



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** ×  **住友重機械工業株式会社**

No.L2063-2

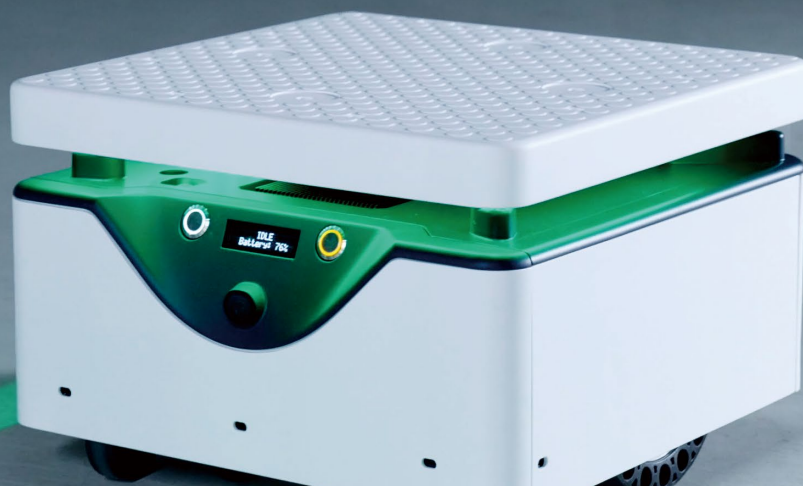
**KeiganALIは、設定が簡単で手軽に導入ができる自律移動ロボットです。
カスタマイズ性が高く、さまざまな場面でご利用いただけます。**

コンパクト

幅×奥行×高さ
450mm×450mm×300mm

**搬送質量
30kg/60kg**

※上部アタッチメント等の活用により、さらなる重量物にも対応可能な場合があります。
詳細はご相談ください。



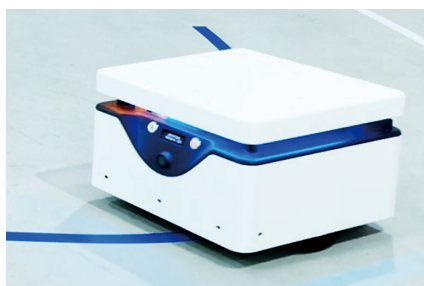
基本性能

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

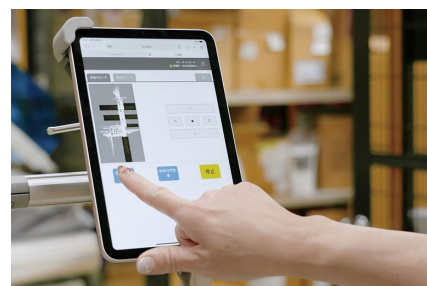
レーザースキャナーと複数の障害物センサを搭載しており、人や障害物を自動で避けながら荷物を運びます。



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）で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。

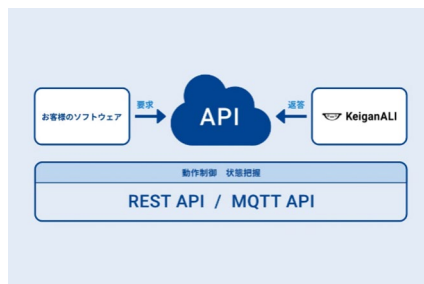
スモールスタート



無料のウェブアプリケーションで操作 1台から買える

KeiganALIは、Webアプリで基本操作が完結するため、操作ソフトの購入が不要です。1台から導入可能で、後から拡張製品を追加できるため、初期費用を抑えつつ段階的に高度な自動化を推進できます。

APIの公開



お客様自身でシステム拡張が可能

APIを公開しているため、生産設備 / エレベーター / 上位システムなど、お客様の設備やソフトウェアとの連携が可能です。

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

上部アタッチメントやシステムをカスタマイズすることで、さまざまな場所やシーンでお使いいただけます。*お客様にて製作・開発/各種製品購入の両方が可能です。

KeiganALI本体



上部アタッチメント



機器取り付け



GPIO連携



API連携

お客様のソフトウェア

↓ 要求

API

↑ 返答

KeiganALI

活用例

さまざまなシーン・用途に活用



配膳

食事の配膳/使用済み
食器の片付け



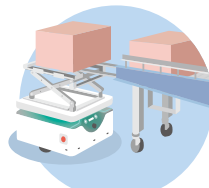
見回り

カメラや警報機を
取り付け、
施設の見回り



在庫管理

RFIDリーダーを
取り付け、
荷物を在庫管理



工程間搬送

荷物の受け取りと
棚への収納も自動化



ピッキング

ピッキング作業/
搬送の効率化

導入事例を
Webでチェック!

