



# Robo^ware

## ご紹介資料

2024.11~

Proprietary & Confidential

# Agenda

- 01 会社概要
- 02 RoboWareサービス概要
- 03 ラインナップ紹介
- 04 お客様事例

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

ウェアエックス



シェアリング倉庫サービス



<https://warex.ai/>

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/>

# 02

## RoboWareサービス概要

最新鋭のハードウェアとソフトウェアのテクノロジーにより、フレキシブルで効率的な倉庫環境を提供するサービスです。

## 搬送

### パレット搬送型ロボ



#### MAX

パレットごと運んで  
フォークリフトを有効活用



## 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

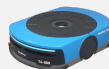


## ピッキング

### 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

#### T6 シリーズ



#### Ranger GTP



### ケース搬送型ロボ

ケースをまとめて運び保管と出荷を効率化

#### HAI PICK



## 仕分け・荷合わせ

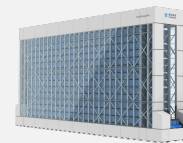
### 立体型仕分けロボ



#### オムニゾーター

省スペースかつ仕分けを高速化

### 立体型荷合わせロボ



#### Omni Flow

商品を順立て荷合わせができる

## 現状の課題や不安に応える、Robowareの3つの特長



倉庫ロボットを導入する事業者様に導入からメンテナンス・拡張まで常に伴走し、お客様をサポートします。

STEP  
**1** 課題や導入ゴールを話し合い  
ロボットを実際に視察

Rw のサポート内容  
オンラインでのご相談 お客様の現場視察  
ロボット視察のご案内

STEP  
**2** 概算プラン・見積り作成  
さらには社内稟議をサポート

Rw のサポート内容  
オンラインでのご相談・お客様の現場視察  
ロボット視察のご案内

STEP  
**3** 実際の導入に向けて  
詳細プランを設計・ご提案

Rw のサポート内容  
業務フロー設計 現場オペレーション設計  
詳細な見積り

STEP  
**4** ロボットを現場に導入し  
テストを実施

Rw のサポート内容  
現場へのロボット導入  
テスト・調整

STEP  
**5** 運用・保守だけでなく  
伴走して改善・拡張をご提案

Rw のサポート内容  
運用やメンテナンス 拡張のご提案  
効果検証・改善サポート

Robowareには、お客様の課題にお答えする多種多様なロボットと専門家がいます。  
導入時にはセールsteamが、導入後はカスタマーサクセスチームが、お客様と常に伴走しサポートします。



**社内稟議や  
業務設計も**

Support Your Work

ロボット見学・提案だけでなく社内稟議や現場オペレーションの設計もお手伝いします



**計画しやすい  
料金プラン**

Easy Plan

レンタルでも、一括購入でも、お客様の計画に合わせてロボット導入のプランをご提案します



**運用保守の  
リモート対応**

Remote Support

メンテナンスはリモートでも対応可能。だから地方でも小規模なお客様でも導入が進んでいます



**改善のために  
常に伴走**

Always With You

導入で終わりではなく生産能力の向上を目指して、さらなる改善や拡張プランをご提案します

運用サポート費用は月額料金のみ。Robowareデスクをベースにサポートを行います。

## 管理者様

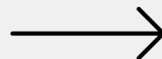
 ご自身のパソコン

- ✓ お問い合わせ内容のご確認
- ✓ ご要望/ご相談のリクエスト送信

## 現場ご担当者様

 タブレット (貸与)

- ✓ 障害時のご連絡
- ✓ リモート対応時のビデオ通話
- ✓ マニュアル等の操作手順確認



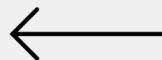
Google Meet

ビデオ通話ツール



zendesk

問い合わせ管理ツール



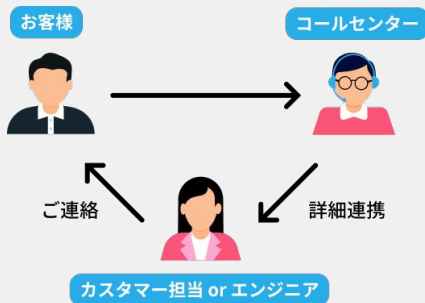
## Roboware デスク

- ✓ 各種お問い合わせの対応
- ✓ 障害時の復旧対応
- ✓ リモート復旧対応 (ビデオ通話で直接対応)
- ✓ 定期的なマニュアル提供
- ✓ 品質向上のためのアップデート

