



追従運搬ロボット



運転は簡単なボタン操作のみ。
人や先行するものに追従して動きます。



最大 120kg の荷物を積載可能。
手押し台車と併用することで作業
1 名で二人以上の運搬が可能。

Smart AGV「S-CART」や※
他の THOUZERにも追従可能。
複数台でカルガモ運行も可能。

レーザーセンサーにより昼夜を
問わず使用可能。最大 3cm
の段差、最大 9 度の坂道、
小雨でも使用可能。

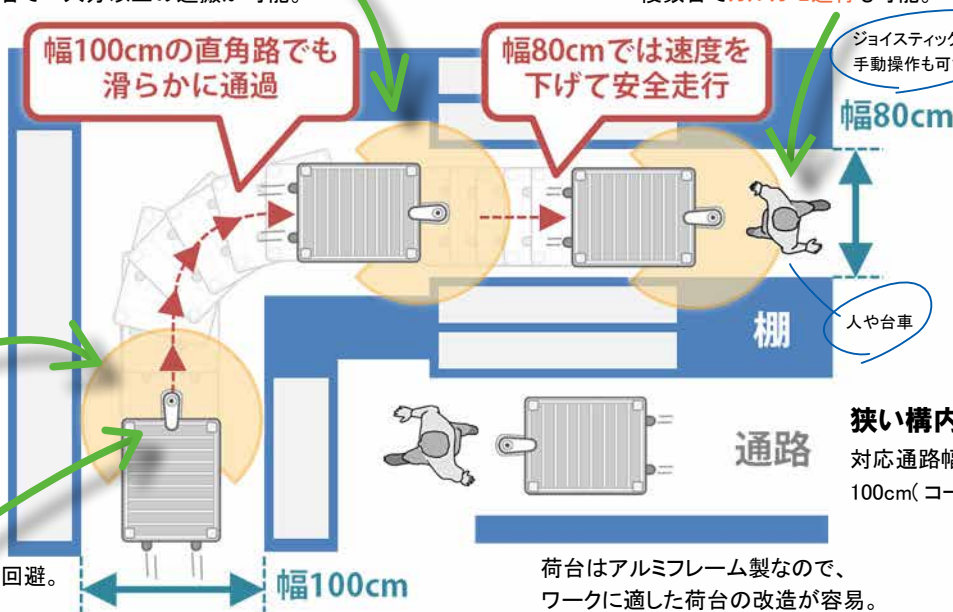
幅100cmの直角路でも
滑らかに通過

幅80cmでは速度を
下げて安全走行

ジョイスティックによる
手動操作も可能

高い悪路走破性
大口径のノーパンクタイヤ
を採用。

広視野センサー搭載
周囲の障害物を認識して衝突を回避。



狭い構内でも威力を発揮
対応通路幅 80cm(直進)、
100cm(コーナー)。

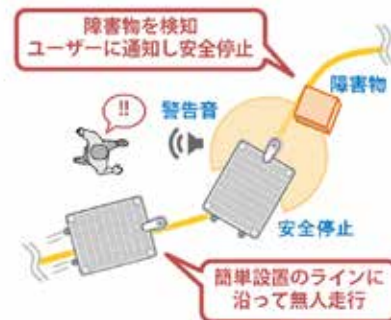
荷台はアルミフレーム製なので、
ワークに適した荷台の改造が容易。

仕様

本体サイズ	幅600mm × 長さ940mm × 高さ455mm
本体重量	65kg
積載重量	最大120kg
荷台サイズ	幅600mm × 長さ750mm × 厚さ60mm アルミ構造材(拡張可)
最大速度	レーザーセンサによる追従モード: 2段階: 7.5km/h, 3.6km/h ジョイスティックによる手動操作モード: 3段階: 3.6km/h, 1.8km/h, 0.8km/h
登坂角度	最大9度(120kg積載時の登坂角度 最大6度)
段差走破	直角形状段差3cm
航続能力	最大20km
牽引力	水平方向最大780N ※牽引重力は加速度、路面状況、牽引台車のタイヤにより異なります。
最小回転半径	0.72 m
使用周囲温度、湿度	-10℃ ~ 50℃ 85%RH以下(但し、結露、凍結がない事)
駆動部	ノーパンクタイヤ、DCモータ130W×2個、電磁ブレーキ付き(手動解除可)
レーザーセンサ (追従対象・障害物)	最大検出距離10m、水平視野角270度、クラス1安全、高さ300mm
バッテリー	鉛蓄電池12V34Ah 2個
電源出力	アドオン向けに24V 5A
専用充電器	AC100V(50Hz/60Hz)入力、24V出力、充電時間9時間
故障診断	モータ、電磁ブレーキ、レーザーセンサ、コントロールユニット
生産国	日本

