

搬送用自律移動ロボット：Mighty-D3-2

搬送用自律移動ロボット：Mighty-D3-2 は、電動車椅子よりも小型サイズでありながら 30Kg の荷物の搬送が可能であり、15cm の段差乗越え能力、その場旋回、真横移動が可能です。屋内～屋外で路面の凹凸を気にすることなく、機材・材料の自動搬送を実現し、マーカーを利用した追従走行も可能です。また遠隔地にいるオペレータによる操作にも対応しています。工場や倉庫だけでなく、複合施設、高層マンションや病院での非接触搬送に最適なロボットです。



【Mighty-D3-2 スペック】

- ・乗越え可能段差：15cm
- ・運動性能：その場旋回・真横移動
- ・移動速度：最高時速 約 10km
- ・登坂能力：15°
- ・可搬重量：30Kg 程度
- ・想定運用時間：6～8 時間
- ・想定航続距離（半径）：2.5Km
- ・本体サイズ：65 × 50 × 60(cm)
- ・本体重量：25kg
- ・自律走行（LiDAR、GNSS、カメラ）
- ・追従走行（LiDAR、カメラ）



○ **超音波モータを組み込んだステアリング**
弊社製モータを採用しているため電力ゼロで角度を維持でき、8モータでありながら、4モータ相当の消費電力を実現しています。その場旋回、真横移動により狭い通路やクランクの走行も可能です。

○ **高い走破性を実現するリンク機構**
道路の縁石を乗越えることができる段差乗越え能力を実現するリンク機構（特許申請中）を装備。この技術とノウハウにより、凹凸がある屋外～屋内の路面で安定して走行することができます。

○ **屋内・屋外対応の遠隔コントロールシステム**
センサや画像を利用して移動ロボットを目的地に安全に移動させるためのシステムを開発中です。屋外～屋内への食品や機材の自動搬送だけでなく、オペレータによる遠隔操作も可能です。また、施設内の警備や巡回業務などにも応用できます。

Mightyが活躍するスマート社会



最大可搬重量

390mm
440mm
500mm
Max 30kg

最大けん引重量

Max 200kg

対応路面

傾斜最大 15°
乗越え最大 15 cm

真横移動

ステアリング機構により
タイヤを 90°

その場旋回

タイヤを45°回転させ
その場で360°左右旋回

稼働時間・最高速度

稼働時間：8時間
最高速度：10km/h

トルク型超音波モータとロボティクス技術
株式会社 Piezo Sonic

株式会社 Piezo Sonic
中央事業所：〒143-0013 東京都大田区大森南 4-6-15 テクノ FRONT 森ヶ崎 507
TEL：03-6379-6020
MAIL：info@piezo-sonic.com