電話サポートは24時間対応。

現場のトラブルにはタブレットや遠隔カメラを通して状況を把握しながら対応いたします。

## 24時間365日サポート



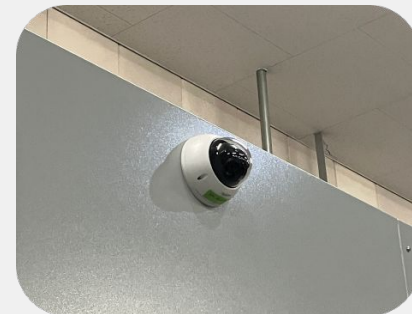
電話対応は24時間可能。トラブル時はリモートにてサポートいたします。ご要望等に関しては、翌営業日に折り返しご連絡いたします。

## ビデオ通話サポート



タブレットを通してビデオ通話でのサポートが可能です。映像を通すことで、いち早く状況を把握します。

## 遠隔カメラでの支援



遠隔カメラを設置し、現場に行かなくてもリモートで状況を把握。トラブルによる現場作業の待機時間を減らします。

障害発生時の出張費や部品代などの追加費用は不要です。  
復旧に向けて迅速に対応・サポートいたします。

01

## 障害発生



ロボットやシステムの状態をヒアリング。まずは迅速にリモートで出来る限りの対応を行います。

02

## 予備機投入



ロボットが作動しない場合には、数台の予備機を投入。暫定復旧します。

※ロボットの種類やケースに応じて予備機がない場合もあります

03

## 現地訪問



問題の調査を行います。その場での修理ができない場合は、ロボットを回収して修理を行います。

04

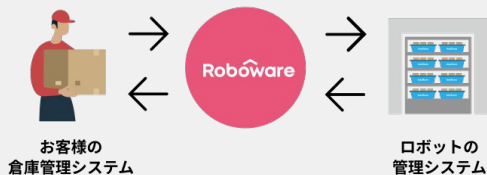
## 修理&補充



ロボットを修理します。同時に予備機および予備部品の補充を行います。

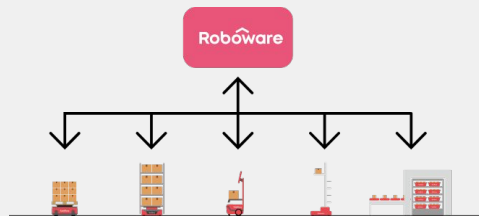
システム接続や改修のリードタイムをかけず、管理ソフトを介してすぐに利用できます。  
管理ソフトは月額料金に込みなので、追加コストも不要で導入でき、ロボットの拡張にも柔軟に対応可能です。

