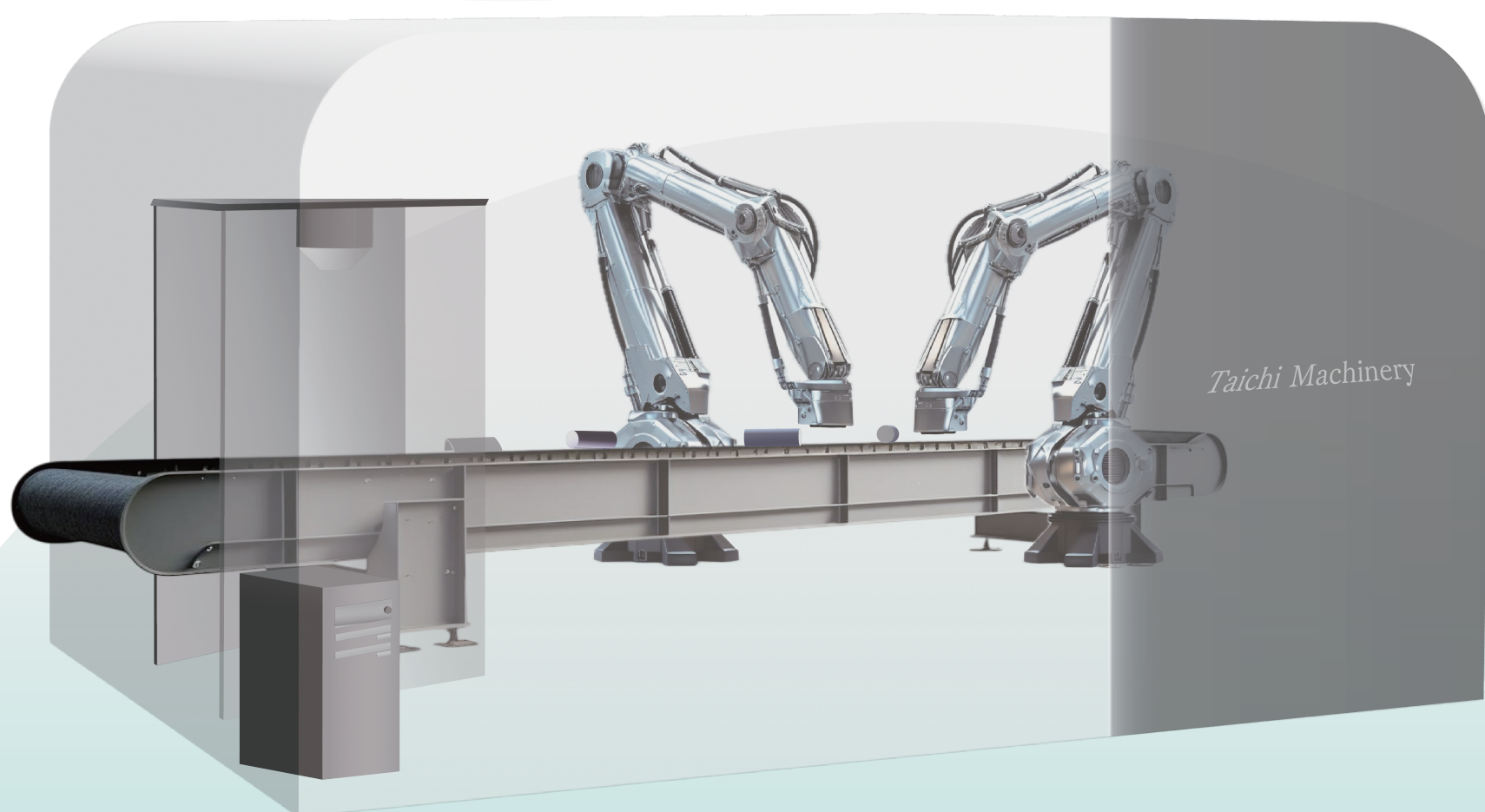


ビン選別を AIで自動化

社会とお客様の未来に寄り添うために —————

人手不足や原材料の高騰などにより、私たちを取り巻く環境は日々変化しています。変化にいち早く適応し、未来を見据えていただくためにタイチマシナリーは省人化、自動化そして補助金の申請をも一元化したパッケージをご提案いたします。



