



AIMROBOT AI SERVICE ROBOT #KIRARA Based on PHANTAS

業務用自動清掃ロボットの最新モデル

エレベーター連携で立体移動が可能

真空引き
スweep
スクラブ
ダストモップ

4つの床面清掃モードを搭載し、硬質床材から軟質床材まで、さまざまな床面の清掃に対応する汎用性の高い業務用床面清掃ロボットです。



壁際ゼロセンチ



AI 搭載で、掃除しながら学習

00 走破性

KIRARA は、おそらく業界最小の業務用床面清掃ロボットです。狭い通路やテーブルの下などもスイスイと通り抜けられるコンパクトなサイズです。

ゼロ距離

Phantas、サイドブラシと高精度センサーにより、0cm まで接近したエッジのクリーニングが可能です。狭い場所へのアクセスも容易で、強力なエッジ洗浄能力により、最大限の洗浄範囲を確保します。KIRARA 床面の隅々まで気にすることができます。

手間のかからない地図作成プロセス

KIRARA は、専門家や外部ツールの支援を必要とせず、モバイルアプリで簡単かつ手間なく地図作成と地図編集を行うことができます。

リアルタイムローカライゼーションと 3D 環境認識

ダイナミックな環境では、KIRARA はリアルタイムで自分の位置を確認し、地図を更新します。マルチセンサー融合は、KIRARA に 3D 環境認識を付与し、周辺環境に関する知識を大幅に強化します。



ディーブラーニング



ワンストップセルフサービス

スマートな障害物回避

KIRARA は、あらゆる方向からの静的・動的な障害物を検知し、リアルタイムで自律的なスマートアボイダンスを行って、作業スペース内に衝突のない経路を生成します。市販の多くの清掃ロボットとは異なり、KIRARA はディーブラーニングベースのアルゴリズムを搭載し、数百万枚の実写画像で訓練されています。堅牢な障害物認識能力を持ち、障害物の種類や特徴に応じて行動を決定します。例えば、電線を直接通過させるのではなく、迂回させるなど。

ドッキングステーション

KIRARA は、充電ドックと組み合わせることで、操作時の人の介入を最小限に抑えます。ドッキングステーションと自律的に接続することで、セルフサービスを行うことが可能です。オプションで水タンクトrolleyを用意し、水補給の手間を省くことができます。

オートパワーチャージ



すべてスマートフォンで



クラウド型メンテナンス

Gausium モバイル

Gausium アプリは、いつでもどこでも床清掃をコントロールすることができます。マップ編集、リモートコントロール、タスクスケジュール、データレポートなど、豊富なオプションが用意されています

地図編集

フロアマップに仮定の壁や立ち入り禁止区域を設定することで 立ち入り禁止区域を設定することで、制限された場所の清掃を回避することができます。

リモコン

スマートフォンからリモートでクリーニングタスクを起動一時停止、終了することができます。

タスクスケジューリング

アプリでタスクを設定すると、予定時刻にロボットが自動的に掃除を始めます。

データ報告

アプリを通じて運用指標の詳細なレポートや過去の統計データのグラフを受け取ることで、データの洞察を深め、データに基づいた経営判断を可能にします。

Gausium クラウドプラットフォーム

OTA アップデート

KIRARA は、Gausium Cloud Platform に接続し、新機能を無料でバージョンアップすることができます。

リモートメンテナンスセンター

Gausium リモートメンテナンスセンターは、24 時間 365 日、クラウドベースでマシンの診断とトラブルシューティングを提供します。

AIM ROBOT KIRARA : 仕様

本体サイズ (横幅×奥行き×高さ)	440mm × 540mm × 617mm
重量	48kg
清掃能力	400~700平方メートル/h
集塵容積	8L ダストバッグ 3〜7日分の塵埃を収納可能
連続稼働時間	4.5時間~18時間 (清掃モードにより変動)
走行速度	0.8m/s (最大クリーニング速度)
充電時間	約2時間 (自動充電)
走行能力	角度8° 勾配 14%
清掃可能床面	フローリング等柔軟床材、大理石カーペット毛足≤1cm
センサー	落下防止センサー、LiDAR、3D深度カメラ、衝突防止センサー(標準)