

スマートファクトリー実現のための 「つながる」環境構築の実践研修

令和2年1月31日(金)

10:00～17:00(休憩 12:00～13:00)

ハートフルスクエアG 岐阜市生涯学習センター中研修室
岐阜市橋本町1丁目10番地23 JR岐阜駅直結(東)

講師

株式会社デンソーウェーブ 鈴木 崇久氏 桐山 謹次氏

(株)デンソーの子会社であり、デンソー工場システムを手掛けている先進的企業
QRコード®やRFIDなどの自動認識機器、産業用ロボットなどを開発・製造する
リーディングカンパニーです。
*QRコード®は(株)デンソーウェーブの登録商標です。



至大垣



名鉄岐阜駅



至名古屋高山

至名古屋

スマートファクトリーを実現するためには、設備を構成するさまざまな機器を接続することや、上位システムとのコミュニケーションにも柔軟に対応できる仕組みが必要です。しかしながら、工場内には異なるメーカーの新旧の機器が混在し、それぞれが独自の通信方法をとっていることや、次々と多様化する上位システムにより、「つながる」環境を構築することは非常に困難です。

その「つながる」環境構築に向けた解決手段として、「ORIN」の技術を使用したIoTソリューション製品を活用し、設備機器との接続方法や、収集したデータを上位システムに保存する方法を実践します。また、収集したデータを可視化するダッシュボード機能を使用して、簡単な「見える化」を実践します。本研修を通してデンソーの工場IoT化を支援する「つなぐ」技術を学びます。

●ORIN技術を使用したIoTソリューション製品を活用した実例

課題	改善前	IoTソリューション活用後の現場改善
製造業A社 予兆保全	ロボットによる部品組立て工程において、部品同士の嵌合動作のズレが大きくなるとロボットの軸に負荷がかかったり、最終的には軸が破損し工程内不良につながっていた。	ロボットの各軸の負荷を「IoTソリューション製品」で監視することで部品同士の当たり具合を把握し、嵌合不良が出る前にロボットの再調整を実施し工程内不良発生を防止することができた。
製造業B社 検査結果入力システム	VC(目視チェック)工程において、検査結果を品番毎に作業者が手で記録(紙)したり、リーダは記録された帳票を都度集計し生産管理を行っており、手書きや集計作業の時間ロスによって稼働率が低下していた。	「IoTソリューション製品」を導入し作業者にタブレットを配布、目視チェック後にタブレット上のボタンをタッチするだけで結果を記録できるようになり、且つ、集計データがサーバに常に送られるので集計時間も低減し、生産性が向上した。

「ORIN」とは、工場内の各種装置に対して、メーカ、機種の違いを超え、統一的なアクセス手段と表現方法を提供する通信インターフェースです。

【受講後の効果】

普段使っているPLC等から簡単に「データの取得」や「見える化」することが可能となります。例えば「日々の不良内容の保存」や「機器の運転状態の表示」など小さいアイデアを実現することで、少しずつ効果を感じることができます。次は別の機器の情報を収集してみようと、「つながる」範囲を広げることができます。

【対象者】

- ①IoTをまずは小さく始めたい方
- ②異なるメーカーの設備機器からデータを収集したい方
- ③設備機器のデータを簡単に見えるようにしたい方
- ④IoT技術に興味がある方

定員:10名 (会員 参加費無料)

募集締切 **令和2年1月24日(金)**

※定員に達し次第締め切らせて頂きます。

※非会員の場合は受講料が有料になります。これを機会に是非、当協議会へ入会ください。(年会費30,000円、年度途中での会費についてはお問い合わせください。)

※先着順とさせていただきます。但し、1会員からの多数申込みの場合は、人数を調整させていただきます。

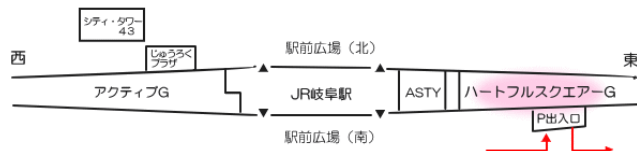
裏面申込書に必要事項を記入の上、FAXにてお申込みください。申し込み確認後、受講票を送付致しますので当日ご持参ください。
※お申し込み先のFAX番号は裏面をご覧ください。

