

ハイロボティクス、新たなロボットを日本市場に投入

既存ロボットと協調し最大 1,000kg 搬送できる AGV ^{ハイフレックス}「HAIFLEX」を発売

～適用ワークの種類を増やし物流シナリオの拡大を目指す～

物流ソリューションを提供する、(株) HAI ROBOTICS JAPAN (本社：埼玉県入間郡、代表取締役：新井 守、以下「HRJ」) は既存の物流ロボット ACR (Autonomous Case-handling Robot、自動ケースハンドリングロボット) と協調してワークを運搬できる AGV 型ロボット「HAIFLEX」を 2023 年 8 月 1 日より日本国内で発売します。

「HAIFLEX」は AGV 型のロボットで、最大 1,000kg のワークの搬送が可能です。これにより、1 ケースごとにピッキングする ACR に加え、パレットやロールコンテナ等の大型 SKU の保管が両立して管理できるようになります。

同製品は物流ロボットの開発・販売・導入をグローバルで展開するハイロボティクスが、世界中の顧客から物流ニーズを集め、開発されました。LiDAR センサーによる障害物回避、バッテリーマネージメント機能が搭載されています。



AGV 型ロボット「HAIFLEX」

■ 日本市場導入への経緯 HAI ROBOTICS JAPAN 代表取締役 新井のコメント

日本の物流市場は、人手不足や運用の効率化のためにロボットや機械を活用した自動化を検討する企業様が増加している傾向にあります。裏付けとしてさまざまなメーカーの参入があげられます。自動化と言っても、これまでの業務オペレーションや倉庫の大きさなどを大幅に変更するには難易度が高いのが現状です。

私たちのメイン製品である ACR はお客様それぞれの条件に合わせて柔軟に導入することができ、現在はアパレル、3PL、電子部品、小型家電、自動車部品など幅広い分野から現在引き合いをいただいています。ACR の特性上、人が物流現場で行っているようなケースごとにピッキングするニーズは満たすことができるのですが、パレットのような大型なワークや、重量物を搬送することが次の課題となっていました。

「HAIFLEX」は ACR が不得意としていたワークの搬送を行うことができ、かつ ACR と協調することができます。同じ保管エリアで保管できるワークの幅が広がることにより、物流環境はより柔軟かつ効率的になると考えられます。

機械化や自動化は部分最適ではなく全体最適が必要です。適応ワークの幅を広げ、私たちは物流全体の最適化を目指しています。「HAIFLEX」はその第一歩として日本で展開していきます。

■ HAIFLEX 製品概要

- K600A-E2 (仮称) 積載量: 600kg
- K1000A-E2 (仮称) 積載量: 1000kg



「HAIFLEX」前面



「HAIFLEX」背面

DM コードナビゲーションと慣性ナビゲーション、オプションの SLAM ナビゲーションにより、障害物回避、自律的な充電などの機能を備える。

ACR と連携し、複数のディメンションの SKU に適応。エレベータ制御、ドア制御、携帯情報端末(PDA)などの機器に接続、パレット、ラック、ロールコンテナ、プットカートなどの複数の運送業者に適応する高い互換性を有する。

■ 「HAIFLEX」を 9 月に開催の INNOVATION EXPO2023 に展示予定

HRJ は 9 月に開催される国際物流総合展 INNOVATION EXPO2023 に出展し、「HAIFLEX」の展示を行う予定です。ブースでは物流現場をよりリアルに再現したデモンストレーションを実施します。

会期：2023 年 9 月 13 日(水)～15 日(金)
10:00～17:00

会場：東京ビックサイト（東京国際展示場）西 1～4 ホール
ブース番号 1H-04



【株式会社 HAI ROBOTICS JAPAN について】

HAI ROBOTICS Co. Ltd.の日本法人として 2021 年に設立された株式会社 HAI ROBOTICS JAPAN (HRJ) は、ACR システムの導入から運用・支援までのワンストップ提供を通じ、物流、および製造業界の自動化・DX の推進を目指し、日本国内に特化した事業活動を行っています。本社内に HRJ テクニカルセンターを併設し、デモンストレーションならびに各種シミュレーションを行なっています。

代表取締役： 新井 守

本社： 埼玉県入間郡三芳町竹間沢東 4-6

事業内容：

- ・各種 LA(Logistics Automation)、FA(Factory Automation)自動運搬機のトータルソリューションの提案
- ・自動搬送車（ACR、AGV などを含む）及び各種周辺設備の開発、販売

設立： 2021 年 8 月 25 日

資本金： 7,735 万円

URL： <https://www.hairobotics.com/jp>