九州IE協会年会費 35,000円(生産革新・改善事例を掲載した機関誌配布有り)

■お申込はWEBから!

九州IE IoT活用

で検索

※詳細・申込手続は九州生産性本部ホームページ(<https://qpc.or.jp/>)

「現在受付中のセミナー」をご覧ください。

ご不明な点は、上記担当者までご連絡ください。

【第1部 13:00～16:00】 実践事例に基づくIoT活用のポイント

0. はじめに

- ・本研究会の進め方
- ・事前質問（アンケート）の概要共有 他

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×Open CV(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)

※事前質問（アンケート）の内容に合わせて、一部カリキュラムを変更する場合があります。ご了承下さい。

【第2部 16:00～16:30】 Q&A～IoT導入やデータ収集・活用に関するお悩み相談～

※事前アンケートや第1部の内容を踏まえて質疑を行います。

【第3部 16:40～17:30】 参加者交流会

※講師を囲んでの立食形式の懇親会です。

【講師紹介】 株式会社アムイ 代表取締役 山田 浩 貢 氏

N T Tデータ東海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I T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I T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、I T / I o Tのコンサルタントとして業務診断、業務標準の作成、I T / I o T活用システム規格構想立案、開発、導入を推進している。



【著書等】・『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 2023年）

- ・『品質保証におけるIoT活用』（日科技連出版社 2019年）
- ・『「7つのムダ」排除 次なる一手 IoTを上手に使うカイズン指南』（日刊工業新聞社 2017年）
- ・【連載】月刊『工場管理』『解決！IoTお悩み相談室』（日刊工業新聞社 2018年～現在）ほか。

当協会事業の案内は会員企業のほか、一般の企業にもお送りしております。今後、このような経営・教育等の講座案内が一切不要な場合は、記載の担当者または当協会までご連絡ください。