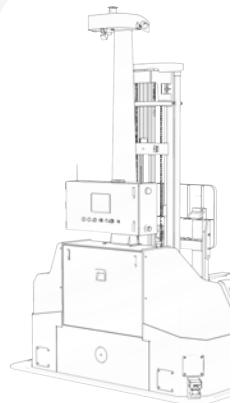
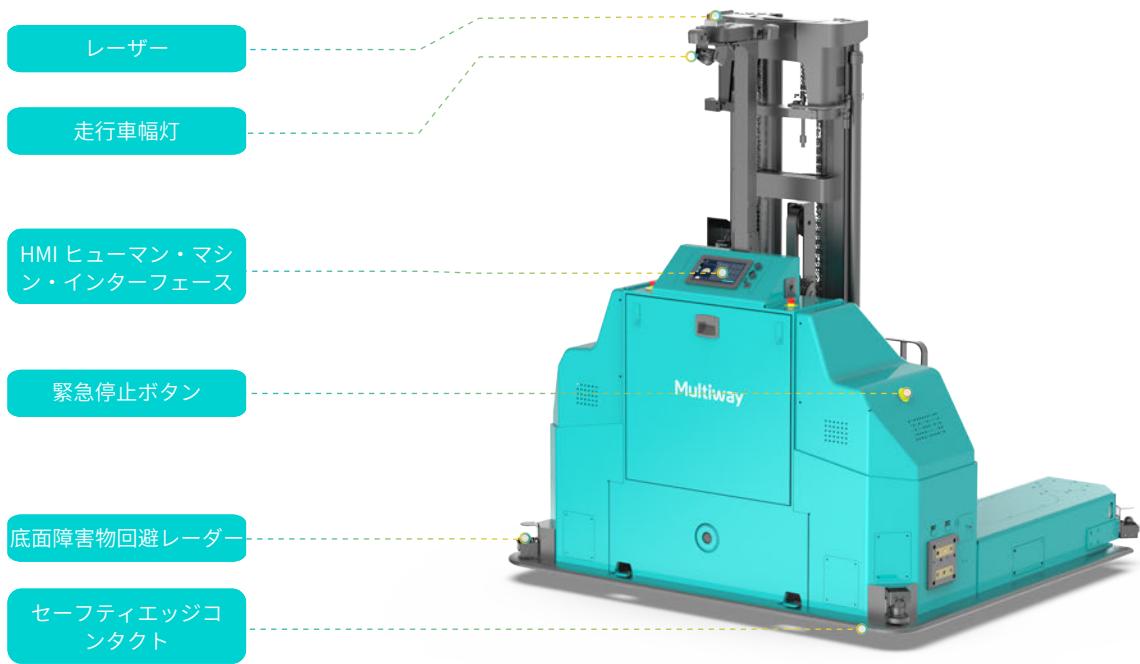


# O シリーズ

## 全方向サイドフォーク式 無人フォークリフト

015/020/030





## 製品説明

Oシリーズ全方向サイドフォークリフトは、密集した貯蔵、狭い通路のドッキング、長い荷役の場面で広く使用されています。その最も重要な特徴は、360度の移動、横方向のピック＆プレース貨物をサポートし、障害物のない狭い通路で作業できることです。それは狭い通路で障害物なしで働くことができ、最大限に通路スペースを節約する；耐荷重は3000kgまで、リフト高さは8000mmまで（O30は8000mmまで）。ハイリフト積み重ねとピッキングの安全性と安定性を確保し、収納率を大幅に向上させます。

