協働運搬ロボット

THOUZER サウザー

Since 2015
累計出荷数1000台超！

Eシリーズ E SERIES

誰でも使える 柔軟性

シンプルなボタン操作から
複数台のネットワーク管理まで
自動化のレベルに対応

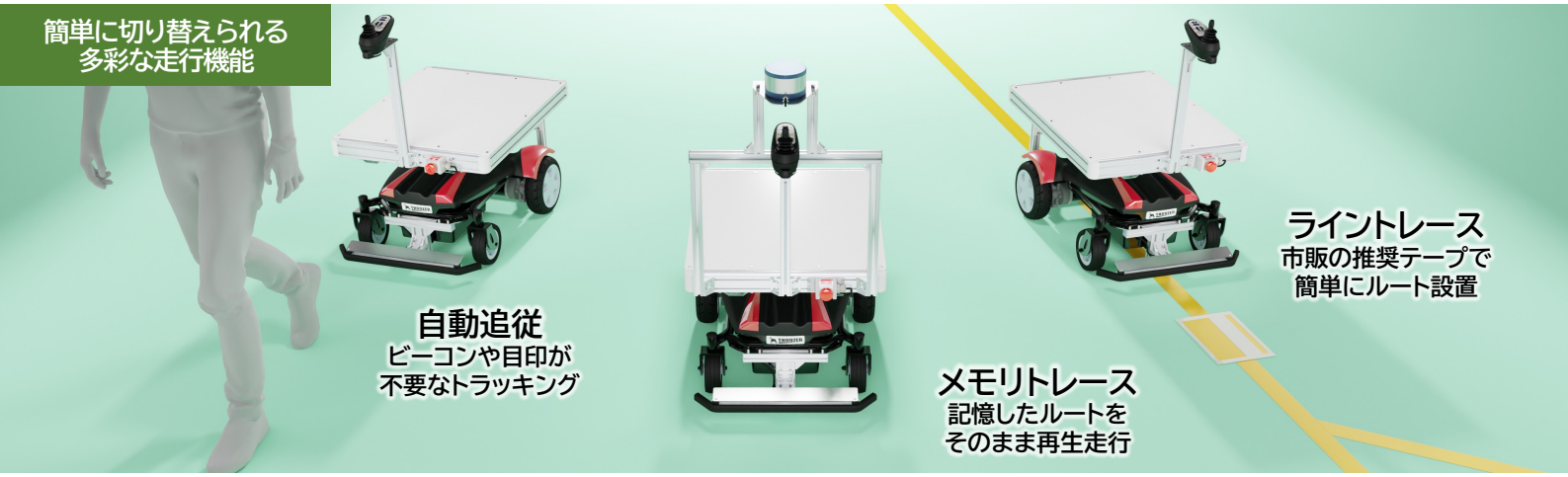
どこでも使える 多様環境対応

屋内外、昼夜、段差、斜面、
雨天、床濡れに適応
※ 防水保護等級は機種により異なります

何でも作れる 拡張性

豊富なカスタマイズ性によって
自由度の高いソリューション構築

簡単に切り替えられる 多彩な走行機能



自動追従
ビーコンや目印が
不要なトラッキング

メモリトレース
記憶したルートを
そのまま再生走行

ラインレース
市販の推奨テープで
簡単にルート設置

環境や運用に応じて 選べるベースユニット



ミニ
積載60kg+牽引目安150kg

スタンダード
積載120kg+牽引目安300kg

ジャイアント
積載300kg+牽引目安600kg

ジャイアント 4モータ化
牽引目安1000kg/2000kg
前輪を変更

全機種で互換性のある 豊富なカスタマイズ性

車体形状
（3Dモデルデータ，荷台，
汎用アルミフレーム）



電池カスタマイズ
（増設，交換型，リチウム）

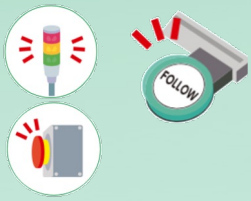
牽引金具



電源供給
（搭載周辺機器，
自動切り離し，
自動連結，自動充電）



IO制御
（操作ボタン,状態表示灯，
無線化，PLC接続，
一時停止，追加非常停止）





コマンド制御通信
（WiFi，有線，スマホ，クラウド）

パラメータ設定
（車体サイズ，IO設定，速度調整，レーザセンサ設定，外部通信先）

製品仕様		サウザーミニ Eシリーズ 型式：RMS-05E2	サウザースタンダード Eシリーズ 型式：RMS-10E2	サウザージャイアント Eシリーズ 型式：RMS-15E2 / 15E2A / 15E2B
サイズ	本体	45 cm (W) x 48 cm (L) x 99 cm (H)	60 cm (W) x 95 cm (L) x 99 cm (H)	70 cm (W) x 118 cm (L) x 99 cm (H)
	荷台	45 cm (W) x 33 cm (L) x 30 cm (H)	60 cm (W) x 75 cm (L) x 46 cm (H)	70 cm (W) x 100 cm (L) x 46 cm (H)
運搬性能	積載重量	60 kg	120 kg	300 kg
	牽引重量目安 ※1, 5	150 kg	300 kg	600 kg / 1000 kg / 2000 kg
運動性能	自動追従速度 ※2	最高 5.5 km/h	最高 7.5 km/h	最高 7.5 km/h / 8 km/h / 3.6 km/h
	自動走行速度 ※2	最高 3.6 km/h		
	最小回転半径	約36 cm	約72 cm	約100 cm
	登坂角度 ※3	6 度 （最大積載時）		
	段差走破 ※3	3 cm （エッジ45度）		
電源	内蔵バッテリー	鉛蓄電池12V22Ah 2個直列	鉛蓄電池12V34Ah 2個直列	鉛蓄電池12V75Ah 2個直列
	航続距離(牽引なし) ※4	最大 15 km	最大 20 km	最大 20 km / 10 km / 7 km
基本性能	標準搭載 レーザセンサ	追従・メモリトレース・障害物検知用（高さ約30cm, 型式により水平320° or 270°）		