倉庫 | ピッキング ▶ 株式会社MASSホールディングス様

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

レストラン | 配膳 ▶ 株式会社GANKO様

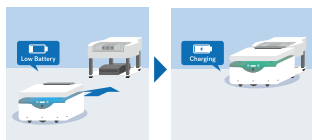
<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/case/gankofood/>

工場 | 工程間搬送 ▶ 株式会社ホリゾン様

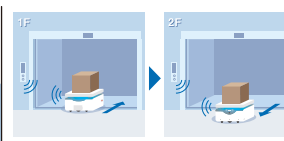
<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/case/horizon/>

ファクトリーオートメーションを実現

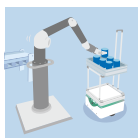
自動充電



エレベータ連携 階層をまたいだ搬送



自社システム と連携



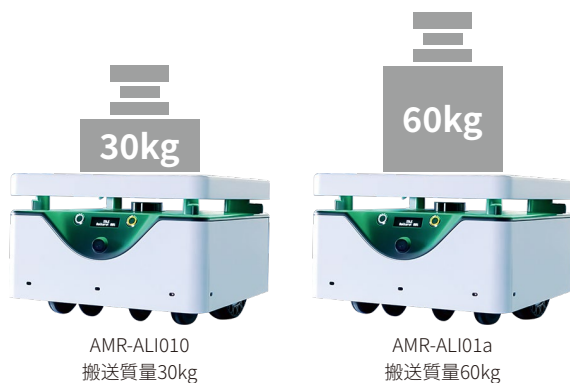
交通整理 / 一括管理



拡張製品

弊社販売のオプションや、Sler・パートナー企業様が製作・販売している製品を活用いただけます。ゼロから開発するのに比べ、リソースやコストを抑えながら、現場に最適な自動化実現に貢献します。

搬送質量アップ・速度アップ



搬送質量30kgと60kgの2種類をラインアップ

用途に合わせて選択いただけます。



速度アップ仕様

標準仕様では0.5 m/s (1.8 km/h) の最高速度を、1 m/s (3.6 km/h) にアップします。

※ライントレース時の最高速度は標準仕様と同じ0.25 m/s (0.9 km/h) です。
※路面状況など、使用条件によります。

速度アップ仕様はAMR-ALI010(搬送質量30kg)のみの対応です。

上部アタッチメント



充電ドッキングシステム

KeiganALI後部に取り付けた充電モジュールと充電ステーションを接触させることで充電を行います。

メーカー：株式会社Keigan

<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/attachment/charging-docking-system/>

詳しくはこちら



台車連結モジュール

KeiganALIと台車を脱着するアタッチメントです。

*台車は別途オプションを購入、またはお客様で製作いただく必要があります。

(ナイロン製キャスター台車はオプションとして販売しております。ウレタン製キャスター台車は販売しておりません。)

*台車設計基準については、お問い合わせください。

メーカー：株式会社Keigan

<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/attachment/trolley-connection-module/>

