



FlexSwift

スペック／使い方／よくあるご質問

1 スペック

最大速度	2.0m/s
標準積載荷量	50キロ
インタラクティブインターフェース	バーコード/QRコード、タブレット、音声ガイド
状態指示	ブザー、ライト、操作指示
安全性	非常停止スイッチ
サイズ	600(幅) × 545(奥行き) × 1690(高さ)/mm
重量	約55キロ
ガイド方式	VSLAM
ガイド精度	±50mm
バッテリー稼働時間	約 8 時間
電池	リチウム電池、25V/24Ah、4時間充電
充電方式	バッテリー交換
通信方式	4G、Wi-Fi

2 使い方



オーダーピッキング

商品を注文した顧客ごとにピッキングする方法です。一台のロボットは6間口の容器で6オーダーのピッキングに対応できます。



① 出荷指示を受け、スタート

WMSからの出荷指示が送られ、6オーダーをロボットが持つ6間口のコンテナに紐づける



② 商品のロケーションに到着

ピッキングエリアを巡り、AMRはピックアップすべき商品が置かれた棚に到着



③ 作業員は商品をピッキングすることを待っているAMRを探す

作業員は担当エリア内で待機し、ロボットが音声で到着を知らせる



④ 作業員はタブレット画面で操作

作業員はタブレットに表示される商品を棚から取り出し、商品のバーコードを付属のリーダーで読み取んで、指定された間口に投入



⑤ 完了ボタンを押すと、AMRは次の商品棚か梱包エリアまで移動

6オーダーの商品を全部ピッキングした後、梱包ラインへ向かう



⑥ 作業員は容器を卸し、ロボットを解放

作業員は間口QRコードをスキャンして各オーダーの納品書と送り状をプリント、出荷作業をする

トータルピッキング

ピッキング段階では誰からの注文なのかを区別せず、複数顧客の注文商品を混在させてピッキングする方法です。



① 出荷指示を受け、スタート

WMSからの出荷指示が送られ、オーダーに該当する容器を紐づける



② 商品のロケーションに到着

ピッキングエリアを巡り、AMRはピックアップすべき商品が置かれた棚に到着



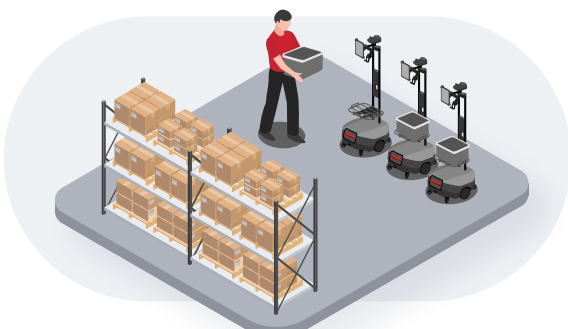
③ 作業員は商品をピッキングすることを待っているAMRを探す

作業員は担当エリア内で待機し、ロボットが音声で到着を知らせる



④ 作業員はタブレット画面で操作

作業員はタブレットに表示される商品を棚から取り出し、商品のバーコードを付属のリーダーで読み取んで、容器に投入



⑤ 満タンになったら紐づけ場へ移動

容器が満タンになったら、新しい容器に差し替えるために紐づけエリアへ移動



⑥ ピッキング後に注文者ごとに仕分ける

必要な商品をピッキングした場合、仕分け場へ移動、出荷作業をする

3 よくあるご質問

Q 協働ロボットが我が社に向いているかどうかやって判断できますか。

A 弊社はお客様の現場状況と課題についてヒアリングさせていただき、各お客様の現状に基づいてアドバイス致します。また、お客様に向いているかどうかを確かめるための実証実験も可能です。

Q シリウスロボット導入の全体のコストはどのくらいですか。

A 省コスト、初期費用無しがAMRの利点となります。弊社はお客様の課題を解決するためにシリウスロボットを導入いたします。そのため、お客様の現場によって、投資コストがどれだけ早く回収できるかが変わります。

Q 発注から納品までの納期目安を教えてください。

A 台数により納期が変わりますので、お客様のご要望を予め伺い、できるだけご希望の納期に沿えるよう対応いたします。

Q 導入検討する際の規模感を教えてください。

A 60坪以上であれば導入可能です。倉庫の出荷量・作業人数・稼働時間などの情報に基づいてロボットソリューションを提案させていただきます。

Q ロボットを導入する場合は作業者とロボットの比率をどのように配置する想定ですか。

A 人対ロボット比率は1：2～1：5ぐらいです。人件費削減・現場作業効率向上・倉庫スペース節約などお客様がどのような効果を目指すかによって、ご希望に合うソリューションを提案いたします。

Q 機械を導入するのは難しいですか。

A 難しいことはありません。既存倉庫で導入するため、現地調査から稼働開始まで2か月以内で完成できます。弊社スタッフが倉庫にお伺いしロボットをセッティング致します。

