

アタッチメントオプション

現場ですぐに導入いただけるよう、アタッチメントをオプションとして販売しています。



リフター

GPIO連携でリフターの昇降指示をKeiganALIから送ることで、部品の引き渡しと受け取りを自動で行います。

<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/attachment/lifter/>

活用シーン 倉庫／製造工場

メーカー 株式会社ホリゾン

詳しくはこちら



搬送台車アタッチメント

搬送質量60kgの搬送台車です。

主要寸法や構成部品の情報を公開しているため、お客様自身で用途に合わせてカスタマイズが可能です。

<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/attachment/carriage/>

活用シーン 搬送業務全般

メーカー 株式会社Keigan

詳しくはこちら



導入事例

ご採用いただいたお客様の使用事例をご紹介します。

株式会社きくや美粧堂様

物流倉庫 | 工程間搬送



工程間搬送の自動化により、ピッキング作業を効率化

KeiganALIを導入することで、作業者が限定される商品の運搬作業を自動化。作業者はピッキング作業に集中でき、業務の効率化へとつながりました。
<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/case/kikuya-bisyodo/>

詳しくはこちら



がんこフードサービス株式会社様

レストラン | 配膳



配膳の負担軽減により、更なるサービス品質の向上へ

キッチンからホールへの料理の配膳と片付けを自動化。スタッフの業務負担が減ったことで、お客様への対応に集中でき、おもてなしの質が向上しました。
<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/case/gankofood/>

詳しくはこちら



株式会社ホリゾン様

製造工場 | 工程間搬送



上部アタッチメントとの連携により、工程間搬送を自動化

上部アタッチメントとして取り付けたりフターとKeiganALIの動作を連携させることで、既存の設備に手を加えることなく自動化を実現しました。
<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/case/horizon/>

詳しくはこちら



製品仕様

標準仕様

形式	AMR-ALI010	主要ハードウェア	有機ELディスプレイ フルカラーLEDランプ(ステータス表示) スピーカー 非常停止スイッチ
寸法(幅×奥行×高さ)	450 mm×450 mm×300 mm	走行制御方式	SLAM(ガイドレス) ライントレース 2Dマーカ(アップデート予定)
本体質量	27.5 kg(バッテリー込み)	操作用アプリケーション (端末は付属しません)	Webアプリ(Chrome、Safariブラウザ推奨) スマートフォン タブレット PC対応
搬送質量	30 kg	外部インターフェイス	LAN(Ethernet)ポート 非常停止スイッチ用コネクタ GPIOコネクタ バッテリー電圧電源 出力 バッテリー電圧電源 リレー出力 DC5V出力 DC5V リレー出力(USB Type-C)
最大速度	0.5 m/s [*] (1.8 km/h) ライントレース使用時:0.25 m/s [*] (0.9 km/h)	本体付属品	リチウムイオンバッテリー(DC24 V 22 Ah) バッテリーチャージャー(AC100～240 V入力)
搬送質量に対する 段差乗上能力	30 kg まで5 mm [*] 10 kg まで10 mm [*]	※ 路面環境など、使用条件によります。	
登坂能力	1.1° [*]		
停止位置精度	±75 mm [*] ライントレース使用時:繰り返し精度20 mm以内 [*] (個体差あり)		
センサ	LiDAR(レーザースキャナー) カメラ 障害物センサ クリフセンサ		
MAP推奨最大サイズ	MAPの推奨最大サイズは100 m×100 mです。 それ以上でご使用される際は問い合わせを お願いいたします。		
連続使用時間	8時間または5 km [*]		
充電時間	5時間(0%から90%まで)		

オプション

リチウムイオンバッテリー	DC24V 22 Ah(528 Wh)	GPIOハーネス	KeiganALIの上部コネクタに取付可能な ハーネス(GPIO入出力用)
バッテリーチャージャー	AC100～240 V入力		

導入までの流れ



お問い合わせ

<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/contact/>



KeiganALIは株式会社Keiganの製品です。住友重機械グループが販売しています。



〒619-0238 京都府相楽郡精華町精華台 7-5-1
(けいはんなオープンイノベーションセンター 205)



住友重機械工業株式会社 PTC 事業部

〒141-6025 東京都品川区大崎 2-1-1 (ThinkPark Tower)

No.L2063-1.1
2023.10 印刷

No.L2063-1



設定が簡単で使いやすい！

さまざまな現場の自動化を推進する

自律移動ロボット



KeiganALI



Keigan



Sumitomo Drive Technologies

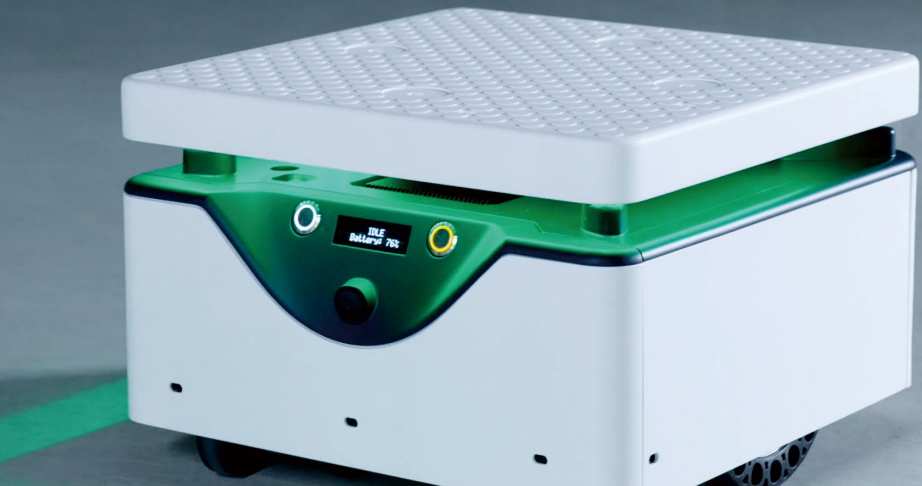
KeiganALIは、設定が簡単で手軽に導入ができる自律移動ロボットです。
カスタマイズ性が高く、さまざまな場面でご利用いただけます。