詳しくはこちら



KeiganConveyor

上部に設置したコンベアから、ワークの受け渡しが可能です。

荷受け・荷下ろしの両方に対応し、移載方向も左右から選べます。

ワークサイズ、コンベアの高さも変更可能なので、現場の環境に合わせて使用できます。

メーカー：株式会社Keigan

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

詳しくはこちら





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。

メーカー：株式会社ホリゾン

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

詳しくはこちら



パイプジョイントアタッチメント

パイプによる独自のからくり機構で、動力やセンサを使わずに安価な自動化を実現します。お客様の現場に合わせたカスタマイズが可能です。

メーカー：スペースシア株式会社

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

詳しくはこちら



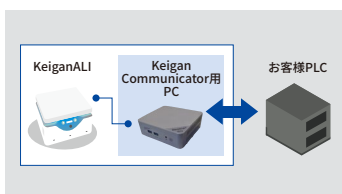
KeiganGPIOBridge

GPIO経由でKeiganALIを制御できるコンピュータボードです。

下記のモードから機能を選択し、製品カスタマイズが可能です。

- ・モード1：外部からの信号を受けてタスクセットの実行やマップの切り替え
- ・モード2：GPIOの機能拡張（通常：2点→12点）

システム

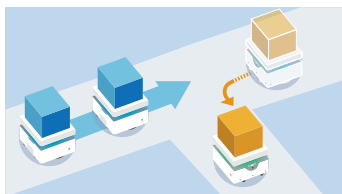


KeiganCommunicator

PLCとPC間で情報の受け渡しを行うシステムです。
PLCからKeiganALIの制御・システム開発が行えます。
複数のPLCから1台のKeiganALIを制御することも可能です。

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

詳しくはこちら

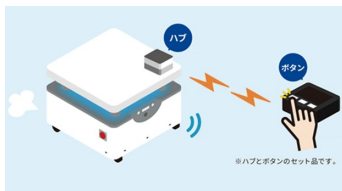


KeiganFleet

複数台のKeiganALIを一括で監視・制御するシステムです。
KeiganALI同士の交通整備ができ、衝突や動けなくなる状態を防いで稼働率を向上させます。

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

詳しくはこちら



KeiganComeHereButton

押した場所にKeiganALIを呼び出すことができるボタンです。
必要なタイミングで、離れた場所からもKeiganALIを呼び出すことができます。

<https://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/system/keigan-come-here-button/>

詳しくはこちら



インテグレーション例(対応機器・システムなど)

RFIDソリューション(東芝テック株式会社)

RFIDリーダを搭載したアタッチメントで、在庫管理業務を自動化します。

<http://cyclo.shi.co.jp/keigan-amr/keigan-ali/attachment/rfid-solution/>

PLC「KV-Xシリーズ」(株式会社キーエンス)

KeiganALIはキーエンス製PLC(KV-Xシリーズ)と連携し、REST-API通信により制御が可能です。

<https://www.keyence.co.jp/products/controls/plc-building/kv-x/?msocid=047e796f906f61d729056f129183601d>

製品仕様

	30kg 搬送仕様	60kg 搬送仕様
形式	AMR-ALI010	AMR-ALI01a
搬送質量	30 kg	60 kg
最高速度	0.5 m/s* (1.8 km/h) 速度アップ仕様: 1 m/s* (3.6 km/h) ライントレース使用時: 0.25 m/s* (0.9 km/h)	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)
搬送質量に対する段差乗上能力	30 kg まで: 5mm* 10 kg まで: 10 mm* 30 kg を超える積載での段差乗り上げ性能は保証外です。	
登坂能力	1.1°*	
停止位置精度	±75 mm* / ライントレース使用時: 繰返し精度20 mm 以内* (個体差あり)	
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)	

※ 路面環境など、使用条件によります。

全仕様共通

寸法(幅×奥行×高さ)	450 mm × 450 mm × 300 mm
本体質量	27.5 kg (バッテリー込み)
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
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
走行制御方式	SLAM(ガイドレス) / ライントレース
操作用アプリケーション (端末は付属していません)	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
外部インターフェース	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 / CC5V リレー出力(USB Type-C) / Wi-Fi ①(AP用) IEEE802.11 a 5GHz / Wi-Fi ② IEEE802.11 ac/n 2.4GHz/5GHz
本体付属品	リチウムイオンバッテリー (DC24V 22Ah) / バッテリーチャージャー (AC100~240V 入力)

オプション

リチウムイオンバッテリー	CC24V 22Ah (528Wh)
バッテリーチャージャー	AC100~240V 入力
各種上部アタッチメント・ソフトウェアオプション	

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。住友重機械工業株式会社が販売しています。



〒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 211)



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.L2063-2.1
2025年11月発行