

## 仕様

型番	AMR-ALI010	走行制御方式	SLAM (ガイドレス)
寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)	450 x 450 x 300 (mm)		ライントレース
本体質量	27.5 kg (バッテリー込み)	操作アプリケーション (端末は付属しません)	Web アプリ (Chrome, Safari ブラウザ推奨)
搬送質量	30 kg (牽引 60 kg※)		スマートフォン, タブレット, PC 対応
最大速度 ※	0.5m/s (1.8 km/h)	外部インターフェイス	LAN (Ethernet) ポート
搬送質量に対する	30 kg まで 5 mm		非常停止スイッチ用コネクタ
段差乗上能力 ※	10 kg まで 10 mm		GPIO コネクタ
登坂能力 ※	1.1°		バッテリー電圧電源 出力
停止位置精度 ※	± 75 mm		バッテリー電圧電源 リレー出力
(ライン or マーカー使用時) ※	(繰り返し精度 20 mm 以内)		DC5V 出力, DC5V リレー出力
最小通過可能幅	700 mm		(USB Type-C)
センサー	カメラ, 障害物センサー クリフセンサー LiDAR (レーザースキャナー)		Wi-Fi ① AP用 IEEE802.11 a 5GHz
連続使用時間 ※	8 時間または 5 km		Wi-Fi ② 外部接続用 IEEE802.11 ac/n 2.4GHz/5GHz
充電時間	5 時間 (0% から 90% まで)	本体付属品	リチウムイオンバッテリー (DC24V 22Ah カートリッジ式)
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		バッテリーチャージャー (AC100~240V 入力)
	※ 路面環境等使用状況による		

## オプション品

リチウムイオンバッテリー	DC24V 22Ah(528Wh)	バッテリーチャージャー	AC100~240V 入力
KeiganCommunicator	PLCからKeiganALIを制御	60 kg積載トルクアップ改造	60 kgまで積載搬送可能
充電ドッキングシステム	KeiganALIを自動で充電	台車自動連結モジュール	台車を自動で連結・リリース
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)	KeiganFleetソフトウェア	複数のKeiganALIをリアルタイムで制御



〒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 株式会社Keigan

# KeiganALI

現場ですぐに使える自律移動ロボット



お問合せは URL または二次元バーコードから  
www.keigan-ali.com

 はじめまして、KeiganALI です。あなたの荷物をはこびます。



### 現場で素早く簡単に使える

マップの作成から自律移動まで最短10分。  
(50㎡程度のマップサイズ / 条件による)

お手持ちのスマートフォンやタブレットからアプリを使用して、素早くセットアップを開始できます。

レイアウトや作業内容の変更にも迅速に対応できます。



### スムーズな自動運転

KeiganALIはSLAM技術を採用し、高速なマップ作成と自己位置測位を行います。

レーザースキャナーと複数の障害物センサーを搭載し、人や障害物を自動でよけながら荷物を運びます。

自己位置を見失いにくいアルゴリズムを搭載しています。



### ライントレースにも対応

KeiganALIはハイブリッド型AMR(自律移動ロボット)です。地図を作成して自律移動を行うガイドレス運転だけでなく、カメラによるライントレース(床面のライン追従)走行も可能です。

安価な汎用ラインテープを使用しますので容易に施行でき、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1/10以下に抑えることができます。 ※当社計算による



## モジュール設計による高い拡張性 少量多品種の時代、現場のニーズに柔軟対応

KeiganALIは、お客様の設計した装置や販売予定の上部オプションモジュールを搭載する事を想定しています。

本体天面の8ヶ所のタップ穴により、アルミフレームなどを簡単に取付可能です。

バッテリー電源、5Vの電源取り出し、動力遮断スイッチ、GPIO、LANポート、Wi-Fiをお使いいただけます。



開発者向けAPIとサンプルコードを公開しています。

お客様のシステムとの連携や、複数のKeiganALIによる群制御など今後のスケールアップにも対応可能です。

また、オンラインアップデートの搭載により、インターネット経由でのソフトウェアのバージョンアップに対応し、今後の拡張性を備えています。



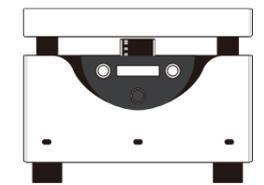
部品・完成品搬送



ピッキング



配膳・下膳



様々な現場のDXに対応



### デザインと理念

KeiganALIは人と一緒に働く協働ロボットです。産業用でありながら、親しみやすく、白と黒を基調とした美しいデザインに仕上げました。

Keiganは「Quick and Easy Robot for Everyone」の理念のもと、省人化・自動化という課題に真剣に取り組んでいます。

日本のものづくりにこだわり、日本国内でKeiganALIの開発・製造を行っています。



SLAM  
自動運転



ライン  
トレース



コンパクト



積載質量  
30kg



KeiganGo  
アプリ搭載



交換式  
バッテリー



簡単取付