Multiway Robotics

# CT15

## パレット式無人フォークリフト




億万のロボットの力を世界へ

www.multiway.co.jp




# 製品説明

CT15は、複雑な倉庫および生産ライン環境に対応するパレット式無人フォークリフトである。2D/3D SLAMによる自律走行技術を採用し、高精度な自己位置認識と地図生成を実現する。さらに、多様なパレット、非標準治具、多様なシーン及び荷姿に対応し、倉庫および生産ラインにおける効率的な連携と柔軟な物流フローの構築に貢献する。

# 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

### 高知能を実行
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

### 高い互換性を有し、多様な治具に対応
田の字パレットおよび各種特殊治具に対応し、
改造コストの削減とシステムの柔軟性向上を実現

### 360度障害物認識
故障セルフチェック機能の充実
360°の安全障害物と音と光の警告

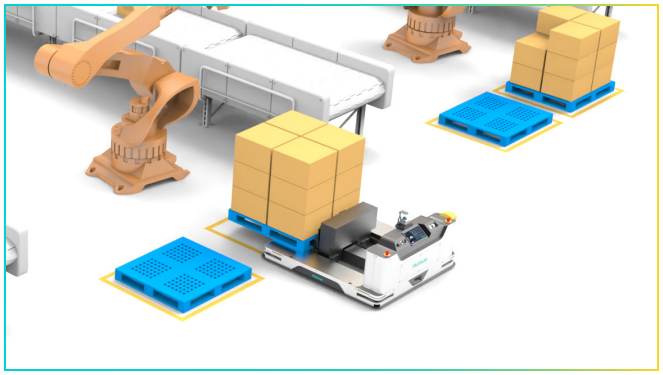
# 適用シーン



## 入出庫連携搬送

荷役後の貨物を入庫エリアに一時保管し、CT15が自動搬送で連携エリアまで搬送し、入庫工程を連携させる。出庫時は、ラックフォークにてラック端部まで荷下ろしした後、CT15が受け取り出庫エリアへ配送し、入出庫工程の高効率な自動連携を実現する。





## 生産ライン供給搬送

倉庫から生産ラインへの自動搬送に対応し、床置き保管エリアから各工程への供給を可能とする。ロボット工程への材料供給にも対応し、生産ラインの連続性および安定性の向上に寄与する。