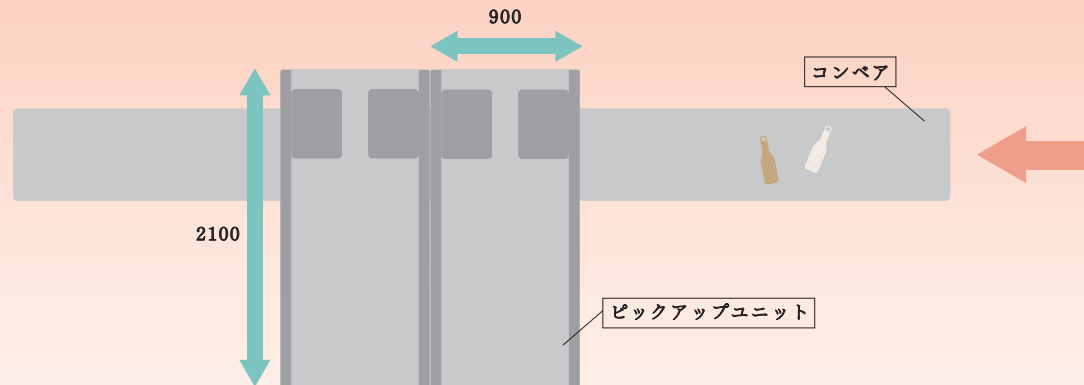
タイチマシナリー株式会社

Taichi Machinery Co., Ltd.

仕様

概要

基本サイズ 2100×900cm
(現状コンベアに合わせ、カスタマイズ可能)



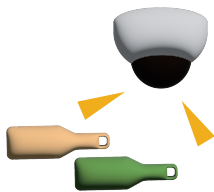
判別部分

比較的安価な汎用カメラを使用することで
低価格化を実現

ビン判別エリア

コンベア

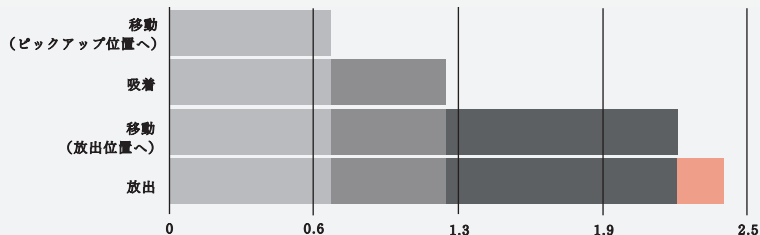
カメラによる判別イメージ



AIによる画像判別によりビン进行判別
(新形状は追加で学習可能)

