

スリムスタッカー・ロボットストレージシステム

棚など既存の設備を活用し、稼働を続けながら設置可能
ロボットが必要な物だけ集め、収納部を分離し並べる新方式 Goods to Person

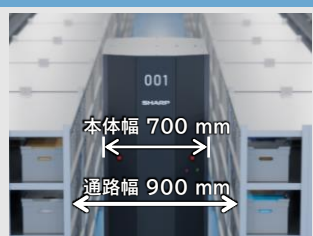


ケース移載アーム付きAGV
「スリム型スタッカー自動搬送ロボット(ストレージ仕様)」

画像はイメージです
実際の商品とは異なる場合があります

既存設備を活用できるスリム設計のため、大掛かりなレイアウト変更をせずに導入できる

本体幅 700 mm。
人のピッキング通路幅
900 mmを走行可。



使用中の棚を継続して
活用※でき、段ボールや
多様なケースを扱える。

※状態によって使用できない
ものもあります。



必要な荷物をピックするアームと、集めた荷物の収納部を分離し届ける機構搭載

移載アームが昇降し、
棚からケースをピック、
収納部に格納し搬送。

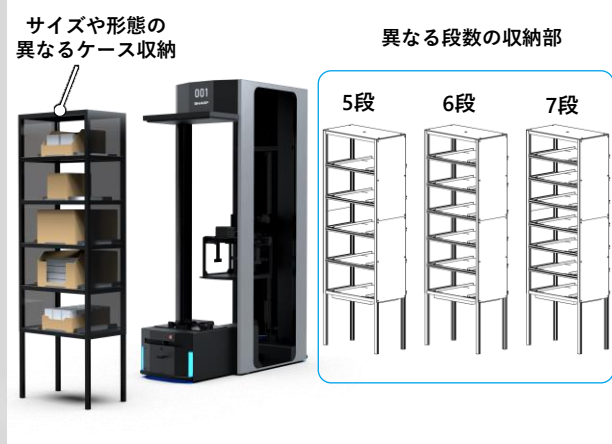


ケース収納部を分離し、
一括で作業者に届け、
別の収納部に載せ替えて
作業を続ける。



搬送ロボットの収納部は、異なる段数のものを入れ替えて使用可能。各段はサイズや形態の異なるケースを収納可能。※

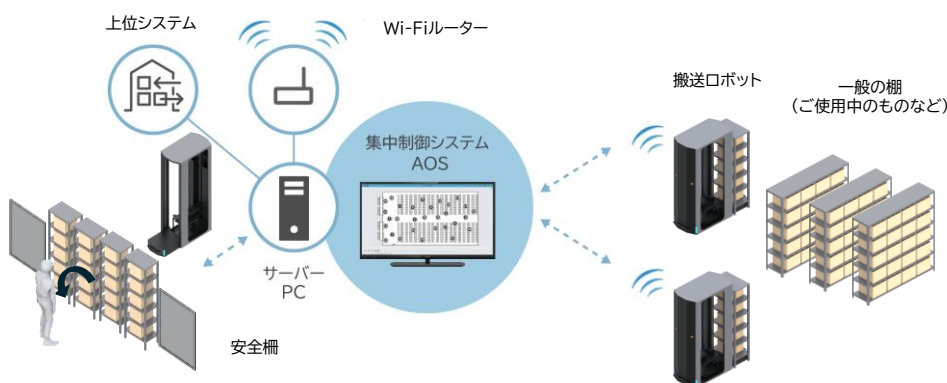
※お客様の現場に合わせて適合するケースをご提案します。



搬送ロボットが倉庫を巡回し、必要な物のみ集め、ロボットの収納部が棚のように並べられる。一般的な棚搬送システムのような不要なものと一緒に搬送することがなく、作業者はピッキングシステムの指示でピッキングするので迷わない。



システム構成



(参考システム構成)

※1,000 m²未満の倉庫へ導入する場合の例
(お客様の現場や取り扱い荷物量により変わります)

搬送ロボット	3台
自動充電器	1台
ピックステーション	1台
集中制御システム AOS サーバー PC	1台
安全柵	一式

搬送ロボットの主な仕様

品名	スリム型スタッカー自動搬送ロボット(ストレージ仕様)
外形寸法	W 700 mm × D 1,800 mm × H 2,460 mm
受渡高さ	100~1,800 mm (一般の中量棚サイズに対応)
可搬質量	1ケースあたり最大 20 kg
最大可搬サイズ	W 380 mm × D 450 mm × H 250 mm
誘導方式	2次元コード誘導方式
走行方向	前後進、スピントーン
最高速度(直進)	100 m / min
安全装備	非常停止スイッチ、バンパースイッチ、障害物センサー、走行メロディ、ウィンカー(兼状態表示灯:点滅方法で状態表示)
フェールセーフ	コースアウト自動停止、モーター過負荷自動停止、バンパー断線チェック、電圧低下時自動停止・自動電源OFF
電源	リチウムイオンバッテリー 48 V
自動充電受電部	接触式充電(最大 80 A)

・上記仕様は参考用です。お客様の現場に合わせてカスタマイズ対応いたします。
・上記仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがありますのでご了承ください。
・製品はすべて受注生産です。

<QRコードから誘導されるサイトについてのご注意> ・当サイト及び動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。 ・QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

シャープ株式会社

本社 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

<https://corporate.jp.sharp/>

この商品紹介資料の内容は、2025年9月現在のものです。



物流最適化のための設計支援を総合的におこなえるパートナーとしてお客様と伴走します。 まずはお気軽にお問い合わせください。

▼WEBサイトからのお問い合わせはこちら▼

<https://jp.sharp/business/agv/inquiry/>

