



製品説明

Q20 カウンターバランス型無人フォークリフトは、無人での製品積み降ろしに特化した機械です。田の字、川の字、九脚など、様々なパレットに対応し、最大積載量は 1850kg、揚高は 1500mm です。フォークは水平移動とピッチングをサポートし、平積み、重量物積み込み、トラックへの無人積み降ろし（ウィングドア車、平積み車、箱車）など、様々なシーンに適しています。倉庫物流、生産物流、積み降ろしなどの自動化・デジタル化に適しています。

製品の特徴



自動走行

レーザーによる位置決め
現場環境の改造は不要



高知能

地図構築、経路計画、自動充電が行えます
自律作業でさまざまなシーンに対応可能



ノンストップでのパレット認識

停車することなくパレットを識別することで、迅速で正確な搬送作業を実現する事ができます



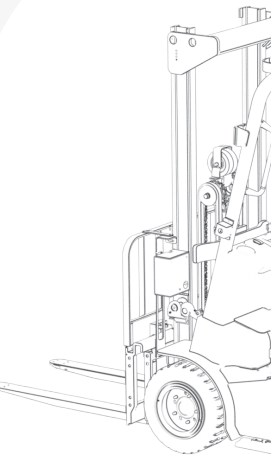
360°障害物認識

360°の障害物検知に加えて
音と光による警告
セルフチェックによる故障点検

Q20

カウンターバランス型AGF

インテリジェント搬送における
最後の「100メートル」を開拓する



PLiBOT
公式 YouTube チャンネルにて
デモ動画公開中



製品詳細およびお問い合わせは弊社 Web サイトへ

PLiBOT
Pliability Robotics Platform

PLiBOT 株式会社

本社・青戸ショールーム
〒125-0062
東京都葛飾区
青戸 3-2-2

神戸ショールーム
〒650-0047
兵庫県神戸市中央区港島南町4丁目2-14
テクノクラート(株)
ポートアイランド格納庫ANNEX内

営業所
名古屋・神戸

お問い合わせ・カタログ
のダウンロードは、二次
元コードから当社HPへ
アクセスしてください

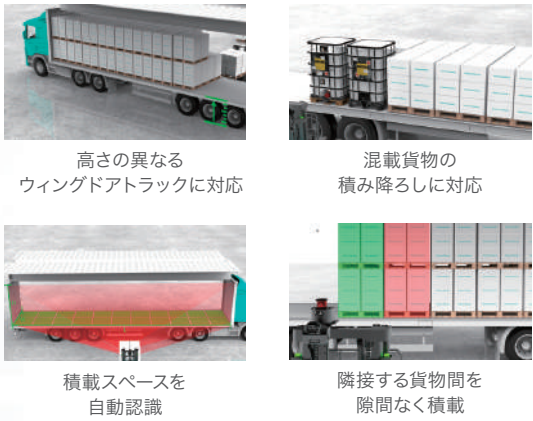
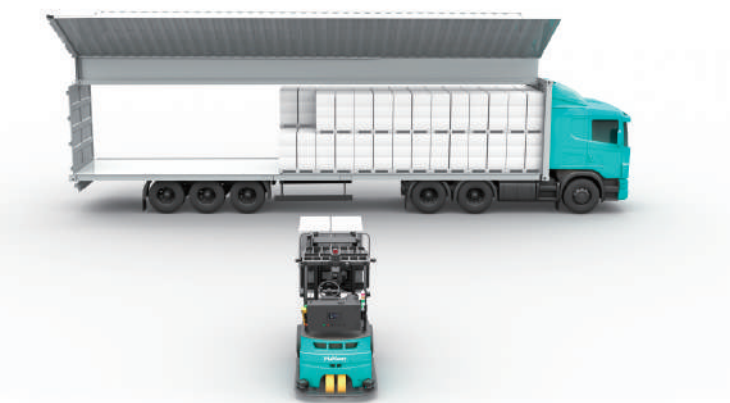