ピックアップ部分

1ユニット2アームで最大60本/分ピックアップ可能
ユニットは必要に応じ連結可能



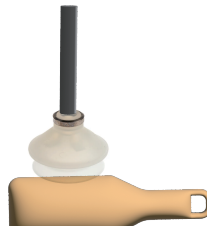
最大 2500mm/sec で動作

ビンピックアップエリア

アームイメージ

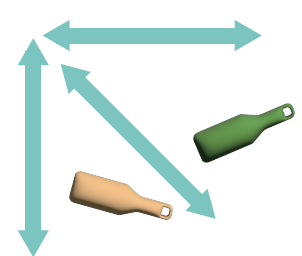


真空圧による吸着イメージ



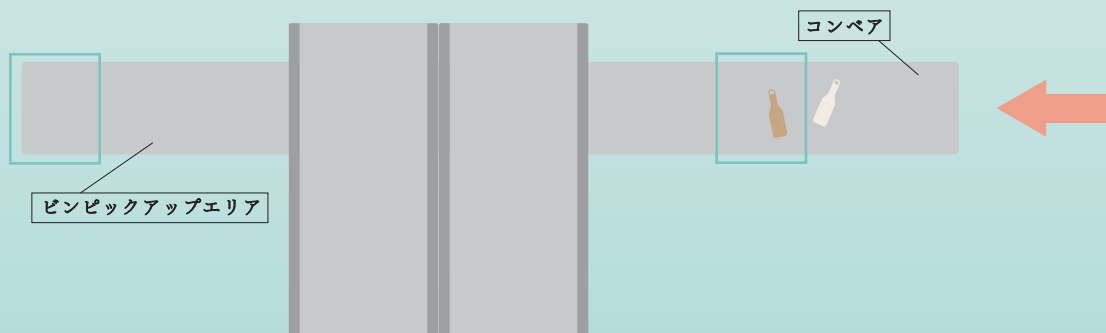
コンベア

ピックアップポイントの動作
x,y,z三方向同時に動作可能



設備の全体最適

現状のライン状況にあわせて設備能力を生かす
マシンスペックのみに頼りすぎないことで、コストを抑えながら高い選別制度を実現



商品特徴

- ・ AI 画像認識により、混在する飲料容器からビンだけを自動選別
- ・ 1 分あたり最大 90 ピックが可能（1 ユニットで最大 60 ピック / 分）
- ・ アーム部分はペロウ型のパッドに真空圧をかけて吸着。これによりビンの形状や方向によらず素早い吸着が可能（約 0.5 秒で吸着）
- ・ 必要能力に合わせ、ピックアップ部分を追加し能力を増強可能
- ・ AI 画像処理システムは自動アップデート機能を備えており、常に最新の状態で運用可能
- ・ リチウムバッテリーや他素材への展開も視野に入れており、カスタマイズ開発にも柔軟に対応

導入メリット

01

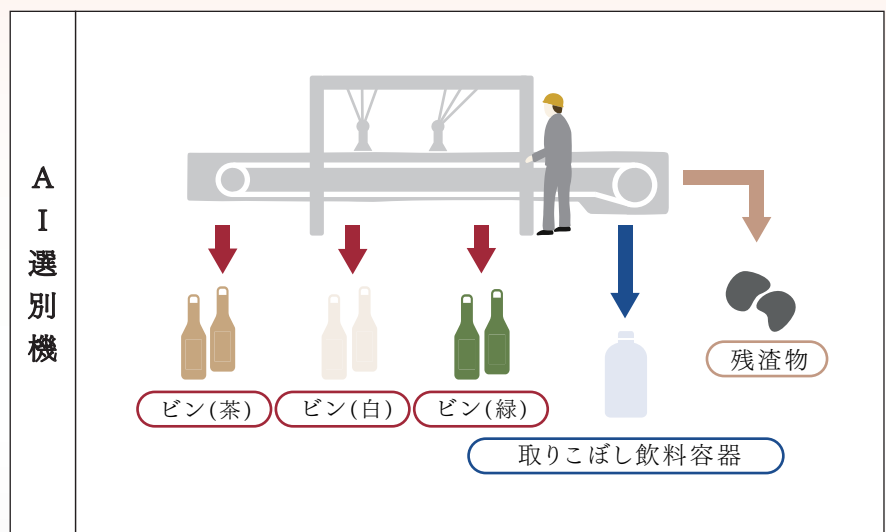
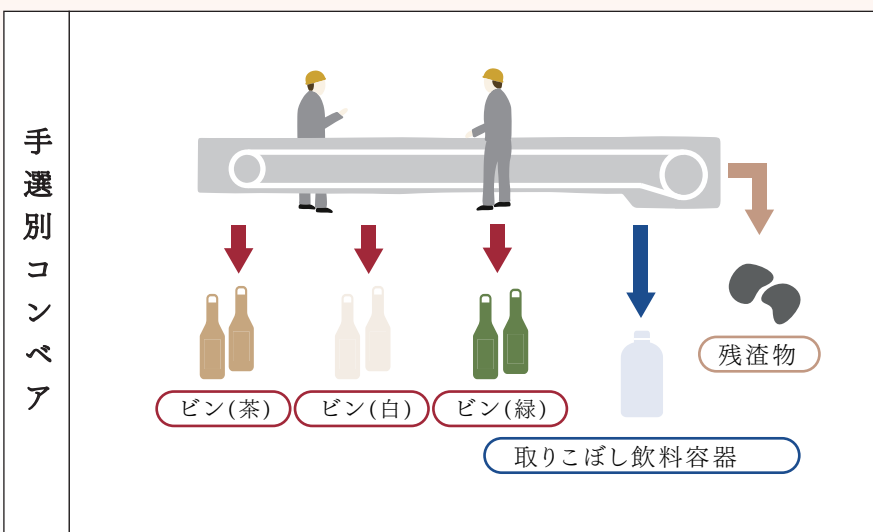
既存ラインに後付け設置可能
（状況に応じて改造も対応）

