HOGENE

産業用ロボットの新たな時代を定義するヒューマノイド



YiBrain: ロボット運用を革新するAI頭脳

独自開発のYiBrainシステムにより、ロボットに高度な判断力と柔軟性を提供します。

簡単な設定で迅速な導入を実現・
調整作業を効率化し、立上げ時間を短縮・
現場環境の変化に自律的に対応・
高い生産性と安定した運用を実現・

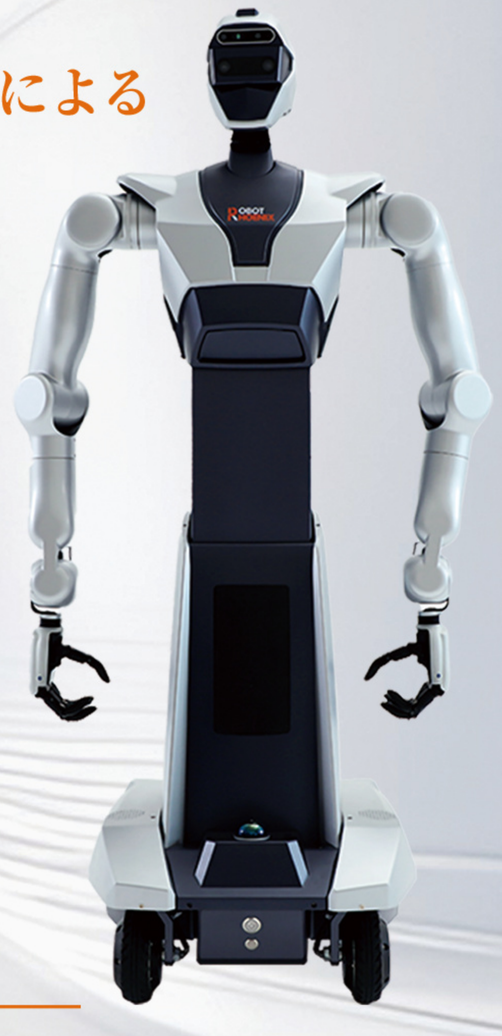


高精度ロボットアームによる柔軟な自動化

・独自のロボットアームで繰返し位置決め精度±0.5mm
・多様なワークのピッキングから精密組立まで対応
・安定した作業品質と高い生産性を実現

昇降機構搭載AMRによる複合制御システム

・専用搬送設備に依存しない工程間搬送
・複数工程を単一システムで連結
・固定軌道不要でレイアウト変更にも柔軟に対応



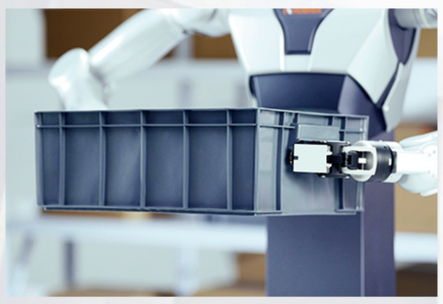


高自由度リスト機構(球面関節機構)

・人の手首に近い柔軟な動作性能を実現
・360度連続回転および多軸姿勢制御に対応
・複雑なワーク姿勢にも柔軟に追従
・最大関節速度 275°/s

高度な自律搬送性能

・リアルタイム環境認識による最適経路制御
・全方向移動対応シャーシによる優れた機動性
・床面ケーブルや仮置き資材を高精度に検知・回避



高精度組立

・高精度な位置合わせ
・精密なトルク制御
・高品質な組立を実現



仕様概要 Technical specification



製品名			W001	W001 Plus	W001 Pro
基本仕様	製品カテゴリ		ヒューマノイドロボット	ヒューマノイドロボット	ヒューマノイドロボット
	カラー		シルバー／ブラック	シルバー／ブラック	シルバー／ブラック
	本体高さ		1,200～1,700 mm	1,200～1,700 mm	1,200～1,700 mm
	質量		約100 kg	約150kg	約200 kg
	移動速度		0.8～2 m/s	0.8～2 m/s	0.8～2 m/s
	総自由度（ハンド含む）		24 DOF	24 DOF	24 DOF
	バッテリー(リン酸鉄リチウムイオンバッテリー)		48V 18Ah	48V 18Ah	48V 40Ah
技術仕様	アーム仕様	自由度	7 DOF（片腕）	7 DOF（片腕）	7 DOF（片腕）
		最大リーチ	600 mm	800 mm	1000 mm
		可搬質量	3 kg（片腕）	5 kg（片腕）	10 kg（片腕）
		アーム重量	7 kg（片腕）	11 kg（片腕）	23 kg（片腕）
		先端速度	0.5 m/s	0.5 m/s	0.5 m/s
		繰返し位置決め精度	±0.5 mm	±0.5 mm	±0.5 mm
		エンドエフェクタ	2指グリッパ標準装備（6DOF多機能ハンド選択可）		
	上半身仕様	昇降速度	600 mm/s	500 mm/s	400 mm/s
		頭部自由度	2 DOF	2 DOF	2 DOF
		状態表示	LEDインジケータ	LEDインジケータ	LEDインジケータ
		非常停止	ワンタッチ非常停止	ワンタッチ非常停止	ワンタッチ非常停止
	移動プラットフォーム仕様	自由度	8 DOF	8 DOF	8 DOF
		駆動方式	4輪独立駆動	4輪独立駆動	4輪独立駆動
		最低地上高	60 mm	60 mm	150 mm
		障害物乗り越え能力	20 mm	20 mm	50 mm
		スピーカー	3W × 2	3W × 2	3W × 2
	AIセンシング機能	AI演算性能	157 TOPs	157 TOPs	275 TOPs
		センサ構成	レーザー測距センサ×1、LiDAR×1、ステレオカメラ×1、RGB-Dカメラ×1		

※繰返し位置決め精度は標準試験条件下での測定値です。実際の精度は設置環境や運用条件により変動する場合があります。

本社・中国大陸拠点

翼菲智能科技股份有限公司
ROBOTPHOENIX INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.
本社：玉環（浙江省）
中国拠点：済南／上海／杭州／深圳／蘇州／臨沂／武漢／ 泉州／塩城／紹興

中国香港拠点

翼菲科技國際有限公司
ROBOTPHOENIX INTERNATIONAL LIMITED

日本のお問い合わせ窓口

国際技術イノベーションコンサルティング株式会社
ロボティックスカンパニー（ROBOTPHOENIX Japan）
〒105-6923
東京都港区虎ノ門4-1-1 神谷町トラストタワー23F

E-mail ask@itic-world.com
WEB https://robotphoenix.ai