



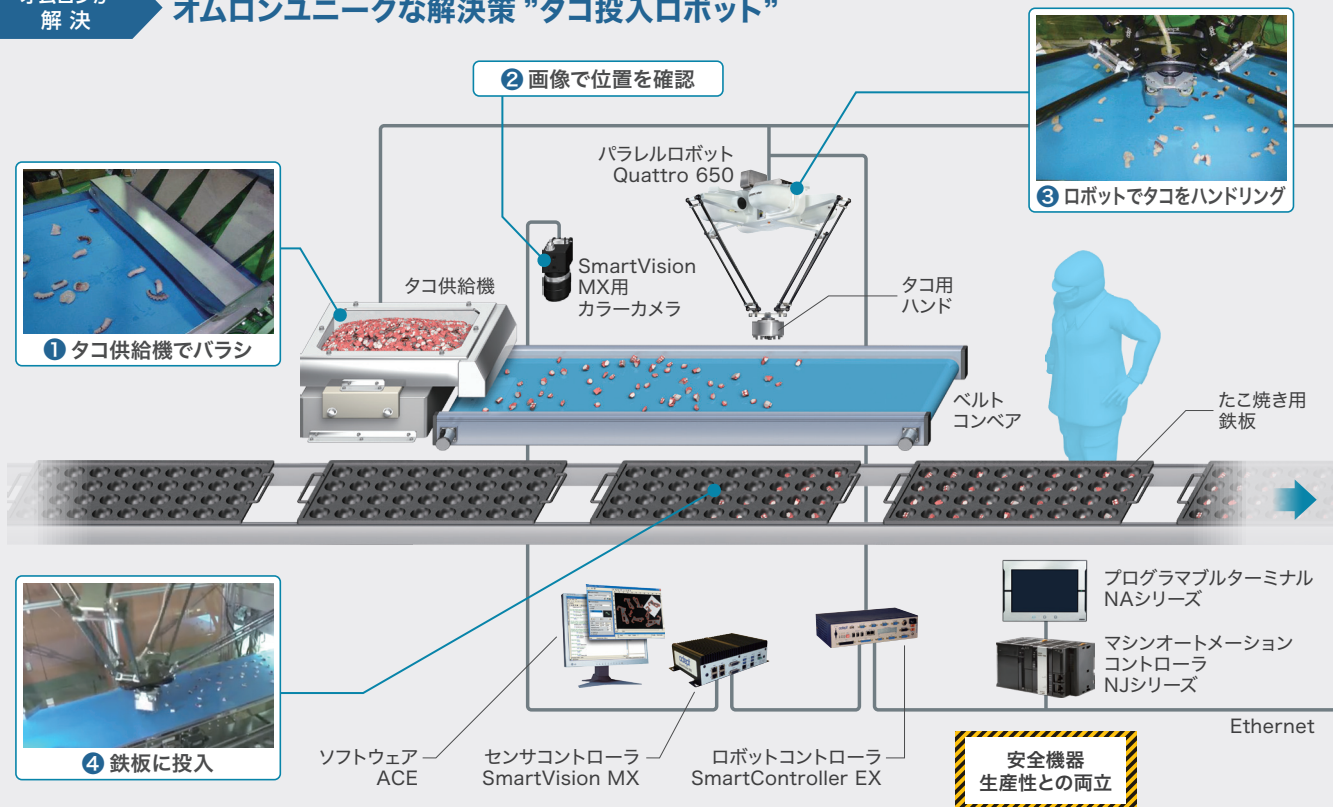
株式会社八ちゃん堂様：冷凍たこ焼き生産ライン パラレルロボットでタコ投入の自動化を実現

お客様の課題

現状、冷凍たこ焼き生産ラインの、タコ投入工程では、作業員が一つずつタコを投入している。そのため、人為的ミス及び作業員の熟練度による能力のばらつきがある。また、作業者の高齢化が進む一方で、単調な作業かつ暑い作業場という悪条件化の環境から若手の作業員が集めにくいという人員課題も挙げられる。

オムロンが解決

オムロンユニークな解決策 “タコ投入ロボット”



アプリ内容

- ① タコの切り身をばらつかせ、タコ供給機からベルトコンベアで搬送
- ② SmartVision MX用カラーカメラでタコの位置を把握
- ③ 専用ハンドを取りつけたパラレルロボット“Quattro 650”でタコをハンドリング
- ④ 掴んだタコをたこ焼き用鉄板に投入（タコは不定形・粘着性のある食材）
- ⑤ マシンオートメーションコントローラ NJシリーズでロボット間や供給機間のインターロック、データ連携

システム構成

種類	商品名
パラレルロボット	Quattro 650 シリーズ
ロボットコントローラ	SmartController EX
センサコントローラ	SmartVision MX
カメラ	SmartVision MX用カラーカメラ
ソフトウェア ACE	Automation Control Environment (ACE)
	ACE PackXpert
	ACE Sight Vision Software
マシンオートメーションコントローラ	NJシリーズ
プログラマブルターミナル	NAシリーズ
セーフティドアスイッチ	D4SL-Nシリーズ

導入効果

労働生産性

人数	3人	▶	2人
労働時間	8時間	▶	8時間
生産量	132,000個	▶	132,000個

その他の効果

- 過酷作業の代替／支援
- 省人化・省力化

事業規模

48.4百万円



オムロン採用の理由

1

オムロン製パラレルロボット“Quattro 650”が独自の**4アーム構造**により、**超高速ピッキング動作**を実現。生産性の向上に貢献。



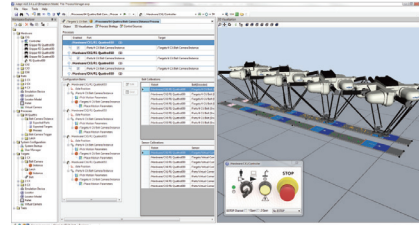
Quattro 650

食品、薬品、医療品業界に最適なQuattroシリーズは高速高精度を実現し、可搬重量も大きい4軸パラレルロボットです。
水がかかる環境でも安心のUSDA*を取得しています。

*Quattro HSモデルのみ対象

2

ロボット開発環境**ACE** (Automation Control Environment) により、**立上時の工数を短縮**し、開発生産性の向上に貢献。



ソフトウェア ACE

お客様のロボットシステムを短い作業時間で立ち上げることを支援し、段取替え時にも、簡単に設定を変更することができるソフトウェアです。ロボット単独または複数のロボットシステム全体を簡単に設定できます。当社WEBサイトよりダウンロード可能です。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
ご使用上の注意事項、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用です。ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室

フリー
通話 **0120-919-066**
携帯電話・PHS・IP電話
などからのご利用は **055-982-5015** (通話料がかかります) FAX **055-982-5051**

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ 2018年3月現在

© OMRON Corporation 2018 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください