

ARRANGEPALLETIZER[®]

～アレンジパレタイザー～

★ロケーションフリー協働型パレタイザー★

ご案内

移設容易

簡単操作

省スペース

アンカーレスで複数ラインを掛け持ち可能！



設置や移設がスムーズに可能
★簡単セットアップ機能搭載

狭い場所にも設置が可能
★架台・制御盤一体構造
★安全柵不要

構成

Configuration

吸着ハンド



標準ハンドをサイズ別で2種類準備
(その他ワークに合わせてご提案)

OMRON製協働ロボットTM25S



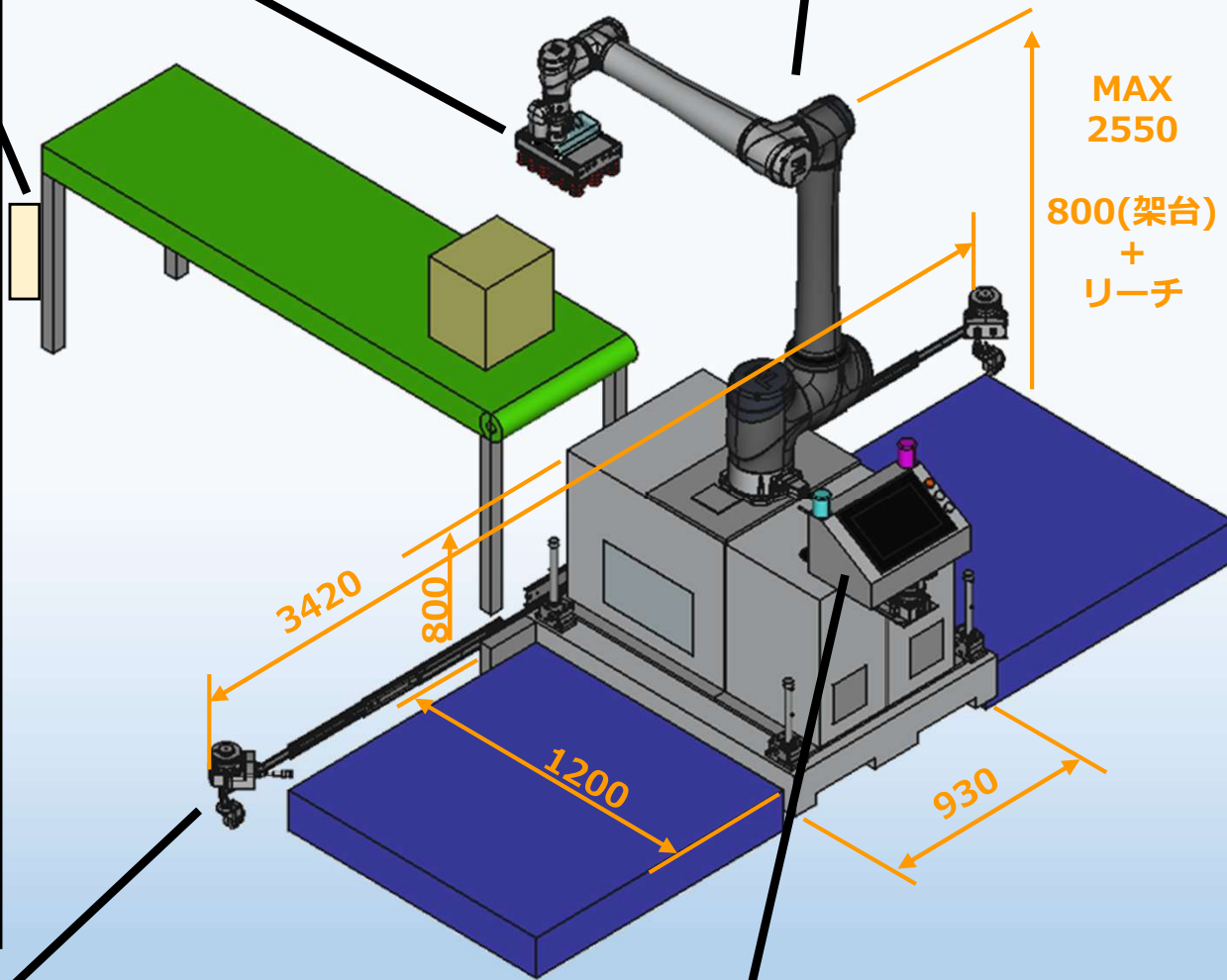
- ◆標準速度(一般モード) :
MAX 2100mm/s
- ◆協働速度(安全モード) :
MAX 250mm/s
- ◆リーチ(作業半径) :
MAX1750mm
- ◆内蔵カメラ :
5Mpix フルカラー

