

特集 自動倉庫やロボット活用が進展 倉庫管理ソリューション

複雑化・高度化する物流の現場は、人手不足や小口配送の急増といった課題に直面する。倉庫管理はスペースの有効活用や在庫の正確な管理、迅速な出荷対応が求められ、自動倉庫システムとともにロボットの活用がこうした課題を解決する有効なソリューションとして注目される。

自動倉庫システムは荷が載ったパレットやコンテナ、段ボールケースなどをクレーン、シャトル台車が棚に自動で運び、保管、仕分けする。高さ方向の空間を有効活用できるほか、省力化・省人化、在庫管理精度の向上といった多くの利点を持つ。ロボットと組み合わせたシステムとして設備するケースが多く、工場や物流センターのDX化のリード役ともなっている。

高密度保管やACRに注目

矢野経済研究所が3月に公表した「物流ロボティクス市場に関する調査」によると、2024年度（見込）の物流ロボティクス国内市場規模（事業者売上高ベース）は、前年度比113.1%の404億3000万円と推計した。倉庫賃料の上昇を背景に保管効率が求められるようにな

り、天井近くまで高密度な保管を実現するロボット自動倉庫の需要が増加。またロボット1台で複数の商品ケースのピッキング・搬送を可能にするロボット（ACR）が注目されているという。

こうしたことから同市場の成長はこの先も続くと予想。27年度に733億3000万円、30年度には1238億円を見込み、物流現場の進化はピッチを上げていくと分析した。



移動式段差解消用シザーリフト

移動ができる便利な昇降装置

物流の諸問題を解決!

**かご台車の上げ下げを
ラクに、安全に!**

きつい! **きけん!**

スロープの代わりに建物の段差を解消!

軽車両への積込み・荷降ろしに
便利!・安全!

プラットホームでのカゴ台車の段差解消

トラックの積込み・荷降ろしでも
使われています

- キャスター付きのため本体の移動が可能です。
- キャスターは格納式、移動時は出して、昇降時には収納して使用します。

許容積載質量 **500kg**

上昇距離(3タイプ)
630mm・1000mm・1250mm

詳しくは動画をご覧ください

MEIKIKOU
株式会社メイキコウ

愛知県豊明市大久保町東180番地
TEL 0562-92-8113 FAX 0562-93-1849
■ホームページ <https://www.meikikou.co.jp/>
■Eメール webmaster@meikikou.co.jp

資料請求番号 12512-03302

作業者の危険リスクを低減 安全機構付きコンベア

メイキコウ（愛知県豊明市）

「セーフティローラフロー」はコンベヤの予期せぬ巻き込まれ時、独自のセーフティ機構によりローラがスリップして回転が止まり、作業者の危険リスクを低減。安全対策としての安全柵やエリアセンサなど安全機器のコストも削減。



資料請求番号 12512-03301

横走行やスピントーンも可能

AGVユニット

矢崎化工（静岡市駿河区）

「TwinFlow（ツインフロー）」は横走行・スピントーン・前後進し、入り組んだ狭い工場レイアウトの設備間を走行可能。ユニットやシステムなど販売形態を選択でき、設計から制作・納入・アフターフォローまで対応する。



資料請求番号 12512-03303