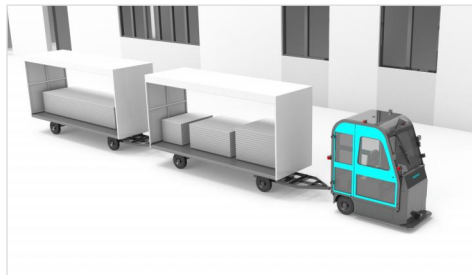
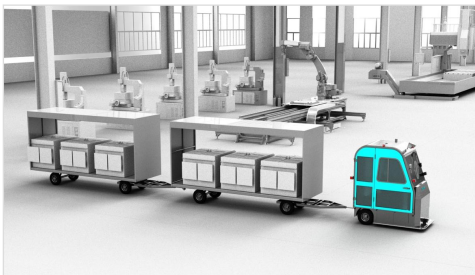


# SP シリーズ

## 無人牽引車

SP60





## 製品説明

マルチウェロボティクスの無人フォークリフトは、地域物流の牽引やワークショップでの材料の運搬において重要な輸送ツールです。工業団地、空港、自動車産業、物流など幅広い業界で使用されており、全天候型・全シーン対応のインテリジェントな運搬ソリューションを提供します。他の機械と連携・組み合わせることで、最大6トンまでの貨物の牽引と運搬ニーズを満たすことができます。

この無人フォークリフトは、レーザーSLAMやレーザー反射板ナビゲーションなど、さまざまなナビゲーション方式でサポートし、環境認識、自動運搬、自動運転、安全保護といった機能を備えています。車体は完全に密閉することができ、風、霜、雨、雪などの悪天候にも適応し、生産ペースのニーズを効率的に満たします。材料輸送の自動化を実現するだけでなく、物流全体の効率を向上させ、従業員を反復作業や危険作業から解放し、安全で効率的な作業環境を確保することで、企業のコスト削減に貢献します。