02

24 時間 365 日稼働が可能

03

「補助金申請支援」まで含めた
トータルパッケージ提案



補助金

※あくまで一例です。すべてのお客様が補助金をご利用できることを保証するものではありません。

01

中小企業成長加速化補助金

補助額：
最大 5 億円（補助率 1/2）。
最低投資額は 1 億円以上

02

中小企業新規事業進出補助金

補助額：
下限 750 万円～上限約 9,000 万円
（大幅賃上げ特例あり）

03

ものづくり・商業・サービス生産性
向上促進補助金（通称：ものづくり補助金）

補助額：
高付加価値枠で 750 万～2,500 万円（従業員数による）、
グローバル枠で最大 3,000 万円（特例で増加）。

04

中小企業省力化投資補助金（一般型）

補助額・率：
上限 8,000 万円、補助率 1/3～1/2、
最低投資額 50 万円～

業界初※

「補助金 × 設備パッケージ」で導入障壁を大幅に低減。

本設備は、「省力化投資補助金」を活用した導入を前提にした提案設計が可能です。
これにより、導入企業の初期投資負担を大幅に軽減し、導入までのスピードも向上します。
当社はこれまでも、補助金申請支援・設計・導入・アフターサービスまでをワンストップで提供しており、今後も「人手不足 × 環境対応 × 設備更新」などのニーズに応える新たな価値を創造してまいります。

※当社調べ

タイチマシナリーが実現したいこと

働く人にも、会社にも、環境にも優しくあることで全ての人により良い未来が訪れることを実現したいと、タイチマシナリーは考えています。

01

人手不足の解消



人材獲得の難航、人件費の高騰、労働環境の変化などによる「人」に関するお悩みにとことん向き合います。環境の改善や労務コストの最適化や、人手不足を補うための省人化などタイチマシナリーはトータルでお客様に寄り添います。

02

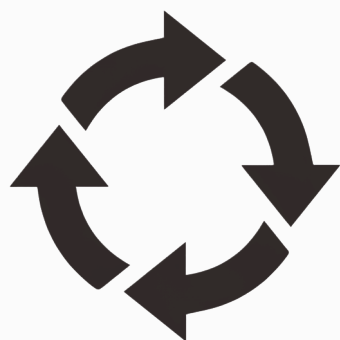
進化し続ける設備



導入した日から古くなる一途を辿る設備ではなく、使い始めた日以降も進化をしていきます。選別で使用する AI は使うほどに選別の精度がアップし、ソフトウェアも自動でアップデートし、進化し続ける設備をご提供いたします。

03

設備全般の最適化



マシンスペックのみに頼りすぎないことで、コストを抑えながら高い選別精度を実現。既存の設備をも最大限活かした上での最適なソリューションを提供いたします。それに伴い、コスト面の最適化も実現いたします。

お問い合わせ先



タイチマシナリー株式会社
Taichi Machinery Co., Ltd.

本社 〒231-0033 神奈川県横浜市中区長者町 5-85 三共横浜ビル 13F
TEL : 045-334-7709



QR コードから直接お問い合わせフォームにアクセスいただけます