## 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のソフトウェアで接続。

## 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。

# 03

## 倉庫ロボット ラインナップ紹介

# Omni Sorter

圧倒的な省スペースで商品を自動高速仕分けする、立体型仕分けロボット



# Omni Sorterについて

HC ROBOTICS社が開発。

Omni Sorterは、圧倒的な省スペースで商品を自動高速仕分けする、立体型仕分けロボットです。



01

選べる間口・ブロック

必要に応じた拡張が簡単に可能

02

トータルピックに特化

1,200~1,400pcsで2倍以上の生産性を実現

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。

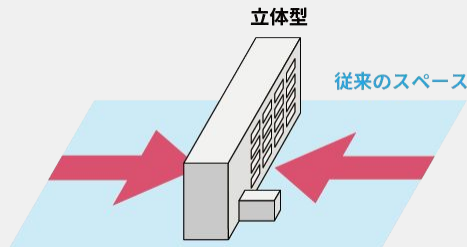
## 01



### ロボットが高速仕分け

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。

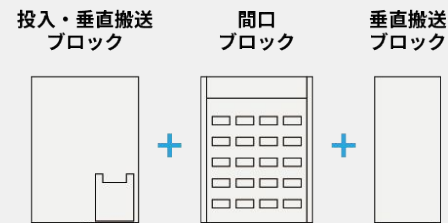
## 02



### 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て、**省スペースで仕分け**することができます。

## 03



### 導入・移設が簡単

シンプルなブロック構造になっているため**導入は数日で完了**します。また倉庫移設などにあわせ、**簡単に移設**できます。

標準サイズ、ラージサイズの2種類からお選び頂けます

## 例：4ブロック

### 標準サイズ

アパレル対応モデル

## 例：4ブロック

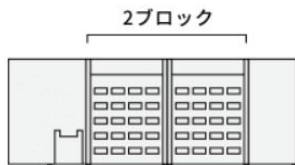
### ラージサイズ

製品サイズ L x W x H [m]	12.9 x 3.7 x 2.3	14.7 x 6.1 x 2.5
間口数(お選び頂けます)	5列4段など	4列3段など
運用能力/時	1,200~1,400ピース	
仕分対象物 サイズ (mm)	最大： L400×W320×H200 最小： L50×W50×H3	最大： L750×W500×H200 最小： L50×W50×H3
最大仕分対象物	5kg	8kg
間口スロープ	250mm	350mm

ブロック数をご希望に応じて連結頂けます。

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。

## レンタルプラン



105 万円(月額)

- ✓ ソフトウェア費込み
- ✓ 運用保守費込み

### 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

## 購入プラン

基本セット



3,000 万円

1ブロック追加



400 万円

+

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

※最低発注台数は1台からとさせていただきます。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

## 自律型ナビゲーションロボット

ピックすべき保管場所に自動で移動し、作業者に通知ピッキングをリードするロボット

### MAX



耐荷重：1,500kg  
重量物のトータルピッキングに最適

### FLEXシリーズ



耐荷重：600kg  
自由なマルチピッキングに活用可能

### Flex Swift



耐荷重：100kg  
ロボットが保管場所に移動し、通知してくれる

## 01 自由なマルチピック

サイズやオーダー数に関係なく、オーダーピックやトータルピックで活用可能。

AMRのリフトを活用することで、固定棚だけではなく、自由に切り替えることができます。



## 02 作業員の歩行数を大幅に削減

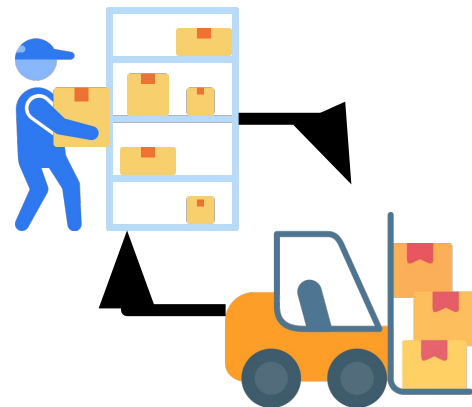
ゾーンピッキングに伴い、作業員の歩行数を大幅に削減させることで、最大作業効率を2倍以上アップ。