## 製品の特徴



### 環境適応

レーザ航法位置決め  
現場環境の改造は不要



### 大容量牽引

0～6トンの牽引重量  
各種運搬装置と全自動連携



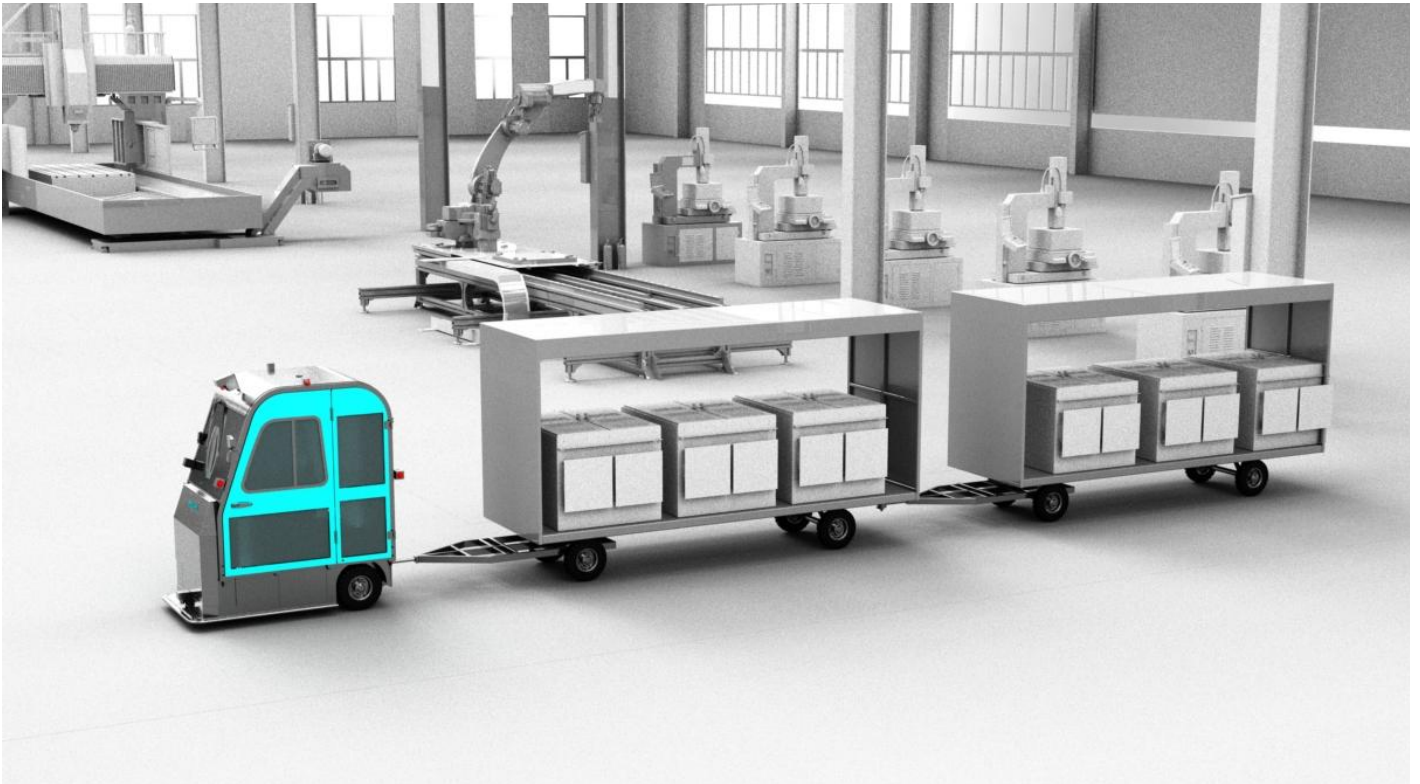
### 全天候型、風雪を恐れず

密閉車体で悪天候に対応  
全天候・全シーン対応のスマート搬送



### 360度障害物認識

故障セルフチェック機能の充実です  
360°の安全障害物と音と光の警告です



## 価値提供

### 運搬効率を倍に

無人牽引車は、6トンまでの大重量貨物の自動牽引を提供し、1台の無人牽引車が2台のバンに相当する運搬能力を持ち、長距離輸送において搬送効率を大幅に向上させます

### 全プロセス無人化作業

走行中に安全員を配置する必要はなく、ドライバー管理の課題を解決し、運営コストを削減します。現場の環境に応じて行動戦略を柔軟に調整し、突発的な状況にも効果的に対応でき安全を確保します

### 全天候・全シーン対応のシステム

雨雪や強風などの天候下でも安定して運行でき、障害物を自動で回避して自動運転します。7×24時間の全天候輸送を実現し、工場の搬送ニーズに完全に対応します

# 技術パラメタ

ナビゲーション	レーザーSLAMナビゲーション	●
	レーザー反射板ナビゲーション	○
	ハイブリッド測位	○
通信	Wi-Fi	●
	5G	○
	光通信	○
基本パラメータ	牽引可能な負荷 (kg)	6000
	定格牽引フック牽引力 (N)	1200
	全体寸法 縦×横×高さ (mm)	1980×1200×2260
	旋回半径 (mm)	3500
	溝通過能力 (mm)	≦30
	登坂能力です	≦3° (5%)
	自重 (kg)	1300
動作性能	走行性能	前進、後進、旋回
	自動接続 (視覚補正)	○
	最高走行速度です (m/s)	1.5
	位置決め精度 (mm)	±20
走行安全性	手動/自動	●
	オフパス保護、位置決め異常保護	●
	部品故障保護、通信故障保護	●
	底面障害物回避レーダー	●
	3D 장애물 감지 레이더	●
	3D立体障害物回避	●
	フォーク先端部衝突防止検知	●
	バンパーストリップ	●
	緊急停止ボタン	●
	音声と光による警告	●
	クリアランスランプ	○
バッテリー性能	充電方法	自動/手動
	バッテリータイプ	リン酸鉄リチウム
	標準容量 (Ah)	300Ah
	放電率/走行可能時間 (h)	8h
	自動充電器仕様	48V150A
	手動装入杭仕様	48V50A

●標準 ○オプション

実際のパラメータは、選択されたデバイスパラメータ及び現場の調整状況に基づく。

## 推奨市場

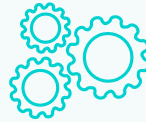
自動車およびその関連業界、食品、機械加工、医療機器、航空機、印刷包装、宅配業界など



自動車およびその  
関連部品業界



食品



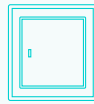
機械加工



医療機器



航空宇宙



建材



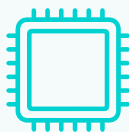
エネルギー業界



衣類



コールドチェーン配送



微細電子製造



金属製品



電子商取引物流



軍需品



印刷包装



宅配



家具

# 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30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、Multiway Cloud、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](http://www.multiway.co.jp)

電子メール: [sales@mw-robot.com](mailto: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

Multiway Robotics |

検索

