

Cobot Cell シリーズ

Standard Robots



特長

- ・数々の自社開発技術により、繰り返し位置決め精度は業界トップクラス（±5mm）
- ・AMR単体で工程間搬送の自動化が完結（可搬300kg～1200kg）
- ・動作環境の設置準備（マーカー、テープ、ガイドなど）が不要
- ・豊富なラインナップとTHKインテックスによるカスタマイズで活用シーンを拡大

活用例

- ・従来のAMRでは難しかった搬送自動化（高精度、狭い通路、複数台制御...）
- ・工程間や装置間の連携
- ・入出庫→生産ラインへのドッキング



障害物検知/回避



リアルタイム制御



タスク管理



自動充電



カスタマイズ（要相談）

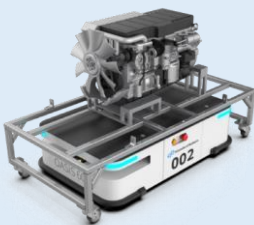


経路指定

主な運用シーン

移動ロボットの精度が変わるだけで、作業内容が大きく変化します。
「移動ロボットだけで自動化が完結できる」ことが最大のメリットです。

材料・コンテナ移載



ローラドッキング



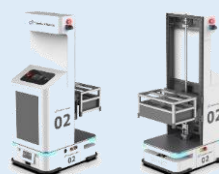
協働ロボット搭載



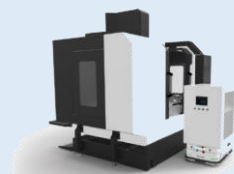
パレット搬送



AMRリフト



CNC自動供給



Cobot Cell シリーズ - 主要製品 -

Oasis300C

コンパクトでパワフルなスタンダードタイプ

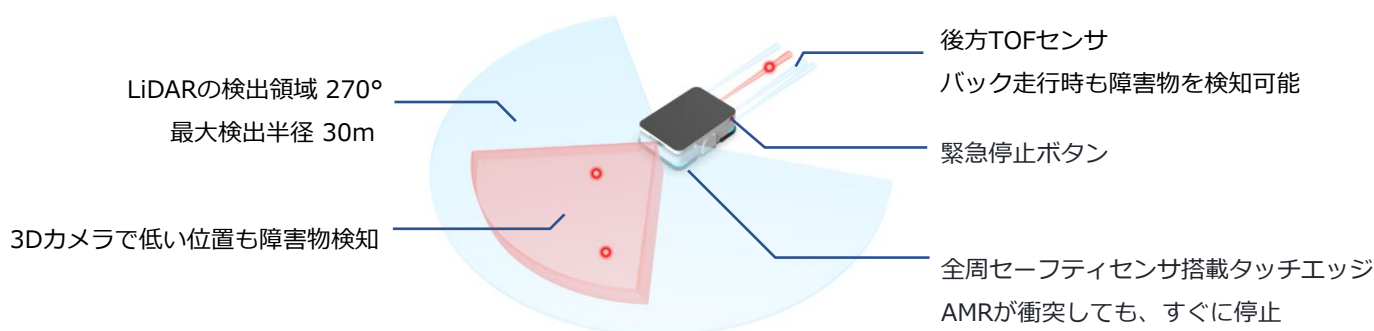
- AMRの導入機種としても最適、可搬重量300kg
- 回転半径を400mmに抑え、狭い通路や密集した環境に対応



(標準プラットフォーム)



(昇降回転モジュール付)



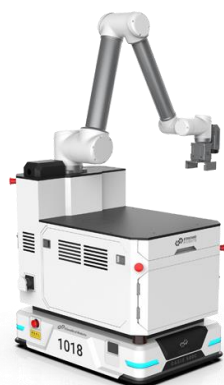
主要モデル比較

主要モデル比較		Oasis 300C SRL	Oasis 600C SRL	Oasis 1200D SRL
スペック	誘導方式	レーザー-SLAM式ナビゲーション		
	LiDAR配置	シングル、前方1ヶ所	デュアル、対角2ヶ所	
	本体寸法 (W×D×H)	545×760×300[mm] (SRL : 305mm)	950×630×280[mm]	1200×800×260[mm]
	本体重量	110kg (SRL : 160kg)	210kg	350kg
	最大積載重量	300kg	600kg	1200kg
	オプション	昇降牽引 (SRL) 、QRコード補正オプション	昇降牽引機能は標準装備、QRコード補正オプション	昇降牽引 or 台車ドッキング牽引、QRコード補正オプション
走行性能	停止精度	±5mm		
	最高速度	1.57m/s	1.6m/s	1m/s
	最小走行通路幅	700mm	850mm	1000mm
	最小回転通路幅	1000mm	1300mm	1650mm
	段差乗り越え高さ	10mm		
	坂道能力	3° / 5%		
バッテリー	バッテリー容量	51.2V23Ah (リン酸鉄リチウム)	51.2V29.7Ah (リン酸鉄リチウム)	51.2V63Ah (リン酸鉄リチウム)
	バッテリー駆動時間	8h		
	バッテリー寿命	1500回 (DOD80%以上)		
	充電方式	自動 + 手動		
	充電時間	1h (95%まで充電)		1.3h (95%まで充電)

カスタマイズ例



コンベア搭載 (SMT)



協働ロボット搭載



フォークリフトAMR (Gulf)

Cobot Cell シリーズ - アプリケーション -

Matrix



AMR単体制御ソフト（マッピング、ティーチング用）

- ・コントローラに内蔵（PCにソフトのインストール不要）
- ・一度に500×500[m]の範囲までカバー
- ・周囲70%以下の変化であれば、自己位置を測定可能
- ・ユーザ側でのマップ修正や動作生成が簡単