HP <https://www.plibot.co.jp>

無人積み降ろしシーン

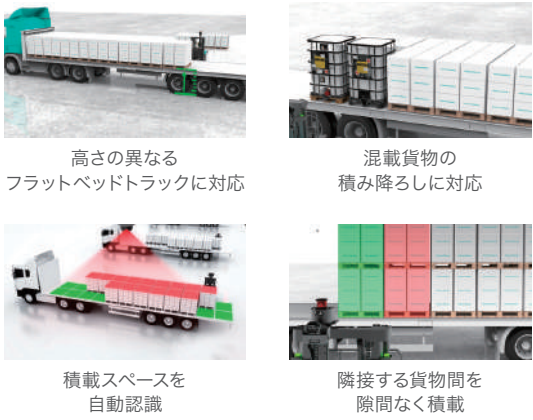
ウィングドア車への自動積み降ろし

ウィングドアトラックの構造特性に基づいて、荷物の積み降ろしを自動的に行います。



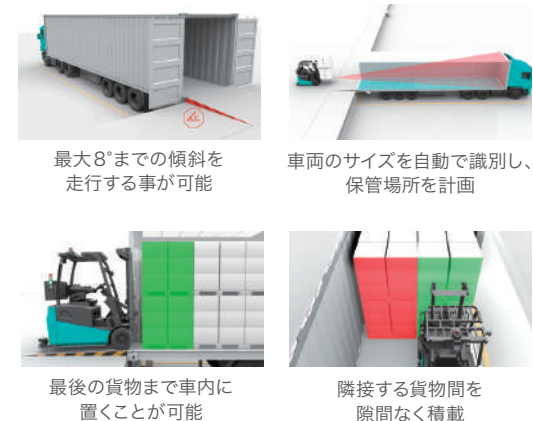
平積み車への自動積み降ろし

平積み車などのオープントップ車両への自動積み降ろし。



箱車への自動積み降ろし

3DレーザーSLAM測位技術と柔軟な視覚技術を採用することで、トラックへの自動積み降ろしを実現します。田の字、川の字、九脚などの様々なパレット貨物の積み降ろし、および車内での貨物の積み込みや積み上げ作業に対応しています。



Q20 カウンターバランス型 AGF

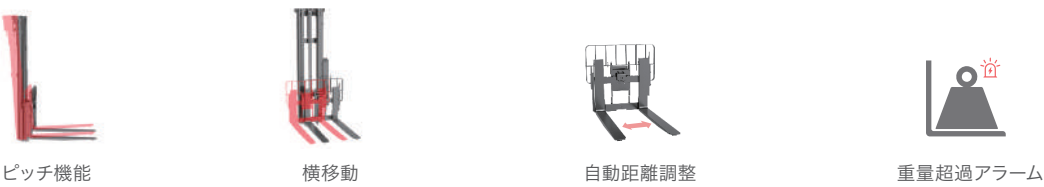


技術仕様

基本パラメータ	モデル	Q20
	ナビゲーション	レーザーナビゲーション / スカイナビゲーション / ハイブリッドナビゲーション
	通信	Wi-Fi / 5G / 光通信
	走行性能	前進、後進、旋回
	制御モード	自動 / 手動
	定格荷重 (kg)	1850
	定格荷重中心距離 (mm)	500
	自重 (kg)	3700
	旋回半径 (mm)	1828
	直角積付通路幅 (mm)	4100
バッテリー性能	最大リフト高 (mm)	1500
	全体寸法 LxWxH (mm)	3262x1259x2180
	フォーク寸法 (mm)	1070x100x40
	フォーク外周距離 (mm)	360 ~ 900 (手動設定)
	地面からのフォーク表面の最小高さ (mm)	45±5
	位置決め精度 (mm)	±20/±1°
	障害物クリアランス高 (mm)	≤30
	登坂能力 (°)	満載 ≤7° (13%) / 空載 ≤8° (15%)
	溝通過能力 (mm)	≤30
	最高走行速度 満載 / 空載 (m/s)	2.5/2
	最大昇降速度 満載 / 空載 (mm/s)	250 / 225
	最大降下速度 満載 / 空載 (mm/s)	300/300
	電圧・定格容量 (V/Ah)	48V450Ah、リチウムイオン電池
	充電方法	自動充電 / 手動充電
	走行時間	8 ~ 10 時間
	耐用年数	フル充電と放電 2500 回 ≥80%