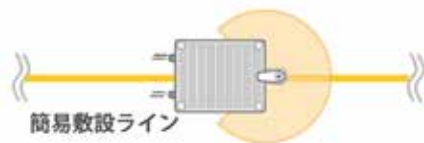
運転は簡単なボタン操作のみ。
専門知識も不要なので多くの
方にご使用いただけます。

＜手動操作モード＞
エレベータや出入口、
細かな動作に便利です。



■再帰反射テープによる無人ライン走行機能

市販の反射テープを予め走行経路に敷設するだけで、ワンタッチ操作で出発点に戻るなど、機能がアップします。また、テープ敷設コースに障害物がある場合も自動で認識して停止してアラーム音を発します。



オプション

- 表示灯 ○警報装置 ○非常停止ボタン ○バンパー（センサー付）
- リード操縦機能 ジョイスティックにつながれたリードを引くことにより手動操作が簡単になります。
- 天板、柵、荷台サイズ変更（パラメータ変更を含む）
- 連結牽引金具
(ご注文時にご指定下さい)

使用上のご注意

THOUZERは株式会社 Doog の製品です。お買い上げの際は、ご使用先（法人）を予めご登録いただけます。お買い上げ後の保証は上記内容に基づき株式会社 Doog が行います。保守につきましては別途保守サービスメニューをご用意しておりますので、お問い合わせください。

- 公道上の追従・ライトレース走行は出来ません。公道を走行させる場合はジョイスティックによる手動モードにしてください。
- 地面から 300mm の高さにあるものを検出、追従します。
- 構成によって異なりますが、上記以外の高さのものは追従、障害物の検知ができません。
※「S-CART」に追従させる場合は S-CART に高さ 300mm の目印の付加が必要です。
- 透明なものや鏡、光沢のあるものは検出できない可能性があります。
- 積載重量を守り積載物は落下しないようにロープなどでしっかりと固定してください。
- 追従走行時に事故が発生した場合は、先頭の操作者の責任となります。
- 操作者は本製品に関し、十分な知識を有した上で、常に周囲環境を確認し安全に配慮し車両を適正に誘導してください。
- 本製品は日本国内専用です。

販売元

日本電産シンポ株式会社

- 本社・営業本部 TEL. 075-958-3606 FAX. 075-958-1296
- 東京支店 TEL. 03-3494-0721 FAX. 03-3494-0720
- 北関東営業所 TEL. 048-645-1365 FAX. 048-645-1361
- 名古屋支店 TEL. 052-589-1338 FAX. 052-589-2838
- 金沢営業所 TEL. 076-233-2626 FAX. 076-233-2627
- 関西支店 TEL. 075-958-3670 FAX. 075-958-3671
- 福岡営業所 TEL. 092-411-4750 FAX. 092-411-4785
- 本社サービスグループ TEL. 075-958-3629 FAX. 075-958-3695
- 顧客サービスグループ TEL. 048-287-1116 FAX. 048-287-1173
- 海外 アメリカ(シカゴ、ロサンゼルス)、メキシコ、ブラジル、スペイン、中国(浙江、上海、香港)、韓国、台湾、インド

<http://www.nidec-shimpo.co.jp>

日本電産シンポ

- 主な営業品目
変減速機/プレス機器/電子機器/制御機器・精密機器/陶芸機器
- 価格、納期についてのお問い合わせは最寄の各支店・営業所までお願いします。
- このカタログは 2018年9月 現在の内容です。製品の外観・仕様などは改善のために変更する事があります。

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

開発・製造元

株式会社 **Doog** ドーグ
<http://jp.doog-inc.com>