



AMRご説明資料

2026.02



Proprietary & Confidential

Agenda

- 01 会社概要
- 02 用途別AMRのご紹介
- 03 RoboWareロボットラインナップのご紹介
- 04 WareXについて

01

会社概要



フレキシブルな物流で ビジネスに選択肢を提供する。

会社情報

三菱商事で開発してきた倉庫DXの新規事業をカーブアウトし、2022年7月に新しい会社を設立しました。

会社名	Gaussy株式会社 / Gaussy, Inc.
所在地	〒105-0012 東京都港区芝大門2-1-16 +SHIFT SHIBADAIMON 8階
運営開始	2022年7月1日

創業株主	 三菱商事	 三菱商事ロジスティクス
株主	 東大IPC <small>Innovation Platform for The University of Tokyo</small>	 PROLOGIS®
	 三井不動産 MITSUI FUDOSAN	 三菱地所
	 三菱HCキャピタル	 Logisnext 三菱ロジスネクスト

“ 倉庫の課題解決 ” を支援する 2 つのサービス

空きスペースの収益化

ウェアエックス



シェアリング倉庫サービス



<https://warex.ai/>

省人省力化・生産性向上

ロボウェア



倉庫ロボットサブスクリプションサービス



<https://roboware.ai/>

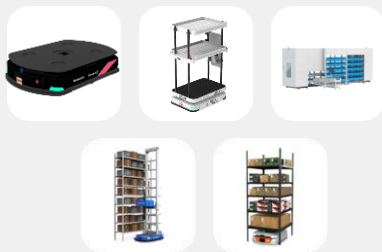
Robowareはお客様にあった最適な倉庫自動化をご提供するサービスです。

『**倉庫ロボット**』 『**ソフトウェア**』 『**カスタマーサクセス**』を三位一体で、稟議作成から業務設計・運用サポート・メンテナンスをワンストップで提供いたします。

自動化に詳しくなくても、お客様に寄り添ったきめ細やかなバックアップ体制が整っています。

▶ 他にはないRobowareだけが提供できる自動化成功のサービス

倉庫ロボット



海外の最新ロボットを国内仕様に。
使いやすいロボットを柔軟な料金体系
で提供します。

※レンタルor購入で選択可能

ソフトウェア



新たなソフトウェア開発や改修は不要なため、ソフトのコストも削減できます。
現場の運用に応じて、常にアップデート可能なソフトウェアを提供します。

カスタマーサクセス



24時間365日、万が一のトラブルから運用改善まで対応しています。
導入して終わりではなく、生産性を上げる提案もサポート。常に伴走するビジネスパートナーです。

様々な工程ごとに海外メーカーの最新鋭ロボットを取り扱っています。
ロボットはすべて国内で検証済みで、国内倉庫に適した仕様になっています。お客様のお悩みに合わせた最適な倉庫自動化ソリューションが提供できます。

搬送

パレット搬送型ロボ



MAX

最大1.5tの重量物搬送が可能

自動搬送ロボ



Mushiny T6シリーズ

最大1.5tの重量物搬送が可能

格納・保管

自律型ナビロボ 保管場所に移動し、ピッキングをリード

MAX
重量物



FLEX
シリーズ
トータル・ケース



Flex Swift
小物

棚搬送型ロボ 商品を棚ごと運びピッキング生産性を向上

Mushiny
T6シリーズ



Ranger GTP



棚搬送型ロボ
ケースをまとめて運び保管と出荷を効率化

HAI PICK



ピッキング

パレット搬送型ロボ
MAX



仕分け・荷合わせ

立体型仕分けロボ



オムニソーター
(EC汎用モデル/食品モデル)

立体型仕分けロボ
フラッシュ
ソーター



立体型仕分けロボ
ミニソーター

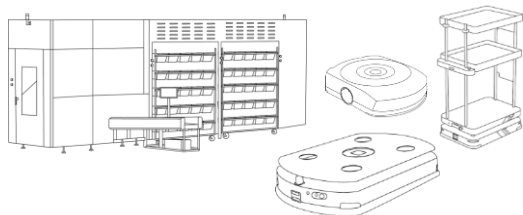


Robowareが選ばれる理由① - 選べる導入プラン

お客様の利用計画に合わせて、最適なプランをご提案します。
概算のお見積りのご提示が可能です。詳細はお問い合わせください。

レンタルプラン

[ロボット本体費+保守費] / 月額



+

導入費用 (初回のみ)

インフラ

電源
ネットワーク

設備・備品

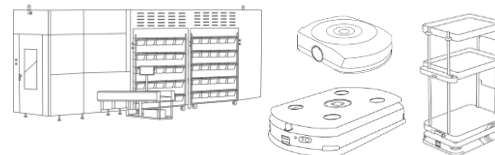
設備導入費

導入サポート

初期テスト
初期支援
システム導入費

購入プラン

ロボット本体費



+

ソフトウェア&運用保守費 (月額)

+

導入費用

インフラ

電源
ネットワーク

設備・備品

設備導入費

導入サポート

初期テスト
初期支援
システム導入費

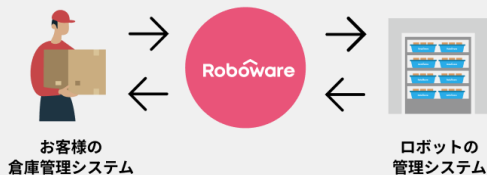
※基本契約年数をご相談とさせていただきます ※導入費用が別途発生します。台数や倉庫状態によって異なりますので別途正式にお見積りします
※税抜料金となり、標準仕様を超えるオプションやカスタマイズの費用は別途ご提示します

ロボットは自社開発のソフトウェア「STREAM™」と連携。

月額料金に含まれているので、新たにシステム開発をしたり、改修する必要なくすぐに利用ができます。

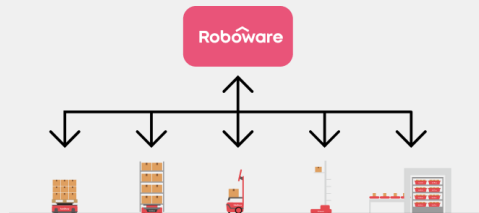
現場の声を元に日々アップデートしているのので、使いやすく導入後も最善の運用を可能にします。コスト不要で、ロボットの拡張にも柔軟に対応可能です。

連携開発コストを 大幅に削減



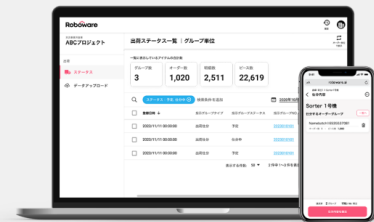
多額の開発費用が発生しがちな倉庫管理システム(WMS)とロボットのコントロールシステムをRoboWareが提供するソフトウェア「STREAM™」で接続。

