

倉庫の常識を、覆す。

統合型自動倉庫システム「RENATUS」

RENATUS

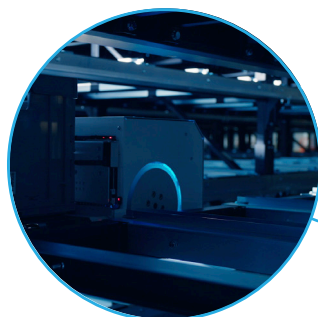
03

自動倉庫だけで全工程完結。
付帯設備は最小、コストも最小。
省エネ設計で、止まらない物流を。

RENATUS ROBOTICS

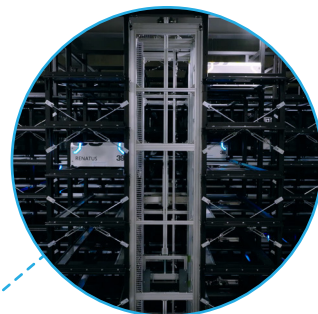
レナトス

RENATUS



高速シャトル

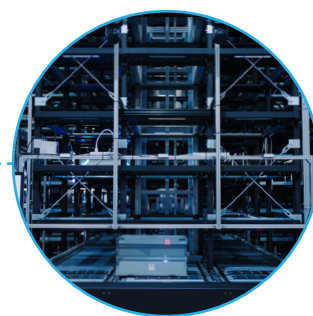
縦横自在に高速走行し、
オーダー商品を
ステーションで荷合わせ



高速リフター

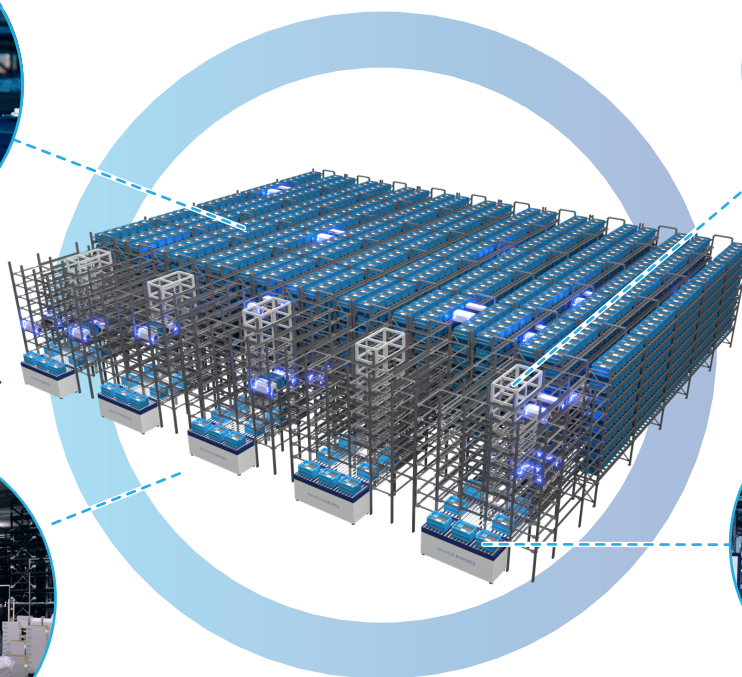


後工程の自動化も含めた
全体最適なシステム



ステーション

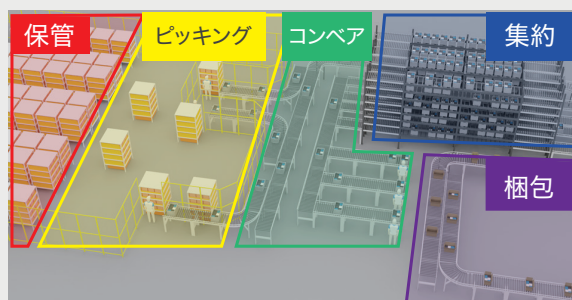
フラップ開閉とライト点滅で
シンプルかつ効率的な
ピッキングオペレーション



唯一の「ワンストップ梱包」システム

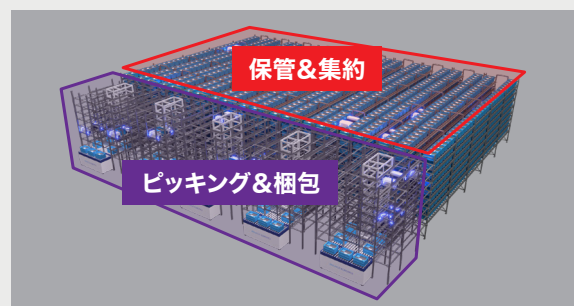
縦横自在に走行可能なシャトルと独自の最適化アルゴリズムにより、複数工程をRENATUSのみで集約可能。
コンベヤなどの付帯設備が最小限で済み導入／保守コストは下げつつ、生産性を上げることが可能。

従来マテハン(例: 棚搬送型)



✕ 工程ごとにエリア・機器が分かれる

RENATUS ROBOTICS



◎ 複数工程をRENATUSが集約

全工程を、1システムで完結。 圧倒的な生産性。

RENATUSは、業界最速級のシャトルと昇降機、独自の最適化アルゴリズム、WCSで構成された国産の統合型自動倉庫システム。入庫・保管・ピック・荷合わせ・順立て・出荷までを1システムで完結し、コンベヤレスでコスト合理性の高い構成を実現。最高効率を、レガシーシステムより安価に提供。

