

／ 実機視察や実ワークでのテストができる！ ／

横浜 ロボ

IHI yokohama logi lab

「AIパレタイズ／デパレタイズシステム」や「AIピースピッキングシステム」の実機見学やお客さまの実際の荷物を持ち込んでのテストが可能です。
また、「三次元ピッキングシステム Skypod」も見学いただけます。
物流現場における自動化や省人化、作業負荷軽減などの課題をお持ちの方は、ぜひお越しください。



Skypodロボット



パレタイズ・デパレタイズシステム



ピースピッキングシステム



完全予約制

ご予約・お問合せは
(株)IHI物流産業システム 営業部
03-6204-7231

ACCESS アクセス

- 神奈川県横浜市磯子区新中原町1(株)IHI横浜事業所内
- ・JR新杉田駅 徒歩約5分／京浜急行 杉田駅 徒歩約15分
 - ・高速道路 首都高速湾岸線 横浜方面より：磯子ICから国道357号線(約2分)
 - ・首都高速湾岸線 横須賀方面より：杉田ICから国道357号線(約2分)

株式会社IHI 物流産業システム

営業本部

〒135-0061 東京都江東区豊洲3丁目1番1号 豊洲IHIビル
TEL (03) 6204-7231 FAX (03) 6204-8689
URL : <https://ihi-logistics.com/>