ロボットの種類が 増えても安心



RoboWareが提供するロボットであれば、すべて繋ぐことができるため、改善・拡張に合わせてロボットの数や種類を増やしても安心。

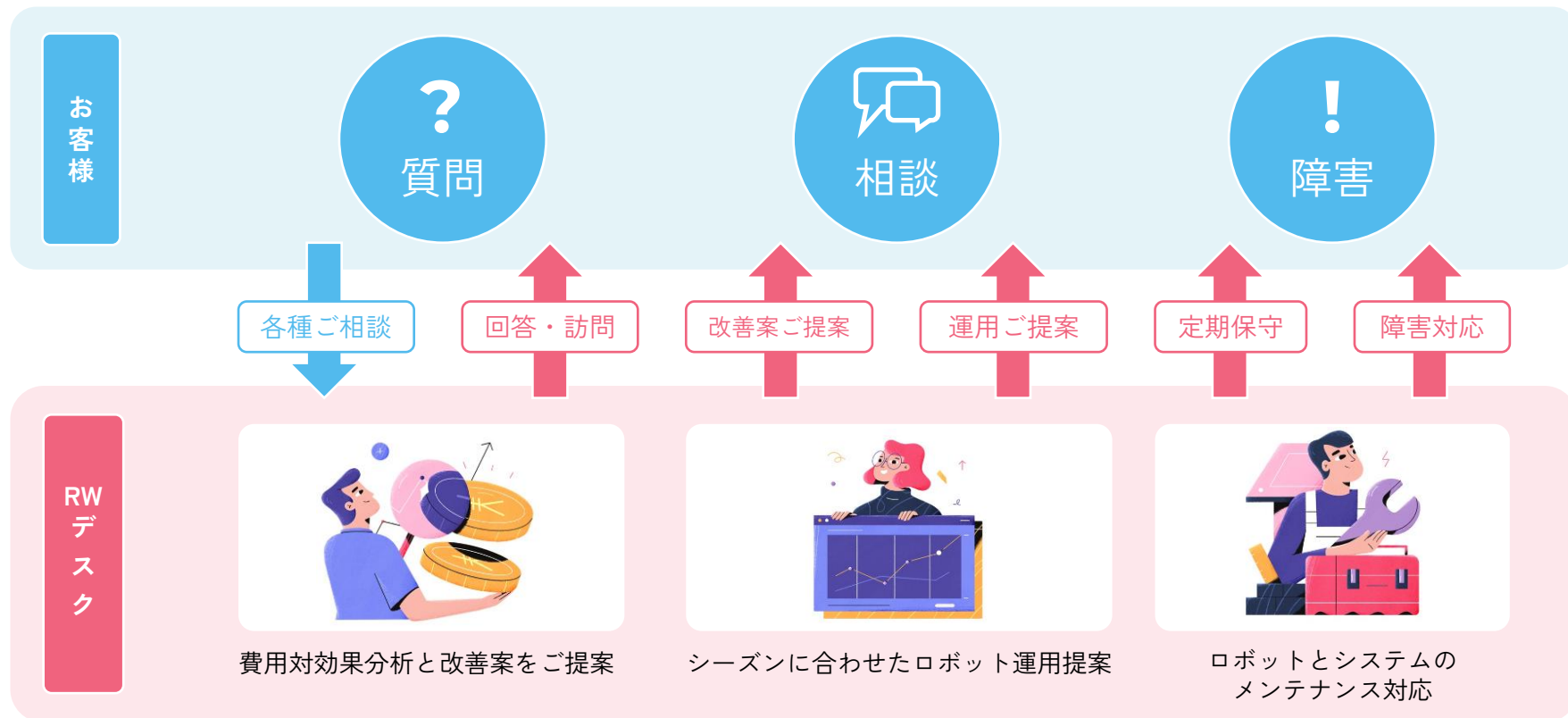
現場オペレーションでも 使える機能付き



オペレーションを管理できるウェブ管理画面やハンディ用のソフトウェアも提供。接続だけではなく、便利な機能拡張も行っています。

Robowareが選ばれる理由③ - 導入後のカスタマーサクセス

お客様のLTVの最大化のため、導入後もニーズに合わせた運用と改善をサポートします。



現調に伺い、課題の抽出から最適なロボットの選定・紹介を行います。

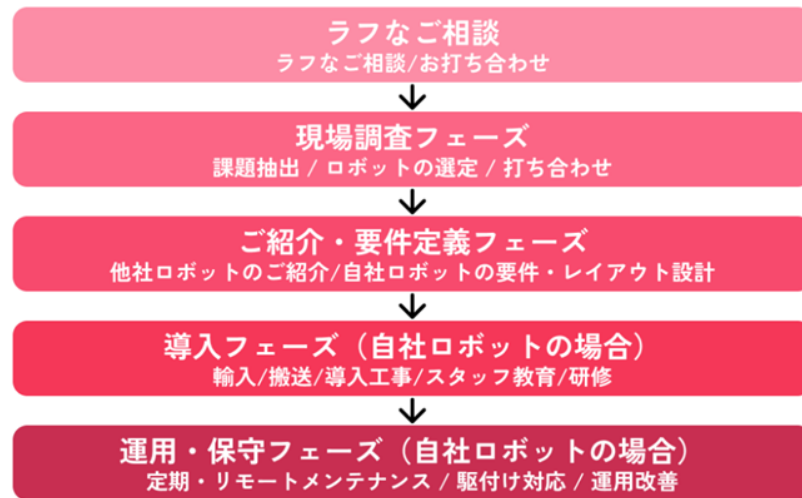
自動化を検討しているけど何から始めたらいいかわからない、興味のあるロボットがあるけど日本法人がなく情報が不明、導入から運用保守まで海外企業とやり取りするのが不安など、ご不安に寄り添い、ご提案いたします

ベンダーフリーだから顧客ファースト

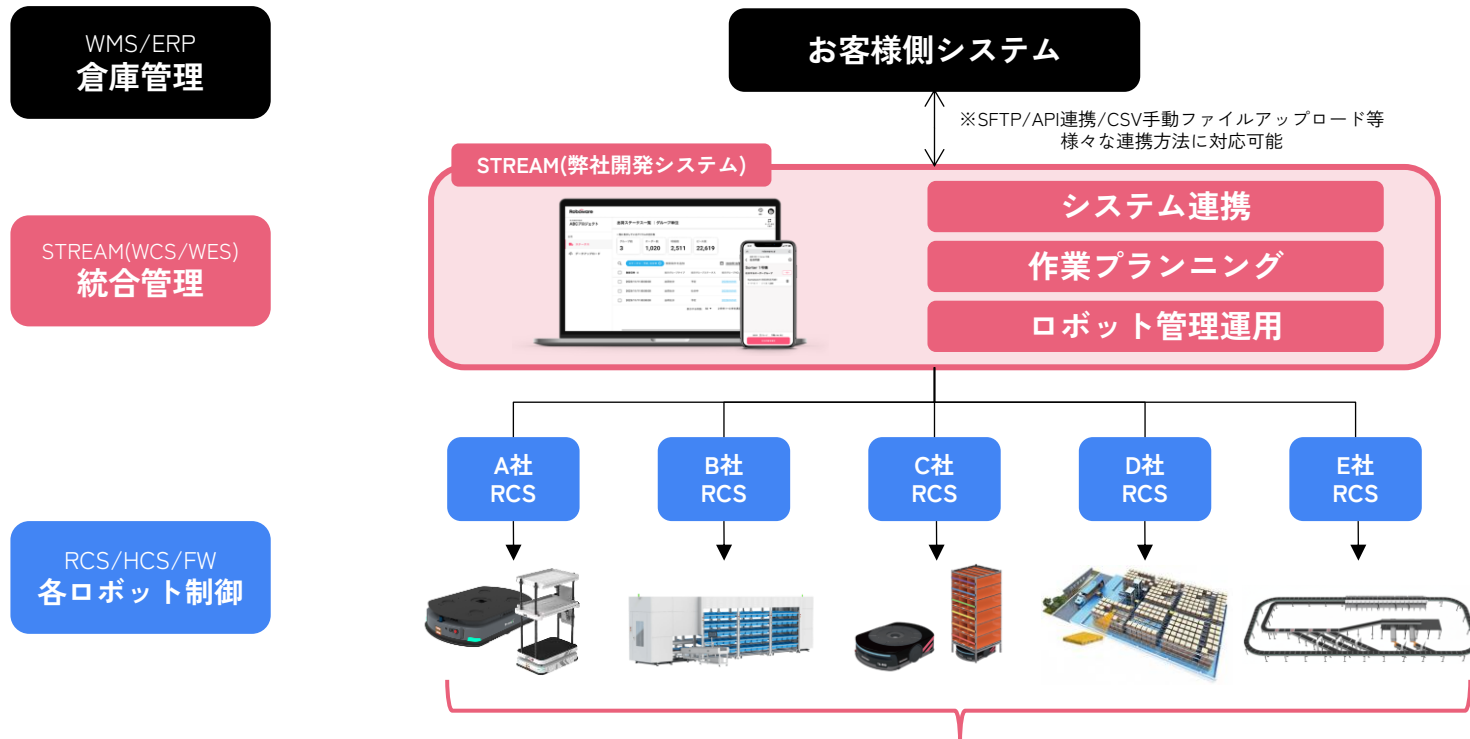


ベンダー都合ではなく、**国内外の物流ロボットから最適な1台**をご提案します。「顧客のための判断軸」で提案するので、**中立的かつ信頼できる伴走型**のサービスです。現場診断・シミュレーション・導入・運用改善まで一気通貫でサポートします。

