

TOSHIBA

「商品を探す／運ぶ」は、ロボットにお任せ

棚搬送ロボットシステム



棚搬送ロボットシステムの特長



作業者の身体的な
負担軽減

広い庫内で商品を探しながら歩く必要がないため、作業者の負担軽減につながります。



商品間違いなど
作業ミス削減

色を使って直感的に目的の商品をピックアップするので、作業ミスを削減可能です。



棚数、ロボット台数など
柔軟に増減

業務／取扱い商品の変更、または物流波動に合わせたシステム変更が可能です。

「商品を探す／運ぶ」は、ロボットにお任せ

導入前

商品を探しながらの移動や疲労の蓄積で、遅延や作業ミスなどを誘発するリスクが増加。



空コンテナを積みリストを確認 → 場所を推測し棚まで移動 → 現物を確認し必要数ピックアップ → コンテナへ入れリストを再確認 → 仕分場へ移動

複数の作業工程

導入後

商品を探す時間が大幅に短縮。作業工程が減り、遅延や作業ミスなどのリスクが軽減。



ロボットが棚下まで移動 → 棚を持ち上げステーションへ搬送 → リストと現物を確認必要数ピックアップ

作業工程が大幅に削減

簡単操作で、賢く柔軟に運用

簡単

色を使って作業ミスを防止

棚の中の保管場所を色で識別し、視認性を向上。操作画面に商品の絵と、指示文言が表示され、直感的にピックアップ作業が行えます。また、人間工学に基づいてステーション内の配置を決めているので、作業効率が高まります。

指定のボックスが電光掲示

操作画面に商品情報と指示を表示

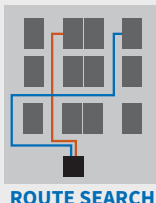


<例> A01の棚からB11のボックスへ商品3個をピックアップ・格納する場合

賢く

作業を効率化

棚配置をリアルタイムに並べ替え、ロボットの移動経路を効率化。オーダーリストから移動経路を生成し、作業者の元へ自動的に商品運びます。



柔軟に

システム連携

お客様の運用に合わせて、ピックアップ順を並べ替え。急なオーダーや払い出し順の優先も可能で、お使いのシステムとの接続にも対応します。



ロボット本体の仕様一覧

サイズ	L920mm×W690mm×H290mm	停止精度	±10mm
重量	200kg	バッテリー	リチウムイオン DC48V/26.4Ah
最大積載重量	800kg	無線通信	Wi-Fi/ IEEE802.11 b/g/n
搬送速度(無負荷／最大負荷)	1.5m/s / 1.2m/s	電源	三相200V/10A

●本資料に含まれる内容は2023年6月現在のものです。●本資料の掲載内容は、技術進歩などにより予告なしに変更されることがあります。●本資料に掲載している技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。●本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規制及び命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。●本資料の使用または、使用不能により生ずる付随的な損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、またはその他の金銭的損失を含むがこれらに限定されない)に関して当社は一切の責任を負いかねます。●本資料に掲載されている製品は、一般電子機器(コンピュータ、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット、家電機器など)に使用されることを意図しています。特に高い品質・信頼性が要求される、その故障や試作動作が直接人命を脅かしたり人体に危害を及ぼす恐れのある機器(原子力制御機器、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、医療機器、各種安全装置など)にこれらの製品を使用すること(以下「特定用途」という)は意図されていませんし、また保証もされていません。本資料に掲載されている製品を当該特定用途に使用することは、お客様の責任でなされることとなります。●本資料に掲載されている製品のうち外国為替および外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものがあります。●本資料に掲載されている製品には、米国輸出管理規制の規制を受けた製品が含まれており、輸出する場合、輸出先によっては米国政府の許可が必要です。

東芝インフラシステムズ株式会社

セキュリティ・自動化システム事業部 物流・郵便ソリューション営業部

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 Tel 044-576-6718

<https://www.global.toshiba/jp/products-solutions/security-automation/robotics-logistics/product/amr.html>

© 2023 Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation CA-R-081C,23-06

Webで
情報公開中

