



TWINNY 物流自動化 ソリューション

ピッキングソリューション
& 仕分けソリューション



自律走行物流ロボット専門企業

TWINNY

物流自動化ソリューション

物流センターの物性・環境・作業シナリオを分析し、運用効率を最大化する
TWINNYのAIベース自律走行カスタマイズ型物流自動化ソリューション



顧客企業のBIに合わせたラッピングデザイン

物性に合わせた積載ボックスのカスタマイズ

導入効果

01

短い設置期間

平均3週間以内に設置完了、
稼働を止めずに導入可能

02

インフラ変更なしで 即時適用

初期インフラ構築なしで既存ラック構造と
動線をそのまま活用

03

ピッキング精度向上

ピッキング漏れや誤ピッキングを削減し、
運用品質を向上

04

ピッキング動線最適化

注文データに基づき移動経路を最適化し、
作業者の無駄な移動を最小化

05

人員削減による 人件費64%削減

単純移動作業を代替し、
人員は高付加価値業務に集中

AIのコア技術

注文配分最適化

注文を分析し、最適なSKUと
ロケーションをマッチング、
送り状を統合して処理速度を
最大化

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
認識し、正確に回避可能

マルチロボット管制

複数のロボットが
ボトルネックなく
経路を計画し、混在
環境でも安定的に運用

ピッキングソリューション

物流センターの注文特性と運用状況に合わせて自律走行ロボットがピッキング作業を支援し、物品搬送を自動化する物流ピッキングソリューション

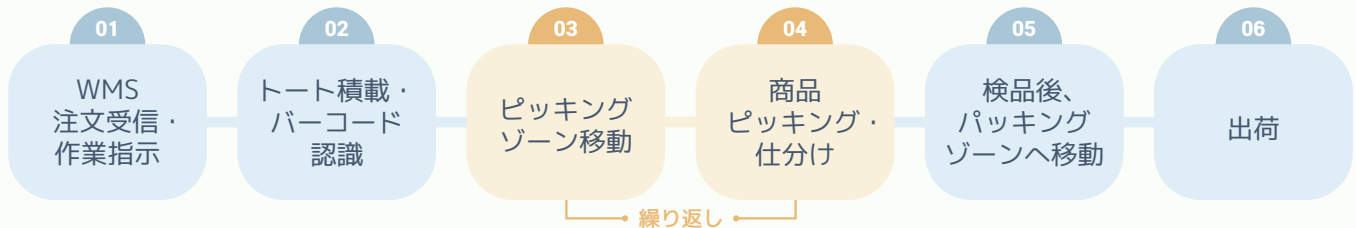
単一注文に適したトータルピッキングシナリオ

複数注文を一括でピッキングする方式で、自律走行ロボットと組み合わせることで作業者の移動動線を削減し、作業密度を向上



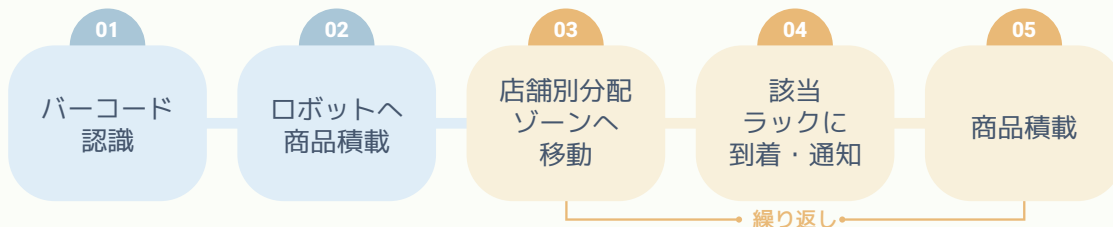
多品種注文に適したマルチオーダーピッキングシナリオ

注文別トートを活用し、ピッキングと仕分けを同時に実行することで作業精度と生産性を同時に確保



返品・入庫シナリオ

バーコードベースの自動位置移動により、入庫・返品プロセスを標準化



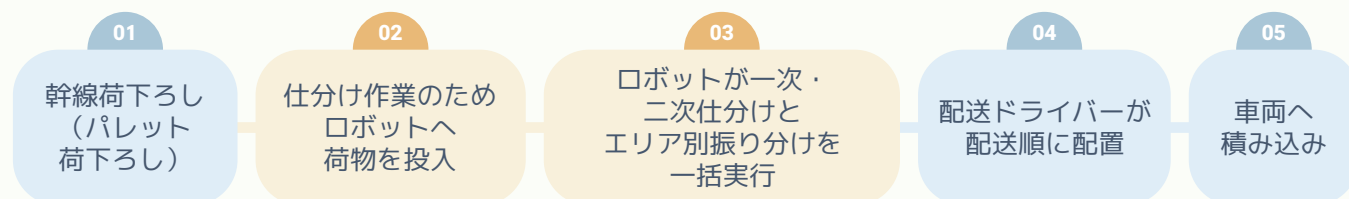
仕分けソリューション

ハブなどの大規模中間物流センターに入荷した貨物をロボットが自動で仕分け・搬送し、配送エリア別にロールテナーへ積載する物流分配ソリューション



大規模中間物流センターに適した分配シナリオ

入荷した当日・早朝配送物量を目的地ゾーンヘリアルタイムに分配し、搬送の自動化を実現



* 2～3：ロボット活用

* 4～5：配送ドライバーは順番配置と積み込みのみ実施

配送ドライバーの仕分け作業を排除

仕分け作業をロボットで代替し、配送ドライバーの負担を軽減

作業環境の改善

反復動作による作業者の疲労を軽減し、安全な環境を提供

柔軟な設置構造

コンベヤベルトなどの固定設備と異なり、移設が容易で空間効率を最大化

ロボットの詳細スペック

基本仕様

製品サイズ 546 × 696 × 1,509 mm
棚サイズ 509 × 500 mm
安全装置 3D LiDAR, 2D LiDAR, バンパー

積載重量 100 kg
移動速度 最高 1.5 m/s
通信方式 Wi-Fi, LTE

バッテリー性能

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

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

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

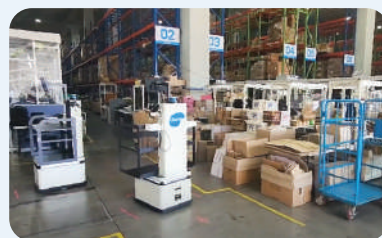
YONGMA LOGIS



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 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。

LX Pantos

CJ OLIVENETWORKS



DP WORLD

STL7

YONGMA LOGIS

| AGABANG & COMPANY |
아가방엔컴퍼니

Charm 참물류

PICO Innovation

빅커피
COFFEE

HEARIDA



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