ご相談から運用まで一気通貫サポート



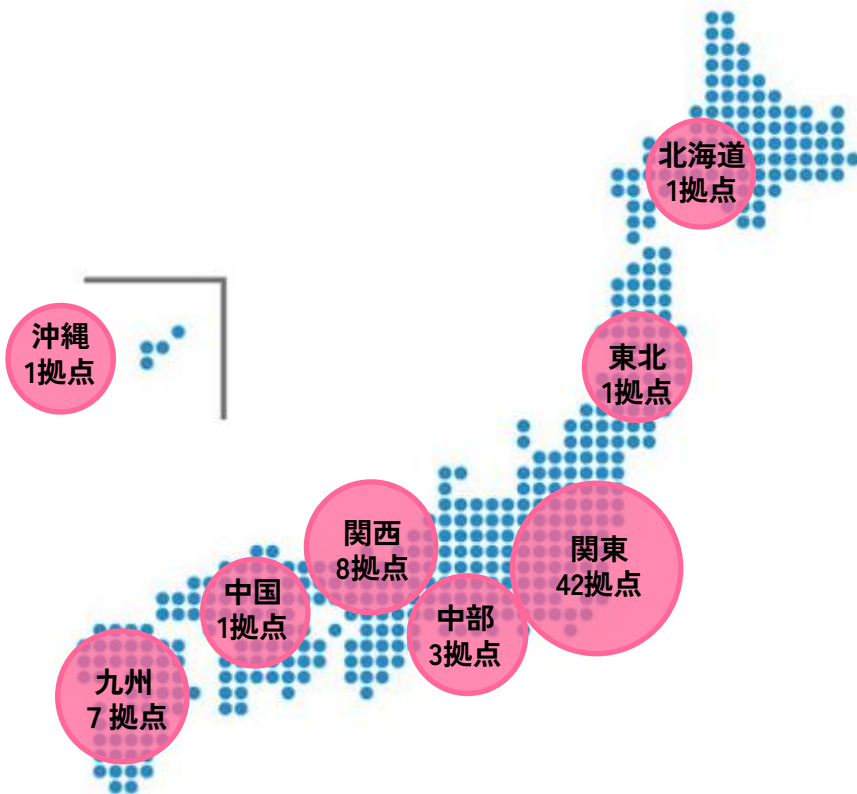
弊社開発のSTREAMにより複数メーカーのロボットを統合し、お客様のシステムとも柔軟に連携することが可能です。さらに、各ロボットの故障対応やメンテナンスについても弊社で一括してサポートいたします。



ロボット故障時のメンテナンスも弊社にて対応させていただきます。

搬送、入庫・ピッキング、仕分けのロボットを全国60拠点以上に導入。

物流事業者様の他、EC事業者様やメーカー様でもご導入いただいています。



Sglogistics

JP POST 日本郵便

ZOZO

三菱食品

Minaminihon Total Logistics Service
MTLS 南日本運輸倉庫株式会社

LIXIL

吉田海運グループ
YOSHIDA KAIUN GROUP

02

用途別AMRのご紹介

RoboWareで取り扱うAMR（自律走行搬送ロボット）は、優れた性能と拡張性から、様々な工程で自動化と効率化に貢献するポテンシャルを備えています。

単純搬送からオーダーピッキング、トータルピッキング、仕分けまでのサポートを実施している例もあります。

アジアシェアが急速に広がる 最新式AMR



スケーラビリティ / 柔軟性 / 安全性 / 精密度に優れたAMR

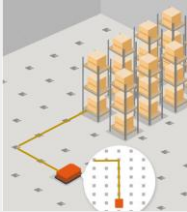
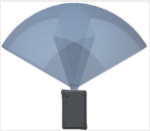




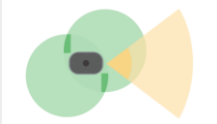

正確性と効率化が求められる 工場&倉庫の現場



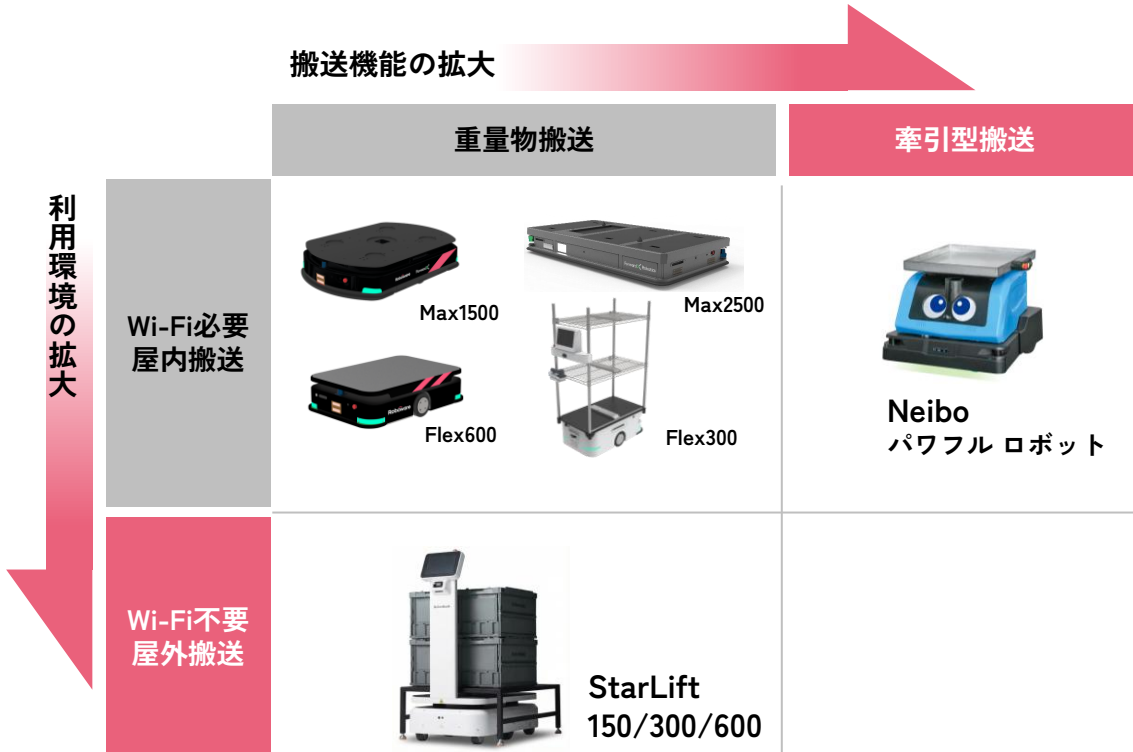
こちらから動画視聴可能です 

走行の仕組み: 障害物検知と回避

Robowareで扱い最新式AMRは多くの利点に優れた「SLAMコンピュータビジョンテクノロジー」を採用しています

技術		障害物回避方法	読取方法	メリット / デメリット
QRコードベース (従来)		 単一LiDARによる 障害物回避	 トップカメラ： ボトムQR読み取り コード 底のカメラ： 地上QRコード 読み取りコード	○：無人シナリオ ×：地上QRコードの維持費が高い ×：シングルLiDAR、360°検知なし
レーザーSLAMベース (従来)		 デュアルLiDARによる 障害物回避	 カメラアシスト	○：混合交通に対応 ×：スケジュール管理不足 ×：動的障害物回避機能はない ×：環境変化の20%以上に適応できない
最新 SLAM コンピュータビジョン テクノロジー		 デュアルLiDAR+ コンピュータビジョン 360°障害物回避	 視覚認識 障害物の高低	○：混在交通への高い適応性 ○：大量スケジューリングが可能 ○：環境の変化に適応する ○：複雑な環境でも正確な定位可能 ○：ダイナミックな障害物回避 ○：QRコードやリフレクターなど、 様々な補助測位方式との下位互換性

搬送機能の拡大



搬送機能の拡大



Max 2500-L

高重量にも対応可能な
自律型ナビゲーションロボット

- 幅 : 1,100mm
- 奥行き : 2,100mm
- 高さ : 310mm
- 昇降高さ : +145mm
- **耐荷重 : 2,500kg**
- 本体重量 : 700kg
- 最高速度 : 0.84m/秒
- 稼働時間 : 7時間
- フル充電 : 1.28時間



