

人協働ロボットで自動化・省人化しませんか？

課題

人手不足で単純作業や危険・高負荷な作業は自動化したいが

- ・多品種少量生産なので
- ・現場スペースが狭いので
- ・レイアウト変更頻度が高いので

自動化が難しい・・・



ご提案

お客様のご要望に合わせて、協調ロボットTMシリーズや、モバイルロボットLD/HDシリーズを使った省人化・自動化システムをご提案いたします。

多品種少量・変種変量生産や、現場レイアウトの変更にも柔軟に対応できます。

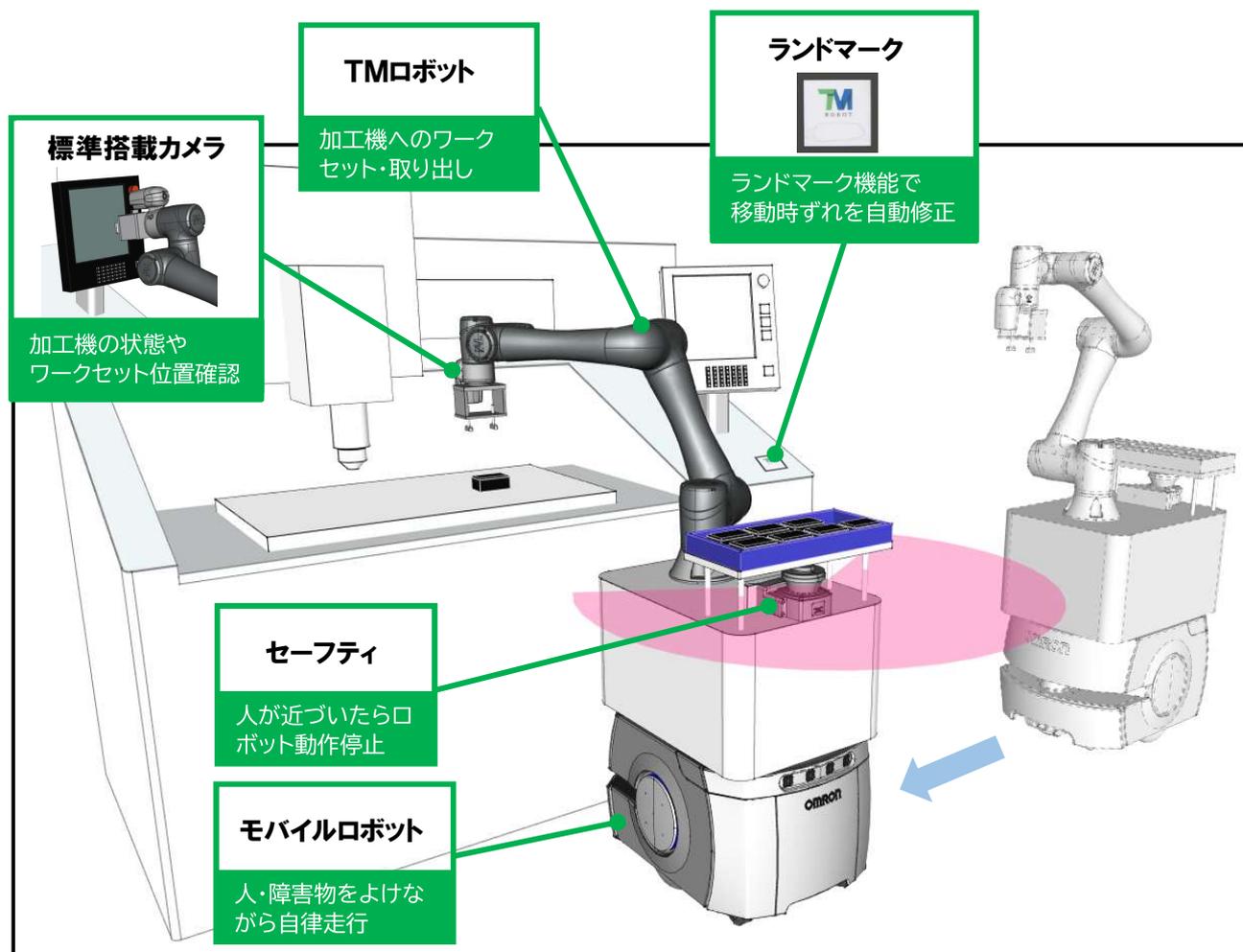
いずれも人と一緒に現場で協働できるロボットで、人とロボットの動作領域を分ける必要がない(*)ため比較的省スペースでの導入が可能です。

*リスクアセスメントに基づいた安全対策は必要です。

アプリケーション例

モバイルロボットに協調ロボットTMを搭載し、工程間搬送やマシンテンディングを自動で行うアプリケーション例です。

単純な搬送作業、危険をともなう加工機へのワークセット・取り出し作業を自動化し、貴重な人材をより付加価値の高い業務に充てることができます。



オムロン協調ロボット・モバイルロボットの特長

◆協調ロボットTMシリーズ

①移動運用が可能

TMランドマーク機能により、移動後の再調整が不要です。
必要な時必要な場所にロボットを移動させて使用することができます。

②省スペース

協働ロボットで安全柵不要*のため、比較的狭い場所でも導入可能です。
*リスクアセスメントに基づく安全対策は必要です。



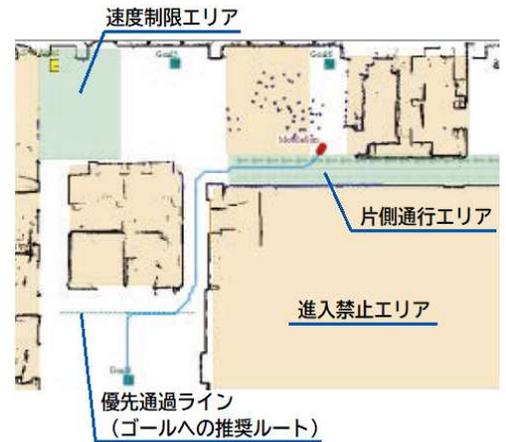
◆モバイルロボットLD・HDシリーズ

①磁気テープなどのガイド不要

ロボット自身が現場マップデータを持ち、ルートを考えながら目的地まで自律走行します。
搬送ルートが毎回変わるn対n搬送やレイアウト変更時の対応も容易です。

②人と同じ通路を安全に走行できる

マップ上に一方通行や速度制限エリアなど走行ルールを簡単に設定できます。
また、走行中障害物や人などを検出すると自動で回避・迂回するほか、音楽や音声で周囲の作業者に注意を喚起することができます。



デモ機をご用意しています！

弊社(茨城県水戸市)および下記協力会社様にて協調ロボット・モバイルロボットを実際にご覧いただけます。
様々な特長・機能や操作方法などを実機で体験いただけます。
また、実アプリケーションの検証や動作デモも承ります。



モバイルマニピュレータ(Moma)

日本サポートシステム株式会社様(茨城県土浦市)

関東最大級のロボットシステムインテグレータです。
各種ロボット実機を設置した検証施設「LABOLABO(ラボラボ)」で、TMロボット・モバイルロボットをご覧いただくことができます。
「LABOLABO」では実際のロボットを使ったアプリケーション検証のほかに、法定ロボット特別安全教育サービスを提供されています。

LABOLABOへのアクセスは下記よりご確認ください

<https://jss1.jp/access/>



QRコード



実機デモ・検証などご希望ございましたら弊社担当までお申し付けください。

株式会社 業電社

<https://www.gyoden.co.jp>



SPEQ+Rは業電社ソリューションのコンセプトです

GYODEN