

搬送物に合わせて多彩に運ぶシャープのAGV

ロボット倉庫	物流倉庫	物流倉庫・製造工場・植物工場 など			
棚搬送  <p>商品が保管された棚を作業者のいるピッキングエリアまで自動で搬送</p>	コンテナ搬送  <p>コンテナを搭載でき、ピッキング作業用タブレットで作業をアシスト</p>	カゴ車搬送  <p>市販のカゴ車を自動で連結し牽引</p>	コンベア搬送  <p>コンベアを搭載し既存設備と搬送物を自動受け渡し</p>	ハンドリフト搬送  <p>市販のハンドリフトを牽引</p>	6輪台車搬送  <p>市販の6輪台車を牽引(横並びで3台同時牽引可能)</p>

現場に合わせて選べる3つの誘導方式

有軌道	ガイドレス(無軌道)	グリッド
 <p>床に貼られた磁気テープに沿って精度よく走行</p>	 <p>あらかじめ設定された仮想ルート上を自律的に走行</p>	 <p>狭い通路でも走行でき、収納効率が求められる場所に最適</p>

目的に応じて多彩に選べる本体タイプ

リフトアップ搬送型	標準型	高重量搭載型	CUBE小型
 <p>搬送物の向きを変えずに進行方向を変える事ができるので狭い通路でも走行可能</p>	 <p>豊富なラインアップで多彩な運用が可能</p>	 <p>積載重量1t 大型・多数のものを搭載可能 4WS(前後左右走行)対応で柔軟な搬送が可能</p>	 <p>通路幅60cmで運用可能 小型ながら100kgまで搭載可能</p>

<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。

■商品ご理解のために
 ■ソリューション紹介資料についてのご注意 ●製品改良のため、仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります。また、商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。●製品はすべて受注生産品です。●写真はイメージです。●シーンおよび画面のイメージ写真は、機能を説明するためのもので、実際の映像ではありません。●画面はすべてハメコミ合成です。

(製品に関するご相談) シャープマーケティングジャパン株式会社
 ビジネスソリューション社 ロジスティクスソリューション営業部
 東京 〒105-0023 東京都港区芝浦1丁目2番3号 電話(050)5444-1348(代表)
 名古屋 〒454-0011 愛知県名古屋市中川区山王3丁目5番5号 電話(052)332-2691(代表)
 大阪 〒581-8585 大阪府八尾市北亀井町3丁目1番72号 電話(050)5444-7801(代表)

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/>



このカタログの内容は、2024年3月現在のものです。

ピ(FB)-1393 0.10 AGV2403

●このカタログは環境に配慮した植物油インキを使用しています。



SHARP

Be Original.

自動搬送装置(AGV)

ソリューションカタログ
 2024-3

「運ぶ」をまかせて、「働く」をイノベーション



物流倉庫



植物工場



ホテル/飲食店



製造工場

写真はイメージです。

集中制御システムの豊富な機能で
 AGVを賢く制御

既存設備やシステムと連携して
 課題を解決

開発から生産、サポートまで
 すべて日本国内で完結

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整・別売部品・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。



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

確かな技術で現場に寄り添った課題の解決策をご提案

シャープ独自の集中制御システム「AOS」

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



AOSは、外部(上位システムや装置など)からの指示に従い、AGVを適切に走行制御するシステムです。

リアルタイム多数台制御

- 制御中のすべてのAGVの状況を把握し、リアルタイムで最も適切なルートを選択し、各AGVへ指示。
- 動けなくなったAGVやメンテナンスエリアなどを侵入禁止エリアに設定が可能。

