



視野システム MW HORIZONS

Ai視覚的柔軟性のソリューション

www.multiway.co.jp

視野システム MW Horizons

機器のビジュアルと人工知能技術を用いて、フレキシブルなビジュアルソリューションを構築しスマート製造、スマート物流を実現しました。全範囲をカバーした業務動態監視と、搬送車と道路搬送車と工場との協同的作用により、エッジ計算に基づくデータ処理プラットフォームを利用し管理を可視化、作業環境の安全化を実現し、工場での安定した運行を確保し、コストを下げるとともに効率を高めます。



三大機能

ロボットのエンパワーメント
ソリューションの柔軟性の向上



業務シナリオの高度な融合
リードタイムを短縮し、価値収益を高める

より安全かつ、より高効率なインテリジェント工場環境を構築



安全な経営と高効率の保証
作業の管理が可能になり、情報が追跡可能

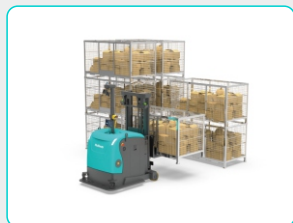
コスト低減と効率向上
スマート製造を加速し、
企業の経営管理に貢献



経営上の意思決定を補助
ITインフラのアジャイル化

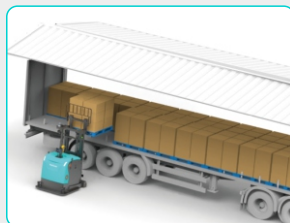
機能モジュール

業務シーンの柔軟化



カゴの積載

- 異なる高さでの積み卸しが可能
- カゴの変形検知
- 貨物のズレ検知
- 片面のギャップは10mmに対応しています
- 積載安全検知



トラックの荷積み 荷降ろし無人化

- 種々の車種間の互換性
(ウィングボディ、平台型トラック、バン)
- 異なる貨物保管場所の立案
(空間利用率の最大化)
- テールゲート用ドックレバラーの最大傾斜角は 8° です



高位保管

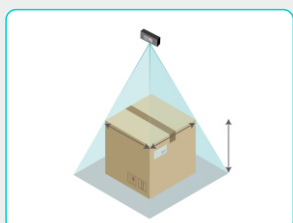
- 荷卸し空間検知
- 高精度なピックアンドブレース



パレット位置の識別

- パレットの角度偏差±45°、位置ズレ80cmに対応
- 斜め置き、斜め取り、斜め置き、斜め取り、斜め置きをサポート
- 各種パレット、フレーム、ケージなどの載具をサポートす
- 視覚知覚非停車姿勢認識
- カスタム治具(非標準搬送台)は、ユーザーによるオンラインモデリングをサポートし、迅速な導入が可能です