業界最速級のシャトル+昇降機

高速シャトル・昇降機で全ての商品を即座に出入庫可能。

全工程を1システムに集約

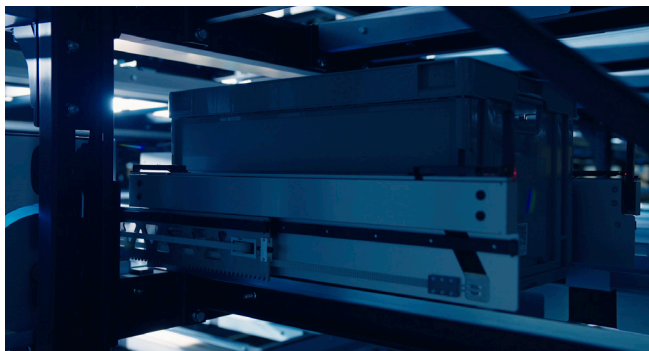
従来型の自動倉庫で必要だった長大なコンベヤを削減し、導入費用・必要面積を合理化。

効率的なピッキングオペレーション

ピッキングリストを最適順序に組み換え、複数オーダーを並列処理することで効率的にピッキング可能。

省エネで、低コスト。

高効率シャトルと回生充電で消費電力を抑制。ランニングコストを削減。



主要諸元

シャトル搬送速度	4.0m/s、2.0m/s ² (縦方向・横方向とも)
リフター搬送速度	4.0m/s、4.0m/s ²
最大可搬重量	30kg(~50kgは要相談)
ラック高さ	最大30mまで対応可能
ラック間口数	3,000~1,000,000間口以上
対応荷姿	コンテナ / 段ボール / TP箱など
充電時間	12分の充電で約6時間の連続稼働 継ぎ足し充電で24時間の継続稼働も可能

止めない。 それが、前提。

「各機器が1台止まっても全体が止まらない冗長構成」「リモート復旧機能」により、トラブルが起きても作業継続が可能。「メンテナンス用の中2階」により、地震・停電といった災害時にも迅速に対応。高い可動率とBCP対応力を実現。

01 冗長構成により稼働を止めない

シャトル1台の故障→別のシャトルに遠隔で再割当て。遠隔での復旧・メンテナンスにも対応。

02 常設の中2階によりメンテナンスが容易

ラック内に中2階を常設しており、高所のメンテナンスが必要な際も迅速に対応。更に、人手による商品取り出しも容易。

03 非常時でも稼働継続可能なシステム

シャトルはフル稼働状態でも3時間以上の連続運転が可能。
昇降機のバッテリーバックアップ(オプション)で完全な停電対応も。

常設のメンテナンス用中2階

▼ ラック内に迅速に入ってメンテナンスや コンテナ取り出しが可能



▼ 階段から容易にアクセス



導入実績

株式会社イー・ロジット様



イー・ロジット社における初めてのマテハン導入で「コスト」「保管効率と出荷効率のバランス」の側面からRENATUSを選択。1ステーション1人の作業でピッキングから梱包まで歩行レスで完結する「ワンストップ梱包」を実現。



導入場所	DPL草加4F(埼玉県草加市)
構成	2ステーション / 9シャトル / 2昇降機
導入効果	・歩き回りが削減され、生産性が5倍向上 ・天井いっぱいまで格納でき、保管効率が2.5倍向上

株式会社エフエスユニマネジメント様



エフエスユニマネジメント社における初めての病院外倉庫、初めてのマテハン導入で「BCP対応力」「コスト」「スループット」の面からRENATUSを導入。60荷主の商品を大規模ラックで保管し、低頻度から高頻度まで全ての商品をRENATUSを介してピッキング・出荷する構成。



導入場所	MFLP船橋III 5F(千葉県船橋市)
構成	12ステーション / 46シャトル / 7昇降機

その他の導入・計画案件

- Tier1自動車部品メーカー：工場における出荷前の保管・順立て工程
- 自社倉庫：ECフルフィルメントセンター（米国・カリフォルニア州）
ECフルフィルメント・病院SPD倉庫・工場内倉庫など、幅広い業界で導入が進行中。

よくあるご質問

Q. 投資回収にはどの程度の期間を要しますか？

A. 規模感によりますが、おおよそ5年以内での投資回収が可能なケースが多いです。

Q. 納期はどのくらいですか？

A. 着金から9～12か月で稼働開始が可能です。

Q. 段階的な拡張は可能でしょうか。

A. はい。ラック・シャトル・昇降機・ステーションともに拡張可能です。
また、防火シャッターを跨いでの拡張も可能です。

Q. 地震への対策は？

A. 震度5強耐久のラック構造に加えて、常設のメンテナンス用中2階から人手で商品を取り出すことも可能です。

Q. 停電時の対策は？

A. シャトルはバッテリー駆動なので、停電しても継続して稼働させることが可能です。
昇降機の非常用電源もオプションで対応可能です。

Q. 前後工程も併せて提案してもらえますか？

A. はい。例えば前工程にAGV/パレット自動倉庫/デパレタイザ、後工程にパレタイザ/自動封函機/
オートラベラーなどを組み合わせた構成が可能です。

Q. 実機の見学はできますか？

A. はい。埼玉県草加市または千葉県船橋市にて稼働中の実機をご案内可能です。

会社概要

ROBOHOUSE(米国法人)

本社：アメリカ合衆国テキサス州

RENATUS ROBOTICS合同会社（日本法人）

国内開発拠点：東京都板橋区小豆沢2-30-2 1F

CONTACT お問い合わせ

TEL 090-4144-8466(直通)

MAIL t-domoto@renatus-robotics.com

実機見学会 予約受付中

▶ 埼玉県草加市 ▶ 千葉県船橋市

稼働中のRENATUSを間近でご体感いただけます。
QRコードまたはお電話でお気軽にお申し込みください。

HP



見学

