

# LINX

優れたコストパフォーマンスと  
最適化されたソフトウェアが、  
さらにスマートな物流を実現する

## 自律走行搬送ロボット AMR / AGF

搬送工程を  
有人作業から解放



**iRAYPLE**  
AMR  
AMR製品カタログ

## 潜り込み式AMR

潜り込み式AMRは60kgから2000kgまでの豊富なラインナップをご用意。さらに、車両自体もかゆいところに手が届く特徴的な機能を有しています。



高い安全性能

### LiDAR +カメラで障害物をしっかり検出

重量可搬タイプはLiDARとカメラが標準で前後に搭載されており、障害物を的確に検知します。



LiDARで検出



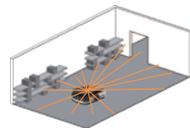
カメラで検出



ハイブリッド  
ナビゲーション

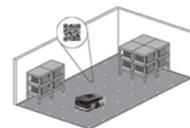
### 走行場所に合わせてナビゲーション方式を切り替え可能

SLAM



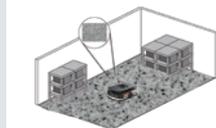
周囲の環境情報をベースに自己位置推定しながら走行

コード



特定位置でコードをスキャンし、自身の位置を認識しながら走行

テクスチャ



床面のテクスチャをベースに、自身の位置を認識しながら走行



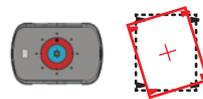
ラック位置  
調整

### 輪留め不要。自律的にズレを検知し、補正して進入

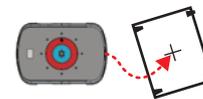
1. LiDARで棚脚を検知



2. マッチング



3. 補正しながら進入



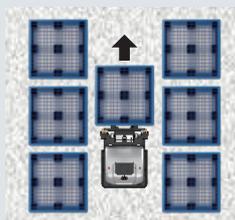
## AGF (自律走行フォークリフト)

AGFは1.5tの荷物を最大3mまで搬送することが可能。また、段積み/段バラシなどの必要な機能はしっかり搭載しており、AMRと連携することでさらに高い効果を発揮します。



段組み/段バラシ  
高密度対応

### 最大3mまでリフトアップ。高さの空間をフル活用



AMRとの連携

### 垂直方向の搬送と水平方向の搬送の使い分けによる高効率搬送



Coming Soon

## CTR(Case Transfer Robot)

棚に格納されているボックスを引き込み、指定された場所まで搬送することが可能なCTRは、部品倉庫のような少量多品種、高頻度搬送に最適です。さらに、最大8個のボックスを引き込んで搬送可能なため、搬送頻度に依らず様々なシーンでご活用いただけます。



Coming Soon

## 牽引式AMR

最大3tまで牽引可能な本車両は、従来の人が運転する牽引車の置き換えに最適です。iRAYPLEが誇る画像処理技術との組み合わせにより、自ら台車にドッキングする構造を有しています

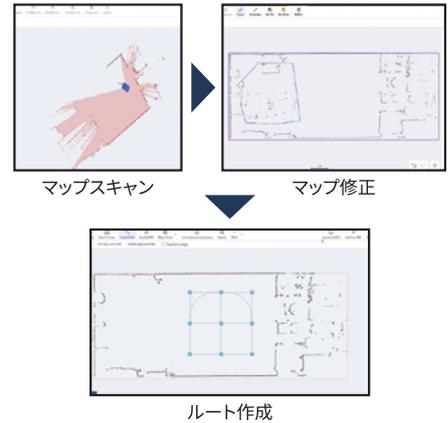


新製品に関する詳細な情報は、営業もしくはsales\_agv@linx.jpまでお問い合わせください。

## ユーザビリティの高いソフトウェア

### 統合開発環境「Walle」

iRAYPLEはユーザー自身でマップの作成やデバッグを実施できる統合ツール「Walle」を提供しています。レイアウト変更時など、ユーザーの社内で完結することが可能です。



### 外部機器との連携

導入のステップに応じて、小規模から大規模まで対応できるインターフェースを提供しています。タブレットから小さく始めて、基幹システム連携の規模まで対応することが可能です。

#### タブレットアプリ

小規模システムはタブレットアプリで対応

#### PLC連携

PLCを経由して外部機器との連携も可能

インターフェース

- Modbus-TCP
- OPC UA
- 専用通信規格

外部設備

#### システム連携

フルオープンなAPIで様々なシステムと連携

フルオープンなAPI連携プラットフォーム

## ラインナップ一覧

タイプ	ボックス搬送	潜り込み式					自律式 ハンドリフト	AGF (自律走行フォークリフト)	
定格可搬重量	60kg	400kg	600kg	1000kg	1500kg	2000kg	1500kg	1500kg	1500kg
製品写真									
寸法W×D×H	500×700 ×305mm	540×780 ×250mm	650×950 ×300mm	820×1148 ×265mm	1179×1938 ×305mm	1179×1938 ×305mm	829×1607 ×1910mm	979×1735 ×1931mm	1112×2472 ×2259mm
ナビゲーション方式	SLAM / DMコード / テクスチャ						2D LiDAR SLAM		
走行方式	前進/後退/旋回/曲線					前進/後退/ 旋回/曲線/ 横行	前進/後退/曲線		
回転直径	778mm	810mm	1000mm	1200mm	2215mm	2215mm	2834mm	2412mm	2624mm
リフト高さ	420mm	60mm				100mm	120mm	2000mm	3000mm
ディスプレイ	有								
通信方式	WiFi 802.11b/g/n/ac								
最大速度 (非搬送時)	3000mm/s	2000mm/s	2000 mm/s	1500 mm/s	1500mm/s	1200mm/s	1500mm/s	1500mm/s	1500mm/s
停止位置精度	±5mm(DMコード/テクスチャ)、±10mm(SLAM)						±10mm		
停止位置角度精度	± 0.5°(DMコード/テクスチャ)、±1°(SLAM)						±1°		
登坂能力	3°/5°								
乗り越え高さ	10mm								
障害物検知 センサー	フロントLiDAR フロント/ リア ToF	フロント/リア LiDAR、ToF					LiDAR、ToF、光電センサー		
バンパー	有								
非常停止ボタン	フロント/リア				前後左右		有		
アラーム方式	音/ライト								
稼働時間	8時間	6時間	8時間	6時間	8時間	8時間	6時間	6時間	6時間
充電時間	1.5時間	1.3時間	2時間	2時間	2時間	2時間	1.5時間	1.5時間	2時間
動作温度	0°C~40°C								
動作湿度	5%~90%								

※CEタイプは一部仕様が異なる場合がございます。詳細はお問い合わせください。

製品Webサイトは  
こちら▶