Max 1500-L

ケースピッキングをアシストできる
自律型ナビゲーションロボット

- 幅 : 850mm
- 奥行き : 1,250mm
- 高さ : 245mm
- 昇降高さ : +60mm
- **耐荷重 : 1,500kg**
- 本体重量 : 250kg
- 最高速度 : 1.5m/秒
- 稼働時間 : 8時間
- フル充電 : 1.5時間



※人の平均歩行速度：約0.8m/秒

Flex 600-L

オーダーピッキングやトータルピッキングも対応可能な
自律型ナビゲーションロボット

- 幅 : 650mm
- 奥行き : 950mm
- 高さ : 245mm
- 昇降高さ : +60mm
- 耐荷重 : 600kg
- 本体重量 : 160kg
- 最高速度 : 2m/秒
- 稼働時間 : 8時間
- フル充電 : 1.5時間



Flex 600-LS



Flex 600-SCB




※人の平均歩行速度：約0.8m/秒

AMRの運用環境条件

- 環境：屋内(粉塵・可燃性ガス等のない環境)

※静電気の放電が可能な床

- 温度：-5~40℃
- 湿度：5~85%
- 標高：-60~3000m
- 高低差：5~20mm
- 傾斜：3°
- 溝幅：20mm
- 静摩擦係数：0.5
- 規格幅制限：1.8倍(メーカー推奨)
- ネットワーク必須(ローカルネット可)
- バッテリー：48V、26Ah
- 電源：200V



CE規格
にも対応

従来のAMRと比べて耐荷重を最大1.5tまで上げることで、重量品のピッキングが可能になりました。更にフォークリフトの免許がない方でも作業が可能となり、AMRへの切り替えは作業の大幅な効率アップに繋がります。

Before



- 重量物のピッキングはフォークリフトで行う
- フォークリフト免許を有している作業者のみが担当できる

After

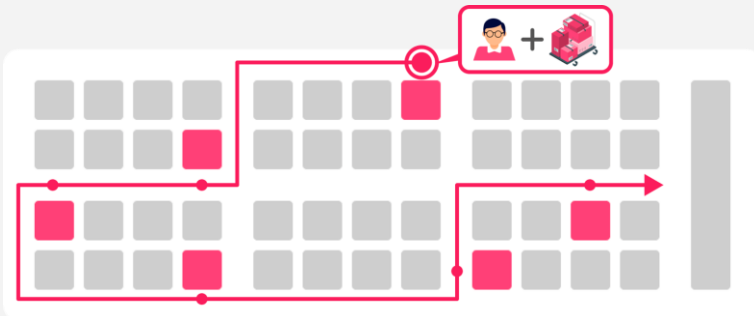


- AMRでの作業は、特殊免許が不要
- 最大1.5tの荷重に対応可能なため、重量物のピッキング、搬送にも対応
- **誰でも重量物のピッキングに対応でき、作業者の肉体的な負荷も軽減**
- **重量物の対応業界例：飲料、家電、家具など**

倉庫内を練り歩くピッキング方式は、作業負荷が高く、場合によっては非効率な時間ロスに繋がっています。AMRを活用したゾーンピッキングは、作業者の負荷が少なく、作業時間の短縮・非効率の改善に繋がります。

Before

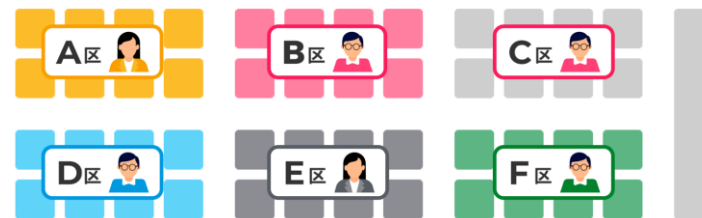
倉庫を練り歩くピッキング



- カゴ車や台車を使う場合、歩行によって移動
- 商品をピックする度に移動が発生し、作業負荷と時間ロスが上がっていく

After

ゾーン分割で作業人数を減らす



- 作業者は担当エリアで待機し、ロボットが止まった地点でピッキングを行う
- 歩行量・時間が短縮され、必要な作業人数も削減

ディープラーニングにより、工場内の人、フォークリフト、ハンドフォーク、生産ラインなどを区別して識別することで、AMRの安全運行に貢献します



柔軟性：自律的な走行ルート

システムより最適なルートを自律的に計画し、
動的な障害物を視覚的に認識し、狭い通路をスムーズに通過できます。

障害物回避



<https://youtube.com/shorts/VN8kzJirx14>

狭い通路もスムーズに通行可能

- ルートプランニング：**最先端のアルゴリズムでルートを最適化
- 障害物検知技術：**魚眼カメラ、深度カメラ、LiDARで360°カバー
- 障害物検知：**ディープラーニングによる物体認識（人、ラック、フォークリフトなど）
- 障害物回避：**障害物回避をサポートするアルゴリズム



https://youtu.be/FrYaC4C_Vb4?si=Z9GI91SBjhhifRLA

ForwardX社に関して

ForwardX社は、2016年に設立された**AMR専門の中国メーカー**です。

アジアで圧倒的なシェアを誇り、DHL、Ikea、Walmart、JD.com、Uniqloなど

500社以上5000台以上で導入された実績を持ちます。





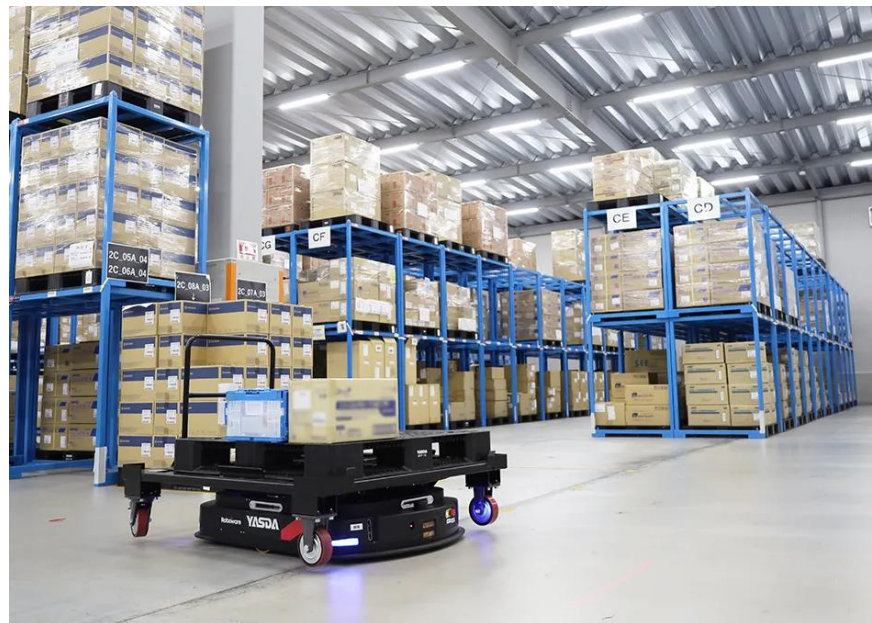
カトーレック様では、冷蔵倉庫内のピッキング作業の省力化を目的に2025年2月より導入開始。



YASDA

Logistics, Progress, Borderless.