Q 通路が狭くても導入できますか。

A 通路幅に関しましては80cm以上あれば問題ありません。

Q 運用に際しての必要なオプション、デバイス等を教えてください。

A 特にありません。既存倉庫に導入するため、ロボットが走行できる通路幅さえあれば導入可能です。操作方法も直感的で簡単ですので、納品後すぐに稼働開始できます。

Q ネットワーク環境について、ロボットの通信仕様を教えてください

A 他のWIFI設備と同じ、ロボット稼働範囲以内にWIFIがあり、受信できれば問題ありません。

Q 導入による作業の人員削減率また効率向上率を教えてください

A 実際の状況とお客さんの要望によりますが、一般的に言えば、一人当たりの効率が2.5倍となります。

Q 導入してみる前に実機を見てから決めたい。

A 東京にデモセンターがございます。見学希望の方はご予約の上、お越しください。

Q 故障した場合はどうしたらよいですか。

A ソフトウェアは基本的にリモートで対応いたします。ハードウェアに関しては弊社エンジニアを現場に派遣し、必要であればロボット自体を交換します（RaaSの場合）

Q メンテナンスは自分でするのですか。

A メンテナンスは弊社で行います。ご安心ください。

Q FlexSwiftとFlexCometとの違いを教えてください。

A 両機種ともピッキングロボットです。本体サイズが違って、FlexSwiftはFlexSwiftより、高さが増え、トレーを2つまで搭載することが可能です。

Q 導入台数に制限はありますか。

A 3000㎡で60台までのロボットが自動梱包ライン機器と合わせ1つのモジュールとしてご提供可能です。これ以上大きな倉庫であれば、そのモジュールを複数設置できます。

Q 買取は可能でしょうか。

A FlexCometは買取可能ですが、常に新しいロボットを使えるように、またハードウェアの故障の心配をしなくてよいので、RaaS（レンタル）を推奨します。FlexSwiftはRaaS（レンタル）のみご提供可能です。

Q 実証実験等でお試しできますか。

A はい、できます。場合により無料で実証実験対応させていただきます。

現地調査 ▶▶▶ 実証実験の提案 ▶▶▶ スケジュールを検討と決定 ▶▶▶ 実証実験の手配 ▶▶▶ ロボット輸送、到着

csvデータで対応できるので、システム連携の必要なし

本番導入の検討 ◀◀◀ 実証実験終了 ◀◀◀ 運用上の改善策検討 ◀◀◀ エンジニア派遣現場設定(2-3日)

Q 契約までの流れはどのようにしたらいいですか。

- A まずお客様の課題を聞かせていただき、各データ収集のため現地調査を行います。倉庫の面積、通路の状況、毎日のピッキング行数などのデータに基づいて、最適なロボットの台数を計算して、ソリューション提案をさせていただきます。契約前の試用も可能です。導入効果が確認できましたら、本番導入の具体的な契約に進めていきます。

Q 契約前に導入したらどうなるか、どれくらい効率が上がるかイメージしたい。

- A 本番導入の前に、効果検証のための実証実験を行うことができます。秘密保持契約書を締結した上、必要な情報をいただき、トライアルに入ります。

Q サポートはしてくれますか。

- A 導入後、ロボットが故障した際の対応、メンテナンスなど、安心安全なアフターサービスを提供させていただきます。

Q 台数を増やしたり減らしたりすることは可能でしょうか。

- A レンタルの場合は可能です。現場業務の波動に応じて、必要な台数を柔軟に調整できます。

Q 相談だけでも構いませんか。

- A 無料相談サービスがございます。なにか気になる点やご不明な点があれば、お問い合わせフォームからお気軽にご相談ください。

Q 会社はどこにありますか。

- A 東京都江東区越中島2-1-38に日本支社がございます。デモセンターも併設されていますので、ご見学になりたい方はお気軽にご連絡ください。

Q 日本国内ならどこでも導入できるのですか。

- A 現時点では首都圏・中京圏・近畿圏対応させていただきます。他の地域においての導入に関しては、まずはお気軽にご相談ください。

無料体験デモンストレーションはお気軽にご連絡してください。

📍 TOKYO

〒135-0044 東京都江東区越中島2-1-38

📍 BEIJING

1101, block C, SOHO office, Sanlitun, yard 8, Gongti North Road, Chaoyang District, Beijing

📍 SHENZHEN

101, R3-B, Virtual University Park, Nanshan, Shenzhen, China

📍 HONGKONG

Unit F, 6/F Wing Wah Ind. Building, 137-143 Yeung Uk Road, Tsuen Wan, Hong Kong

📍 SINGAPORE

DHL Asia Pacific Innovation Center, DHL Advanced Regional Center, 1 Greenwich Drive, Singapore 533865