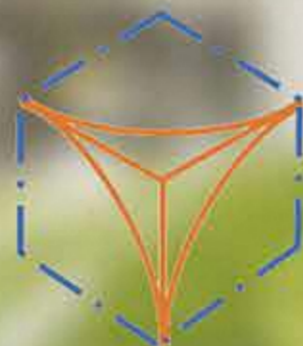


「自動化実証用センサー搭載ロボット」の開発

小規模事業者向け

確かな知識と実績でサポート
あらゆる現場に
オートメーションを



Zi Engineering

#手作業の自動化

#人手不足解消

#全体最適化

センサーとロボットの全体最適で 小規模事業者の人手不足を解消

Point 01

手作業の自動化を オーダーメイドで実現

多品種少量対応が多い小規模事業者は、汎用的な機械をそのまま使用しては自動化を実現できません。本事業では、一から製作するオーダーメイドの機械を導入することをサポートし、小規模事業者が苦しみ手作業の自動化を実現させます。

Point 02

小規模事業者の 人手不足を機械で解消

人手不足で苦しむ現場において、人が実施している作業は、AIを活用した機械で置き換えることが急務です。本事業では、人の手でしかできないという固定概念を持たずに、作業を観察し、先端技術とアイデアを活用し、種々の手作業を機械化させます。

Point 03

センサーとロボットの 組合せで最適なDX化

ガラパゴスという言葉で象徴される日本の産業技術は、センサー技術、データ活用技術、ロボット技術など、それぞれの分野で技術を極める縦割り構造となっています。本事業では、各技術の最適な組み合わせを構築し、小規模事業者に届け、DX化の底上げを図ります。

事業詳細

本事業では、第一に、できる限り多くの業種で自動化に向けた実証試験ができるよう、種々のセンサーを搭載したロボットを開発し、小規模事業者が取り組むことが難しい初期データを取得することへの障壁をなくしていきます。そして、障壁をなくしていくことで、現在、自動化やDX化が遅れている小規模事業者に対して、自分事として自動化に取り組んでもらえるようにマインドセットを図ります。

第二に、各種製造現場における手作業の機械化に最適なセンサーやロボット機構を選定し、オーダーメイドによる設計製作を実現させます。小規模事業者が設備導入をする際に一番ネックとなるのはコストなので、余計な機能や過剰な仕様は最小限に留めた設計開発を実行していきます。

オーダーメイドの製作には、センサーとロボットの最適な組み合わせが重要ですが、時には、自動化よりも売り上げ向上や品質改善の対応が先に必要な場合もあるので、経営計画においても小規模事業者の思いに寄り添い、自動化の取り組み内容や時期も最適化していくことが重要となります。

第三に、自動化において、各種センサーから取得されるデータを活用し、人手不足解消だけでなく、品質向上や新規開発へと繋げる取り組みまでサポートしていきます。

このように、自動化の初期検討、導入から実行、データ活用までの流れを各現場に落とし込み、どの現場においても、自らが自動化や機械化を取り組めるようになることをめざします。

将来的には、日本中の小規模事業者が独自の生産技術力を所持し、例えば「技術者の誰もが、大手企業のものづくりを指南できるレベル」に底上げし、今後も、ものづくり大国と言われ続けられるように次世代に技術力を繋げることをビジョンとします。

ゼットアイ
エンジニアリング
株式会社

機械設計、自動化・IT化コンサル
タリング、製品化・量産化アド
バイザー