安田倉庫様では、医療機器のピッキング作業の省力化を目的に2025年7月より導入開始。





<https://youtu.be/JC6xK4bTu8o>

01 顧客課題とニーズ

- 全国の代理店に日用品在庫に提供します。1日の最大出荷量は25,150箱で、作業強度が高い
- 出荷形態はパレットピッキング27%、箱ピッキング72%、スプリットピッキング少量で、作業の柔軟性を重視

02 AMRのソリューション

- 効果：**AMRで、手作業によるパレットのピッキングが不要になり、作業強度が大幅に削減されます
- 効率：**オーダー種類により作業モードを分け、人力と機械によるピッキングの効率をダブルで向上
- 柔軟性：**倉庫内の作業の進捗状況をリアルタイムで可視化

40%+

UPH向上

1,000

UPHピーク

9,000+

毎日出荷量 (箱)

5,000m²

倉庫面積



40%+

UPH向上

90%

ピッキングミス率低下

43%

倉庫作業員数削減

5,000m²

倉庫ピッキング用面積

<https://youtu.be/GyiRGAwNzWA>

01 顧客課題とニーズ

- 手動ピッキングのため自動化が進んでいない
- 労働負荷が高い
- 作業量の増加に生産性が追いつかない
- SKUや店舗が多く、人為ミスが多発
- 繁忙期に大量の作業員が必要

02 AMRのソリューション

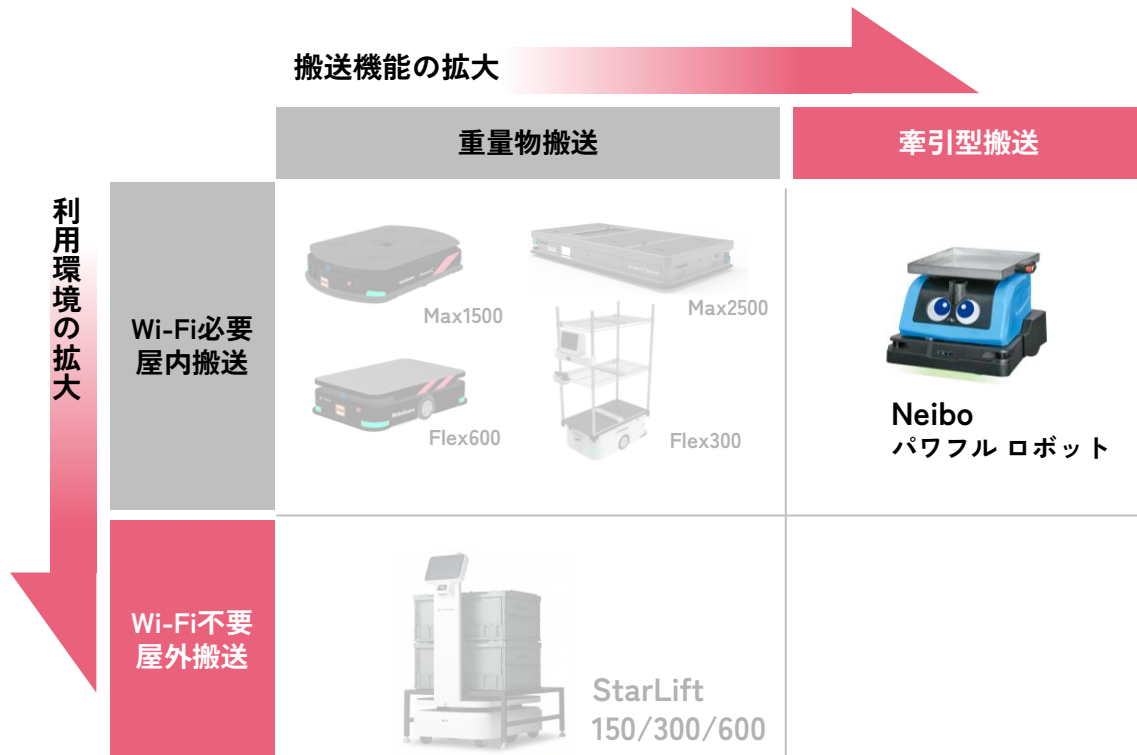
効果：ROI（投資収益率）は2.6年で回収

効率：迅速に導入、柔軟に作業、8月初めに導入、8月中旬に稼働を開始；倉庫にはバイト労働者のみを利用して10分間で作業できる。ピッキング、仕分けを柔軟に対応できる

柔軟性：いつでも台数追加でき、1期に5台のAMRが100店の小売店舗の配送に対応する；第2期は全ての倉庫の400店舗に対応し、AMRを20台に追加、2週間で稼働できる

02-3

牽引型AMR





今お使いの台車をそのまま搬送。既存の環境でスムーズに自動化を実現できます。

Neibo パワフル ロボット	
ロボット	
本体重量	117kg
本体サイズ	幅 673 x 奥行 733 x 高さ 547mm 架台部:幅 500 x 奥行 590 mm
最大積載重量	120kg
最大牽引重量※1	600kg
マッピング方法	LiDAR SLAM
運転継続時間※1	約8時間
充電方法	コネクタ接続
最大走行速度	約3.0km/h
最小通路幅	900mm
最大段差	30mm
最大登坂角度	5°
モニターサイズ	-

※1 エクセディ社での実験環境による



スリムカート



カゴ台車



手押し台車



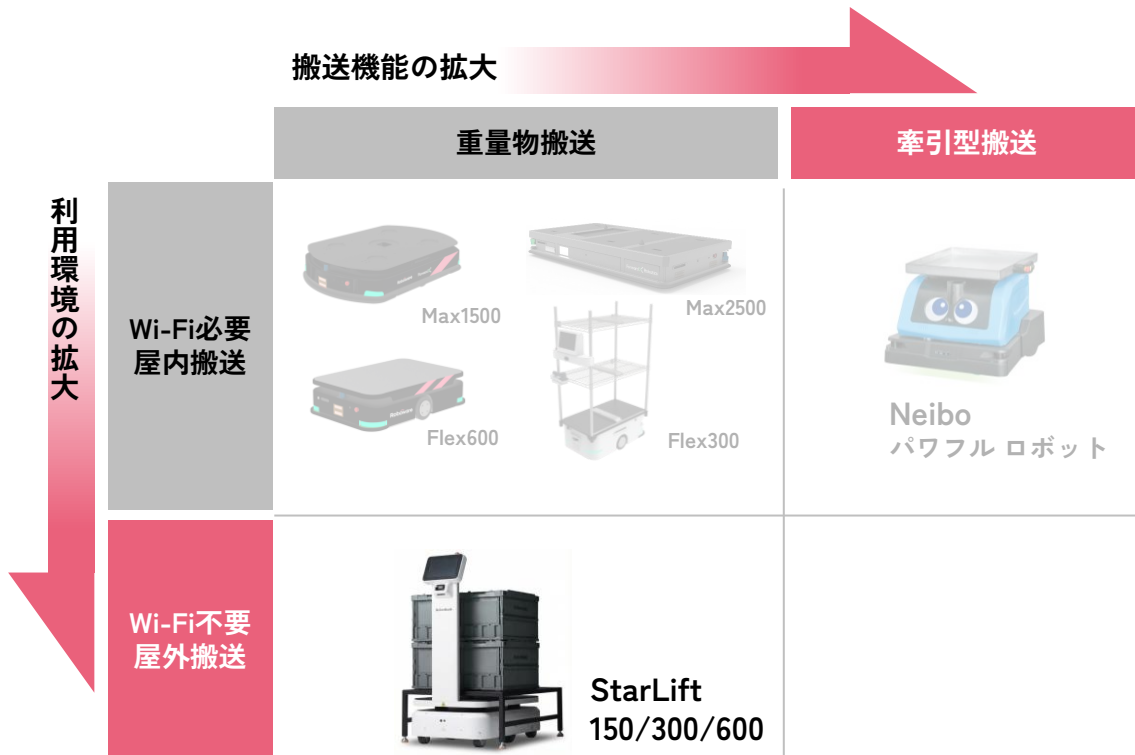
ハンドリフト



4WS台車

02-4

WiFi不要&屋外搬送可能なAMR



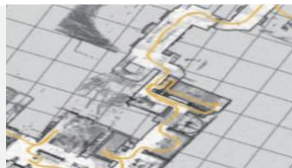




<https://youtu.be/wk-F167QevQ>

オフラインでも利用可能 ★

- WiFiの無いオフライン環境でもマッピングが可能
- 50カ所以上の地点設定
- 10万mも設置可能



導入スピードが迅速 ★

- AIによるマルチセンサー技術を応用し、スムーズなルート作成を実現
- 大規模な現場でも短時間でルート作成が完了



システム連携が可能

- API/SKDをオープンにしており、スムーズに、MES、RCSシステムへの連携が可能
- アルゴリズムレベルのソフトウェアおよびハードウェアモジュールを開放



カスタマイズ性

- ユーザーフレンドリーな操作で、作業プロセスをスムーズにプロセスカスタマイズで複雑な作業にも対応可能
- あらかじめバッテリー残量を設定することで充電も自動で行います