操作 スイッチBOX



ロボット
可動範囲外
設備操作可能

- ◆非常停止
- ◆自動運転開始
- ◆サイクル停止
- ◆原点復帰
- ◆パレット
交換完了



セーフティレーザースキャナ

3台設置で侵入検知



監視エリア進入時
ロボット動作切替

- ◆一般モード
- ◆安全モード
- ◆停止モード

操作部

- ◆自動運転操作
- ◆各種設定
- ◆状態異常通知
- ◆受電確認
- ◆非常停止
- ◆電源ボタン
- ◆ブザー付きランプ



構成

Configuration

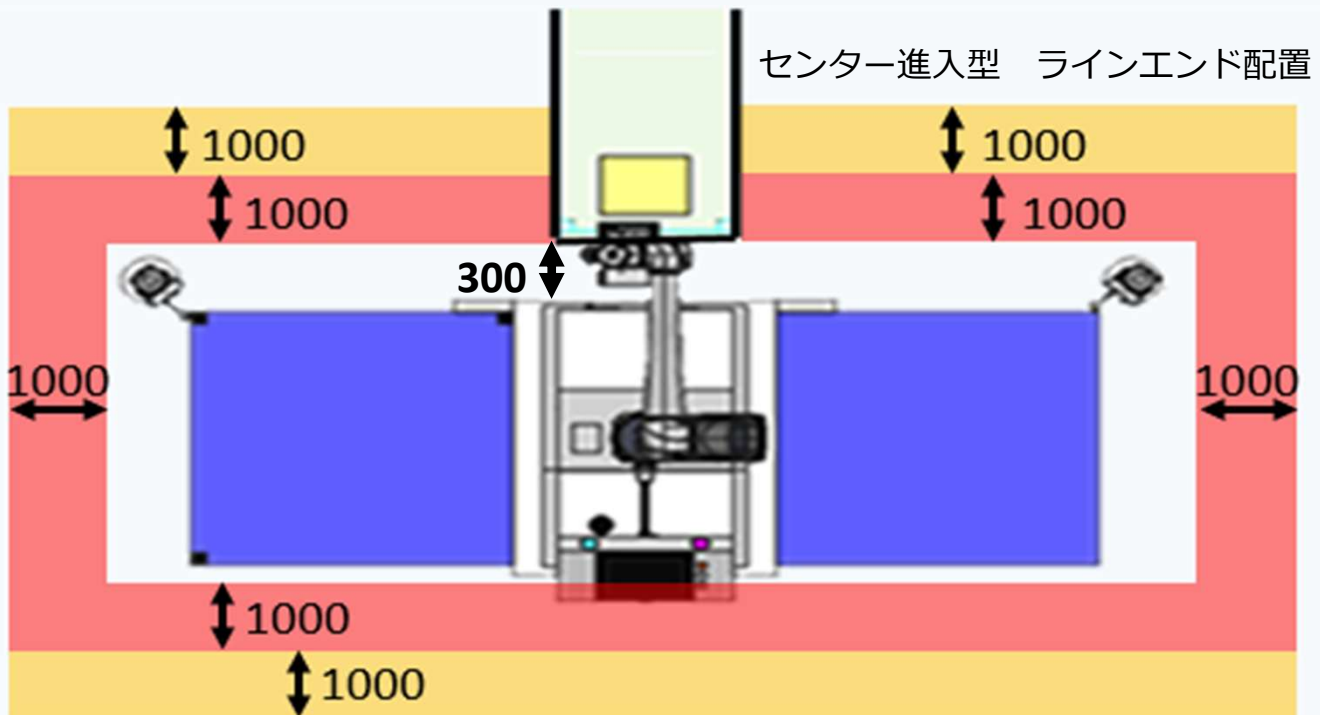
セーフティレーザースキャナ監視エリア標準レイアウト

エリア外：一般モード

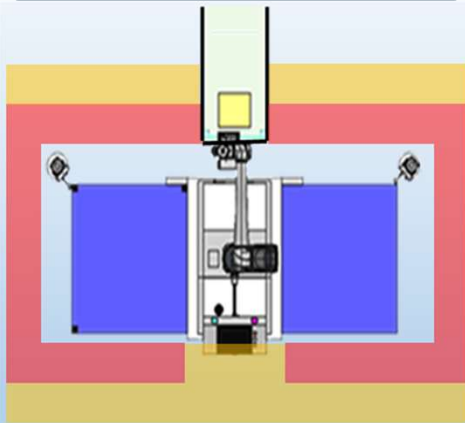
黄：安全モード

赤：停止モード

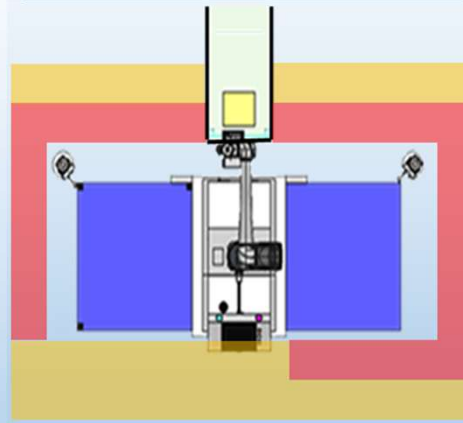
① 通常運転時



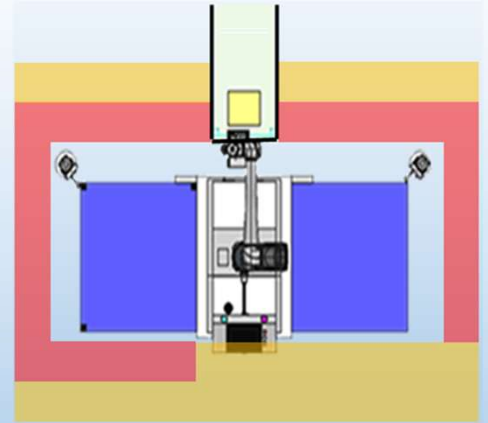
② 手動操作 (原点復帰等)可能時



③ 左パレット 交換可能時



④ 右パレット 交換可能時



