



簡単導入

誰でも簡単に、すぐにお使い頂けます

自由自在

レイアウト変更、環境変化へもすぐに対応

多様環境対応

屋外、凸凹や坂道を含む環境でも自動走行

搬送設備に新たな選択肢

カスタマイズ性に優れ協働運搬ロボット

ライントレース

反射ラインに沿って自動走行



自動追従

レーザーセンサで追従対象を区別



メモリトレース

周囲の環境を記憶して自動走行



- 搬送作業に専従者が不可欠であり、作業の効率や安全性を高めたい
- 既設設備の活用や、現場作業の工程を大幅に変えずに生産性を上げたい
- 屋外を含む建屋間移動、狭い通路、スロープや凸凹路で搬送設備の導入をしたい
- 小規模導入で効果の検証をして、業務量の拡大や縮小に応じて効果的な設備投資をしたい
- 現場の頻繁なレイアウト変更や、賃貸作業所で有る等により敷設型設備が導入できなかった

そんな課題を解決するのが

カスタマイズ性に優れた協働ロボットサウザー

機能①

人や台車の自動追従機能

1. 荷物を載せた状態で、人はもちろん、台車やサウザー同士を追従します。
2. 幅80cmの直進路を走行できます。
3. 幅100cmの直角路においても滑らかな動きで通過します



機能②

ライントレース機能

1. 簡単敷設・撤去できるラインに沿って自動走行します。
2. 障害物を検出して停止、警告音を鳴らすことが出来ます。
3. 屋外を含む建屋間での運用も可能です。



機能③

メモリトレース機能

1. 周囲の環境を“記憶”して自動走行します。
2. ラインやマーク要らず、PCやWifi要らずで簡単に操作できます。
3. セットアップや運用変更が現場で可能で、低コストです。



仕様

サウザーベーシック RMS-10B2



サウザー RMS-10E2



サウザージャイアント RMS-15E2



搭載機能

自動追従
メモリトレース

自動追従
ライントレース
メモリトレース

自動追従
ライントレース
メモリトレース

本体サイズ

幅600mm×長さ950mm×高さ900mm

幅600mm×長さ950mm×高さ900mm

幅700mm×長さ1180mm×高さ990mm

荷台サイズ

幅600mm×長さ750mm×高さ450mm

幅600mm×長さ750mm×高さ450mm

幅700mm×長さ1000mm×高さ455mm

本体重量

65kg

65kg

140kg

積載重量

最大120kg

最大120kg

最大300kg

牽引力 ※1

780N (被牽引物最大300kg相当)

780N (被牽引物最大300kg相当)

1300N (被牽引物最大600kg相当)

航続距離 ※2

最大20km

最大20km

最大20km

登坂角度 ※3

最大9度

最大9度

最大6度

段差走破

段差3cm (エッジ45度)

段差3cm (エッジ45度)

段差3cm (エッジ45度)

走行速度 ※4

最高7.5km/h

最高7.5km/h

最高7.5km/h

最小回転半径

0.72m

0.72m

1.0m

レーザセンサ

320度 (クラス1 安全)
最大検出距離40m

320度 (クラス1 安全)
最大検出距離40m

270度 (クラス1 安全)
最大検出距離40m

バッテリー・ 充電

鉛蓄電池12V34Ah 2個直列、
充電8時間

鉛蓄電池12V34Ah 2個直列、
充電8時間

鉛蓄電池12V75Ah 2個直列、
充電12時間

- ※1 サウザーには牽引力(N)がありますが、被牽引物と周囲の安全性を保障することはできません。最大牽引重量は被牽引物と床面・周辺環境との関係で決まるため、事前に十分な安全検証が必要です。牽引力(N)の範囲であっても、記載の被牽引物の質量を超えることはできません。
- ※2 周辺温度や負荷、バッテリーの経年劣化により低下することがあります。当社の定める試験条件によります。
- ※3 サウザー及びサウザーベーシックの、最大積載時の登坂角度は最大6度となります。
- ※4 牽引運用や重量物搬送に当たっては、安全上の理由で最高速度を制限する場合があります。
- 安全性能には限界があります。製品マニュアルをよく読み安全に十分配慮して使用してください
 - 透明な物やガラス、鏡等の光沢のある物は検出できません
 - 積載重量を守り、積載物はロープ等でサウザー本体にしっかりと固定してください
 - 走行の際は「走行ルートに飛び出さない」「障害物を置かない」等の安全対策を実施してください。
 - 製品はベースユニットとなります。オプションを追加し各現場に適するように構築が必要です。また、使用条件・環境により安全対策のためのオプションが異なる場合があります。
 - 現場に導入する際には、リスクアセスメントを含めた安全検証を十分に実施して、運用ルールを定め必要な安全対策を講じてください。
 - サウザーは地面から約320mm、サウザーベーシックは約330mm、サウザージャイアントは約350mmの高さにあるものを検出もしくは追従します。センサのカスタマイズ構成によって異なりますが、それ以外の高さのものは、追従もしくは障害物の検知ができません。
 - ご購入者は、製品マニュアルをよく読み、製品スペックや安全性を十分理解したうえで、提案や導入を実施してください。
 - サウザーを牽引で運用するには「牽引対応カスタマイズ」が必要です。詳細は弊社または開発・製造元にお問い合わせください。

お問い合わせ先

製造・開発元

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



製品PV