



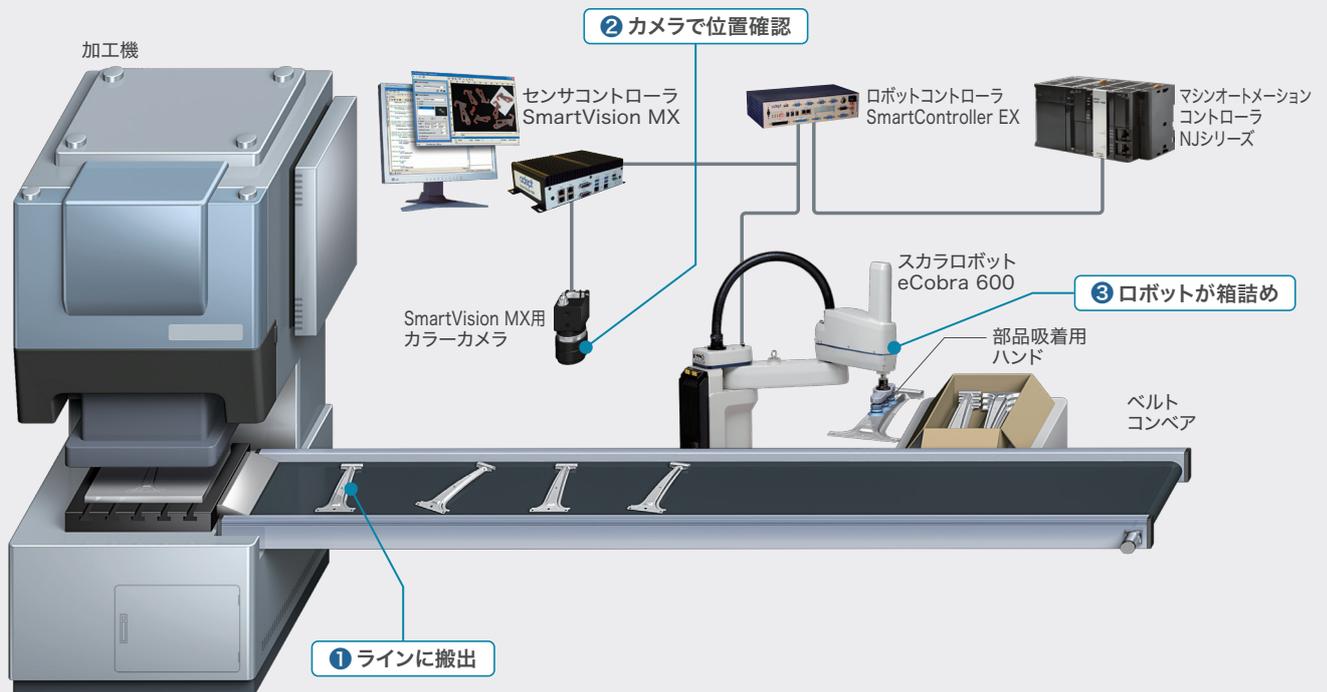
自動車部品の無人箱詰めを実現

お客様の課題

加工された部品の梱包を人手で行っていたため、ライン毎に梱包人員が必要だったが、過去に完成車メーカーへの部品納品の際、カウントミスによる不良が発生したこともあり、極力自動化を進めていくようにとの会社方針もあった。一方、現場も単調な作業かつ夏場は暑く、冬場は寒い作業場という環境の悪さ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

スカラロボットによる高速稼働とACEによるワーク品種登録の簡易性、オフラインでのビジョン検証による時間短縮



アプリ内容

- 1 加工機から出てくる部品(金属)がラインに搬出(向きは不特定)
- 2 SmartVision MX用カラーカメラで部品の位置および向きを確認
- 3 スカラロボットeCobra 600シリーズ+ハンドで吸着し、箱詰め

導入効果

- 省人化・省力化
- 過酷作業の代替/支援
- ワーク変更時の追加設定が簡単で時間短縮

システム構成

種類	商品名
スカラロボット	eCobra 600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

他アプリへの展開

加工部品などの箱詰め





オムロン採用の理由

1

ロボット開発環境**ACE**(Automation Control Environment)による“動作”設定や“速度”設定がプログラムレスででき、**設定工数を削減**。



プログラム
レス

2

センサ(カメラ)コントローラおよびカメラが高性能のため、ワークの視認速度が速く、**高精度にワークをキャッチして、高速なロボット動作を実現**。



高速
視認

3

マシンオートメーションコントローラ(NJシリーズ)とロボットコントローラ間のデータ通信設定が簡単なので、**通信機能の開発工数を削減**。



簡単
データ
通信設定

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いません。
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ので、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