## 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



### 高機能を実行

地図構築、経路計画、自動充電です  
自律作業でさまざまなシーンに対応します



### 高密度ストレージ

最も狭い路地は2.3メートル



### 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

# 適用シーン



## 長尺物にも対応可能

金属スチール、チューブ、木材などの長尺物に適応  
地面搬送とスタッキング作業が可能  
従来のフォークリフトより省スペース



## トラック積み付け・積み下ろし作業

任意の規格の平板/飛翼/貨物車及び任意の車両サイズと互換性がある。



## 狭い通路にも対応可能

前進、後退、横転、ドリフト、スピンドルなど様々な走行方式をサポートし、狭い路地での運搬が楽になり、倉庫スペースの効率も向上。



## 高い耐荷重

貨物の積載荷重範囲は1.5 T-3 Tで、上昇高さは4.5 m-8 mに達することができ、大トン数の材料平面搬送、高位アクセス対応でき。

# Oシリーズ

O15/O20/O30  
マルチウェイ全方向サイドフ  
ォーク式無人フォークリフト



## 技術パラメタ

| モデル                        | O15   | O20                    | O30                    |
|----------------------------|---|------------------------|------------------------|
| 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                            |                        |                        |
| 走行性能                       | 全方向性  |                        |                        |
| 制御モード                      | 自動/手動                                       |                        |                        |
| 定格荷重 Q (kg)                | 1500  | 2000                   | 3000                   |
| 定格荷重中心距離 C (mm)            | 500   |                        |                        |
| 自重 (kg)                    | 2200~2400                                   | 2960~3160              | 4770~5120              |
| 旋回半径 Wa (mm)               | 1087  | 1530                   | 1650                   |
| 直角積付通路幅 (mm)               | 2300  | 2600                   | 2650                   |
| 最大持ち上げ高さ (mm)              | 4500  | 6500                   | 8000                   |
| 全体寸法 縦×横×高さ LxWxH (mm)     | 1993x1628x (2350~2980)                      | 2287x2108x (2350~3444) | 2322x2406x (2350~3562) |
| フォーク寸法 lxexs (mm)          | 1220x122x40                                 | 1220x100x45            | 1220x150x50            |
| フォークキャリッジ幅 b2 (mm)         | 745   | 850                    | 1348                   |
| フォーク外周距離 b3 (mm)           | 600   | 600                    |                        |
| 地面からのフォーク表面の最小高さ h6 (mm)   | 50±5  | 55±5                   | 60±5                   |
| 位置決め精度 (mm)                |   | ±10                    |                        |
| 障害物クリアランスの高さ (mm)          |   | ≤10                    |                        |
| 登坂能力です (°)                 |   | ≤2° (3%)               |                        |
| 溝通過能力 (mm)                 |   | ≤30                    |                        |
| 最高走行速度です、フル/空の負荷 (m/s)     | 1.38/1.5                                    |                        |                        |
| 最大昇降速度、フル/空の負荷 (mm/s)      | 100/140                                     | 65/100                 | 200/220                |
| 最大降下速度です、フル/空の負荷 (mm/s)    | 100/95                                      |                        | 200/260                |
| マスト前進速度、フル/空の負荷 (mm/s)     | 100/100                                     | 120/120                |                        |
| 最大の登坂能力 (S2-5min) % (tanθ) |   | ≤5°                    |                        |
| リチウム電池、電圧・定格容量 (V/Ah)      | 24V/300AH                                   | 24V/300AH              | 48V/300AH              |
| 充電方法                       |   | 自動/手動                  |                        |
| 稼働時間                       |   | 6~8h                   |                        |
| バッテリー寿命                    |   | 完全充放電2500回≥80%です       |                        |

