

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	どーぐ 株式会社Doog			代表者名	大島 章		
				窓口担当	伊藤 茜		
事業内容	移動ロボットの開発・製造・販売			U R L	https://doog-inc.com/		
主要製品	協働運搬ロボット「サウザー」シリーズ						
所在地	〒305-0031 茨城県つくば市吾妻 3 丁目 18-4						
電話／FAX 番号	非公表／029-856-9085			E-mail	web@doog-inc.com		
資本金(百万円)	33	設立年月	2012 年 11 月	売上(百万円)	非公表	従業員数	非公表

2. PR事項

『現場の作業者が簡単に使いこなせる協働運搬ロボット』

当社は汎用移動ロボットの専門メーカーとして、工場や物流倉庫、工事・建設現場など様々な分野で活用されるロボットを手掛けています。主力製品である協働運搬ロボット「サウザー」シリーズは、従来 AGV と同様のライン走行に加え、自動追従機能とメモリトレース走行機能を備えているのが特徴です。

自動追従走行では、前に立っている人を 赤外線レーザーセンサ(LiDAR)により認識し、人を追尾して走行します。障害物も回避しながら、どこでも作業者についていくことができ、複数のサウザーを連なって追従走行させれば、柔軟に運搬量を拡大できます。さらに、当社独自技術であるメモリトレース走行機能は、作業者に追従して走行した経路を記憶(メモリー)し、その記憶を辿る(トレースする)ことで自律走行ができる機能です。作業者が記憶開始ボタンを押すだけで、サウザーは追従走行しながらLiDARのデータをフレーム毎に保存、移動した経路の周囲の風景を記憶します。一度走行して記憶したルートは、作業者が再生走行開始ボタンを押すだけで、自律的に同じルートを、記憶した風景と参照しながら走行することができます。

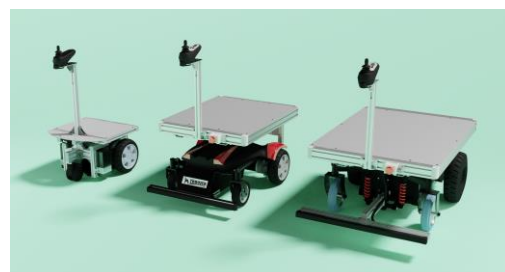
また、サウザーは現場運用に合わせた様々なカスタマイズが可能です。ベースユニットの天板に柵や棚を取り付けるなどのハード的なカスタマイズはもちろん、主力製品のサウザーEシリーズではアプリケーションの追加やネットワークによる外部機器連携などの拡張性を持っています。

これまでに導入が実現している現場では、サウザーの『簡単導入』、『簡単操作』、『運用の柔軟性』という特徴が評価されています。サウザーの導入により、作業の自動化・効率化や作業者の負担軽減等の効果が期待できます。

サウザーは、様々なパートナー事業者との連携により現場導入を進めています。当社からはベースユニットやカスタマイズのための技術情報を提供し、パートナー事業者がそれぞれの強みを生かしたカスタマイズ・システム構築、保守サービス等を提供することで、社会の隅々へ拡がることを目指します。

参考動画：

https://youtube.com/playlist?list=PLc4Wm1cDI1twENrUrYILkj8_b5vBlfiwh



3. 特記事項（得意技術以外にPRしたい事項 例：特許情報、応用分野、表彰・認定）

- 2019 年 Supply Chain Asia Awards 2019 受賞
- 2020 年 日本ロボット学会 第 25 回 実用化技術賞 受賞
- 2021 年 第 9 回 ロボット大賞 中小・ベンチャー企業賞(中小企業庁長官賞) 受賞