- ◆ 本設備をより安全にご使用いただく為に、労働安全衛生法に基づくお客様でのリスクアセスメントの実施をお願いしています。必ず、安全防護の仕様はアセスメント結果の下、ご決定ください。
- ◆ 上記の各レイアウトは状況に応じて自動で切替わります。※
- ◆ ロボット動作モードはセーフティレーザースキャナの検知状況に応じて自動で切替わります。※
- ◆ 上記レイアウトは標準仕様です。(変更時はオプション対応)
- ◆ パレット交換可能時に交換側へのロボット侵入でロボットメーカー搭載の安全位置監視機能で自動停止します。
- ◆ 動作中にパレット上へ人が侵入する想定をしておりません。

※：トリガーとなる専用ボタンの押下で切替わる場合が一部ございます

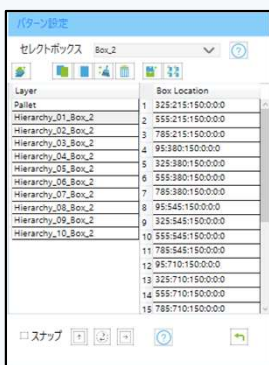
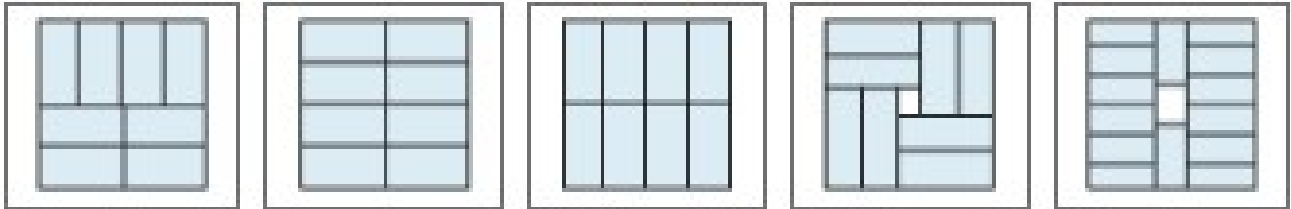
機能

Function

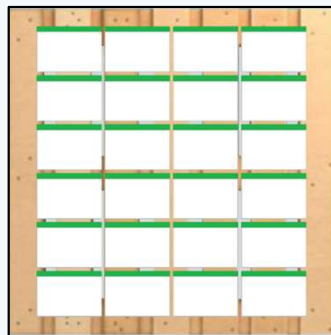
パレタイジングプログラム生成

◆各層毎に様々な積付けパターンを生成可能(テンプレート有)

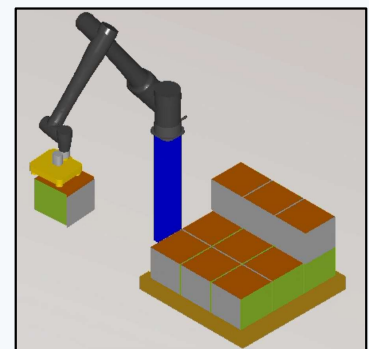
積付けパターン テンプレート
(ブロック積・レンガ積・ピンホール)