操作と管理



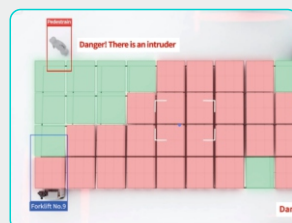
貨物情報識別

- 色の識別
- 数量計算
- 輪郭検知
- 直径測定
- バーコードの識別
- 漢字の識別
- オーバーハングの検知
- 幅と高さの測定



ビジュアルインベントリ

- フルコン貨物画像の検知
- フルコン貨物の計算



ライブラリビット検出の有無

- 保管場所の有無
- ズレの検知
- 任意の貨物の在庫位置について、有無を検出可能。学習不要

安全管理



車と道路の調整

- 侵入者の検知
- ルート妨害検知
- 軌道上の異物の検知



環境安全検知

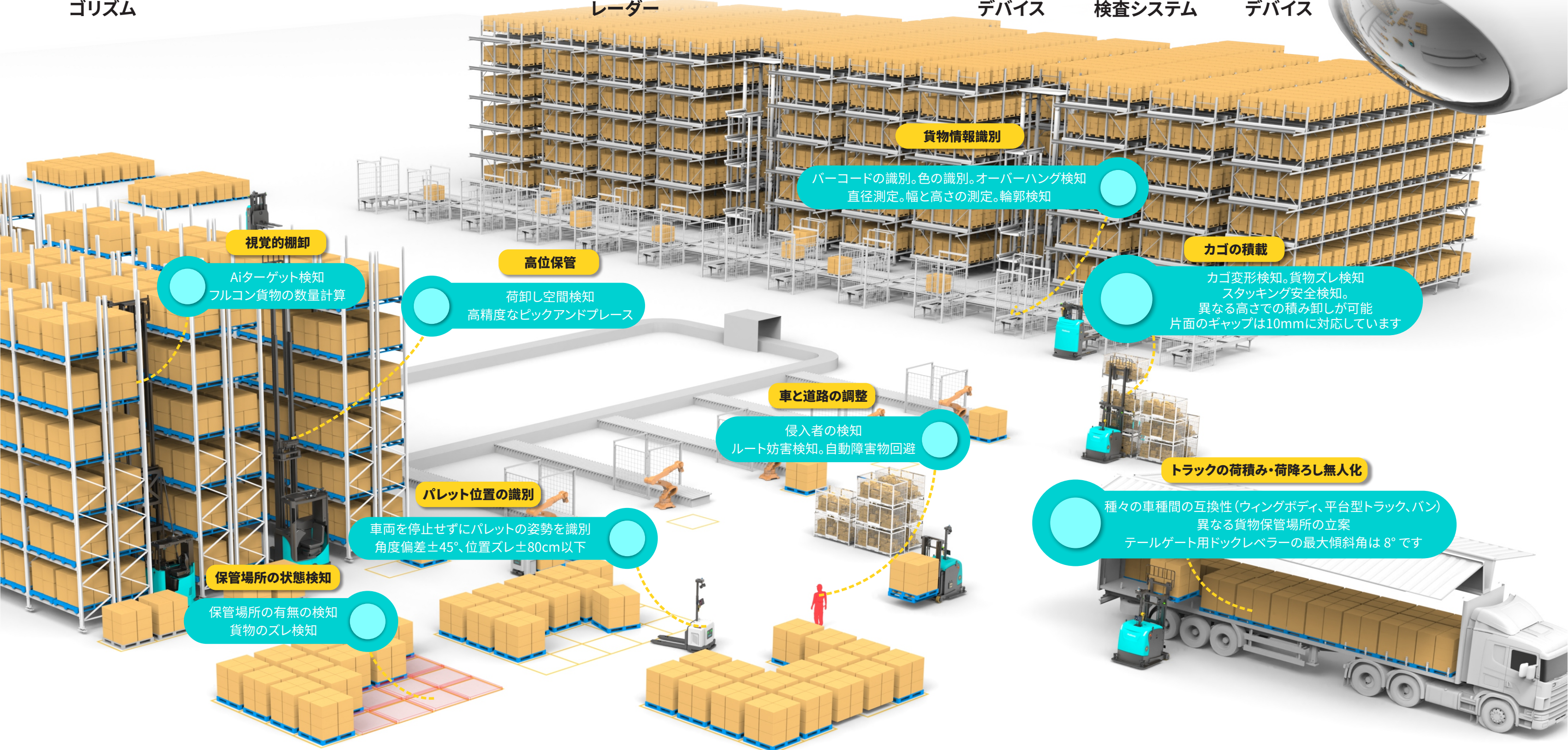
- フルコン貨物の計算
- 裸火と煙の検知



作業安全の検知

- 人の顔の識別
- 作業者不在検知
- 人の転倒検知
- 貨物転倒検知
- ヘルメットの有無の検知
- 手袋の有無の検知
- 異常行為の検知
- 作業着の有無の検知

