



物流センター自動化のための

ナルゴ オーダーピッキング ソリューション



自律走行物流ロボット専門企業

ナルゴオーダーピッキングロボット

顧客に合わせたラッピングデザインの提供
多様なピッキングシナリオに対する積載ボックスのカスタマイズ



導入効果

正確な走行 | 高速ピッキング | 安定した運用 | 短期間の設置

01 既存の物流センターにそのまま適用

現在の物流センターにそのまま、インフラ構築なしで即時に導入可能です。

02 人件費を64%削減

人件費および作業用消耗品のコストが5分の1の水準まで削減されます

03 生産性が3倍に向上

ピッキングの時間と難易度、作業者の疲労度が軽減されることで、より多くの作業量を処理できます。

04 誤ピッキング率が90%削減

誤ピッキングの発生率を減らし、コスト損失を抑えながら効率性を高めます。

05 不必要な往復動線の削減

作業動線が最適化され、効率的な作業フローを実現します。

06 即時導入可能

低価格のレンタル費用と迅速な設置により、負担なく即時に導入可能です。

使用事例

どこでも
シームレスな自律走行

あらゆる環境・条件下でも問題なく稼働し、
多様な素材や複雑な状況にも対応します。



メザニン

B2B 衣類
多品種少量
マルチオーダーピッキング

| AGABANG & COMPANY |
아가방엔컴퍼니



ハイラック

B2C 化粧品
少品種少量
トータルピッキング

| STL START TODAY |



軽量ラック

B2C 衣類
多品種少量
マルチオーダーピッキング

| AGABANG & COMPANY |
아가방엔컴퍼니



ハイラック

B2B 化粧品
少品種多量
トータルピッキング・
マルチオーダーピッキング

| YONGMA LOGIS |



ハイラック

B2B 医薬品
少品種多量
マルチオーダーピッキング

| PICO Innovation |



ハイラック

B2C 健康機能食品
少品種少量
トータルピッキング

| Charm 창물류 |

導入企業事例

即時導入・即時効果！

すでに実証されたソリューション、多くの企業がその効果を確認しています。

| STL
START TODAY |

| AGABANG & COMPANY |
아가방엔컴퍼니

| Kurly Nextmile |

| YONGMA LOGIS |

| PICO Innovation |

| ITS
INTAC SOLUTION |

| Charm
창물류 |

| 빅커피
COFFEE |

| DN SOLUTIONS |

オーダーピッキングソリューション

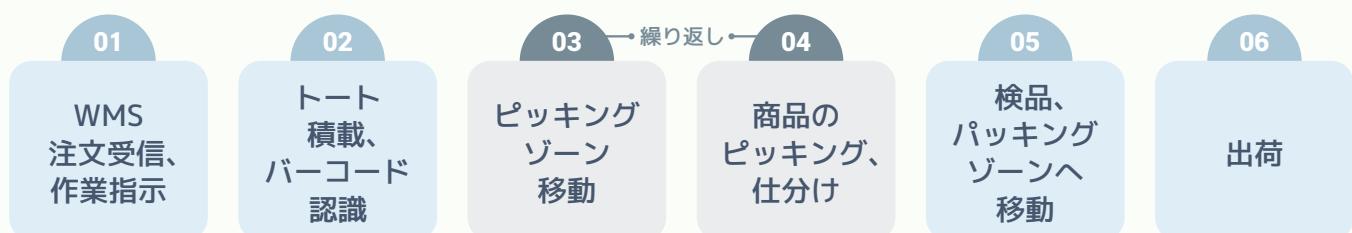
物流センターの物性・環境・シナリオに合わせて、
運用効率と安全性を最大化するトウイニー独自のAI搭載自律走行型
カスタマイズ物流自動化ソリューション「ナルゴオーダーピッキング」

シナリオ

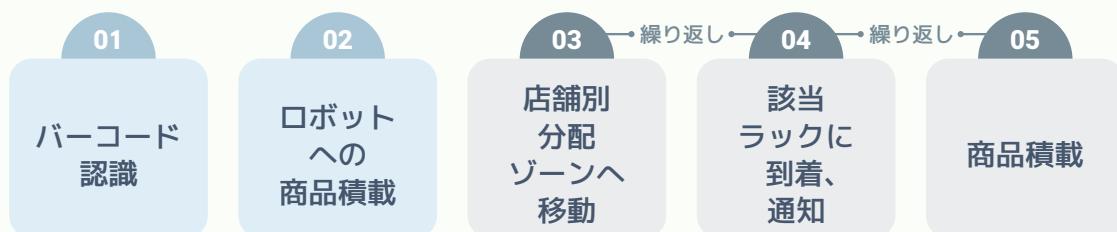
トータルピッキング



マルチオーダーピッキング



返品・入庫シナリオ



01 注文配分の最適化

注文を分析して最適化されたSKUとロケーションをマッチングし、伝票を効率的にまとめて注文処理速度を最大化します。

02 管制システム

複数のロボットが衝突なく経路を計画し、ノイズ環境でも障害物を回避してスムーズに動作するシステムです。

03 障害物認識技術

フォークリフト回避技術により、反射テープなしでもロボットがフォークリフトを効率的に認識・回避可能です。

04 統合注文分析

CBM、送り状あたりのSKU、物量を分析し、単数・单店舗・ロボット・フォークリフトのピッキング方式を最適化して提案するサービスです。

詳細仕様

基本仕様

製品サイズ	546 × 696 × 1,509 mm
棚サイズ	509 × 500 mm
移動速度	最高 1.5 m/s
動作湿度	相対湿度 80% 以下
動作照度	100 lx 以上、1,000 lx 以下
通信方式	Wi-Fi, LTE
積載重量	100 kg
動作温度	0 - 40 °C

バッテリー・運動性能

バッテリー	29.4 V, 54 Ah
充電時間	3時間以内
使用時間	最大8時間
充電方式	自動・手動
段差・隙間	± 20 mm - 30 mm
最大登坂角度	5°
停止精度	100 mm

安全装置

3D LiDAR（環境情報認識）

2D LiDAR（360°全方向障害物検出）

バンパー（衝突防止）



ホームページ



ユーチューブ

ホームページ

twinny.ai

メール

salescontact@twinny.ai

連絡先

本社 +82.42.716.1558

製品購入 +82.42.866.8232

住所

大韓民国 大田広域市 儒城区 カジョンブクロ 90

自律走行物流ロボット専門企業, TWINNY