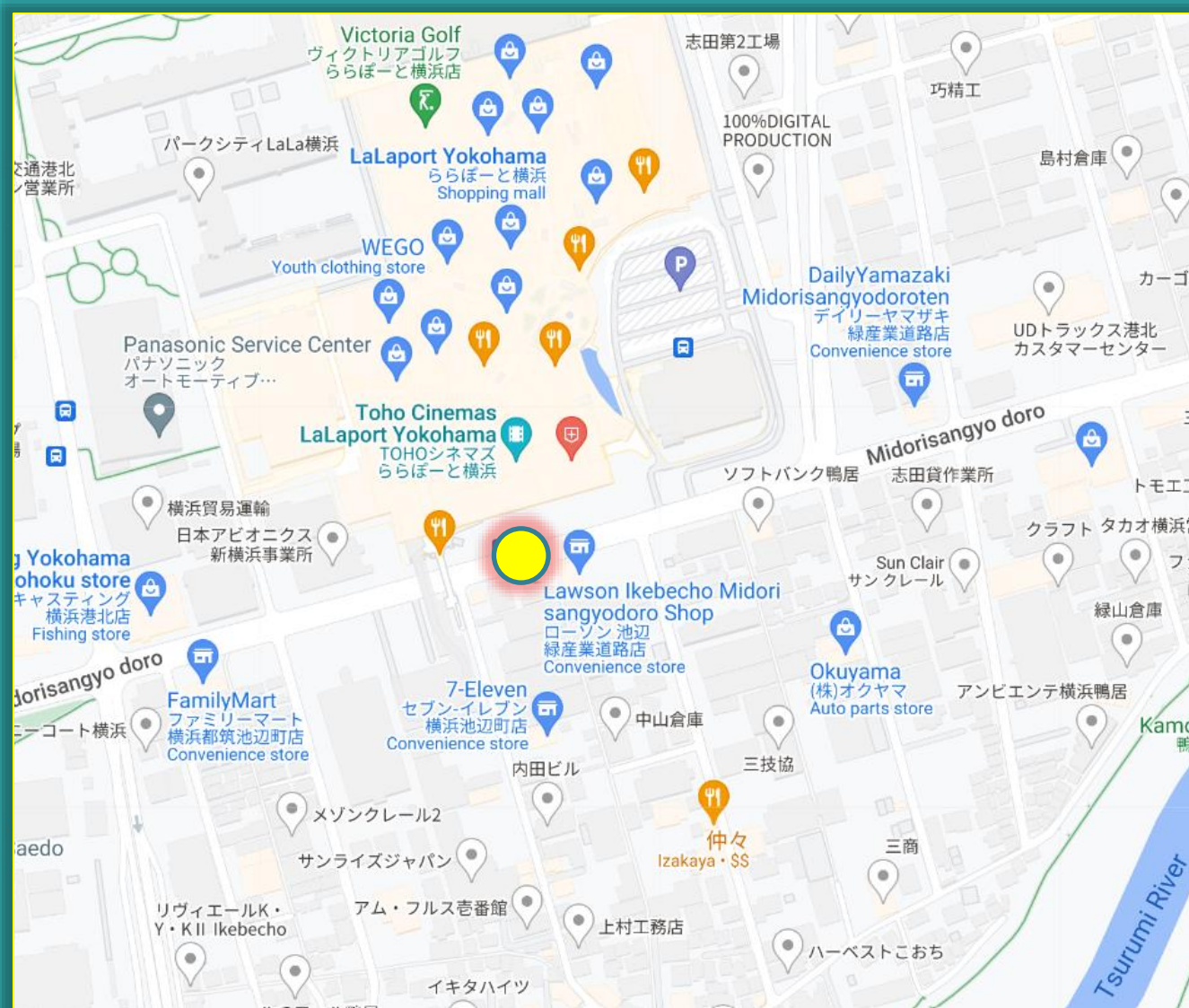


Multiway Robotics

Multiway Roboticsは現場での自動化ソリューションを提供するリーディングカンパニーです。中国・深圳に本社を置き、日本国内ではテクトレ株式会社が総代理店となっております。神奈川県横浜市内にて製品を展示しており、デモを行えます。POCや導入サポート、導入後の保守も行っております。