最大500台^{*1}の同時制御が可能

- ダイナミック経路指示、速度調整、追従・交差点制御、デッドロック回避機能を用いて、最大500台^{*1}の同時制御を実現。

*1 使用状況による

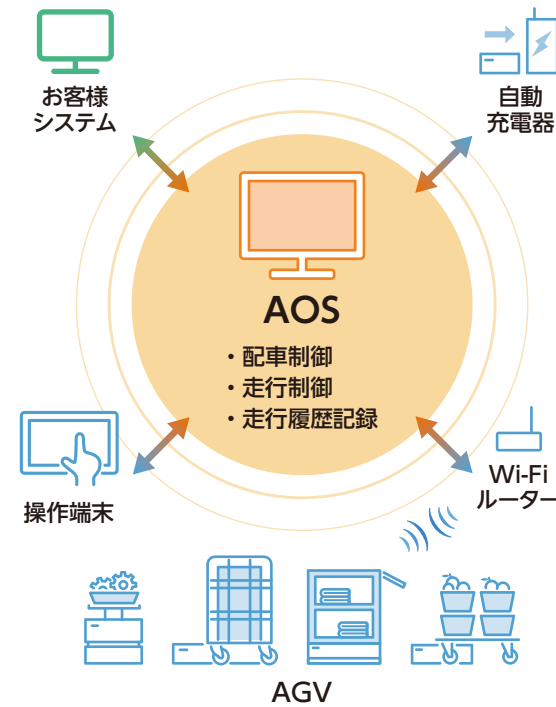
既存設備(上位システム)との連携

- エレベーターや装置PLCなどと連携が可能で、既存設備を生かした自動化が可能。
- 火災報知システム信号を取り込み、火災時にはAGVが防火シャッターの動作を妨げない連携が可能。

充電制御機能

- AGVのバッテリー残量が低下すると、自動で充電位置へ帰還。
- 各AGVの充電時におけるバッテリー残量に応じて、効率よく自動充電が可能。

システム構成



新たな倉庫システムのご紹介

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



さまざまな課題に直面されている荷主さま向けに、新しい倉庫のカたちをご提案いたします。

歩かないピッキングの実現

必要な商品が入った保管棚やコンテナを自動搬送ロボットがピッキングエリアまで自動で搬送。
ピッキングスタッフは倉庫内を歩き回る必要がなく、負担を大幅に軽減。
さまざまな商品のピッキング、梱包作業に専念することができます。



スタッカーロボットシステム



自動搬送ロボットには、専用棚から必要なコンテナのみ出し入れを可能とするスタッカー機構を搭載。出入庫作業を自動化します。

棚搬送ロボットシステム



保管棚ごと搬送するため、保管棚に収納できる物であれば形状によらず多様なものを搬送可能。小規模から大規模までお客様の既存倉庫に合わせて運用が可能です。

多階層ロボットストレージシステム



当社従来方式に比べ1.5倍^{*2}の商品保管面積を実現。デッドスペースになりがちな倉庫上部の空間を有効活用し、自動搬送ロボットと保管棚により収容力を拡大します。

*2 保管棚を配置した際の面積で比較

お悩み 物流課題解決

物流2024年問題やEC拡充で
人手の確保が難しい



AGVが解決

広大な物流センター内で
人に代わって商品を搬送

高い汎用性で既存のカゴ車や
ハンドリフトの牽引を実現

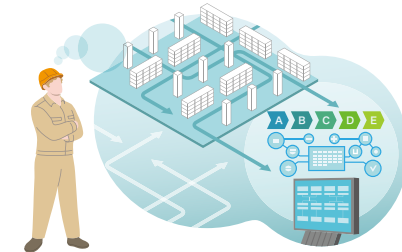
導入事例



https://jp.sharp/business/case/agv/agv_detail_3.html

お悩み 工程全自動化

既存の生産設備と連携し
複数の作業を自動化したい



AGVが解決

周辺装置も含めて
提案・設計

材料の充填、容器交換、運搬
といった工程をすべて自動化

導入事例



https://jp.sharp/business/case/agv/agv_detail_9.html

お悩み 負担軽減

重量物の長距離運搬で
作業員の負担が大きい



AGVが解決

重量物の搬送を自動化

自動搬送で別の仕事に取り組める
ことで、生産性も向上

導入事例



https://jp.sharp/business/case/agv/agv_detail_6.html

お悩み 多彩な物の運搬

施設のさまざまな運搬工程を
自動化したい



AGVが解決

各種搬送を
多様なAGVで一括自動化

パレット、カゴ車、コンベアと
さまざまな形態の搬送に対応

導入事例



https://jp.sharp/business/case/agv/agv_detail_8.html

お悩み サービス向上

接客サービスの質を
維持させたい



AGVが解決

単純作業を自動化

AGVに配膳を任せることで
スタッフは接客に専念

導入事例



https://jp.sharp/business/case/agv/agv_detail_4.html

お悩み 人為的ミス防止

ピッキングミスや
発注漏れを無くしたい



AGVが解決

倉庫管理システムと
AOSの連携

AOSがピッキングをアシストし
新人でも正確にピッキング

導入事例



https://jp.sharp/business/case/agv/agv_detail_10.html