		※ 別売のレーザセンサを追加可能：ライントレース用（前方下向き）, メモリトレース用（高い位置）, 障害物検知用（荷台下側前方,荷台下側後方,荷台上側前方）		
	防水保護等級	等級なし + 床濡れ可	IPX2 + 床濡れ可	
	安全機能	レーザセンサによる障害物検知, 警報装置, 非常停止ボタン, バンパーセンサ		
その他	付属品	充電器, 整備用品（六角レンチ, 眼鏡拭き, ブロア）		

ライントレース機能の拡がり

- 反射テープを貼るだけで簡単にライン敷設
- ライン上で目的番地を指示
- 目的番地は最大で49個
- マーカによる多彩な機能
- 速度モード変更
- 搭載機器をIOから操作

浸水にも強い屋外用凹凸反射テープ

断面図(凹凸が反射に適す、粘着性も高い)　上面図



フォークリフトに強い反射塗料ライン



※一部の機能はインテグレータ向けのサポートとなります
取扱説明書ではなく別紙の技術資料で解説されます

ボタンやアプリに各機能を割当



マーカで途中だけメモリトレース走行



ライントレースとメモリトレースの混在運用



メモリトレース機能の拡がり

- サウザーを誘導するだけの簡単なルート記憶
- ルートのスタート地点から指示
- 距離やルート数は無制限
- 操作指示による多彩な機能
- 速度モード変更
- 搭載機器をIOから操作

高所に360°のレーザセンサを配置

可動物品が多い環境
2D, 環境レンジ30m



近くに構造物がない屋外環境
3D, 環境レンジ100m



注意事項 ： 安全性能や各機能には限界があります。取扱説明書をよく読み安全に十分配慮して使用してください。本製品は地上から約30cmの高さにあるものを検出し障害物検知および自動走行に用います。それ以外の高さのものは検知ができません。また、透明なものやガラス、鏡等の光沢のあるものは検出できません。積載重量を守り、積載物はロープ等で荷台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。※1 サウザーには牽引力がありますが、被牽引物と周囲の安全性を保障するものではございません。牽引力の範囲内であっても、記載の被牽引物の重量を超えることはできません。牽引重量目安は被牽引物と床面・周辺環境との関係で決まるため、制動距離や周囲の安全性などについて運用前に十分な安全検証やリスクアセスメントが必要です。運用ルールの策定に基づく安全対策を講じてください。※2 牽引運用や重量物搬送に当たっては、制動距離に限度はございますので安全に配慮して低速モードで使用することが推奨されます。 ※3 牽引する場合には傾斜や段差のない場所で使用してください。※4 当社の定める試験条件によります。周囲温度や負荷、バッテリーの経年劣化により低下することがあります。 ※5 サウザージャイアントの4モータ化(RMS-15E2A, RMS-15E2B)は追加の注意事項がありますので、4モータ化についての取扱説明書を必ずよく読んでください。駆動力が向上して重量物を扱いやすくなりますが、本体の積載可能重量は標準版と同じであり、他にも多くの特性は同じであり適切に重量物を牽引するための案内がされています。また、前輪の機械的特性が異なることも確認ください。

開発・製造元
Doog
〒305-0031 茨城県つくば市吾妻3丁目18-4
https://doog-inc.com

記載の内容、仕様、外観、価格等は予告なく変更となる場合がありますのであらかじめご了承ください。

2026年10月21日版