Multiway Roboticsは先進ロボットと人工知能技術に焦点を当て、お客様にスマート製造とスマートソリューションを提供します。ハードウェア製品としては各種無人フォークリフト、AMR、無人トラクターなどがあり、ソフトウェアシステムとしてはMultiway Cloud、WMS、WCS、現場管理システムを活用したソリューションを提案いたします。



お問い合わせ先

電話 : 045-226-3536
Mail : info@multiway-robots.jp
HP : multiway-robots.jp
住所 : 神奈川県横浜市都筑区池辺町4457
ショールーム&デモセンター : 同上

ららぽーと横浜バス停前

2022 V1.0

Multiway roboticsの新ニュースについて

マルチウェイロボット

検索

Multiway X1

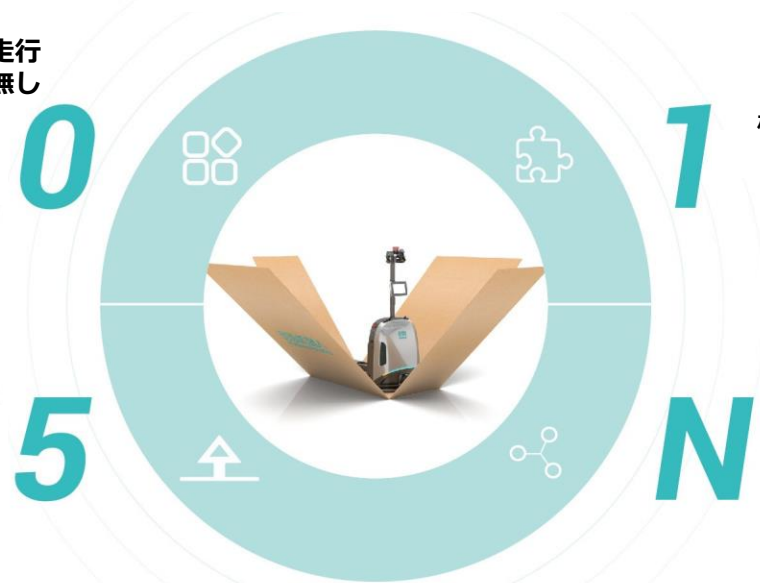


常識にとらわれない新時代の無人フォークリフト

- 1回の設定で、様々な活用が可能
- 複数の作業員によるタスクの管理が可能
- 簡単操作で専門家が不要、作業員が設定可能
- クラウドベースの最先端なO&M管理システム

