

2023年度 RRI・WG3・ロボフレ委員会

第8回ロボフレ委員会 小人の靴屋プロジェクト 事業者リスト



ロボット革命・産業 IoT イニシアティブ協議会
Robot Revolution & Industrial IoT Initiative

小人の靴屋プロジェクト



小人の靴屋プロジェクト

まだ手で作ってるんですか？

当社の自動化の取り組みは、学生の一言がきっかけです。手でモノを作るのは当たり前という考え方が、若者にとっての非常識であることを知った瞬間、私たちのチャレンジが始まりました。「複数のロボットを操作してモノを作る、そんな現場を創りたい。」夢を実現するには知識も経験もない私達でしたが、ロボットシステムを内製化し、自動化の学び舎【小人の靴屋展示場】をオープンしました。本取り組みは、「ものづくりの未来を創る」という同じ志をもった、オムロン株式会社、山崎電気株式、会社株式有川製作所の3社合同プロジェクトです。

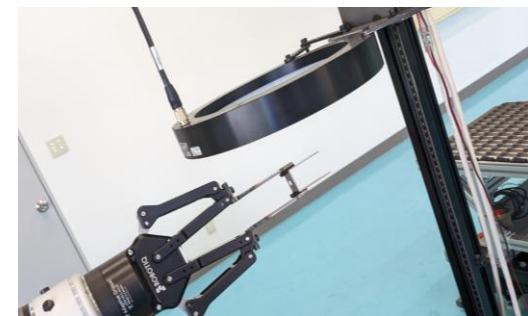


展示場予約

自社構築したシステム



プレス加工の自動化システム



立体製品の検査システム

株式会社有川製作所

住所：石川県河北郡津幡町旭山7番地
電話：076-288-4710
H P：<https://arikawa-works.co.jp>
事業：金型設計製作と金属プレス加工

山崎電気株式会社

住所：石川県金沢市新保本5-131
電話：076-240-3822
H P：<https://www.jye.co.jp>
事業：産業用電子機器、制御機器、電気機器、
メカトロ機器の販売。ソフトウェアの開発

オムロン株式会社

ロボットを活用してモノづくり現場のさまざまな課題を解決

協調ロボットの導入事例

<https://www.fa.omron.co.jp/product/robotics/lineup/collaborative/video/>



導入事例：株式会社有川製作所様

2台の協調ロボットを導入し、プレス機への製品セットと取り出し作業を自動化
ロボットシステムの内製化により、社内の技術人材を育成



導入事例：Fischer Gears社様

協調ロボットを工作機へのマシンテンドینگに採用
“ランドマーク”の活用で移設しての使用に対応



導入事例：聖徳ゼロテック株式会社様

危険で単調な製品セット&完成品取り出し作業を自動化。人手作業から作業員を解放し、生産数の安定化を実現



導入事例：家庭用理美容器メーカー様

シングル段取り替えと生産品質向上を実現する
人と機械が協調した製品組立て工程



導入事例：株式会社ホリゾン様

製本機へのワーク投入工程を自動化し、オペレータ1名を専従作業から解放
開発マネージャーが語るオムロンの協調ロボット選定理由



導入事例：大成ラミネーター株式会社様

設備や部品を変えることなくラミネート加工現場を進化
省人化1名・生産性2倍を自社現場で実証

モバイルロボットの導入事例

<https://www.fa.omron.co.jp/product/robotics/lineup/mobile/video/>



導入事例：TDK株式会社様 稲倉工場 東サイト

エンジニアの課題解決 モバイルマニピュレータによる取出しと搬送自動化
ロボットシステム立ち上げへのエンジニアの挑戦と成果



導入事例：TDK株式会社様 稲倉工場 東サイト

24時間稼働で設備使用効率を10%向上させたモバイルマニピュレータ
TDKの目指すロボットアシストファクトリーへの挑戦



導入事例：OKIサーキットテクノロジー株式会社様

エンジニアの工夫と挑戦で生産性を向上 人と機械が協調するスマートファクトリーを実現
生産性を10%向上 工場進化の契機となったロボットの使いこなし



導入事例：三機工業株式会社様

自律走行型の風量測定ロボットが空調性能試験の工数従来比75%を削減
エンジニアが語る「風量測定ロボット」開発ストーリー



導入事例：株式会社橋本チエイン様

部品の自動搬送と在庫管理まで一貫したシステムの構築により、生産効率の向上を実現



導入事例：株式会社センチュリーテクノコア様

自らリフトに乗り込みフロアを移動するモバイルロボット、既存のAGVとも共存してランダムな搬送要求に対応

お問い合わせ先

ロボットソリューションをはじめとする
自動化へのご質問や導入に関するご相談はこちらから

お問い合わせ 

https://www.fa.omron.co.jp/mm/form/contact_robotics_sp/input/?sol=form-cv



ロボット革命・産業 IoT イニシアティブ協議会

Robot Revolution & Industrial IoT Initiative