## 03 ハイブリッドな使い方

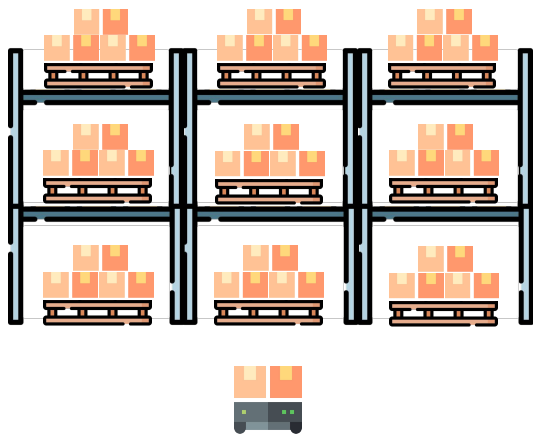
従来のAMRとは異なり、ピッキングと搬送が1ロボットで可能。

また、リフトアップの機能を使うことで一部フォークマンの仕事も代替可能。



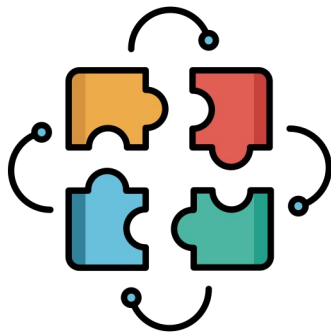
## 01 重量物のピッキング

サイズや重量を大幅に上げてピッキングすることが可能。マルチオーダーピッキングもトータルピッキングも可能となるため、既存のオペレーションを維持可能。



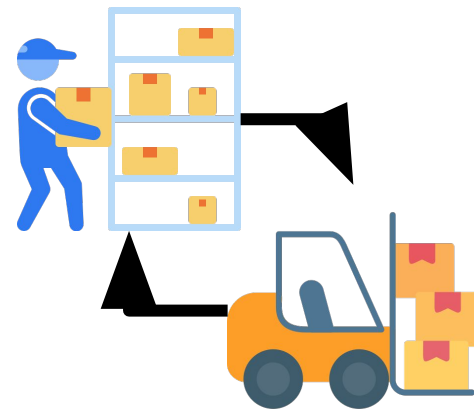
## 02 搬送の高度化

部品管理(BOM)の情報をもとに必要な部品を過不足なく、各工程へ供給することや完成品の搬送が可能。



## 03 ハイブリッドな使い方

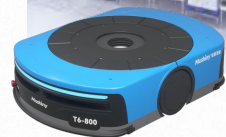
従来のAMRとは異なり、ピッキングと搬送が1ロボットで可能。また、リフトアップの機能を使うことで一部フォークマンの仕事も代替可能。



## 棚搬送型ロボット

作業員まで商品を棚ごと搬送。ピッキング生産性を2倍以上にする Goods to Person ロボット

### T6シリーズ



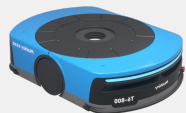
耐荷重：800kg / 1,500kg  
50℃から最大マイナス20℃までの温度帯に対応

### Ranger GTP



耐荷重：600kg  
入出庫効率をAIが最適化

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。



01

棚搬送ロボ  
600~800kgまで

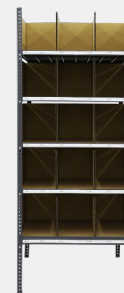
02

移動棚

1.0m × 1.0m × 2.4m

※カスタマイズで

1.3m × 1.3m × 2.4mも対応可能



ロボット  
制御システム  
GreyMatter

04

充電器



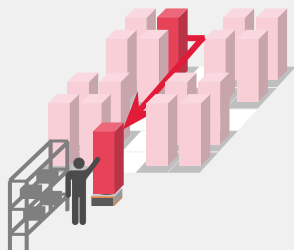
03

ステーション



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。

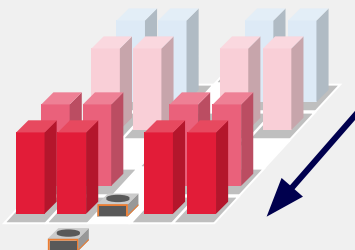
01



## 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。

# HAIPICK

倉庫の空間を有効活用できる、ケース搬送型ロボット



HAI ROBOTICS社が開発。

HAIPICKは商品の入荷、保管、出庫の自動化ができ、ケースに対応したGoods to Personロボットです。

## ■ 専用ラック

2,200×600×4,330mm

※カスタマイズ可



## ■ HAIPICK

最大可運搬重量：~180kg

ケースの最大可運搬重量：~30kg



## ■ ステーション

倉庫の高さを最大限に活用した高密度保管を実現しながら、通路幅も1.2mの間隔で走行できるため、在庫の保管面積を圧縮することが可能です。

## 01

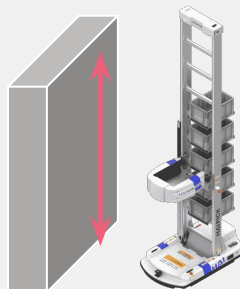


### 柔軟なケース対応

専用容器だけでなく、マルチサイズのオリコンや段ボール箱に対応できます。また、ケース出荷に加えピース出荷も可能です。

(L) 300~600mm (W) 300~400mm (H) 120~330mm  
(H): 330~600mmはカスタマイズ対応可

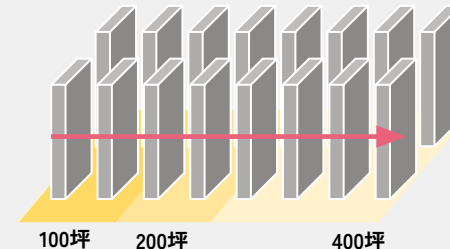
## 02



### 高密度保管

通常商品に加え、ロングテール商品、補充品、返品物を高密度で保管できます。棚の高さはカスタマイズ可能で、マルチテナント倉庫で一般的な5.5m高を有効に活用した設計が可能です。