開封直後から即戦力

レーザーSLAMで自立走行
現場の改造は必要無し



1回の設定で
様々な方法で活用可能

箱から開封し
5分で稼働可能

多現場
多業種への応用



360°全方向
安全管理

専門家が不要でユーザー自身が設定可能

ネットワーク環境を構築することなく、HMI/Padを使用して設定を行うことができます



5分で完了



Wi-Fi対応



4G/5G対応



Pad



車載HMI

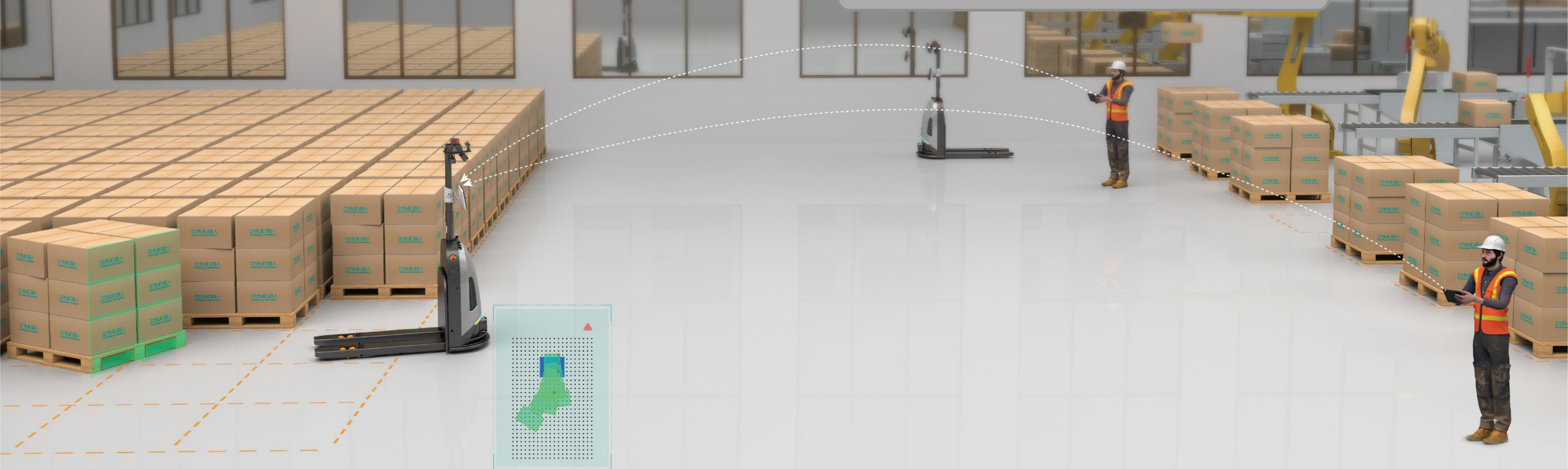
あらゆる操作をスマートにできる!

