

構内物流のフレキシブルな変革をリードする -第一実業のソリューション-



構内物流の効率化・コスト削減ができる Standard Robots社のAMR

AMR(自律走行搬送ロボット)とは？

- ✓ マップを元に自動でリルート
- ✓ 人や障害物を自動検知、自動回避
- ✓ 構内の搬送作業の自動化を実現



第一実業は、お客様の現状を分析し、
最適なお提案と設備導入を行います

STEP 1

お客様の現状を
ヒアリング

STEP 2

シミュレーションから
最適な設備 &
台数をご提案

STEP 3

導入から
アフターサポートまで
一貫して対応

Standard Robotsとは？



- 2015年中国にて創立、産業用移動ロボットの研究開発・生産を行う
- ロボットの基盤となる測位アルゴリズム、OSなどのコア技術も完全自社開発
- エレクトロニクス、自動車部品、電力などの業界へ数百のプロジェクトを実施
- AMRの導入台数は累計2,000台以上
- 誘導体無しで、業界トップクラスの停止精度±5mm以内を実現
- お客様の要求に応える各種モジュールのラインナップも多数保有

Standard Robotsの特長

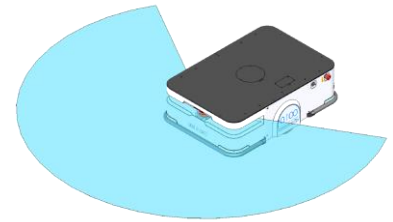
✓ 豊富なラインナップ

可搬重量が180kgから300kg、600kg、1,000kg、1,200kgタイプと多数取り揃えており、その他フォークタイプや各種モジュール搭載機もあります。お客様の個別要求にも対応可能です！



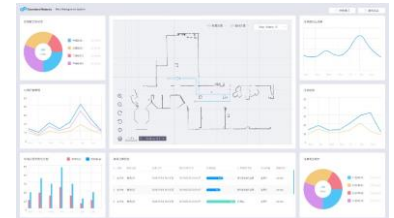
✓ 高い停止位置精度(±5mm)

レーザーSLAM方式の中では業界トップクラスの±5mmの停止位置精度を実現。コンベアとの接続など、高い停止精度が求められる要求にも応えます！



✓ FMSスケジューリング管理システム

FMS(Fleet Management System)は、ロボットのタスク割り当て、スケジューリング、データ統計機能を備え最大999台のロボットを連携することが可能です。



✓ 高性能マッピング機能

独自のレーザーSLAM機能を搭載、高速で広範囲のマッピングが可能で、構内のレイアウト変更をすることなく、ロボットの配置、運用ができます。デュアルライダーで360°検知も可能です。



✓ 5G通信モジュールを実装

5G通信モジュールをロボットに実装。超広域、超低遅延、大規模な接続が可能となり、5Gネットワークを利用した自動生産ラインを立ち上げた工場でもStandard Robots製のAMRが採用されています。



Standard Robotsの豊富なラインナップ

各種モジュール搭載機



棚搬送タイプ



パレット搬送タイプ



コンベア連携タイプ



SMTカスタマイズ
(ローダー・アンローダー接続タイプ)



協働ロボット搭載タイプ

自動運転フォークリフト Gulfシリーズ



自動運転リーチ式フォークリフト



自動運転スリムフォークリフト

その他様々なカスタマイズの要望にもお応えします！