## フロア間搬送

エレベーターとの自動連携に対応し、複数階段にわたる貨物搬送を可能とする。これにより、工場および倉庫全体の物流効率を向上させるものである。

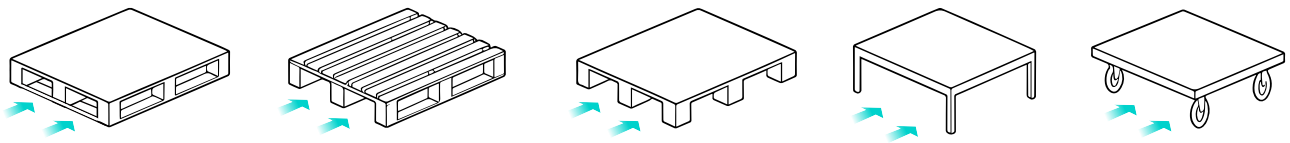


# CT15 パレット式 無人フォークリフト

## 技术パラメタ

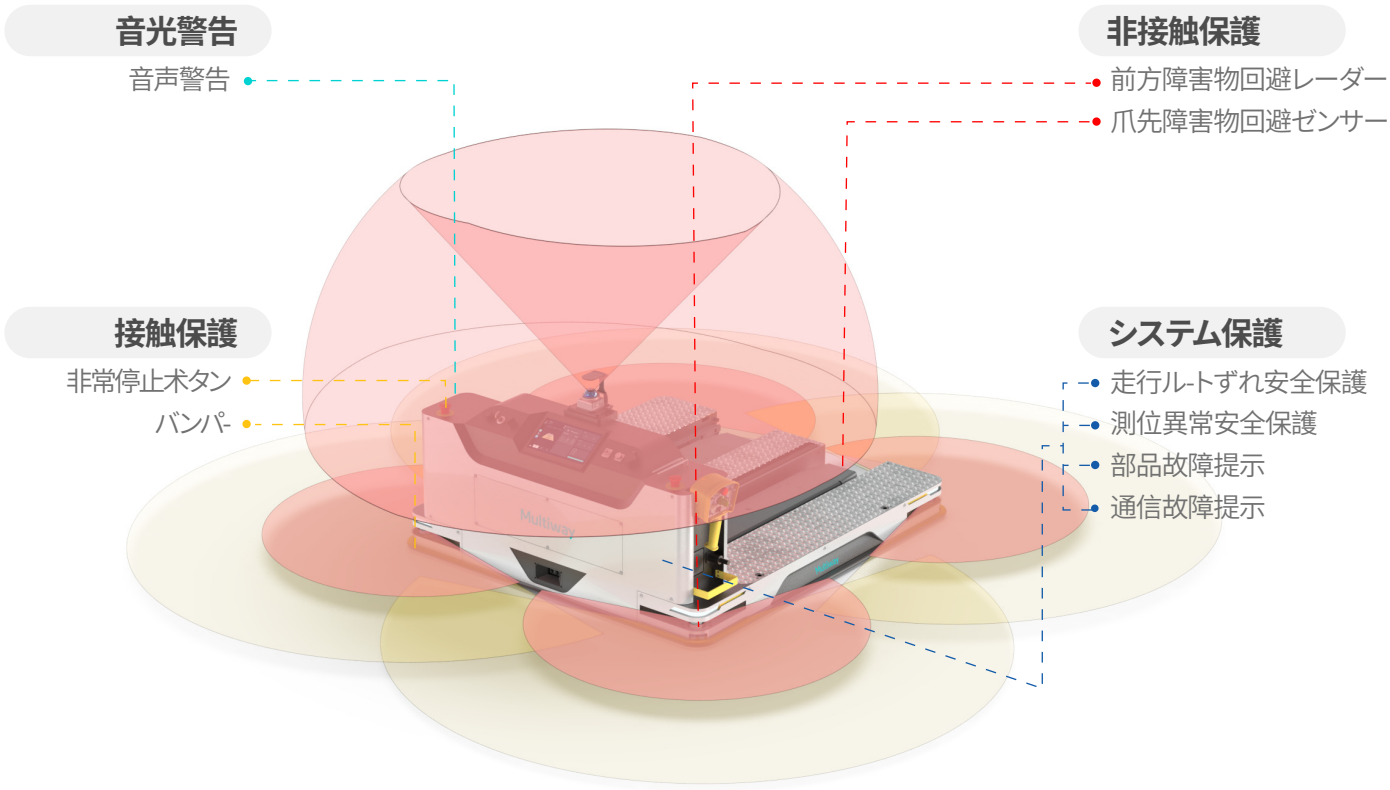
| | モデル | CT15 |
|---|---|---|
| 基本パラメータ | ナビゲーション | レーザーSLAMナビゲーション(2D/3D SLAM) / レーザー反射板ナビゲーション/ハイブリッド測位 |
| | 通信 | Wi-Fi / 5G / 光通信 |
| | 制御モード | 自動/手動 |
| | 額定載荷 （kg） | 1500 |
| | 最大揚高（mm） | 366 |
| | 車体重量（kg） | 565 |
| | 旋回半径（mm） | 901 |
| | 直角積付通路幅（mm） | 2160 |
| | 最低地上高（mm） | 95.5~110 |
| | 車体寸法 LxWxH（mm） | 1476×1130×934 |
| | フォーク爪寸法 lxexs（mm） | 1185x162x56 |
| | フォーク爪外幅（mm） | 553.5 |
| スポーツパフォーマンス | 走行性能 | 前進、後進、旋回 |
| | 走行速度、無負荷/負荷（m/s） | 1.71/1.46 |
| | 上昇速度、無負荷/負荷（mm/s） | 16/14 |
| | 下降速度、無負荷/負荷（mm/s） | 16/14 |
| | 位置決め精度（mm） | ±10 |
| | 角度停止精度（°） | ±1 |
| | 溝越え能力（mm） | ≤10 |
| | 登坂能力（°） | ≤2°（3%） |
| | 障害物乗越え能力（mm） | ≤10 |
| 走行安全性 | 位置偏差過大保護 | ● |
| | 部品故障保護、通信故障保護 | ● |
| | 車体下部障害物検知レーダー | ● |
| | 3D障害物回避機能 | ○ |
| | フォーク先端部衝突防止センサー | ● |
| | セーフティバンパー | ● |
| | 非常停止ボタン | ● |
| | 音声・警告灯による警報 | ● |
| | HMI（ヒューマン・マシン・インターフェース） | ● |
| バッテリー性能 | リチウムイオンバッテリー：電圧/定格容量 | 48V/50Ah |
| | 充電方式 | 自動/手動 |
| | 連続稼働時間 | 6~8h |
| | バッテリー寿命 | 完全充放電2000回≧70% |

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。



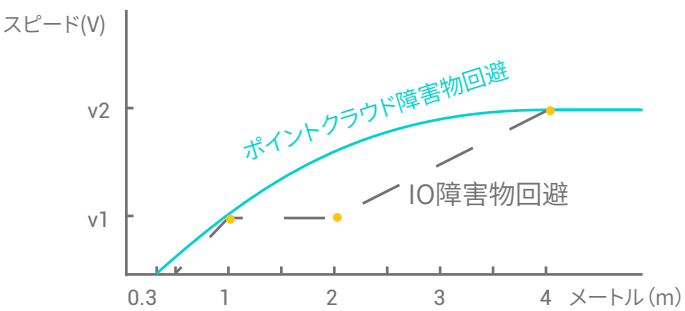
高い互換性を有し、多様の治具に対応

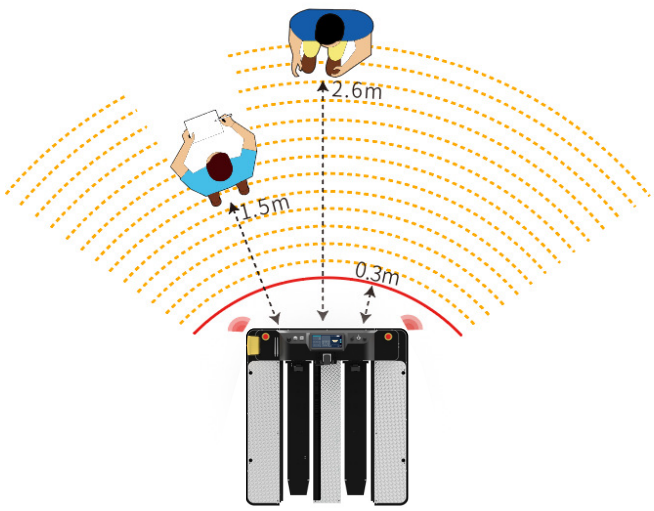
# 聴覚+視覚+触覚+環境感知、360°全方位立体防護




## 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、「億万のロボットの力を世界へ」というビジョンを掲げ、「新しい効率的な雇用形態を生み出す」ことを使命として、継続的に世界の生産性向上を推進しています。

Multiway Robotics グローバル本社およは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、日本東京、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

Multiway Robotics　検索