パレット位置を認識し柔軟に運用

パレット姿勢を視覚認識し修正することで自立して運用が可能
左右前後ズレ±15cm、角度ズレ±10

製品の有無検知

複数の作業者によるタスクの管理



様々なシーンでの活用を柔軟にサポート



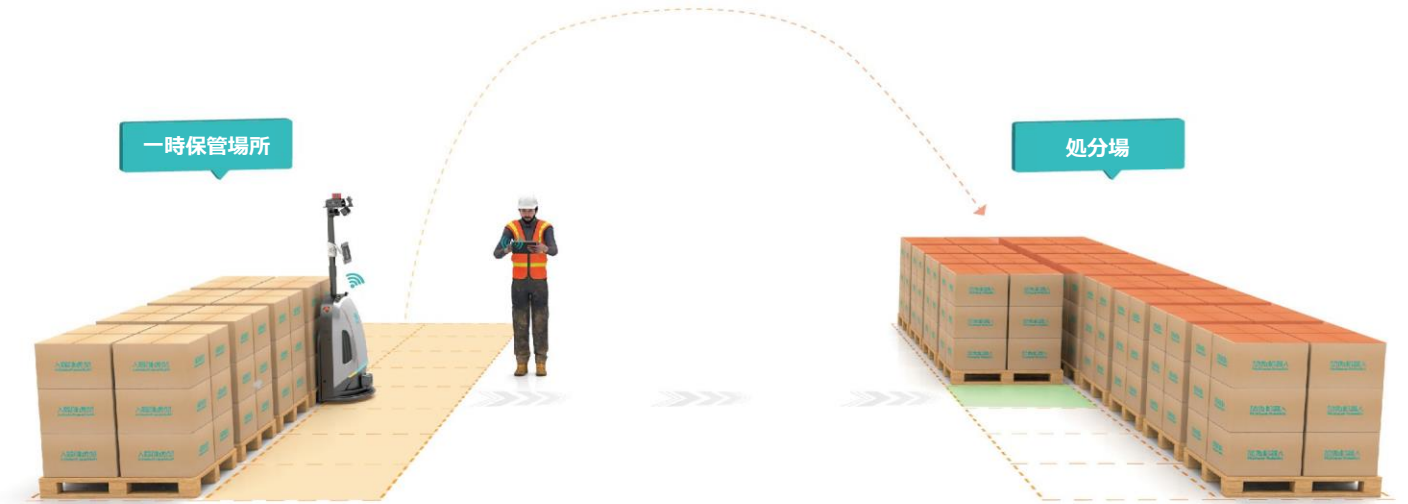
Point To Pointについて

A地点からB地点までを最短距離で運搬します。
障害物がある場合は停止し、自動回避します。



Erea To Ereaについて

エリアからエリアの複数運搬。
ワンクリックで指示が完了し、最後まで自動作業が可能。



Point To Ereaについて

複数の場所から1つのエリアに搬送をし、決めた順番で保管可能。
指定された保管場所や積み荷を自動で識別します。



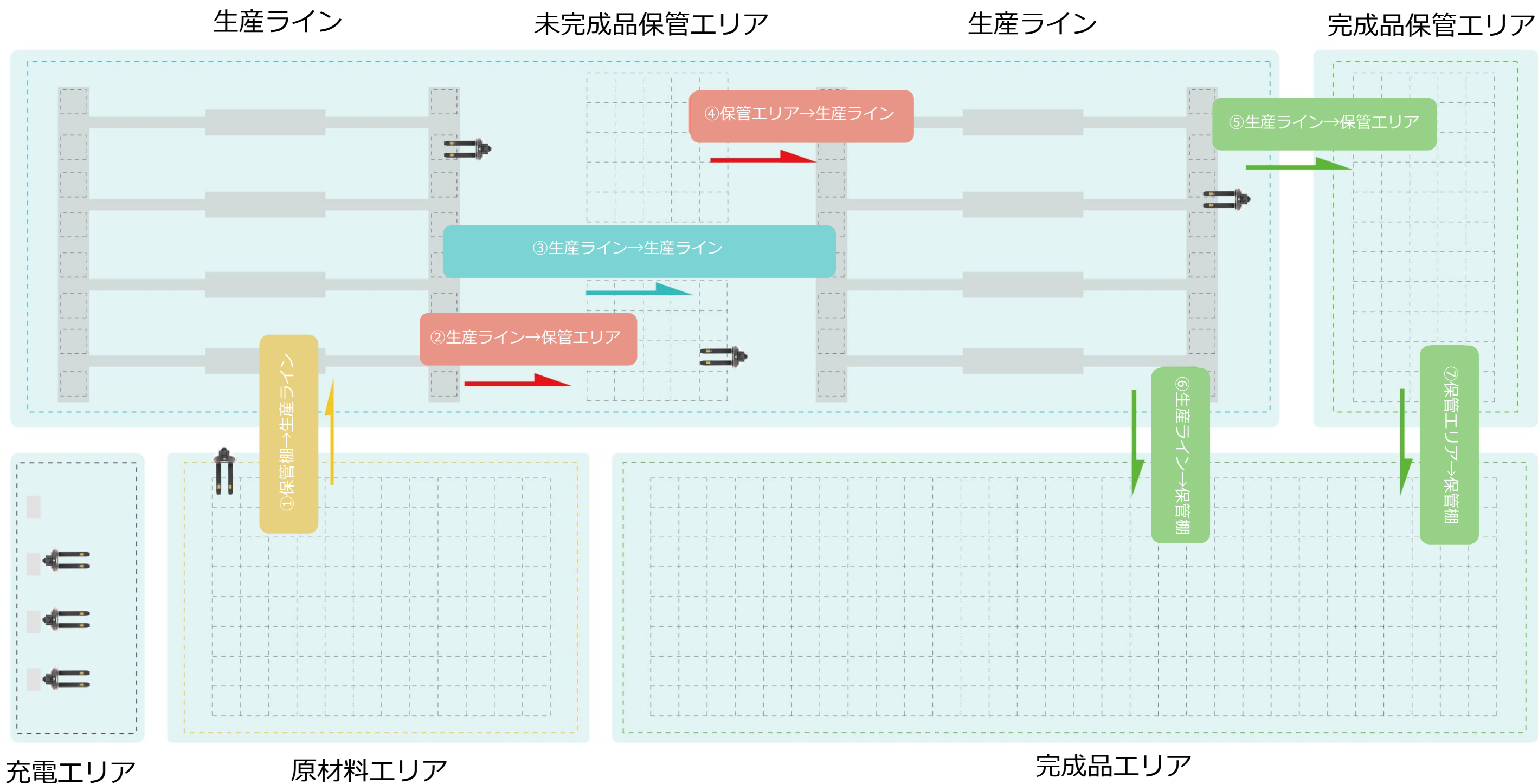
自動充電について

時間帯別充電、充電の最低閾値の設定、タスク終了時の充電など、
要件に応じてさまざまな充電方法を設定することが可能です。





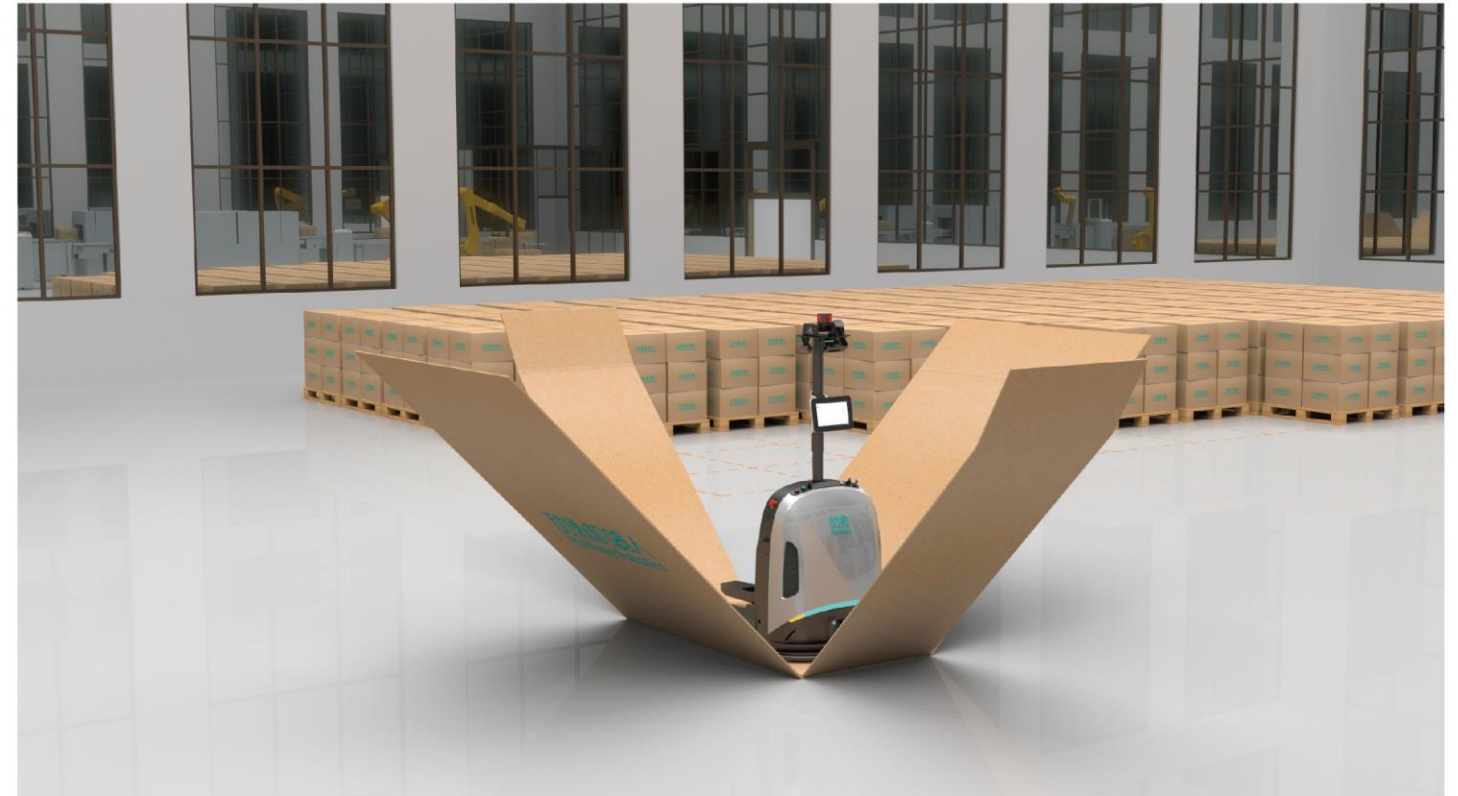
工場の自動化における活用事例



- 環境① (原材料ライン、保管棚→生産ライン)