柔軟な視覚ソリューション - スカイアイシステム



要素構成

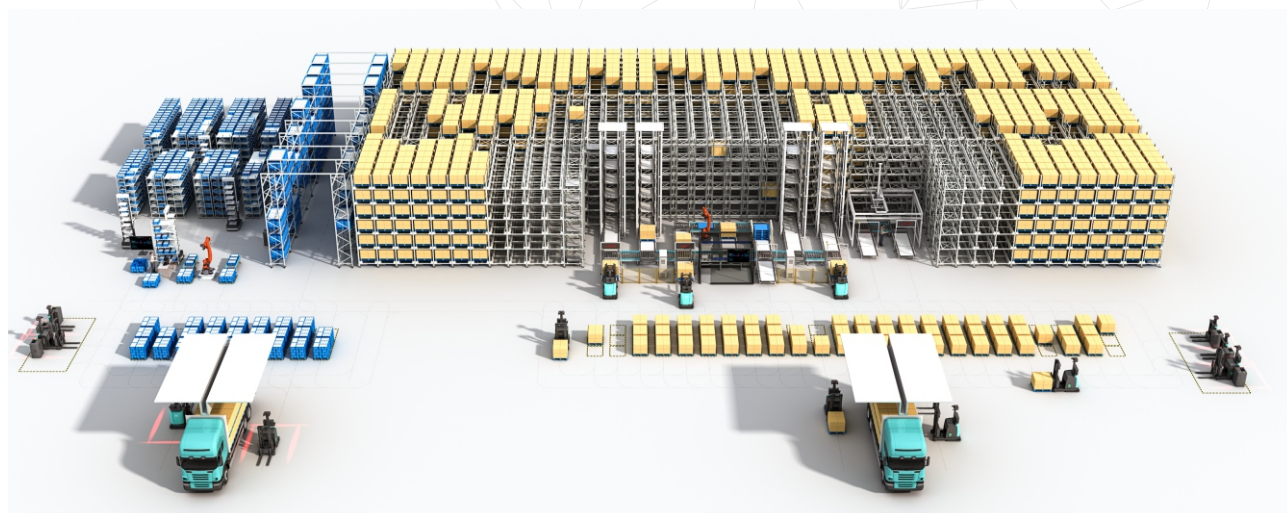
ハードウェア装置



用途の分析



インテリジェント工場での応用



AIがリアルタイムに計算し、データをクラウドへアップロード

追跡可能なクラウドプラットフォームを提供

データ可視化プラットフォーム

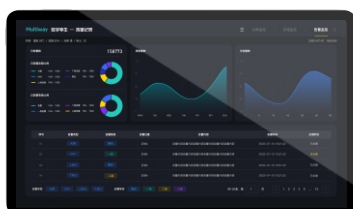
直観的でインテリジェントな管理意思決定

クラウドにおけるエッジデバイスサービスのフレキシブルな設定と管理

デバイス制御を可能



データ可視化プラットフォーム



可視化分析プラットフォーム



運用・保守管理プラットフォーム

Multiway Robotics

Multiway Roboticsは物流現場向けインテリジェント・ロジスティクスソリューション プロバイダーの世界的リーダーであり、「新しい効率的な雇用形態を生み出す」ことを使命とし、社会生産力の継続的な向上を促進。

Multiway Robotics グローバル本社および中国深センに位置し、製造拠点は浙江省にあり、中国国内で深セン、杭州、アモイに拠点を構え、海外事業子会社のアメリカ・アトランタ、ドイツ・ノルトライン＝ヴェストファーレン (NRW) 州、東京、韓国ソウルに現地運営チームがあり、世界40以上の国と地域に販売、運営、サービスを提供。

Multiway Roboticsは、先進的なロボットおよび人工知能技術に注力し、基盤となるコアセンサーからコアアルゴリズム、独自開発の無人AGFおよび上位システムに至るまで、一連のエンドツーエンドソリューションにより、一体化されたフルスタック式独創的なデリバリープラットフォームを構築し、製品レベルのスマート製造およびスマートロジスティクスソリューションを、お客様に提供。ハードウェア製品には、あらゆる種類の無人フォークリフト、AMR、無人牽引車および4-wayシャトル台車、ソフトウェア システムには、WMS、RCS、WCS、現場管理システム、およびさまざまなビジュアル ソリューションが含まれる。

Multiway Robotics は、工場、倉庫、物流などの分野で多数のベンチマークとなるプロジェクトを提供しており、業界をリードし、お客様から信頼されるパートナーとなっている。



お問い合わせ

Multiway Robotics Japan Co., Ltd.
マルチウェー・ロボティクス (株)
電話: 03-6694-8297 070-5580-8666
公式サイト: www.multiway.co.jp
電子メール: sales@mw-robot.com

営業拠点:
日本・東京 | 韓国・ソウル | ドイツ・ノルトライン＝ヴェストファーレン (NRW) 州
アメリカ・アトランタ | 中国・深セン本社

最新情報の購読

検索