実際のパラメタは、選択されたデバイスパラメタ及び現場の調整状況に基づく。

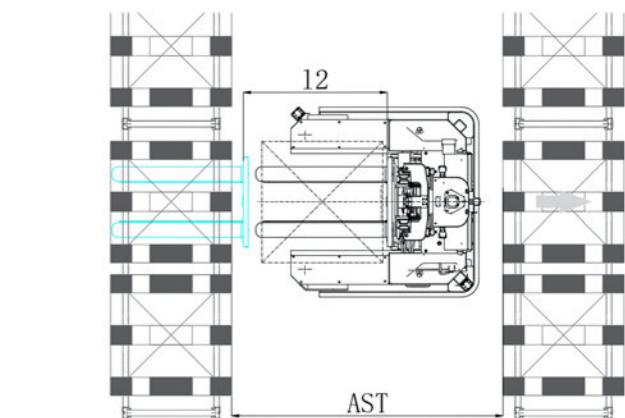
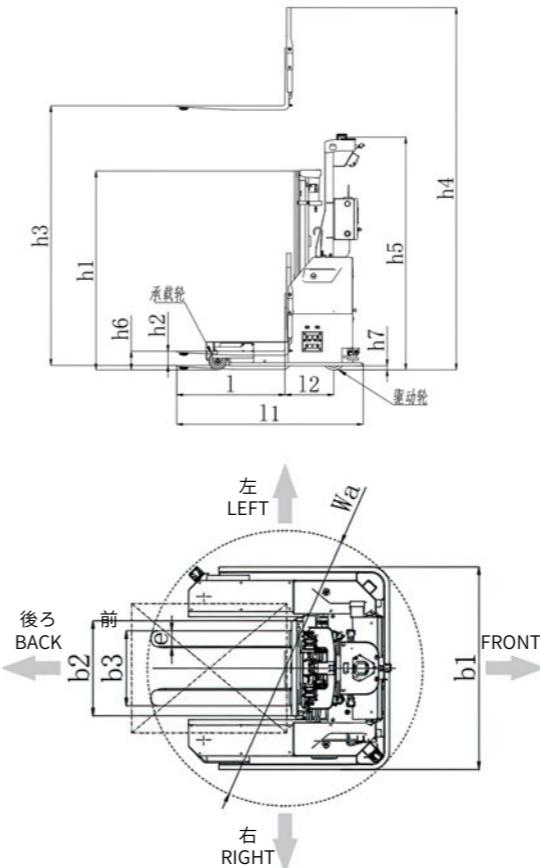
### 添付ファイル



### カスタムメイド



### キャリア

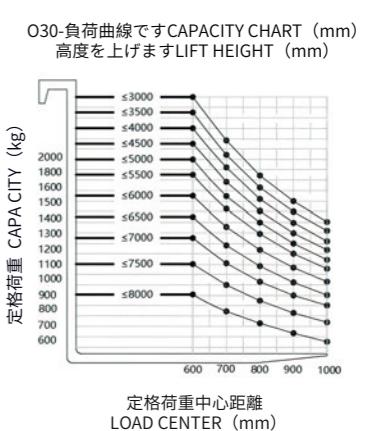
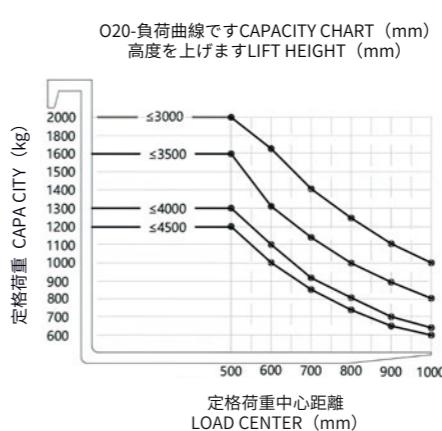
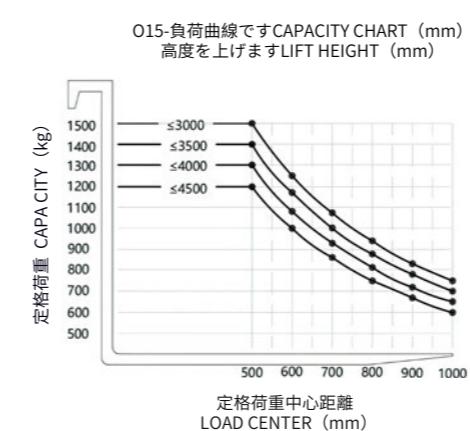


| モデル               | O15  | O20  | O30  |
|-------------------|------|------|------|
| 1000↑x1000mm/パレット |      |      |      |
| AST (mm)          | 2300 | 2740 | 2830 |
| 1000↑x1200mm/パレット |      |      |      |
| 1200↑x1200mm/パレット |      |      |      |

