



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応する積載ボックスのカスタマイズ



顧客企業のBIに合わせた
ラッピングデザイン

物性に適した
積載ボックスのカスタマイズ



2X3 A-Type

2X3 B-Type

2X1 Type

Trolley Type

2X3 C-Type

拡張型 Type

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



ハイトラック

B2C ————— 化粧品
少品種少量 —————
トータルピッキング

STL7
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



ハイトラック

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

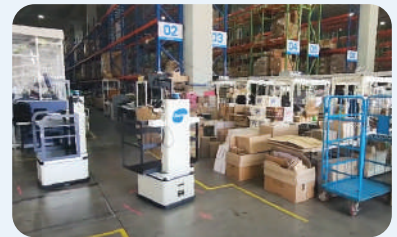
YONGMA LOGIS



ハイトラック

B2B ————— 医薬品
少品種多量 —————
マルチオーダーピッキング

PICO Innovation



ハイトラック

B2C ————— 健康機能食品
少品種少量 —————
トータルピッキング

Charm
참물류

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。

STL7
START TODAY

AGABANG & COMPANY
아가방엔컴퍼니

Kurly Nextmile

YONGMA LOGIS

PICO Innovation

ITS
INTAL SOLUTION

Charm
참물류

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ゥイニー独自の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」

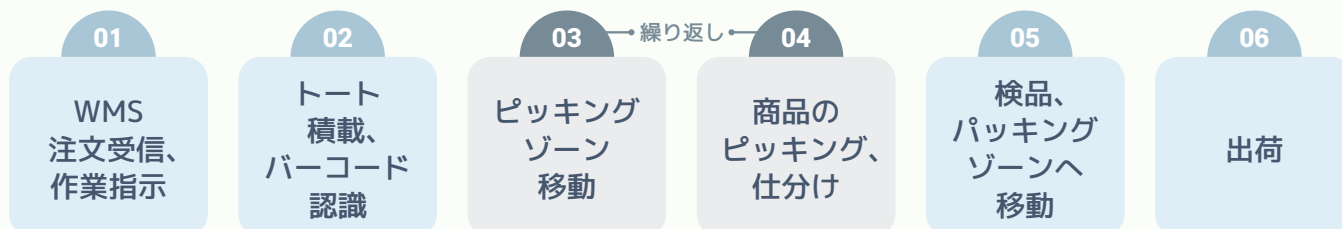
シナリオ

トータルピッキング



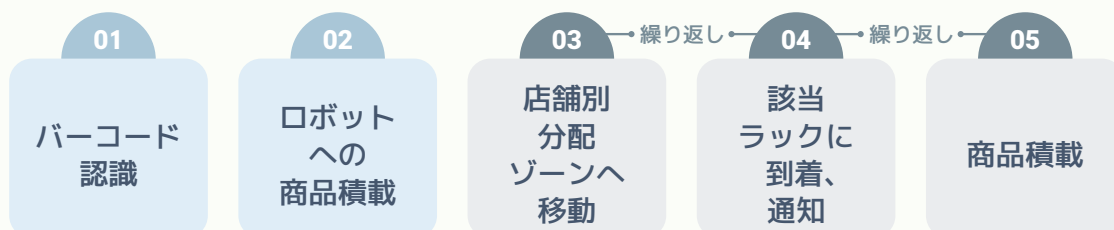
複数の注文を積載ボックスに一括でピッキングし、
複数の注文を同時に処理することでピッキング時間の短縮効果を実現

マルチオーダーピッキング



注文ごとのトートを活用してピッキングと仕分けを同時に行うことで、
複数の伝票を一度に処理し、作業効率と正確性を向上

返品・入庫シナリオ



返品および入庫時にバーコードをスキャンするだけで
自動で位置移動と配置を行い、柔軟な物流処理が可能

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・単店舗・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

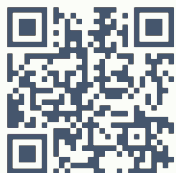
製品サイズ	546 × 696 × 1,509 mm
棚サイズ	509 × 500 mm
移動速度	最高 1.5 m/s
動作湿度	相対湿度 80% 以下
動作照度	100 lx 以上、1,000 lx 以下
通信方式	Wi-Fi, LTE
積載重量	100 kg
動作温度	0 - 40 °C

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