生成した座標値を表示



パレット上の位置表示



簡易シミュレーション

移設容易性

- ◆アンカーレス運用
- ◆省スペース

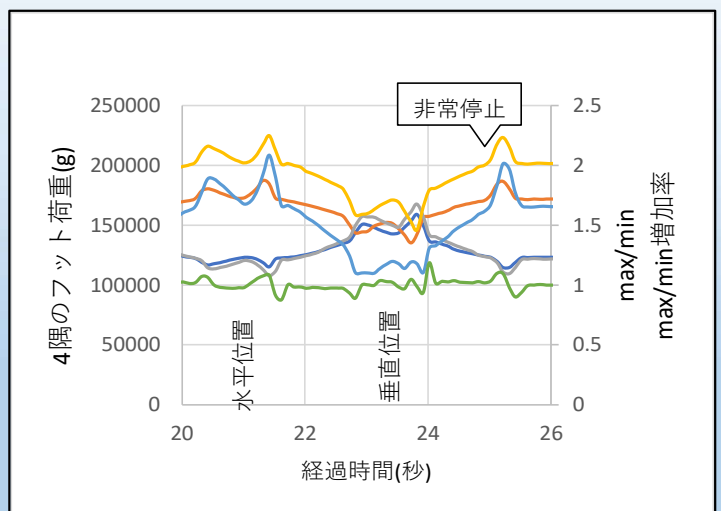


重量：400kg ハンドリフター運搬可！

搬入／移設サイズ

1500(W)×1800(D)×2220(H) mm

※移設時の高さ変更対応可能です(オプション)



転倒動作確認 社内基準テスト合格！

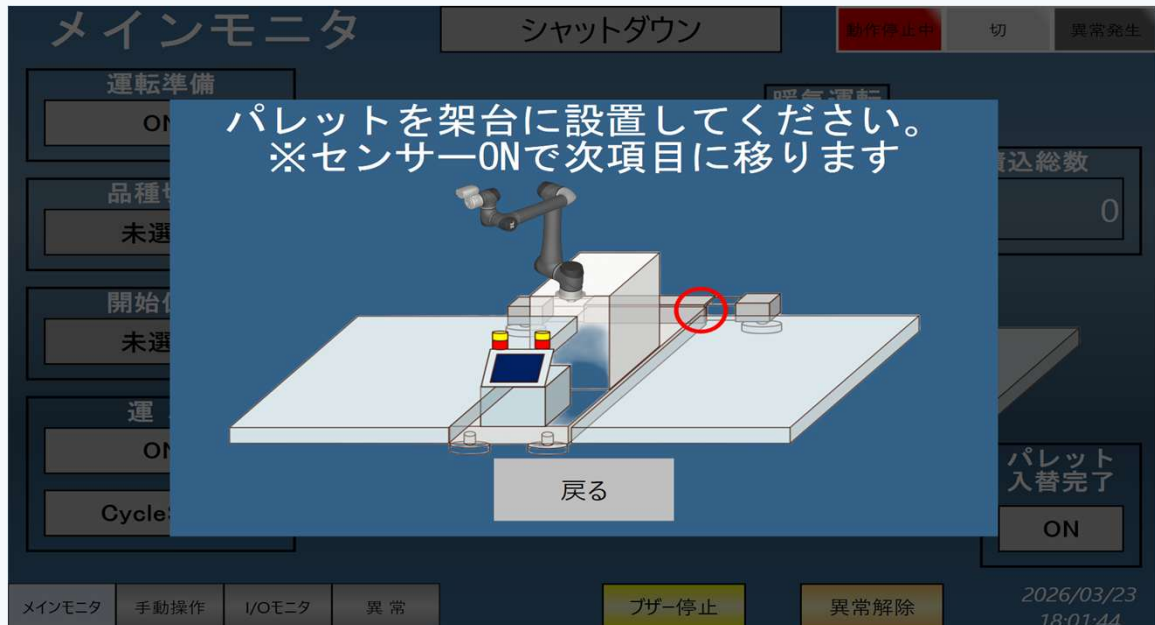
テスト機に荷重センサーを搭載させ、アンカーレス運用で運転させても転倒しないことを確認

機能

Function

簡単操作(オプション)