実際のパラメータは、選択されたデバイスパラメータ及び現場の調整状況に基づく。

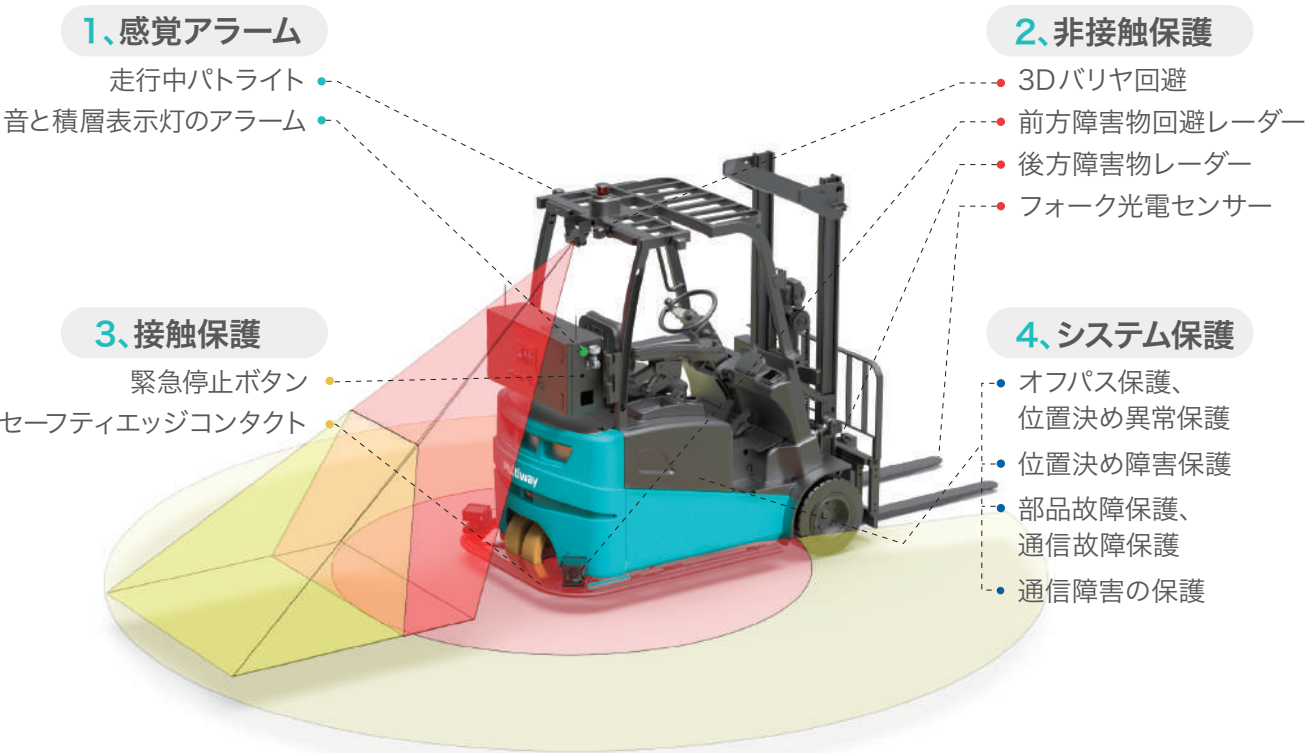
アタッチメント



搬送物



聴覚+視覚+触覚+環境感知、360°全方位立体防護



ポイントクラウド障害物回避

前方シミュレーションアルゴリズムは、障害物の距離を測定し、自律的に走行速度を計画するため、急激に速度が変化する事はありません。