## 03

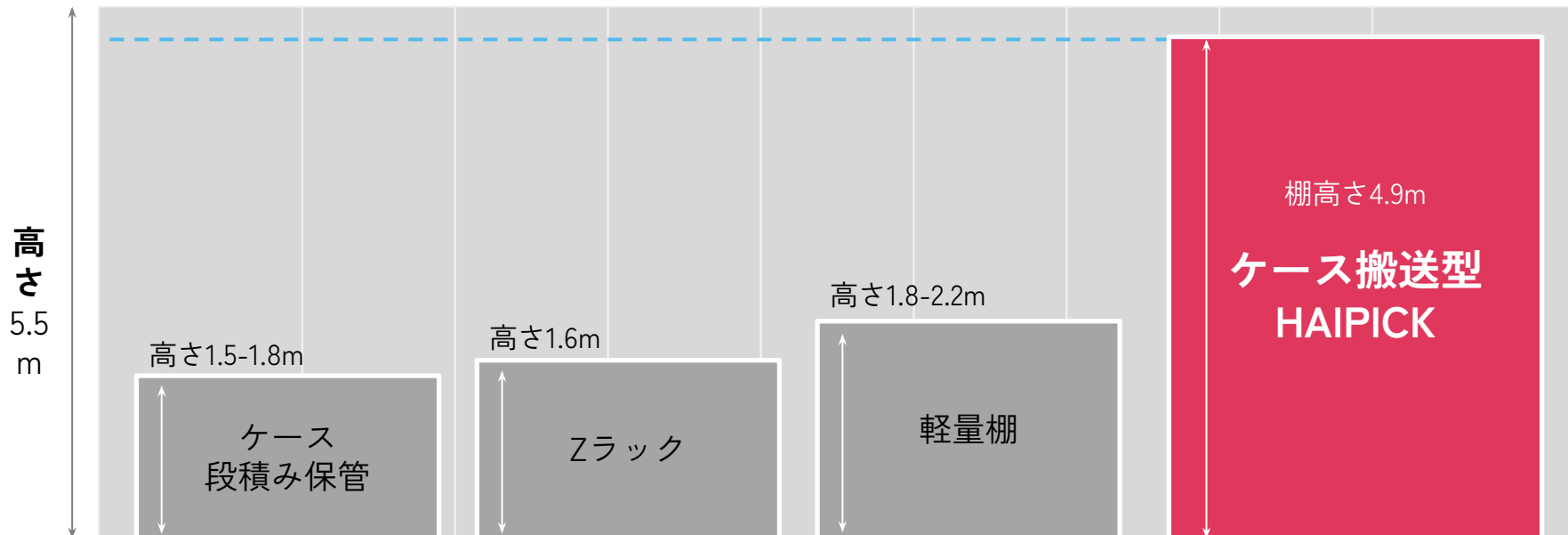


### 高い拡張性

ロボットや棚の数は後から拡張可能です。まずは小規模からスタートし、必要なスループットに合わせてHAIPICKエリアを拡張することが可能です。

HAIPICKは一般的な倉庫高さ（5.5m）を最大限生かすような設計が可能です。  
一般的な荷物の保管方法と比較し、約2倍以上の高さ空間を確保することができます。  
保管効率も最大1.8倍程度期待することができます。

