



AUTONOMOUS MOBILE ROBOT

搬送・検査用 自律移動ロボット Mighty-D4

純国産AMR。屋内も、屋外も、不整地も、現場の"動く手間"をMightyで自動化。

CES2022 Innovation Awards

CEATEC AWARD 2022

純国産陸上ドローン

最高速度
10
km/hけん引重量
200
kg段差乗越え
12
cm連続稼働
8
h水没走行
20
cm認識距離
30
m

特徴



屋内・屋外・不整地を走破する高い走行性能

特許取得のリンク機構により段差12cm・水没20cmまで走行可能。登坂能力15°、その場旋回・真横移動（最小旋回半径40cm）で複雑なルートにも柔軟に対応。



多彩なセンサと3つの自在な走行モード

フロント/リアLiDAR+4台カメラで半径30mを認識。自律走行・追従走行・遠隔操作を切り替え可能。WiFi/キャリア5G/ローカル5Gに対応。



豊富なカスタマイズと充実のサポート体制

センサ増設・ボディスタイル・カラーをカスタマイズ可能。1年保証+メンテナンス・アップデートパッケージで安心の運用をサポート。

走行モード

自律走行

LiDAR・GNSS・カメラ

追従走行

LiDAR・カメラ

遠隔操作

PC

遠隔操作

コントローラ

製品概要

Mighty-D4は、屋外を含む敷地内の搬送・検査・巡回業務のDX化を実現する自律移動ロボット (AMR) です。特許取得の独自フレームにより、段差・陥没・水たまりのある不整地でも安定した走行が可能。マーカー不要の自律走行に加え、追従走行・遠隔操作など複数の操作モードに対応し、現場のニーズに合わせた柔軟な運用を実現します。センサ・ボディ・カラーのカスタマイズにも1台から対応しています。

走行環境

屋内・屋外・不整地・水没路面

対应用途

搬送・巡回・検査・警備

通信

WiFi / キャリア5G / ローカル5G

導入実績

11台以上 (国内)





詳細仕様

走行性能

移動速度（最高）	約 10 km/h
乗越え可能段差	12 cm
水没走行	タイヤ直径（約20cm）まで
登坂能力	15°
最小旋回半径	40 cm
運動性能	その場旋回・真横移動
想定運用時間	6～8 時間
想定航続距離	半径 2.5 km

センサ・通信

センサ（フロント）	2D LiDAR / 3D LiDAR
センサ（リア）	2D LiDAR
認識距離	半径 約30 m
カメラ	4台（前後左右・増設可）
通信方式	WiFi / キャリア5G / ローカル5G

本体仕様

可搬重量	50 kg（けん引：200 kg）
本体サイズ	70 × 55 × 65 cm
本体重量	35 kg
可搬性	大型乗用車で運搬可能
耐候性	10mm/時程度の風雨に耐性
方向指示器	ウィンカー搭載
牽引バー	標準搭載

サポート

導入実績	11台以上
保証期間	1年間
サポート体制	メンテナンス・アップデートパッケージあり
カスタマイズ	センサ・カメラ増設、ボディ形状・カラー変更、外部電圧供給可

用途例



工場・倉庫内搬送

重量機材や部品を自律搬送。最大200kgのけん引が可能で、作業員の負担を大幅に軽減します。



屋外施設・圃場での巡回

屋外の不整地・段差・水たまりも走破。広い敷地の巡回・点検に加え、収穫支援や生育観察を自動化します。



メンテナンス支援

静音・低電磁ノイズ。EMC工業規格 VCCI クラスAに準拠。サーバールームのメンテナンスを支援します。



遠隔監視・セキュリティ巡回

4方向カメラと5G通信で遠隔リアルタイム監視。広大な施設の夜間警備・巡回を自動化します。



インフラ点検

配管・設備を自律巡回しセンサでリアルタイム点検。危険エリアへの人の立入りを最小化します。



病院・介護施設での巡回

人を怖がらせないデザインを採用。物品搬送や配薬業務、定期巡回の省人化に貢献します。



保証期間
1年間



サポート体制
メンテナンス・アップデートパッケージあり



カスタマイズ
センサ・カメラ増設、ボディ形状・カラー変更、外部電圧供給可