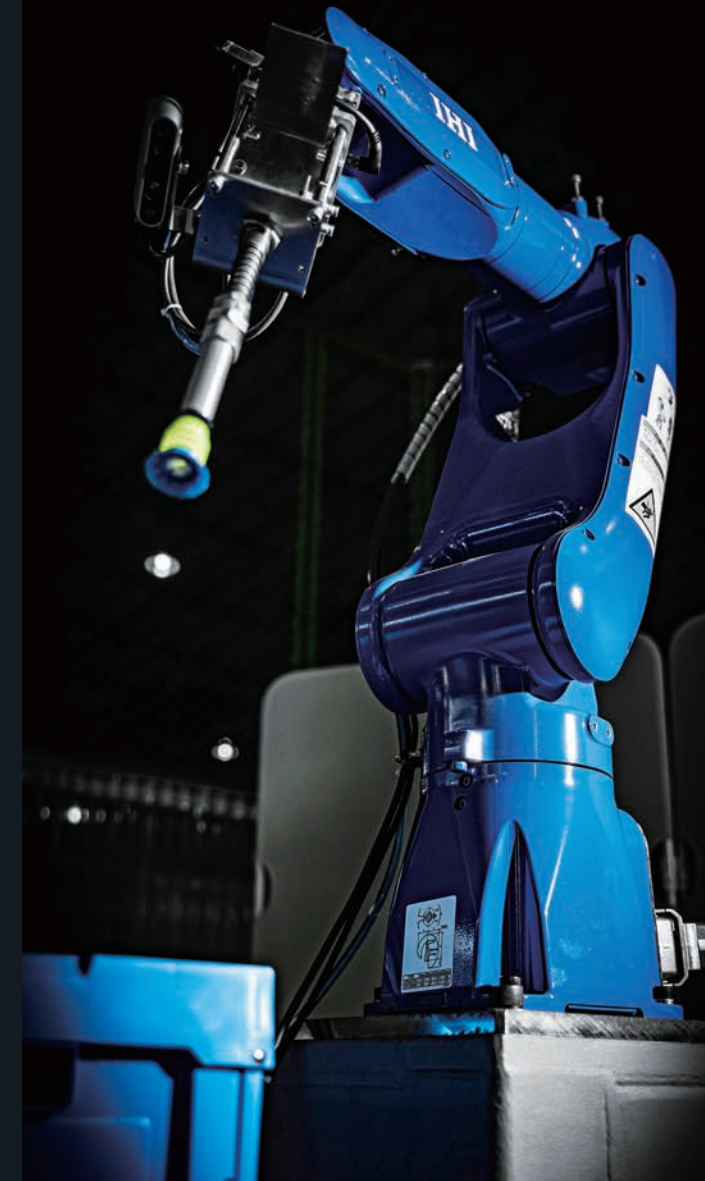
国内支社・オフィス

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 北海道支社 (011) 788-2217 | 中部支社 (052) 565-7700 | 山口オフィス (0834) 31-8100 |
| 東北支社 (022) 262-3688 | 静岡オフィス (054) 204-2505 | 四国支社 (087) 821-5031 |
| 秋田オフィス (018) 835-8815 | 浜松オフィス (053) 457-5611 | 九州支社 (092) 771-7241 |
| 福島オフィス (024) 938-0131 | 豊田オフィス (0565) 29-2331 | 沖縄オフィス (098) 862-7758 |
| 新潟オフィス (025) 245-0261 | 関西支社 (06) 7730-9820 | |
| 北陸支社 (076) 441-4808 | 中国支社 (082) 246-2280 | |

IHI ROBOTICS

AI depalletizing/palletizing system

AI piece picking system



物流現場の、不可能を可能に。

IHI

01

AI デパレット化・パレット化システム

AI depalletizing/palletizing system

AI(深層学習)による認識



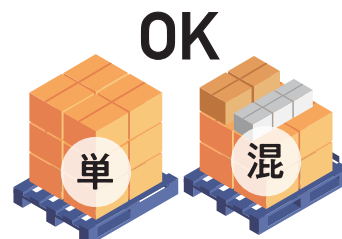
マスタレス

画像の事前登録なしで
様々な段ボールに対応可能です。



環境変化に強い

短い調整期間で納入可能。
納入後の安定稼働も実現します。



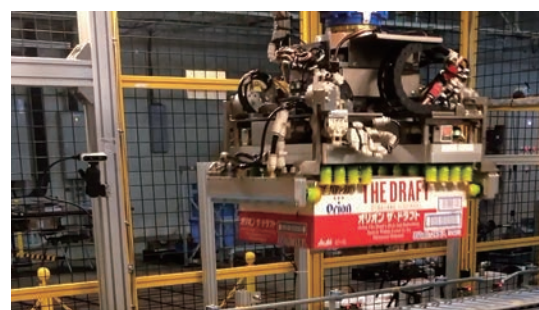
OK

単載、混載どちらにも対応

あらゆる荷卸し作業の
自動化が可能です

お客様の困りごとを開発、実装しています！

独自のハンドリング技術



サイドサポートハンド

両サイドから挟み込むことでより安定したハンドリングを実現します。



ノリはがし動作

荷崩れ防止のためのホットメルトをピッキング前にはがし動作を実装。段ボールの破損をより少なくします。

最適積付
計画ソフトとの
組み合わせも可能



パレット・カゴ車・カートラック積み付け

高い精度であらゆる仕器に積み付けをすることが可能。カゴ車内の積み付け隙間40mm以下を実現。



ガントリー型ロボット

ガントリータイプにすることにより省スペースでの設置が可能となります。

その他、2個取りハンドリング、バンド品・風袋ハンドリングも市場投入に向け現在準備中！

Case Study | 01 | 参考事例

三菱食品株式会社 様

<https://www.mitsubishi-shokuhin.com/>

加工食品・低温食品・お酒・お菓子の卸売業を基盤として、その他物流事業・サービス事業を展開している総合食品商社の三菱食品株式会社様。2018年に稼働した冷凍在庫型の横浜金沢低温DCセンターにAIを搭載したロボットを納入しました。低温度帯でAIを搭載したロボットを納入するのは世界初の試みでしたが、納入後は安定稼働で低温度帯での荷卸し作業の省人化に貢献しています。

