

日時 : 2022年8月18日(木) 13:00~15:00

会場 : 奈良県産業振興総合センター セミナー室

セミナーをオンライン配信 (申込時に配信URLをお知らせします)

講師 : 一般社団法人Edgecross コンソーシアム テクニカルマネージャ 高橋 和也 氏

定員 : オンライン開催のため制限なし。

申込方法: <https://r.qrqrq.com/zk9cZ93q>

右のQRコードより必要事項を記載し、お申込ください。

その他: 参加費は無料。オンライン開催ですが、県内事業者の方に限り
先着5名程度まで、当センターセミナー室で受講できます。



使用ツール: Microsoft Teams セミナー配信・質疑応用 / Google Classroom※ 資料の配付など

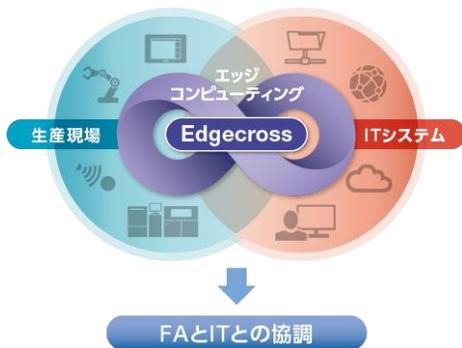
※Googleアカウントをご用意ください。

内容

様々なメーカーの機器やシステムが混在する製造現場のIoT/DX化は、機器毎のデータフォーマットの違いが要因で苦戦することも多く、システム構築を複雑にする要因となっています。このような課題に対し業界横断で共通のデータフォーマットを定義することで、より簡単に多様なサービスを自在に選べる仕組みを構築しようという取組が進んでいます。本セミナーでは、国内の主要PLCベンダーやSIerが参加し、製造業のIoT/DX化支援を目的に活動している「Edgecross」の取組についてご紹介いただきます。

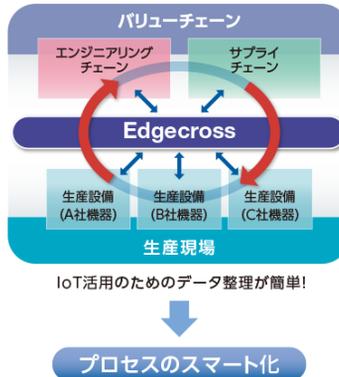
Edgecrossでつながる

Edgecrossがデータハブとなり、様々な通信規格やインターフェースの差異を吸収することで、生産現場とITシステムとのデータ連携を容易に。



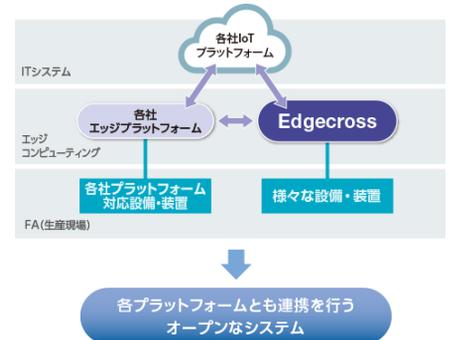
Edgecrossでスマートになる

Edgecrossが生産現場データを階層化・抽象化し、整理・管理することで、IoT化のために必要なデータの抽出が容易になります。



Edgecrossでオープンになる

各プラットフォームとも連携を行い、より柔軟でオープンなものづくり環境が生まれます。



<お問い合わせ>

 奈良県産業振興総合センター IoT推進グループ

〒630-8031 奈良市柏木町129-1

TEL : 0742-33-0863 / FAX : 0742-34-6705

 IoT Acceleration
Nara pref Lab

ならAIラボのご案内

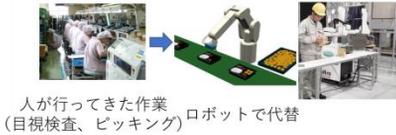
主な整備機器

① 双腕型ロボット

- 特徴** 自動で製品のピックアップ、検査、仕分けをこなす
- 効果** 長時間の目視検査など、過酷な作業を代替



「duAro」川崎重工業製
人共存型 吸着ハンド付



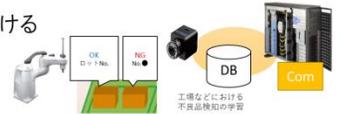
人が行ってきた作業
(目視検査、ピッキング) ロボットで代替

② 高性能コンピュータ

- 特徴** ロボット動作や画像検査のルールを学習
- 効果**
 - ◆ 判別を行うための機械学習用
 - ◆ 計算処理能力が必要なニューラルネットワークにおける高速な学習演算が可能



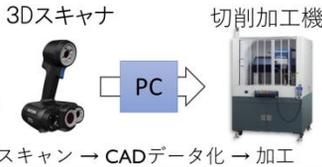
CPU : Xeon Gold x 2
メモリ : 192GB
GPU : NVIDIA Tesla V100 x 2



工場などにおける
不良品検知の学習

③ 3Dスキャナ・加工システム

- 特徴** アーム先端部の形状や画像検査用の固定部品を効率的に作成
- 効果**
 - ◆ 現場に合わせた部品を効率的に作成
 - ◆ スキャンした3DデータはMRシステムで確認



④ MRシステム

- 特徴** 検査、ピックアップ作業のヒト・機械協調連動作業
- 効果**
 - ◆ 複数個所の遠隔監視
 - ◆ 作業マニュアルや検査結果を現場に投影
 - ◆ 現場状況を把握し、正確で素早い作業が可能



MRウェア等
...3次元映像を見る

360° 3Dカメラ
...VR映像を撮影可能



部品の場所や機械の状態を現実空間に投影し可視化する

- デジタル技術に関する技術相談
- 各種機器(3Dスキャナ、3Dプリンタ、切削加工機等)の利用
- IoTを手軽に試せる簡単な教材の利用等の希望がありましたらIoT推進グループまでご連絡ください。

ならAIラボ

「ならAIラボ」は、県内産業のスマート化を促るオープンイノベーション拠点として、AIやIoTといった先進技術の導入支援や人材育成を行い、企業の生産性向上や新産業の創出につなげていきます！

アクセス



- 近鉄橿原線「西ノ京」駅下車、東へ1.5km(徒歩約20分)
- 「近鉄奈良」駅、「JR奈良」駅西口から奈良交通バス(28系統)「恋の窪町」行き-「柏木町南」下車(バス乗車時間約20分)西へ0.6km(徒歩約6分)
- お車でのご越しの方は駐車場有り(約50台)