

協働運搬ロボット 詳細解説

～ 進化し続ける現場で、共に進化できる仲間が居る ～



2025年5月27日版

はじめに

- 当社の協働運搬ロボットは他の運搬ロボットと異なる点が多々あります
- 車体、機能、仕様の細部のご案内前に、まずは概要をご覧ください

● アニメーション動画(4分弱)がございます
<https://www.youtube.com/watch?v=NfvsH-BqDoE>

● 協働運搬ロボット選定ガイドに沿ってご案内します
 当社ウェブサイト／販促資料より <https://doog-inc.com/documents/>

サウザーとは？

協働運搬ロボット

はじめての方々へ

様々なお客様のよくある疑問にお答えできる内容です

協働運搬ロボット 選定ガイド

協働運搬ロボットは人に力を与える機器であり、信じられる仲間になる新しいロボットです。皆で解決策を模索できる・アイデアをカタチにできる・現場の変化にフィットし続けられる・段階的に自動化と改善を進めていけることで現場の革新を表現できます。操作者・環境・用途・機能が限定的なAGVやAMRで解決しなかった課題にも道を拓きます。あらゆる現場で柔軟にソリューションに応用できる強力な汎用ツールとして特長があります。

- 既存施設のままで建屋間搬送、スロープや凹凸路、水に濡れても運用できる！
- 現場の作業工程にロボットが合わせられるカスタマイズの柔軟さがある！
- 複数の走行機能を組み合わせられるから多様な環境条件に対応できる！
- カスタマイズに必要な情報が誰でも見られるから導入後も再検討できる！

タフな現場に広がる 4車体 × 2グレード = 8機種の製品群

※グレードで天板色、標準搭載品、付属品、カスタマイズ範囲などが異なります

	ミニ	スタンダード	ジャイアント
車輪型	ミニ	スタンダード	ジャイアント
サウザー	ミニ	スタンダード	ジャイアント
クローラ型	ミニ	スタンダード	ジャイアント
メカロン	ミニ	スタンダード	ジャイアント

シリーズ E SERIES
カスタマイズ性が高いハイエンドモデル

BASIC
限定的な自動運搬用のエントリーモデル

	ミニ	スタンダード	ジャイアント
手動操縦(スティック)	○	○	○
自動追従	○	○	○
メモリトレース	○	○	△(変化の少ない環境)
ライトトレース	○	○	○
荷台	○	○	○
牽引	○	○	○
電池・電気系	○	○	△(部分的に可)
システム系	○	○	○

サウザースタイル
追従・積載のみ

導入の流れ

※①における2次販売事業者や、②における指定商社などの記載は省略しております

① 運用確認/カスタマイズ手配/現場対応などソリューション提案を希望する場合

Doog 提携契約 サポート インテグレート販売事業者 現場密着をご希望の エンドユーザー様

② エンドユーザー様がインテグレートとして運用検討やソリューション構築する場合

Doog 機器単体販売とオンラインサポート(販売サポートはEシリーズのみ) 生産技術/改善担当のエンドユーザー様

● お客様の現場にフィットするカスタマイズ & 運用のためのインテグレートの役割

(導入の流れ①の場合) (導入の流れ②の場合)

必要なロボット・周辺機器・周辺システムを手配 必要なロボット・周辺機器・周辺システムを手配

インテグレート販売事業者 生産技術/改善担当のエンドユーザー様

インテグレート 作業担当 指示・組立・配線・設定 必要に応じて 実施・指示・設定

ご提案 & カスタム済 専用部品納入 現場密着をご希望のエンドユーザー様

● 資料の取得

チラシや取扱説明書のPDFを下記のURLから取得いただけます

● ロボットが現場で動く様子をYouTube動画で確認

様々な疑問を解消いただけます

様々な台車を牽引できますか？
雨天でも使えますか？
凹凸路面を走れますか？
バリエーションで環境が変化するとどうなりますか？
ラックで使える素材はありますか？
追従中に誰かが間を通るとどうなりますか？

※インテグレート向けの技術資料もございます

問合せ先 Doog <https://doog-inc.com>
〒305-0031 茨城県つくば市青葉3丁目10-4

どのようなお客様がご購入されているか

(協働運搬ロボット選定ガイドの抜粋)

協働運搬ロボットは人に力を与える機器であり、信じられる仲間になる新しいロボットです。
皆で解決策を摸索できる・アイディアをカタチにできる・現場の変化にフィットし続けられる・段階的に自動化と改善を進めていけることで現場の革新を実現できます。
操作者・環境・用途・機能が限定的なAGVやAMRで解決しきれなかった課題にも道を拓きます。