★ ロボットバンク社製AMRならではの強み

屋外での搬送が可能 ★

- 屋内外を跨いでの移動が可能
- 太陽光や霧の環境下でも自己位置認識に優れています



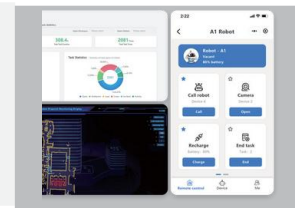
複数ロボットの連携

- ローカル+クラウドでもロボット同士がマップを共有し連携を図ります



管理プラットフォーム

- クラウドのアカウント登録をすることで、管理プラットフォームからロボットの確認を行います



ビッグデータ管理

- 継続的なロボットのOTA アップグレード
- クラウド上でのリモートリアルタイム監視
- クラウド上のビッグデータ記録と分析タスク、プロセスの追跡可能
- 実行データのビジュアル化された大画面表示





StarLift150/300



StarLift300E



StarLift600



StarLight150



Risu-Bot



StarShip



StarMax300E

項目	StarLift150 AX8112-150	StarLift300 AX8112-300	StarLift300E AX8112-300E	StarLift600 AX8113-L600	StarLight150 AX8114-S150	StarLight300 AX8114-S300	StarLight300E AX8114-S300E	StarLight600 AX8113-S600	RisuBot AX6112-D80	StarShip AX6113-D150	StarMax300 AX6113-D300	StarMax300E AX6113-D300E
本体サイズ(cm)	50*74*124	50*74*124	60*90*124	65*95*131.4	50*74*31	50*74*31	60*90*31	65*95*36.5	50*57*124	50*74*124	50*74*124	60*90*124
棚外寸サイズ(cm)	66*70*35	66*70*35	79*90*36.3	86*92*42.3	66*70*35	66*70*35	79*90*36.3	86*92*42.3				
昇降高さ(cm)	5	5	5	5	5	5	5	5				
最大積載能力	150kg	300kg	300kg	600kg	150kg	300kg	300kg	600kg	80kg	200kg	300kg	300kg
速度	0.1~1.2m/s	0.1~1.2m/s	0.1~1.2m/s	0.1~1.2m/s	0.1~1.2m/s	0.1~1.2m/s	0.1~1.2m/s	0.1~1.2m/s	0.1~1.2m/s	0.1~1.2m/s	0.1~1.2m/s	0.1~1.2m/s
最小通過幅	60cm	60cm	80cm	85cm	60cm	60cm	80cm	85cm	70cm	75cm	75cm	80cm
登坂能力	≤ 8°	≤ 8°	≤ 8°	≤ 5°	≤ 8°	≤ 8°	≤ 8°	≤ 5°	≤ 8°	≤ 8°	≤ 8°	≤ 8°
障害物乗り越え能力	2cm	2cm	2cm	1cm	2cm	2cm	2cm	1cm	2cm	2cm	2cm	2cm
位置決め精度	± 3 cmレベル	± 3 cmレベル	± 3 cmレベル	± 3 cmレベル	± 3 cmレベル	± 3 cmレベル	± 3 cmレベル	± 3 cmレベル	± 3 cmレベル	± 3 cmレベル	± 3 cmレベル	± 3 cmレベル
通信ネットワーク	4G/WIFI	4G/WIFI	4G/WIFI	4G/WIFI	4G/WIFI	4G/WIFI	4G/WIFI	4G/WIFI	4G/WIFI	4G/WIFI	4G/WIFI	4G/WIFI
バッテリー	30Ah	30Ah	30Ah	22.5Ah	30Ah	30Ah	30Ah	22.5Ah	15Ah	30Ah	30Ah	30Ah
稼働時間	最大10h	最大9h	最大9h	最大8h	最大10h	最大9h	最大9h	最大8h	最大10h	最大10h	最大9h	最大9h
充電時間	5.5h	5.5h	5.5h	2.5h	5.5h	5.5h	5.5h	2.5h	2.5h	5.5h	5.5h	5.5h

製造業を中心に様々な企業様での導入実績がございます。



yamato
大和電機工業株式会社



THE WESTIN
MIYAKO
KYOTO

HAMANAKODENSO



02-5

QRコード併用可能なAMR

高性能カメラと独自のAIアルゴリズムによって、安全な障害物回避と正確なドッキングを実現します。

3Dビジョンセンシング技術



3Dビジョン+AI

自社開発の移動ロボット専用3Dビジョンセンサーを搭載。視覚情報に基づいたナビゲーション、障害物回避、位置決め、ピッキングを可能にする独自のAIアルゴリズムを実装しています。



以下のAMR以外にも幅広い耐荷重に対応した製品を揃えております。

VMR-FR315100L

高重量にも対応可能な
自律型ナビゲーションロボット

- 幅 : 815mm
- 奥行き : 1,145mm
- 高さ : 260mm
- 昇降高さ : +60mm
- **耐荷重 : 1,500kg**
- 本体重量 : 220kg
- 最高速度 : 1.2m/秒
- 稼働時間 : 8時間
- フル充電 : 1.5時間



VMR-FR3620L

耐荷重を下げた小型化した
自律型ナビゲーションロボット

- 幅 : 650mm
- 奥行き : 945mm
- 高さ : 260mm
- 昇降高さ : +60mm
- **耐荷重 : 600kg**
- 本体重量 : 110kg
- 最高速度 : 2.0m/秒
- 稼働時間 : 8時間
- フル充電 : 1.5時間



02-6

ロボットのご見学 & PoCプランに関して

最適なAMRがその場で分かる実機見学会を開催中

今回ご紹介したAMRは弊社のショールームにてご見学いただくことが可能です。
実機をご覧くださいことで貴社に最適なAMRが見つかります。



開催場所：東京流通センター物流ビルA棟 AE2-3区画

住所：〒143-0006 東京都大田区平和島6丁目1-1

お申し込みはこちらから：rd.amr-sales@gaussy.com

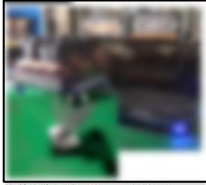
- ロボットをご購入いただく前にPoC（実機デモ）を実施することも可能です。
- 弊社のPoCプランでは、単なる運用の確認にとどまらず、ロボットの基本性能や安全性に関する定量的な評価テストも実施可能です。
- 具体的には、貴社の環境や課題に合わせて、以下のような項目を検証します。
 - 基本走行： 走行距離、走行回数、サイクルタイムの計測
 - 精度評価： 停止位置のズレ、繰り返し再現性の評価
 - 安全性： 障害物回避性能、緊急停止時の挙動確認
 - 稼働性能： 通信環境の安定性評価
- 検証結果は、数値データやイメージ図を用いた「PoCレポート」としてご提供いたします。

位置ズレ評価

- 停止位置ズレ

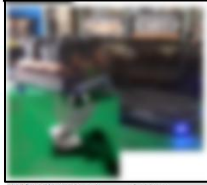
各ポイント間のスタート時とゴール時の位置ズレの量を計測
AMRがドッキングした際のAMR視点での位置関係 「全走行において許容範囲内に収まる」

ポイント①



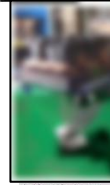
右前：後ろズレ20mm、右ズレ11mm
左前：後ろズレ2mm、右ズレ16mm
右後ろ：後ろズレ16mm、右ズレ1mm
左後ろ：後ろズレ5mm、左右ズレ無し

ポイント②



右前：後ろズレ10mm、左ズレ1mm
左前：後ろズレ8mm、左ズレ2mm
右後ろ：後ろズレ8mm、左ズレ5mm
左後ろ：後ろズレ5mm、左ズレ5mm

ポイント③



右前：前ズレ10mm
左前：後ろズレ1mm
右後ろ：前ズレ15mm
左後ろ：後ろズレ1mm

サイクルタイム内訳

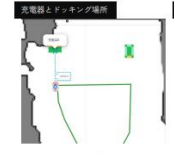
- 1サイクルの搬送時間：270秒
- 各ポイントのドッキング時間：約30秒
- 各3ポイントのドッキング時間合計：約90秒
- 純粋な走行時間：約180秒