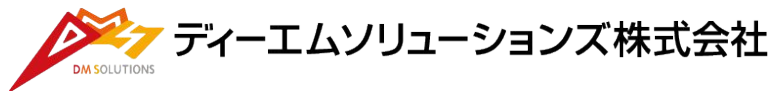
## 一般的な保管方法とHAIPICKとの比較



# 04

## お客様事例ご紹介

さまざまなお客様にご利用いただいています





Omni Sorter

#倉庫業

#作業時間の短縮

#仕上げ精度向上

## 店舗向けの仕分け精度を向上し 顧客から高い評価を獲得



使用用途

食品など

### 01 導入前のお悩み

事業拡大に備え、現状の人員でより多くの仕事量に対応できるよう業務の省力・自動化を進め、生産性向上を図っていく必要があると考えていました。

保管・輸送する食品はアイテム数が配送先も多く、賞味期限管理や温度管理といった煩雑な対応が必須のため、それらの作業の生産性向上が必要でした。

### 02 Omni Sorterを選んだ理由

機能や処理能力、装置のサイズが求めていたイメージにぴったりで、トータルビッキングに最適だと感じました。

### 03 導入効果

スーパー向け商品の仕分け作業にセットアップも含め3時間ほどかかっていましたが、導入後は1時間ほどに短縮できました。仕分け精度も高く、顧客から高く評価されています。

作業時間短縮により生み出された約2時間は別の仕事に振り向けられますので、今後の取り組み次第では「Omni Sorter」導入効果をさらに膨らませることができます。

第2物流センターの方でも当社2台目となる「Omni Sorter」の導入準備を進めております。



Ranger GTP

#住宅設備

#作業負荷削減

#スペースの有効活用

# 作業にかかる人手を40%削減！ 在庫エリアの省スペース化も



使用用途

ユニットバス部材など

### 01 導入前のお悩み

在庫スペースが約1,500㎡もあり、部材の種類も量も多い中、作業員は長時間歩行しながら出荷作業をし、大きな負担でした。

将来的な人手不足に備えて省人化を図るため、自動化の検討を進める必要もありました。

加えて、場内のスペース不足を解消し、倉庫外部に分散していた作業を集約することが求められていました。

### 02 Ranger GTPを選んだ理由

搬送能力はもちろん、導入に向けて安全性に配慮した提案が他のロボットよりも秀でていた。また、運用後のメンテナンス体制や改善提案にも安心感があった。

### 03 導入効果

ピッキング作業の自動化により、作業にかかる人手を40%削減し、在庫エリアのスペースも40%削減できました。

作業員の佐合負荷は軽減し、作業工程における属人性も排除され、均一な作業品質が担保されました。従来よりも棚の高さを上げることができ、それが省スペース化と重点率の向上につながりました。

スペースの縮小により、倉庫外部で行わなければならない作業も集約でき、全体の生産性向上にもつながっています。

## 3分でわかる！Robowareサービス説明動画

<https://youtu.be/hMyguRBRXk8>



## 立型仕分けロボット Omni Sorter

<https://youtu.be/Svx6tZVswE8>



## ケース搬送型ロボット HAI PICK

<https://youtu.be/d2lYUWlm74k>



## 棚搬送型ロボット Ranger GTP

<https://youtu.be/urolNlBqUI>



EC物流 - Omni Sorter

スマレ・ジョイント・ロジ様

[https://youtu.be/dEFrYZRw\\_Pk](https://youtu.be/dEFrYZRw_Pk)



食品 - Omni Sorter

吉田海運ロジソリューションズ様

[https://youtu.be/Pl-b\\_aQuTPw](https://youtu.be/Pl-b_aQuTPw)



メーカー工場内物流 - Ranger GTP

LIXIL様

<https://youtu.be/Me6-g-0ELts>



EC物流 - Omni Sorter

日本トータルテレマーケティング様

<https://youtu.be/7J5riX3TueE>



EC物流 - Omni Sorter

ディーエムソリューションズ様

<https://youtu.be/DRzVguwE8JU>



3PL - Omni Sorter

佐川グローバルロジスティクス様

<https://youtu.be/Wqt9RaKxGVU>





## 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/>



## Omni Sorter | 導入現場視察会

「倉庫ロボットは稼働現場を見てから検討したい」というご要望にお応えして、  
「Omni Sorter」を実際に導入している企業様の稼働現場をご覧いただけます。

開催場所：Omni Sorter導入企業様

開催日程：不定期開催

お申し込みはこちらから：※募集中の時のみページを開設しております。

<https://roboware.ai/seminar/os-inspection-tour/>

**Roboware**

倉庫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](mailto: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/>