コンパクト

幅×奥行×高さ
450mm×450mm×300mm

搬送質量30kg

オプションの搬送台車を使えば
60kgまで積載可能です。



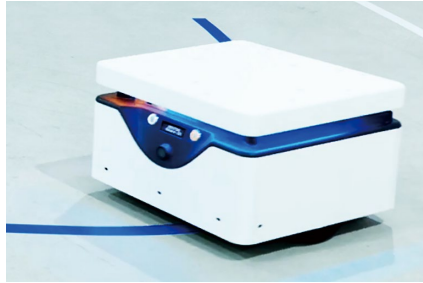
基本性能

現場に合わせた走行方式



自律走行で人や障害物を回避して走行

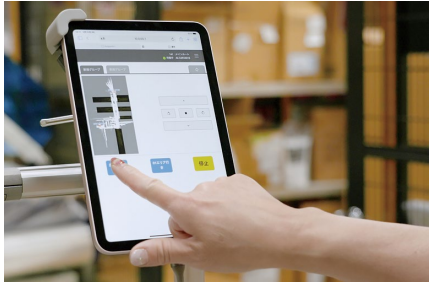
レーザースキャナーと複数の障害物センサを搭載しており、人や障害物を自動で避けながら荷物を運びます。



ライントレースにも対応

カメラによるライントレース（床面のライン追従）による高精度な走行も可能です。安価なラインテープを使用するため、一般的な磁気式テープの場合と比べて、現場の初期投資をこれまでにないレベルに抑えることができます。

簡単操作



直感的な操作で簡単に設定できる

マップの作成から自律移動までがとにかく簡単。お手持ちのスマートフォン・タブレットやパソコンですばやくセットアップを開始できます。

スモールスタート



1台から買える

KeiganALIは、1台から購入ができます。また、製品導入後も後からシステム連携機能の追加実装が可能です。スモールスタートで導入し、段階的にさらに高度な自動化が推進できます。



操作アプリケーションの購入が不要

KeiganALIの基本操作はWebアプリで完結するため、操作アプリケーションの購入は不要です。

Webでチェック!



詳細情報はKeiganALIウェブサイトをご覧ください。

<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/>



高い汎用性／カスタマイズ性

さまざまなシーンで使える

上部アタッチメントを工夫したり、GPIO出力やAPIによる連携で、さまざまな場所やシーンでお使いいただけます。

＊上部アタッチメントはお客様で製作いただくか、当社のアタッチメントオプションもご利用いただけます。



— このようなシーンで使えます —



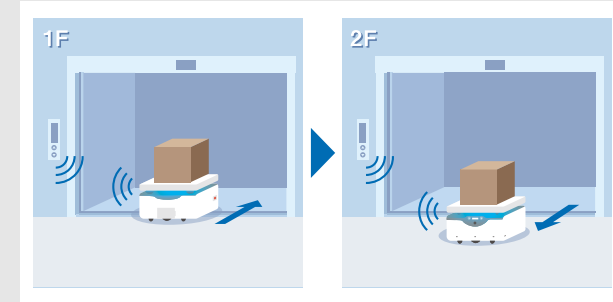
システム拡張性

APIの公開

当社が公開しているAPIを利用することで、お客様の設備やソフトウェアとの連携が可能です。これにより、システムとの連携に必要な新たな開発にかかるリソースやコストが低減され、現場へすばやく導入することができます。

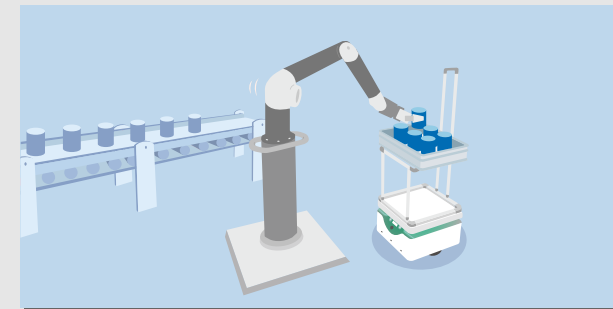
システム拡張はお客様ご自身でも可能ですが、当社でも開発のご相談を承ります。

— このようなシステム開発が可能です —



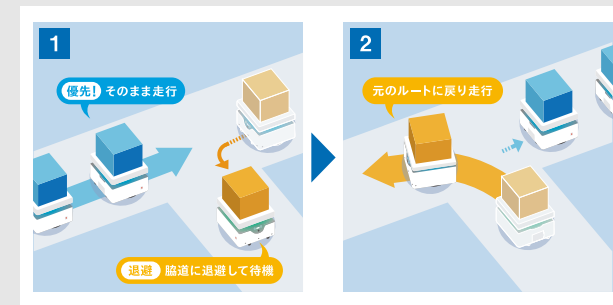
エレベーターとの連携

人の手を借りずにエレベーターでの移動ができるため、次工程が別フロアの場合でも、一連の作業を自動化することができます。



製造ロボットとの連携

協働ロボットや生産設備と連携し、部品の搬送やピッキング作業などを自動化することができます。



複数台のKeiganALIを制御

複数台のKeiganALIの位置・状態を一括で監視することで、衝突を防ぎながら最適なルートでの走行が可能です。