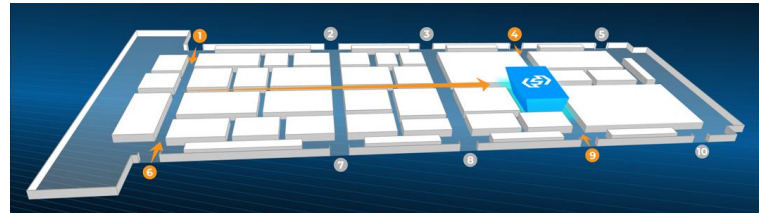


FMS (Fleet Management System)



多台数制御管理ソフト（オプション）

- ・各AMRの状態をリアルタイム監視し、統計データやログを出力
- ・新規AMRの追加は最短2分、最大1000台まで連携
- ・WMSやMES等の上位システムとドッキング（要開発）
- ・オーダー情報やタスクの優先度を管理可能



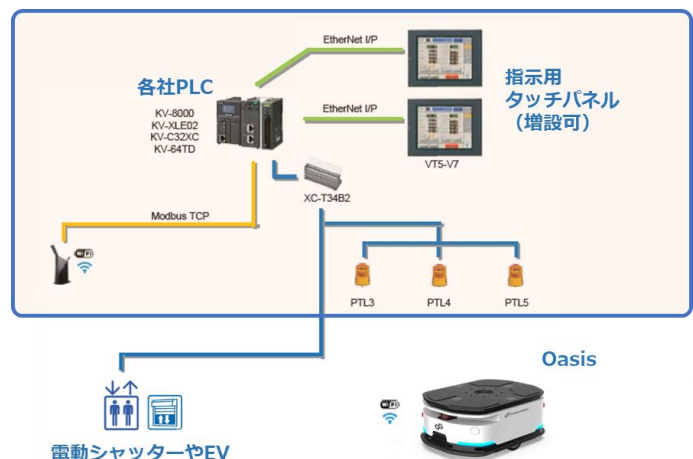
Modbus連携制御（PC、PLC）



タッチパネル画面例

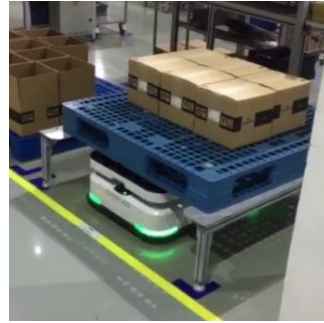
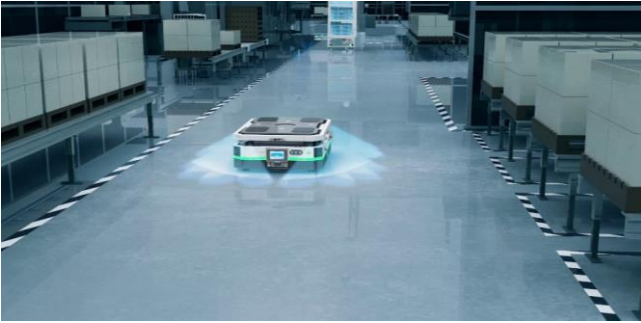
THKインテックス製 外部連動システム（個別対応）

- ・呼出/行先指示/機器連携のみを行いたい場合にオススメ
- ・必要機能を絞り、シンプルなGUIを構築
- ・PLCベースの場合、後々お客様でのカスタマイズも可能



C Cobot Cell シリーズ - 導入用途 -

パレット搬送



入庫作業の自動化、パレタイザー → 出荷場への搬送など、適用箇所は様々
パレタイザー × パレット高上げ台の設置工事 × パレット切り出し装置等の提案まで可能です

ロボット連携



協働ロボット「Cobot Cell E」を搭載し、複数の工作機械へのロード/アンロード作業を自動化
キャスター付き台車を組立現場に搬送し、ヒト型ロボット「NEXTAGE」とワークの受け渡しを自動化



NEXTAGE



Cobot Cell E

上記は一例です。様々な協働型ロボットの稼働実績を活かして、
周辺装置も含めたAMRのご提案が可能です。



- ・人やロボットへのワーク供給、後工程への排出機構
- ・ロボットやコンベアを搭載し、生産装置へのワーク投入
- ・CNC、半導体製造装置、パレタイザー、各種ライン間の連結



- ・実機デモ、検証、導入コンサルティング
- ・カスタマイズ対応（メカ、ソフト）
- ・導入サポート（設置工事）
- ・アフターサービス

- ※ お客様のご要望に合わせて、特殊対応も承っております。
詳細につきましては、弊社営業までお問い合わせください。
- ※ 本カタログ記載の図・写真と、実際の製品では、異なる場合がございます。
- ※ 改良のため、予告なしに外観・仕様等を変更することがございますので、
ご採用の際には事前にお問合せください。
- ※ カタログの制作には、慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により
生じた損害については、責任を負いかねますのでご了承ください。
- ※ 弊社製品・技術の輸出及び輸出のための販売に関しては、
外国為替及び外国貿易法、及びその他の法令の順守を基本方針としています。
- ※ 本製品の輸出に関しては、予めご相談ください。

販売、エンジニアリング、各種サポート お問い合わせ先

THK INTECS

THKインテックス株式会社

FA・ロボット営業本部

本社

東京都港区芝浦2-12-10 〒108-0023

TEL 03-5730-3814（直通） 03-5730-3811（代表）

中部テクニカルサポート

愛知県知立市宝3-5-19 〒472-0056

TEL 0566-82-3035（中部TS代表）