## ガントリー仕様

| 2段ガントリー                  |            |         |      |      |      |      |      |      |      | O30  |      |      |      |      |   |
|--------------------------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| モデル                      |            | O15/O20 |      |      |      |      |      |      | O30  |      |      |      |      |      |   |
| リフト高さ<br>(mm)            | h3<br>(mm) | 2500    | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4500 | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4500 |   |
| ガントリー閉鎖高さ<br>(mm)        | h1<br>(mm) | 1980    | 2230 | 2380 | 2480 | 2580 | 2730 | 2980 | 2750 | 2900 | 3000 | 3100 | 3250 | 3500 |   |
| 上昇するときのドアフレームの高さ<br>(mm) | h4<br>(mm) | 3427    | 3927 | 4227 | 4427 | 4627 | 4927 | 5427 | 4200 | 4050 | 4550 | 4900 | 5200 | 5700 |   |
| フリーアップ<br>と高さ<br>(mm)    | h2<br>(mm) |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0 |

## 荷重曲線



# 聴覚+視覚+触覚+環境感知、360°全方位立体防護

## 音光警告

- 車幅灯、警告灯
- 音声警告

## 接触保護

- 非常停止ボタン
- パンパン

## 非接触保護

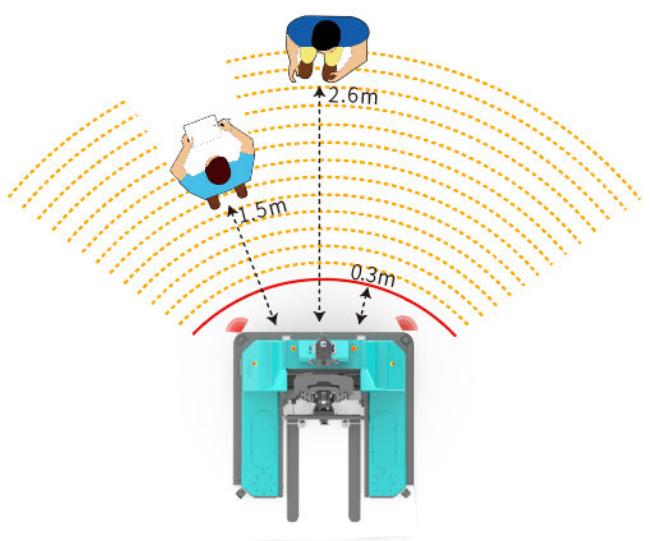
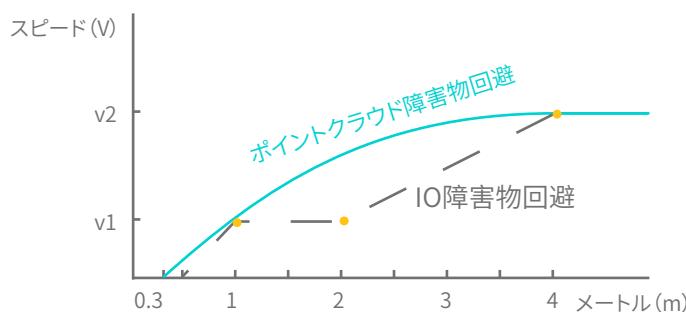
- 前方立体障害物回避レーダー
- 前方障害物回避レーダー
- 後方障害物回避レーダー
- 爪先障害物回避センサー

## システム保護

- 走行ルートずれ安全保護
- 測位異常安全保護
- 部品故障提示
- 通信故障提示

## ポイントクラウド障害物回避

前方シミュレーションアルゴリズムは、障害物の距離を測定し、自律的に走行速度を計画し、速度の急激な変化はありません。



# 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、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