回数	ポイント①	ポイント②	ポイント③
1	28	30	30
2	25	23	29
3	29	33	28
4	34	28	27
5	29	29	30
6	29	24	27
7	28	28	22
8	26	25	21
9	27	28	28
10	25	22	27
11	28	27	26
12	29	20	26
13	30	28	30
14	25	20	21
15	28	30	29
16	28	20	30
17	29	30	29
18	26	25	21
19	29	28	26
20	28	24	27
平均タイム	27.9	26.1	26.7

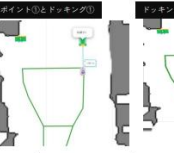
走行距離と走行回数

- 1サイクルの距離：22-23m
- 各ポイント間と各ドッキングポイント間の距離は概ね1.5m程度に設定

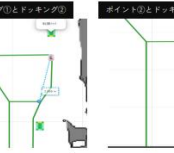
充電器とドッキング機庫



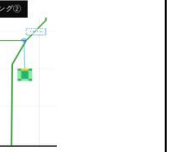
ポイント①とドッキング①



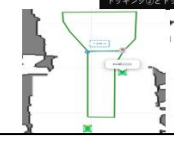
ドッキング①とドッキング②



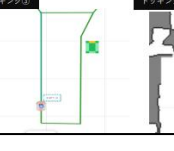
ポイント②とドッキング②



ドッキング②とドッキング③



ドッキング③とポイント③



Proprietary & Confidential

03

RoboWare ロボット ラインナップのご紹介

仕分けロボット「オムニソーター」

HC ROBOTICS社が開発。圧倒的な省スペースで、生産性が2倍になる立体型仕分けロボット。



こちらから動画視聴可能です▶

01

選べる間口・ブロック

商材に合わせ、簡単に
間口のカスタマイズ・拡張可能

02

高い生産能力

1時間あたり1,200~2,500pcsの
仕分け生産性を実現

03

全体最適に繋がる

作業時間を30~60%減らし、
別作業の時間に補填できる

※生産能力が800~1,200pcs/hで、よりコンパクトな「オムニソーター ミニ」もございます。詳細はお問い合わせください。

柔軟な間口を持ち、必要に応じて拡張もできる、仕分けの生産性が2倍になる倉庫ロボットです。

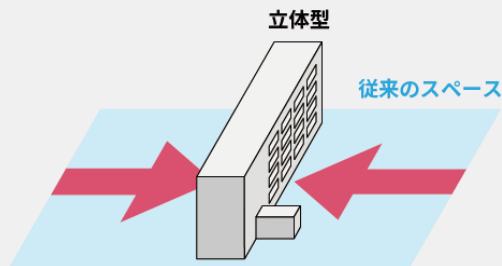
01



1200～2500pcs/時の仕分け能力

立体型ロボットが高速に仕分けしてくれるので、人手で行うDAS等に比べて、仕分けの生産性が向上します。

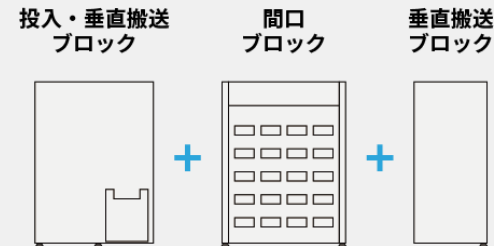
02



省スペース

仕分けの間口は縦方向にあるので、平面に広がるコンベヤ型の仕分け機に比べ、省スペースで仕分けできます。

03



カスタマイズが充実

シンプルなブロック構造になっているためお客様の商品や物量に合わせた柔軟なカスタムが可能です。

仕分けロボット「ムシニーソーター ミニ」

Mushiny社が開発。

ムシニーソーターミニは、小型ながらも投入口を二つ持つことで、仕分け能力も担保した立体型仕分けロボットです。手仕分けと比較して2~3倍の作業効率向上ができます。



こちらから動画視聴可能です▶

01

小型で安い

最大間口数は100口

コンパクトでリーズナブルが魅力

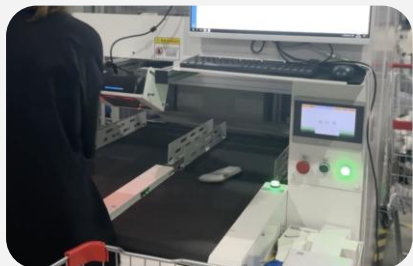
02

二つの投入口で十分な生産能力

小型でも1時間あたり1,200pcsの
生産性を実現

小型でありながら、仕分け能力もできるだけ伸ばしつつ、価格を押さえたロボットです。

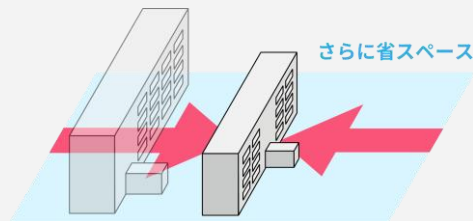
01



1200pcs/時の仕分け能力

小型でも投入口が二つあるので、高い仕分け能力を誇ります。

02



より省スペース

仕分けの間口は縦方向にあるので、平面に広がるコンベヤ型の仕分け機に比べて、**省スペースで仕分け**することができます。

03



より投資回収期間が早い

コンパクトでありながら、十分な生産性。さらに小型で費用が抑えられ、投資回収期間が早いロボット。

立体型仕分けロボット「フラッシュソーター」

DAMON社が開発。

コンパクトでありながら圧倒的なスピード。本体価格が、オムニソーターとミニソーターの間くらいで短期間での投資回収も可能なモデルです。



こちらから動画視聴可能です▶

01

標準装備で投入口が二つ
スピードは2,200pcs~/時
コンパクトで圧倒的な処理能力

02

仕分け可能サイズが大きい
標準装備で仕分け可能サイズが他の立体型
ソーターより大きく、可能性が広がる

立体型で省スペースでありながら、圧倒的なスピードで仕分けをしてくれるロボットです。

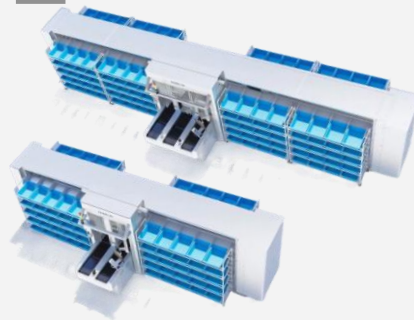
01



2,200pcs/時の仕分け能力

標準装備で投入口が二つあり、仕分けを担うロボットの機構が他の立体型ソーターと異なりスピードも担保できます。

02



投入口を三つに変更可能

仕分け商材が小さいものであれば、投入口を三つにすることができます。間口も60~100をベースに、最大200間口と柔軟に設計することが可能。

03



諦めていた自動化を実現

費用感がオムニソーターとミニソーターの中間程度。運用保守もこれまで通りのクオリティを提供できます。

作業員まで商品を棚ごと搬送。複数荷主の様々な商品を高効率で保管できるGoods to Person ロボット。

Mushiny T6シリーズ



こちらから動画視聴可能です 

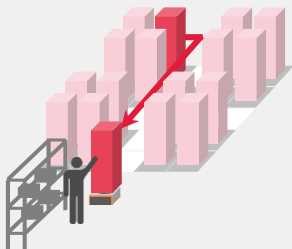
耐荷重：800kg / 1,500kg
フリーロケーションで保管
入出庫効率を向上

Mushiny Mix



ロボットが棚ごと運んでくれるので、作業場で連続して格納・ピッキングができます。
ピッキング生産性について、最大で3倍程度の向上が期待できます。

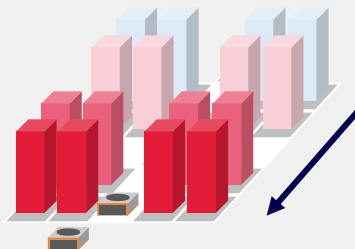
01



棚をもってくる

ロボットが移動棚を基盤目状に動かし人はステーションでアイテムの格納・ピッキングを行います。

02



AIが入出庫効率を最適化

AIが出荷頻度をリアルタイム分析し、よく出る移動棚は手前に、動かない移動棚は奥に、配置を変換。
また、出荷頻度の高い商品は、棚の中央のゾーンに配置するよう指示がでます。