- ◆ セットアップチェッカー
- ◆ 架台傾斜調整作業の簡易化



セットアップ作業の順番を図示し装備されたセンサー等で作業の完了をチェックする機能。
お客様でパレタイズ設定を確実に安全に行うための補助機能です。



開発した架台傾斜調整用のスマホアプリを使用する事で
対象アジャスタに対して必要な回転量が判明して容易に架台傾斜調整が実施可能

ノーマル仕様

特許出願中

特願 2026-25340 ※1



標準装備

- ◆ 2箇所の既設ライン間で移設可能
- ◆ 操作部
- ◆ 操作スイッチBOX(付属ケーブル長3m 延長オプション有)
- ◆ レーザースキャナ3台によるエリア監視
- ◆ 7または20kg可搬用ハンド(チェンジャー機能無)
- ◆ 対応品種：合計2品種 ※2

オプション

- ◆ 対応品種追加 ※2
- ◆ コンベア追加
- ◆ レーザースキャナ、ライトカーテン、安全扉等のセーフティ機器追加
- ◆ 操作スイッチBOX追加
- ◆ バーコードリーダ設置
- ◆ セットアップチェッカー
- ◆ 架台傾斜調整作業簡易化アプリ
- ◆ ロボット付属カメラ、外部カメラによるピッキング位置調整
- ◆ 既存コンベアの改造
- ◆ チェンジャー対応(ツールチェンジ+追加ハンド)

※1：伸縮機構を備えたレーザースキャナ支持フレーム関連

※2：「品種」とは、「1つの製品」と「1つのパレタイズパターン」の組合せのこと

アンカー固定仕様



標準装備

- ◆ アンカー固定による据付運用
- ◆ 操作部
- ◆ 操作スイッチBOX(付属ケーブル長3m 延長オプション有)
- ◆ レーザースキャナ3台によるエリア監視
- ◆ 7または20kg可搬用ハンド(チェンジャー機能無)
- ◆ 対応品種：2品種 ※

オプション

- ◆ 対応品種追加 ※
- ◆ コンベア追加
- ◆ レーザースキャナ、ライトカーテン、安全扉等のセーフティ機器追加
- ◆ 操作スイッチBOX追加
- ◆ バーコードリーダ設置
- ◆ セットアップチェッカー
- ◆ 架台傾斜調整作業簡易化アプリ
- ◆ ロボットカメラ、外部カメラによるピッキング位置調整
- ◆ 既存コンベアの改造
- ◆ チェンジャー対応(ツールチェンジ+追加ハンド)
- ◆ +5kg可搬切替

※：「品種」とは、「1つの製品」と「1つのパレタイズパターン」の組合せのこと

仕様

Specification

設置場所	屋内(水気・粉塵のない環境で屋外不可)
使用環境	周囲温度 5℃～40℃ / 湿度 85%以下 (結露なきこと)
対応ワーク	段ボール
処理能力	最大6箱/分※
最大可搬重量 (ハンド含)	25kg(オプションで30kg切替可能)
積付高さ	FL1500mm※
レーザースキャナ設置高さ	正面 : 600mm 左側 : 200mm 右側 : 200mm
パレット数	2
パレットサイズ	1100×1100×150mm
電源	AC 3相200V
消費電力	700W (ロボット+制御盤)
エアー圧力	0.4MPa
エアー消費量	200L/min(20kg用ハンドの場合)

※ワークサイズや、現場環境等の仕様により変動します

注意事項

- ◆ 不安全行動による事故の責任は負いかねます。
- ◆ 弊社内にて動作確認済の箱のみ対応可能です。
- ◆ コンベアは既設の流用となります。
- ◆ ノーマル仕様は、+5kg可搬は対応不可です。
- ◆ ワークピックアップは、位置の固定化が前提です。
- ◆ 安全装置はレーザースキャナ以外でも対応可能です。
- ◆ 標準ワーク数分の社内・現地調整は、標準仕様です。
- ◆ 現地への移動・宿泊費、輸送費は標準仕様外です。
- ◆ 現地の荷卸据付、配線配管復旧作業は標準仕様外です。
- ◆ 本設備は24時間連続稼働を想定しておりません。
安定稼働の為、不使用時は電源を落としてください。
- ◆ 冬場の運転開始前は、暖機運転を推奨します。
※オプションにて暖機運転モードをご用意しています
- ◆ 仕様は予告無しに変更する場合があります。
- ◆ 正式なお見積りや保守点検は別途ご相談ください。

新立電機株式会社

本社・工場

〒744-0002 山口県下松市東海岸通り1番地10

TEL : 0833-43-6130 FAX : 0833-44-0431

宇部営業所

〒755-0038 山口県宇部市海南町18番13号

TEL : 0836-31-2534 FAX:0836-21-2254

詳細や不明点等ご遠慮なくお問い合わせ下さい