会場のご案内



- ◆お申込み・お問合せ
ぎふIT・ものづくり協議会（公財）ソフトピアジャパン内
事務局 担当：小森、木寺
TEL:0584-77-1188 E-mail:info@gifu-itmonodukuri.jp
- ◆研修のお問合せ
（株）バイ・アール・テクノセンター
担当：大前
TEL:058-379-2281 E-mail:c-kensyu@vrtc.co.jp

* 東海道本線の高架下の建物です*



- ハートフルスクエア-G会場及び駐車場のご案内
- ◆JR岐阜駅より徒歩2分。（駅南側から2F連絡通路で通じています。）
名鉄岐阜駅より徒歩5分。
- ◆車でお越しの場合、南側の駐車場入り口より、3F 駐車場をご利用下さい。
※施設ご利用以外の駐車はご遠慮ください。
※駐車場入り口へは、JRから東へ進行していただき、左折のみ入庫が可能となっております。
- ◆営業時間のご案内 8:45~21:00
- ◆料金のご案内
7時間30分まで・・・30分までごとに150円
7時間30分を超え12時間まで・・・2400円
降車の際、必ず駐車券をお持ちください。
当施設ご利用者に限り、2階総合事務所・図書館・体育ルームの受付にて
駐車券に施設利用確認印を受けてください。1時間分の減額処理がされます。

ぎふIT・ものづくり協議会行き FAX 0584-77-1105
ぎふIT・ものづくり協議会 実践研修
スマートファクトリー実現のための
「つながる」環境構築の実践研修

今回、実際にセミナーに参加いただく方の情報についてご記入ください。

参加者の氏名	フリガナ		
勤務先	団体名 (支店、営業所等含む)		
	所属・役職		
	所在地	〒	
	職種 <small>※右記の該当番号に○をつけてください</small>	01 営業 02 製造・製作 03 接客・案内 04 SE・プログラマー 05 企画 06 広報・宣伝 07 事務スタッフ 08 公務員 09 販売 10 デザイン 11 技術開発 12 専門職 13 技師・技術職 14 総務・人事 15 経理・財務 16 調査・分析 17 その他	
連絡先	<small>※該当する方に○をつけてください</small>	TEL ()	—
	勤務先・自宅	FAX ()	—
		Eメール	@

お客さま個人情報の取り扱いについて

ぎふIT・ものづくり協議会では、ご提供頂きました個人情報につきまして、法令に基づき適切に管理致します。

1. 管理責任
ぎふIT・ものづくり協議会が管理を行い、委託者（株）バイ・アール・テクノセンターへ提供いたします。第三者への提供は致しません。（開示・訂正・削除の請求先 TEL：0584-77-1188）

2. 利用目的
当該研修の運営管理業務の他に、各種セミナー開催等のご案内に利用させて頂きます。

（株）バイ・アール・テクノセンターでは、お客さまの個人情報の適切な保護を行うため、以下のように取扱いしておりますので、ご理解をたまりませうようお願い申し上げます。

1. 個人情報の収集・利用について
研修を受講していただくために、お客さまのお名前、ご住所、電話番号等の個人情報を収集させていただきます。お客さまから収集させていただきますました個人情報は、法令に基づき適切に管理し、以下の目的に限定して利用させていただきます。
(1) 当該研修の実施にかかわる事務
(2) お客さまに有益と思われる事業のご案内
2. 個人情報の第三者への提供および処理の委託について
お客さまの個人情報は、以下のいずれかに該当する場合を除き第三者に提供いたしません。
(1) 当該研修実施のために必要な処理を委託する場合
(2) 法令の規定に基づき、提供しなければならない場合
(3) その他お客さまの同意を得た場合
3. 個人情報の開示・訂正等の請求について
お客さまの個人情報について、お客さま本人から所定の手続きにより開示請求があれば、原則としてその内容をお知らせします。また、お客さまの個人情報に誤りがある場合は、適宜訂正等させていただきます。
(開示・訂正・削除の請求先 TEL：058-379-2281)

上記の取扱いについては、本申込書により受講申し込みをされたことをもって、同意されたものとみなします。