03

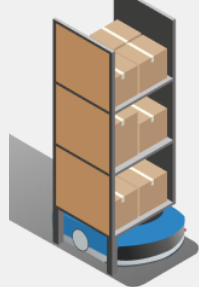


様々な商品サイズに対応

ステーションと移動棚は個別設計ができ、荷姿やフローに合わせた生産性向上が可能です。

MushinyT6シリーズはハード・ソフトの特徴から入庫の柔軟性が高く、実際のフリーロケーションに近い運用が可能となります。

04



四方 1.3m
高さ 2.7m
耐荷重 800kg

様々な商品サイズに対応

ステーションと移動棚は個別設計ができ、荷姿やフローに合わせた生産性向上が可能です。棚の最大サイズは1.3m×1.3m×2.7m、耐荷重も800kgと様々なご商材に対応できます。

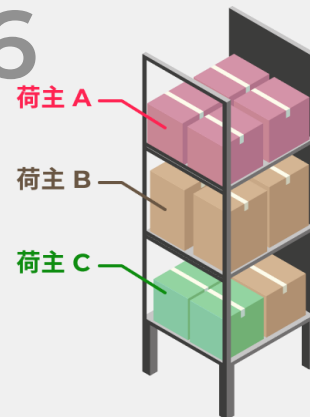
05



高い保管効率を実現

Mushinyはフリーロケーションの機能に基づいた設計となっております。グリット入庫方式や棚の整理・集約機能を実装しており、通常の棚で行うようなフリーロケーションに近い運用を実現し、高い保管効率を期待できます。

06



複数荷主の在庫管理

一つの在庫エリアに複数荷主の商品を可視化管理することが可能です。倉庫の拡張プランに合わせて段階的に対象商品を増やすことが可能です。

レーザー誘導

リーチ型高機能車



カウルリーチ型



slam誘導



磁気誘導

カウルリーチ型



ライダーリーチ型



ラックフォーク型



カウンターバランス型



サイドフォーク型



《現在主流のマルチテナント型倉庫に対応》

①天井有効高：5500mm ②T11型パレット、荷重1トン/PL ③ラック枝通路幅：Min2700mmに対応

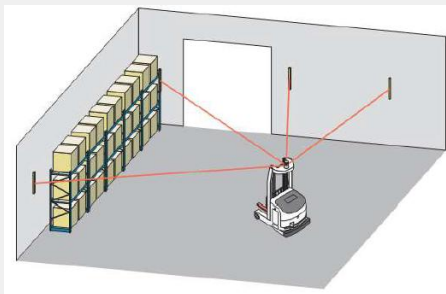
01



床面施工が不要

- ・床カッティング工事が出来ない物流倉庫等でも導入が可能
- ・現地工事期間の短縮が可能
- ・床カッティングを行わない為、工事時の発塵を嫌う現場にも導入が可能
- ・既設磁気誘導AGFのリニューアル時に、既設床面磁石の撤去工事が不要

02



レイアウト変更が容易

- ・従来の磁気誘導方式と比べ、リフレクターの設置範囲内のルート変更であれば、ソフト改造・試運転調整のみで実施が可能

03



複数台・複雑かつコース長の長いレイアウトに最適

- ・コースが長い程、現地工事工数の低減が可能
- ・当社独自の制御ソフトにより、複数台数の運用時に最適なコースを都度選定する事により1台当りの搬送効率UPが可能
- ・複雑なコースレイアウト時の複数台制御が、独自の制御ソフトにより柔軟に対応が可能



倉庫ロボット実機見学会

本資料で紹介している倉庫ロボットは、Robowareショールーム（鶴見）にて実際にご覧いただけます。

開催場所：Roboware ショールーム（神奈川県横浜市鶴見区安善町2-1-8）

開催日程：随時実施

お申し込みはこちらから：<https://roboware.ai/seminar/robot-real-seminar/>



AMR実機見学会

本資料で紹介しているAMRは、Robowareショールーム（TRC）にて実際にご覧いただけます。

開催場所：東京流通センター物流ビルA棟 AE2-3区画

住 所：〒143-0006 東京都大田区平和島6丁目1-1

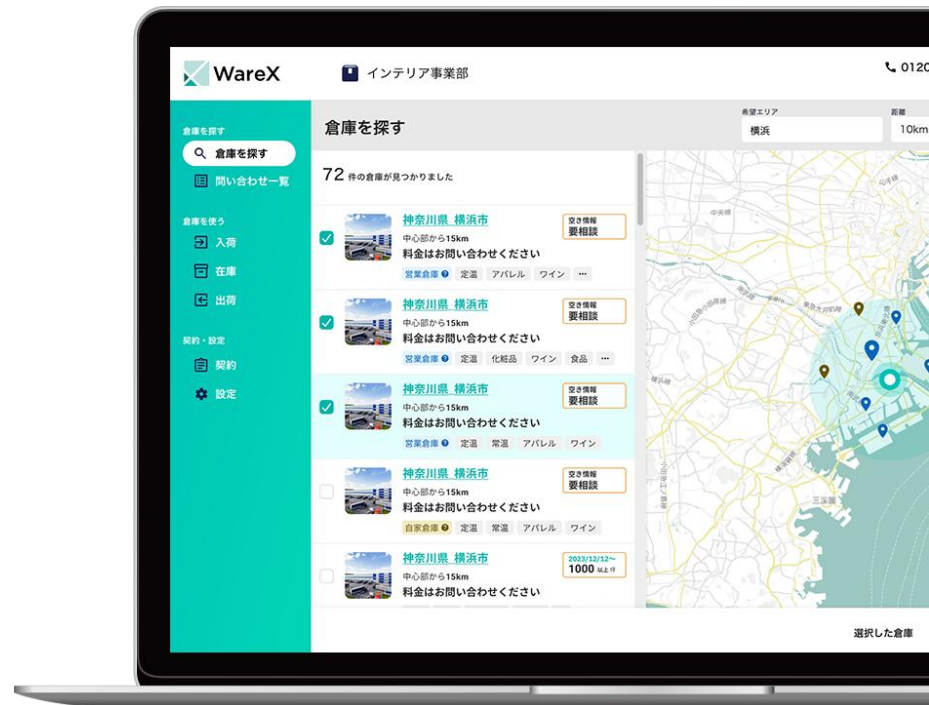
お申し込みはこちらから：rd.amr-sales@gaussy.com

04

WareXについて

倉庫提供者の空きスペースと 倉庫を利用したい企業をマッチングする シェアリング倉庫サービスです

倉庫拠点数は**全国1500ヶ所以上**
さまざまなお客様にご利用いただいています



全国の荷主様・物流事業者様のネットワークを活用！
マーケティングから営業まで一気通貫でサポートします！

倉庫利用者



ウェブサイト掲載

メールマガジン配信

問い合わせ対応

条件確認



WareX

提案・条件調整

内見対応

倉庫提供者



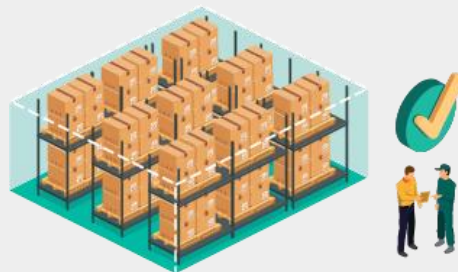
ご紹介案件・プラン

寄託案件 賃貸+作業委託案件



- ・登録や案件紹介の費用はゼロ
- ・WareXが元請けとなりご契約
- ・与信などの荷主様に対する契約リスクの心配はありません

賃貸案件



- ・登録や案件紹介の費用はゼロ
- ・WareXが賃貸借契約を仲介
- ・成約時のみ原則1ヶ月分の手数料をいただきます

Roboware

物流の自動化のお悩みでしたら、
お気軽にお問い合わせください。

Roboware お問い合わせ先

Mail : toiawase.roboware@gaussy.com お問い合わせフォーム : <https://roboware.ai/inquiry/>

URL : <https://roboware.ai/> 運営会社HP : <https://www.gaussy.com/>

クイック無料相談はこちらから (下記リンクからご都合の良い日程を選択できます)

<https://meetings-na2.hubspot.com/mnakanishi/roboware30soudan>