

自動化・省人化

AUTOMATION

自律型ケースハンドリングロボットシステム(ACRシステム)

Autonomous Case Handling Robot System



Overview

概要

ACR(※)が倉庫内を自律走行し、棚からのピッキングや保管を行います。スリムな設計で通路幅を極限まで狭めることができ、通常の人手作業のピッキング倉庫と比べて、保管スペースを最大75%削減し、高い保管効率を実現します。また、AIを活用したソフトウェアを組み合わせ、入出庫から倉庫内のロケーション管理までの自動化を実現。さらに、短期間での導入が可能です。

※ACR: Autonomous Case-handling Robot(自律型ケースハンドリングロボット)

The ACR* autonomously travels around the warehouse, performing tasks such as picking from shelves and storing items. Its slim design means that aisle widths can be minimized to the utmost, reducing the space required for storage by up to 75% compared to conventional manual picking warehouses, thereby achieving high storage efficiency. Combining this with AI-powered software enables automation of everything from storage and retrieval to location management within the warehouse. The system can also be deployed in a short period of time.

*Autonomous Case-handling Robot



Features

特長

 高精度、高効率な ピッキングと搬送	 広いピッキングエリアで 高密度の保管	 1.8m/s 高速で安定した 倉庫内移動	 最大8ケースを 同時搬送可能
自律ナビゲーションと 自動ピッキングで高精度、 高効率な搬送を実現	高さ最大10mまでの 伸縮により、立体空間の 有効活用が可能	最大1.8m/sの 移動速度で、倉庫内を スピーディーに移動	全機種最大8ケースの 搬送が可能
 安定した無線 ネットワーク通信	 安全に配慮した 多数の機能	 混合ピッキングと マルチサイズ対応	 高さ・色変更などの カスタマイズに対応
Wi-Fi通信で、 他の機器との干渉が少なく、 安定した運用を実現	障害物検知や回避、 緊急停止などの安全に 配慮した機能を搭載	カートンとトートの混合 ピッキングが可能で、複数 サイズのケース搬送にも対応	製品の高さ変更や 本体色の変更などの カスタマイズにも対応可能

HAI ROBOTICS

ハイピックシステム

HaiPick System

倉庫高さの有効活用により、
コンパクトな設備面積で
保管効率の最大化に貢献します。

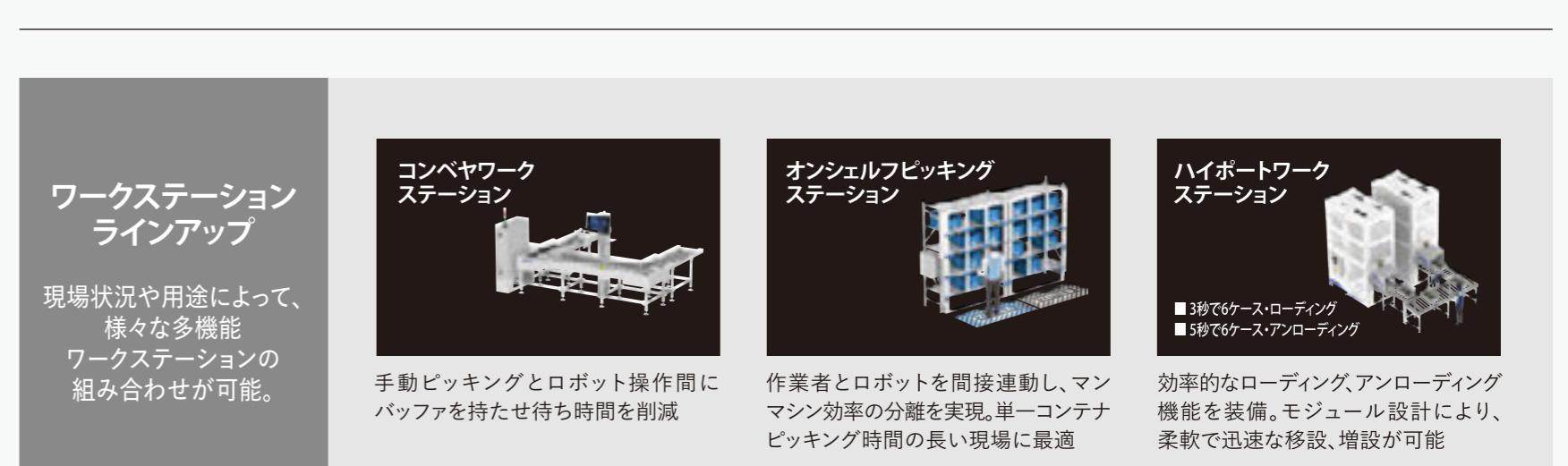
Effectively utilizing the height of the warehouse contributes to maximizing storage efficiency with a compact equipment footprint.



24時間連続稼動に対応
充電スタンドの
ハイチャージャーは、
ACRに特化したスマートな
充電を提供し、24時間
365日のロボット動作を
実現します。

System Configuration

システム構成



その物流に、ジャストソリューション。

TOYOTA L&F