

自動フォークリフト「AutoFork」、プレイバック機能の活用ユースケース集を公開

— 量産版 AutoFork の導入・提案を通じて見えてきた、
製造・物流現場での代表的な搬送パターンを紹介 —

株式会社ハクオウロボティクス（本社：東京都荒川区、代表取締役：鈴木 智広）は、自動フォークリフト「AutoFork」のプレイバック機能を活用した代表的な搬送パターンをまとめた「AutoFork プレイバック機能 活用ユースケース集」を公開しました。



ユースケース集イメージ



プレイバック機能設定中の様子

活用ユースケース集は、以下のページより無料でダウンロードいただけます。

<https://hakuou.co.jp/downloads/playback-usecase/>

当社では、2025年12月より量産版 AutoFork の納品を開始し、工場などの製造現場や物流拠点における搬送自動化の導入・提案を進めてまいりました。今回公開した資料は、これまでの導入・提案を通じて見えてきた搬送ルートや運用パターンをもとに、プレイバック機能の活用イメージをユースケースとして整理したものです。

プレイバック機能は、オペレーターが手動で走行・荷役を行ったルートを登録し、同じ搬送作業を繰り返し自動実行できる機能です。搬送元・搬送先・走行ルート・荷役動作をまとめて「搬送シナリオ」として登録することで、工程間搬送、自動倉庫投入、設備前後搬送、多点間搬送など、現場に合わせた定型搬送の自動化に活用できます。

製造現場や物流拠点では、「自社の現場でどのように自動フォークリフトを活用できるのか」「どの工程から自動化を始めればよいのか」が分かりにくいという声もあります。今回のユースケース集では、シンプルな1対1搬送から複数の搬送元・搬送先を組み合わせたN対N搬送まで、現場で発生しやすい搬送パターンを図解付きで紹介しています。プレイバック機能を活用することで、まずは定型搬送から自動化を始め、必要に応じて一時停止、タイマー実行、設備連携、遠隔操作など段階的に拡張することが可能です。本資料が、製造・物流現場における搬送自動化の検討に役立つことを期待しています。

■ 掲載ユースケース

本資料では、以下の5つのユースケースを紹介しています。

1. 自動倉庫投入搬送

搬送元から自動倉庫投入口まで、固定された搬送ルートを自動化するパターンです。搬送元・搬送先が明確なため、プレイバック機能による繰り返し搬送に適しています。

2. コンベア・パレタイザ後工程搬送

コンベアやパレタイザから排出された完成品パレットを、指定の搬送先へ搬送するパターンです。簡易連携により、設備側の動きに合わせた搬送開始の自動化も検討できます。

3. 仮置き場から保管列への長距離搬送

仮置き場から保管列までの横持ち搬送を自動化するパターンです。作業者の移動時間や運搬負荷の削減に貢献します。

4. 垂直搬送機前後の搬送

垂直搬送機やコンベア端など、設備前後の受け渡し搬送に対応するパターンです。一時停止や簡易連携を活用することで、設備側の動きに合わせた運用が可能です。

5. 多点間搬送・行先別搬送

複数の搬送シナリオを登録し、用途や搬送先に応じて実行するパターンです。人が取る場所・置く場所を判断し、横持ち搬送を AutoFork で自動化する運用にも活用できます。

■ 今後の展開

ハクオウロボティクスは、今後も量産版 AutoFork の現場導入を通じて、製造・物流現場における実用的な自動搬送の活用パターンを蓄積してまいります。また、プレイバック機能に加え、一時停止、設備連携、遠隔操作などの機能を組み合わせることで、現場ごとの運用に合わせた柔軟な自動搬送を提案してまいります。

【自動フォークリフト「AutoFork」製品概要】

AutoFork は、庫内搬送・工場内工程間搬送に対応した小型自動フォークリフトです。独自開発の自動運転ソフトウェアと物体認識技術を組み合わせた複数パレット一括自動認識や、倉庫内に設置されている物流機器との連携作業、最短で納入当日から自動搬送できる簡易なセットアップ等、現場の実用性と使いやすさを両立しています。

製品ページ：<https://hakuou.co.jp/products/autofork/>



自動フォークリフト
「AutoFork」

【ハクオウロボティクスについて】

所在地：東京都荒川区南千住 8-5-7 白鬚西 R&D センター202

代表者：代表取締役 鈴木 智広

ハクオウロボティクスは、「『モノを運ぶ』のない世界へ」というミッションのもと、物流の完全自動化を目指すスタートアップ企業です。2022年に東京都で設立され、倉庫内搬送・工場内工程間搬送に対応した小型自動フォークリフト「AutoFork」の開発・販売を行っています。独自開発の自動運転ソフトウェアと物体認識技術を組み合わせたパレット一括自動認識や、倉庫内に設置される物流機器との連携、最短で納入当日から自動搬送できる簡易なセットアップなど、現場の実用性と使いやすさにこだわった機能を提供しています。

ロボティクスの力で今後本格化する物流自動化の先端を走り、新たな価値を提供し続けます。

URL：<https://hakuou.co.jp/>