- 既存のAGVやAMRでは自社の課題が上手く解決できない経験者
- 既存の機器の制約が自社の現場に合わないことをご理解されている方
- リピートで導入するお客様は、目の前の課題解決だけでなく、社内の自動化意識の改革や、継続的な改善活動を目的としている場合もあります

※ 既存のAGVやAMRの機能や仕様と比較して理解することはお勧めできかねます
同じ尺度で比較して数値仕様が勝るタイプの製品ではないためです

導入の決め手となることの多い特徴は何か

(協働運搬ロボット選定ガイドの抜粋)

あらゆる現場で柔軟にソリューションに応用できる強力な汎用ツールとして特長があります。

- **既存施設のままで**建屋間搬送、スロープや凹凸路、水に濡れても運用できる！
- 現場の作業工程に**ロボットが合わせられる**カスタマイズの柔軟さがある！
- 複数の走行機能を**組み合わせられる**から多様な環境条件に対応できる！
- カスタマイズに必要な情報が**誰でも見られる**から**導入後も**再検討できる！

- これほどまで汎用的なツールとして提供されるものが他にない
- 汎用的ながらも、簡単に導入できて深掘りすることもできる柔軟性

※ 費用対効果も、効果を高めることもお客様自身やインテグレータ次第の製品です

ソリューションを実現する選択肢は何があるか

(協働運搬ロボット選定ガイドの抜粋)



ミニ



スタンダード



ジャイアント



クローラ型

車輪型

サウザー

クローラ型

メカロン

E シリーズ

カスタマイズ性が高い
ハイエンドモデル

BASIC

限定的な自動運搬用の
エントリーモデル

グレード	Eシリーズ	ベーシック	ライト	
車体	ミニ スタンダード ジャイアント メカロン	ミニ スタンダード ジャイアント メカロン	(標準サイズ) コンパクト	
走行機能	手動操縦(スティック)	○	○	○
	自動追従	○	○	○
	メモリトレース	○(別売追加センサ)	△(変化の少ない環境)	
	ライントレース	○(別売追加センサ)		
カスタマイズ	荷台	○	○	○
	牽引	○	○	
	電池・電気系	○	△(部分的に可)	
	システム系	○		

- 必要な運搬能力によって車体を選択していただけます
- ほとんどのお客様は高機能なEシリーズを選択されています
- カスタマイズ用の多くの周辺機器／システムはサードパーティから提供中

※ 当社は主に本体(ベースユニット)を製造販売するメーカーです
※ ロボットアームの市場と同様に、ソリューションを実現するにはインテグレータが必要です

インテグレータ(取り纏め)とは誰なのか

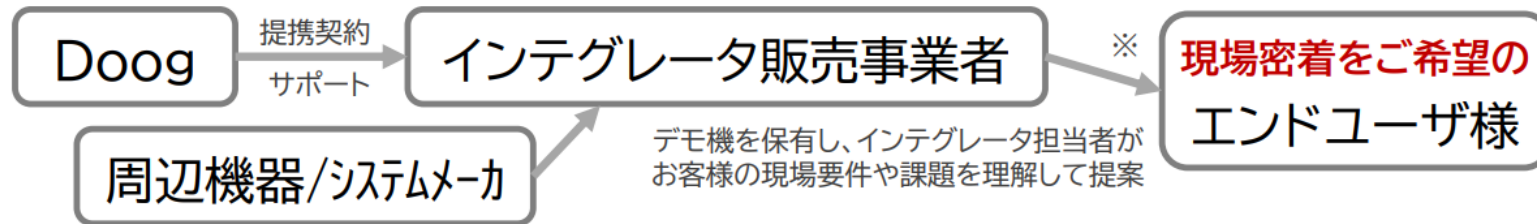
(協働運搬ロボット選定ガイドの抜粋)

(別紙:②の標準的な手順)