冷凍品のケース荷卸しを自動化

安定稼働

500ケース/時間の荷卸し能力

既存センターへの納入

Before

低温度帯で重い段ボールの荷卸しを
すべて人手で作業。重労働のため、
人が集まりにくいという課題も。



After

1人分の荷卸し作業をロボットで自動化。
作業を一部自動化することで、
従来より作業負担も軽減した。



従来作業



既存設備にもマッチするコンパクトな設計



冷凍品把持可能



単載・混載パレットに対応



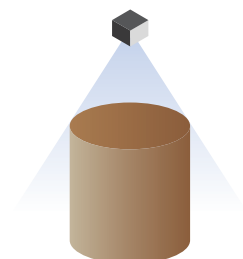
こちらの事例の紹介動画を右のQRコードからご覧いただけます。→

02

AIピースピッキングシステム with OSARO

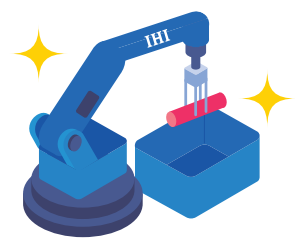
AI piece picking system

AI(深層学習)による認識



マスタレス

画像・寸法の事前登録なしで様々な物体に対応することが可能です。



環境変化に強い

短い調整期間で納入可能。納入後の安定稼働も実現します。



多様な形状・材質に対応

透明パッケージ、不定形、円筒、バラ積みなど多様なアイテムに対応します。

独自のハンドリング技術



ツールチェンジャー

より安定したピッキングのために、独自のツールを開発。AIが最適なツールを選定することも可能です。



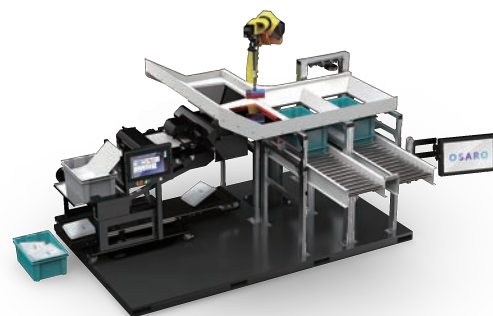
物体認識

乱反射する袋物や透明パッケージなど多種多様な荷姿に対応します。

周辺設備との連携



AMRとの連携



自動封函機との連携

Case Study | 02 | 参考事例

鴻池運輸株式会社 様

<https://www.konoike.net/>

豊富なネットワークによる安定した輸配送をはじめ、自社倉庫の強みを生かしたさまざまな複合的サービスを提供されている鴻池運輸株式会社様。鴻池技術研究所イノベーションセンターにデモシステムとしてAIピースピッキングロボットを納入、AMR(自動搬送台車)との連携を実現しました。

倉庫内の自動化に貢献

マスタレス

AMRとの連携

物流倉庫内の作業を自動化することで出てくる

問題・課題の検証に役立てています。



AMRが搬送した商品をロボットで認識し、箱に仕分け



透明なボトルもマスタレスでピッキング



こちらの事例の紹介動画を右のQRコードからご覧いただけます。→

本格導入前にお客さまの現場でのトライアル検証が可能です！

Merit

- ◎初期費用を抑えられる。
- ◎本格導入にあたってのハードルを下げられる。
- ◎本格導入前に検証することで、課題をクリアした仕様で本格導入ができる。
- ◎お客さまの事業方針に応じて柔軟に対応可能。

Use Case

システム構成例

AIデパレタイズ・パレタイズシステム

AI depalletizing/palletizing system



パレット自動倉庫との連携



かご車への積み付け



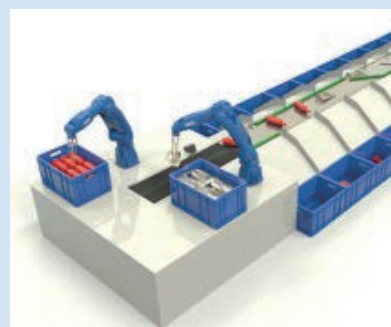
デパレタイズ

AIピースピッキングシステム

AI piece picking system



ケース自動倉庫との連携



ピースソーターへの投入



AGVとの連携

Flow

導入の流れ

ワンストップ対応、納入後も手厚いサポート体制で伴走いたします!



Q&A

よくある質問

IHIと組むと何が良いの？

ある一部の行程だけにロボットを導入し生産性が上がっても、前後の行程にボトルネックがあると工程全体としての生産性は向上しません。弊社は総合物流メーカーとして、フロー全体のエンジニアリングが可能です。全体最適の視点でご提案します。

ロボットは興味あるが、どこから手をつければ良いの？

まずは相談ベースで構いません。現状のお困りごとをお聞きし、どこから手をつけるべきか、最適のご提案をいたします。また何が問題か不明な場合も、ご相談いただくことで課題を見つけることもできますので、是非お気軽にご相談ください。

アフターサポート体制は？

納入後も全国16か所のサービスセンター、50か所以上のサービスショップから万全のサポート体制をご提供します。