- 環境② (未完成品運搬、生産ライン→保管エリア)
- 環境③ (未完成品運搬、生産ライン→生産ライン)
- 環境④ (未完成品運搬、保管エリア→生産ライン)
- 環境⑤ (完成品運搬、生産ライン→保管エリア)
- 環境⑥ (完成品搬入、生産ライン→保管棚)
- 環境⑦ (完成品搬入、保管エリア→保管棚)

パラメーター

●標準 ○オプション -なし		Standard	Smart	Pro
ナビゲーション		●	●	●
通信	無線Wi-Fi	●	●	●
	4G/5G	○	○	○
基本パラメータ	積載重量(Kg)	1500	1500	1500
	積載重心距離(mm)	600	600	600
	昇降高度(mm)	205	205	205
	最低高さ(mm)	90±5	90±5	90±5
	フォークR _L ×E×S(mm)	1150×180×60	1150×180×60	1150×180×60
	フォーク外々幅(mm)	620	620	620
	通路幅(mm)	1330	1330	1330
	旋回直径(mm)	2200	2200	2200
	機体重量(Kg)	380	380	380
機体外寸L×W×H(mm)	1600×850×1950	1600×850×1950	1600×850×1950	
運行性能	走行性能	前進、後進、旋回	前進、後進、旋回	前進、後進、旋回
	走行速度(積載無/積載有)(m/s)	1.2/1.0	1.2/1.0	1.2/1.0
	停止位置精度(mm)	±10	±10	±10
	乗り越え可能な段差(mm)	≤10	≤10	≤10
	走行可能な傾斜(mm)	≤3° (5%)	≤3° (5%)	≤3° (5%)
安全性能	手動/自動	●	●	●
	測位異常警報	●	●	●
	部品状態検知	●	●	●
	前方回避レーダー	●	●	●
	前方3次元立体視障害物回避機能	●	●	●
	後方障害物回避	●	●	●
	バンパー	●	●	●
	緊急停止ボタン	●	●	●
	指示音声、指示ライト	●	●	●
	HMI(10インチ)	●	●	●
バッテリー性能	充電方式	手動	手動	手動/自動
	定格電圧(V)	48V	48V	48V
	リン酸リチウム、標準容量(Ah)	50Ah	50Ah	50Ah
	放電率、運用時間(h)	6h	6h	6h
パレット検知性能	パレット有無検知	-	●	●
	パレット状態識別	-	●	●



低コスト、高リターン、優れた費用対効果

有人フォークリフトをMultiway X1に置き換えると2年間の運用で数千万円のコスト削減が可能です。