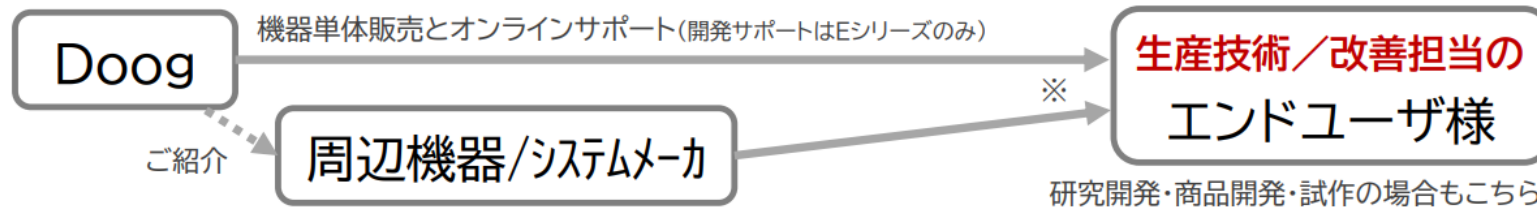
● 導入の流れ

※①における2次販売事業者や、②における指定商社などの記載は省略しております

① 運用確認/カスタマイズ手配/現場対応などソリューション提案を希望する場合



② エンドユーザ様がインテグレータとして運用検討やソリューション構築する場合



エンドユーザ様がインテグレータとして自社現場でDoog製品を設備導入する際の標準的な手順

この度は弊社製品の導入に関して興味をお持ちいただきありがとうございます。
題記の趣旨でご検討いただいている場合に、弊社ではお客様に下記の手順をご案内させていただき、弊社はインテグレータをオンライン技術サポートをさせていただいております。
なお、お客様の想定と大きく異なる場合には、『協働運搬ロボット 選定ガイド』のチラシ裏面の導入の流れ①のように、弊社提携のインテグレータ販売事業者をご紹介させていただけます。

① 機器の概要確認と機器選定

弊社ウェブサイトの配布資料ページに「協働運搬ロボット 選定ガイド」というチラシがありますので、ラインナップをご確認ください。各機種のチラシや、弊社YouTubeチャンネルもご覧ください。
実機をご確認されたい場合、お打ち合わせとして弊社のつくば事務所へお越しいただくことをお勧めしています。または、検討する機種が多岐に渡る場合や大型な場合には、土浦倉庫でのデモを実施させていただく場合もございます。遠方で訪問が難しい場合には、オンライン会議で弊社事務所側で実機を動かしてご案内することも可能です。他にも、都内または他の展示会の機会をご案内させていただいております。弊社では現場に赴いてのデモ営業や走行検証は承っておりません。

② インテグレータを決定

ロボット導入が日常的である業種の場合には、生産技術の方が担当されることが多いです。あるいは、今回が初めてのロボット導入である場合などには、改善担当・イノベーションチームの方が適切です。ロボットの特性を理解し、現場の業務と擦り合わせや、検証・確認ができる方がご担当ください。開発やカスタマイズなしでも運用の設計のみで使える機器(ベースック/ライト)と、多様なカスタマイズ性があり高度な自動化機器も構築できる機器(Eシリーズ)があるため、将来的な実施の可能性も含めた機器選定とインテグレータの選出がお勧めです。インテグレーション(導入の取り纏め全般)の外注をご検討の場合には技術サポートが複雑となるため、必ず事前に弊社へご相談ください。

③ ロボットの導入によって得られる成果を検討

弊社のロボットは使用目的が限定されるものではなく、インテグレータがより効果の高い方法を見

- ①当社提携のインテグレータ販売事業者に委託することができます
- ②お客様ご自身がインテグレータとなり当社がご支援することもあります

※ 上記①②はまったく異なる導入支援サービスのため、概算価格のご案内のためにも選択が必要です

※ 上記①の場合に、お客様の想定する運用等を当社がお聞きした上でご紹介をさせていただきます

各種資料や動画も検討のご参考となります

(協働運搬ロボット選定ガイドの抜粋)

● 資料の取得

チラシや取扱説明書のPDFを
下記のURLから取得いただけます



※インテグレート向けの技術資料もございます

● ロボットが現場で動く様子をYouTube動画で確認

様々な疑問を
解消いただけます



色々な台車を牽引できますか？

雨天でも使えますか？

凹凸路面を走れますか？

メリトレで環境が変化するとどうなりますか？

ライントレで使える素材は何がありますか？

追従中に誰かが間を通るとどうなりますか？

- 当社ウェブサイト本体／周辺機器／協力メーカーのチラシがあります
- 当社ウェブサイトのサポートページから、各種資料を取得いただけます
- 当社YouTubeチャンネルやプレイリストに様々な参考動画があります

補足：お客様の自動化の第一歩としてもお勧め

追従するだけのロボットと誤解されている方も多いですが、
実はその誤解から導入を始めてみる良さもあります

1. まずは単純な**苦役からの開放**が現場要望となる(重量/長距離/回数)
2. 現場が使いやすい、理解しやすい、受け入れやすい**超簡単なツール**から始める
3. 現場を巻き込んだアイデア出しや試行錯誤を通じて**現場の自動化意識**が向上する
4. さらに高い稼働率の運用を策定し、**必要な内容を見極め**て追加カスタマイズできる

協働 運搬ロボット >>> **追従** 運搬ロボット

自主的に自動化を追求できる！

圧倒的な違い

現場が喜ぶシンプルな運用！

想定されている導入内容をお聞かせください

協働運搬ロボット 搭乗型ロボット 動画紹介 販促資料 サポート 会社概要 採用情報 **お問い合わせ** us English
JP 日本語

お問い合わせ

お問い合わせは以下のフォームからご入力お願い致します。順次回答させていただきます。