

協調ロボットで製造現場の革新的なモノづくりの実現に貢献します！！

単純・危険作業をロボットに代替し、「人との協働」を実現！

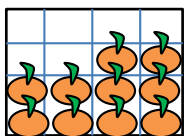


OMRON

協調ロボットTMシリーズ

FROM

◆「人」による単純作業や危険作業



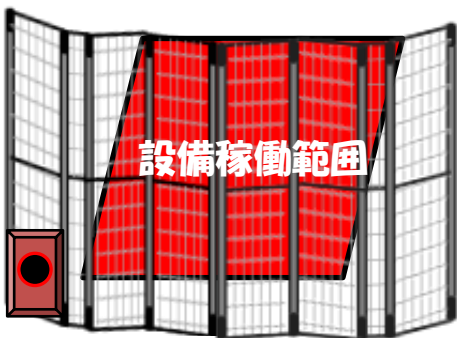
箱詰作業のような単純作業



危険作業

■ 「人」のミスやケガをする可能性がある

◆ 産業用ロボットによる完全自動化



設備稼働範囲

設備電源停止

■ 安全柵が必要
⇒ 設置スペースを確保する必要がある

■ ロボットの位置が固定
⇒ 製造ラインの変化に対応出来ない



TO

◆「人」から「ロボット」に代替、もしくは協働



■ 高速で正確、かつ「人」にとって危険な作業も実施可能

◆ 協調ロボットによる部分的な自動化



■ 安全柵が不要
⇒ 省スペース化が可能

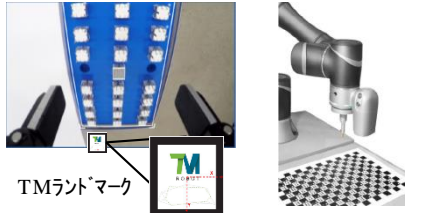
■ ロボットの移設が可能
⇒ 製造ラインの変化に柔軟に対応出来る

労働力不足を補い、自動化で作業効率・生産性UP！
新製品・新設備ラインの変化に柔軟に対応出来る！

協調ロボットTMシリーズの利点と活用事例

☆TMシリーズの特長（簡単なセッティングと作業効率性）

①画像照明付きビルトインビジョンと位置補正

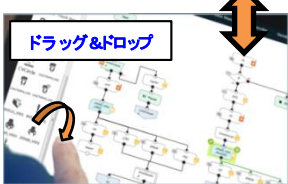
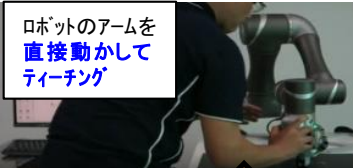


ロボットを移動した場合でも、ランドマーク読取で再設定不要
オートフォーカスで細かい設定不要

ロボットの位置認識・補正にビジョンも要し、システムつないだり、ややこしそうだなあ...

追加するカメラや難しい設定は不要、すぐにそのまま使える！

②ダイレクトティーチングとプログラミング



直感的なプログラミングが可能
フローベースのグラフィカルなユーザーインターフェイス

ロボット言語やロボット専任者が要だし、ロボットの設定がむずかしそうだなあ...

現場作業者が簡単に設定可能！短時間立上げ、段取替えが容易！

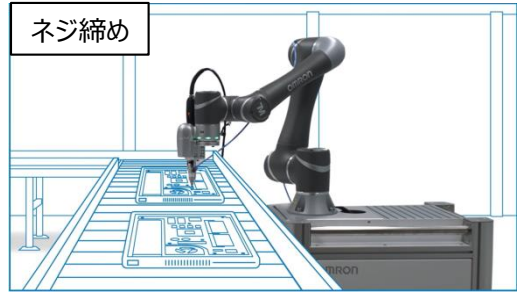
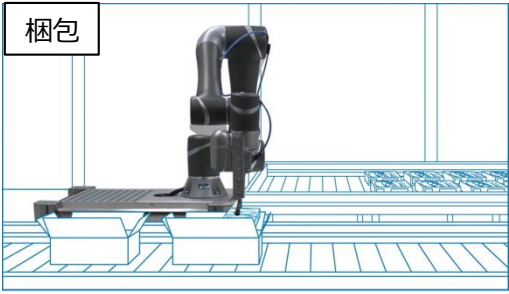
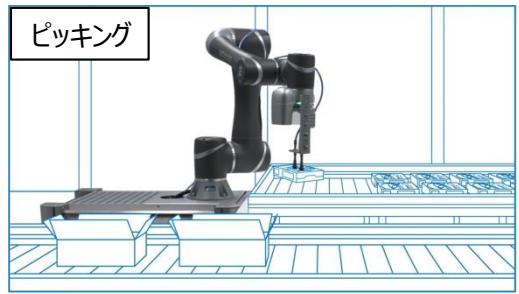
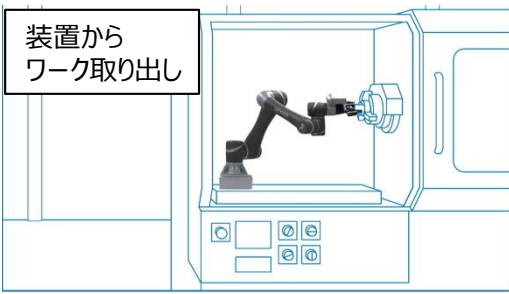
③可搬重量UPで様々なワークに対応



出来る作業は限られるだろうし、「重いモノ」は取り扱えるだろうか...

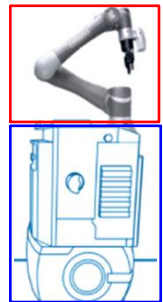
最大可搬重量：14kg! ※ハンド含 様々なワークに対応可能！

☆活用事例（組立～梱包作業）



エンドエフェクタの交換が簡単、かつマルチハンド対応！組立、ネジ締め、検査、梱包、等様々な作業に対応！

☆自律搬送システム（AIとの活用） ※今後、モバイルロボットとの‘統合’予定



協調ロボット
モバイルロボット

オムロンのモバイルロボットと組み合わせて使用

コンベアを使わないフレキシブルな自律搬送システムの構築が可能となる！

※TM協調ロボットの実際の動作の様子はこちらをご参照ください 動画URL：https://www.fa.omron.co.jp/solution/sysmac/topics/collaborative_robot.html

access here for your information
<http://www.s-dream.net>

甲府営業所
055-228-2008

阪和営業所
073-436-4677

京滋営業所
075-325-1129

神姫営業所
078-919-0601

本社
06-6347-1710