

IHI

Realize your dreams

ユニット式立体自動倉庫

ラックパック・ロボスタック



株式会社 IHI

スペースセービング、省力化、正確な在庫管理を一挙に実現!! IHI立体自動倉庫シリーズ

自動倉庫のメリット

保管スペースの大幅削減。

ラックとクレーンを一体化した立体保管で、天井までの空間をフル活用。今のスペースを最大限に活かします。



誰でも使えて、省力化。

操作は、タッチパネルやバーコードリーダなどでワンタッチ。そして入出庫作業は全自動。探す・歩く・取り出すといった作業を削減します。しかも、一人で複数のクレーン操作ができるので、目にみえる省力化を実現。



簡単・正確な在庫管理。

倉庫業務のポイントは、荷役と在庫管理です。確実な在庫管理のためには、従来、経験豊かな専任者が必要でしたが、自動倉庫なら在庫管理コンピューターで、誰にでも簡単・正確に管理できます。



もはや常識先入れ、先出し。

自動倉庫はコンピューターの在庫情報と連動して、自動的に先入れ先出しを行いますので、荷いたみや荷の入替作業を最小限にします。

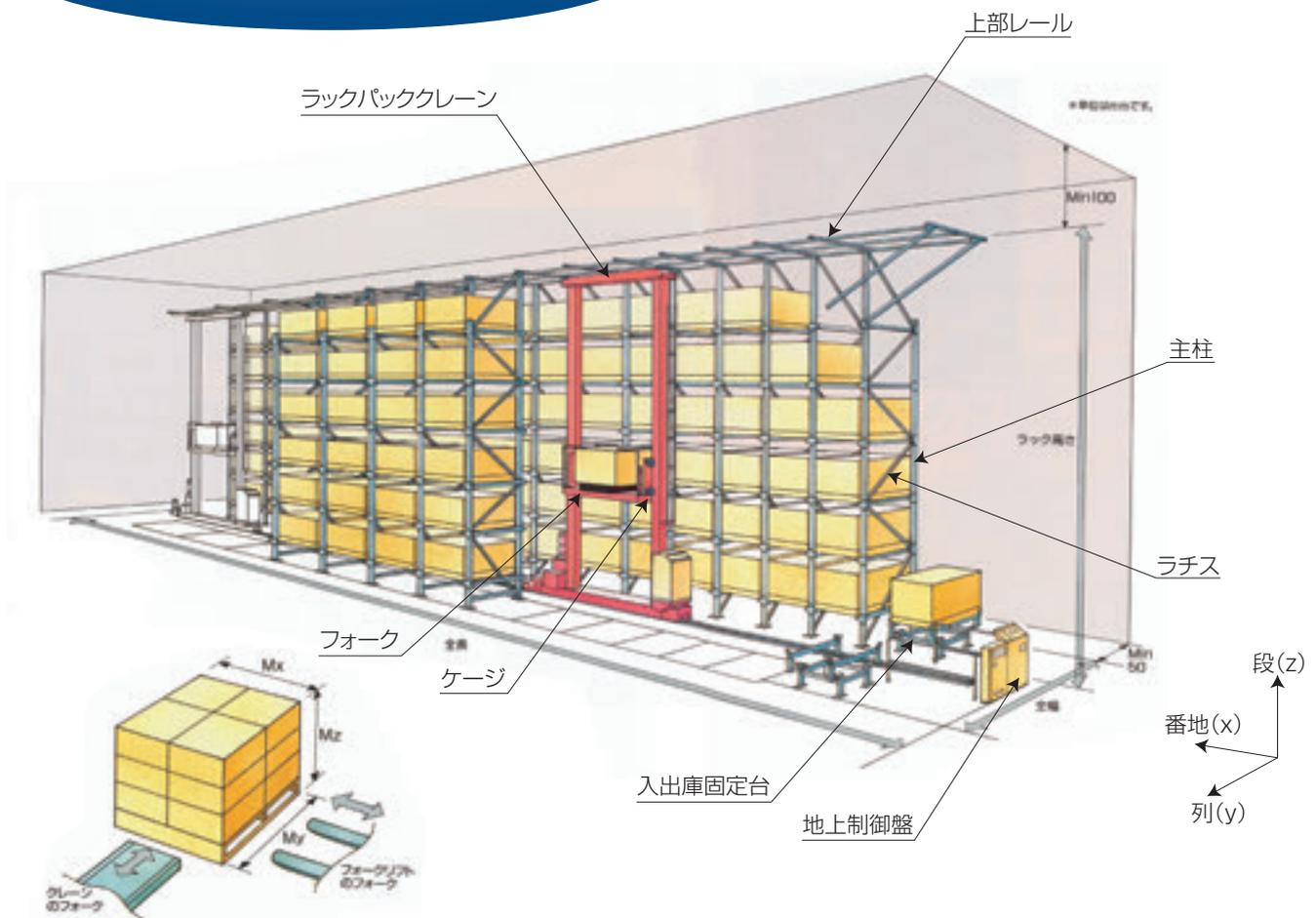


安全性、作業環境が向上。

格納スペースと人の立ち入るスペースが完全に分離されますので、安全性も一段とアップ。しかも自動入出庫なので、ミスもなく、作業の疲れも大幅に減り、作業環境が一段と向上します。



自動倉庫の構造・用語



IHI自動倉庫の特長

お客様のニーズにあった設備を
信頼のオーダーメイドでご提供!!

豊富な経験と実績

嘉永6年(1853年)創業以来、造船に始まり、陸、海、空、そして宇宙へ。

さまざまなフィールドで積み重ねた最先端の技術を駆使し、物流のコストダウンのために最適なベストソリューションをご提供いたします。



(JAXA提供)

さまざまな保管物・環境に対応

-60℃まで対応可能な冷凍タイプ、危険物保管タイプ、クリーンルームで稼動するタイプなど、さまざまな取り扱い物や環境に対応します。



パレットレス

ロール物

長尺物・重量物

冷凍・冷蔵

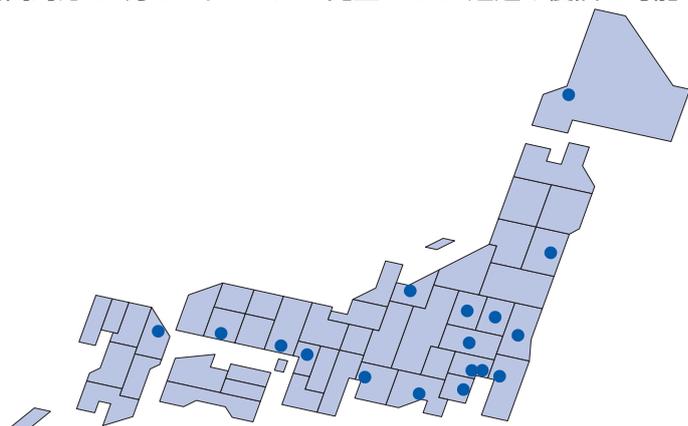
危険物

クリーンルーム

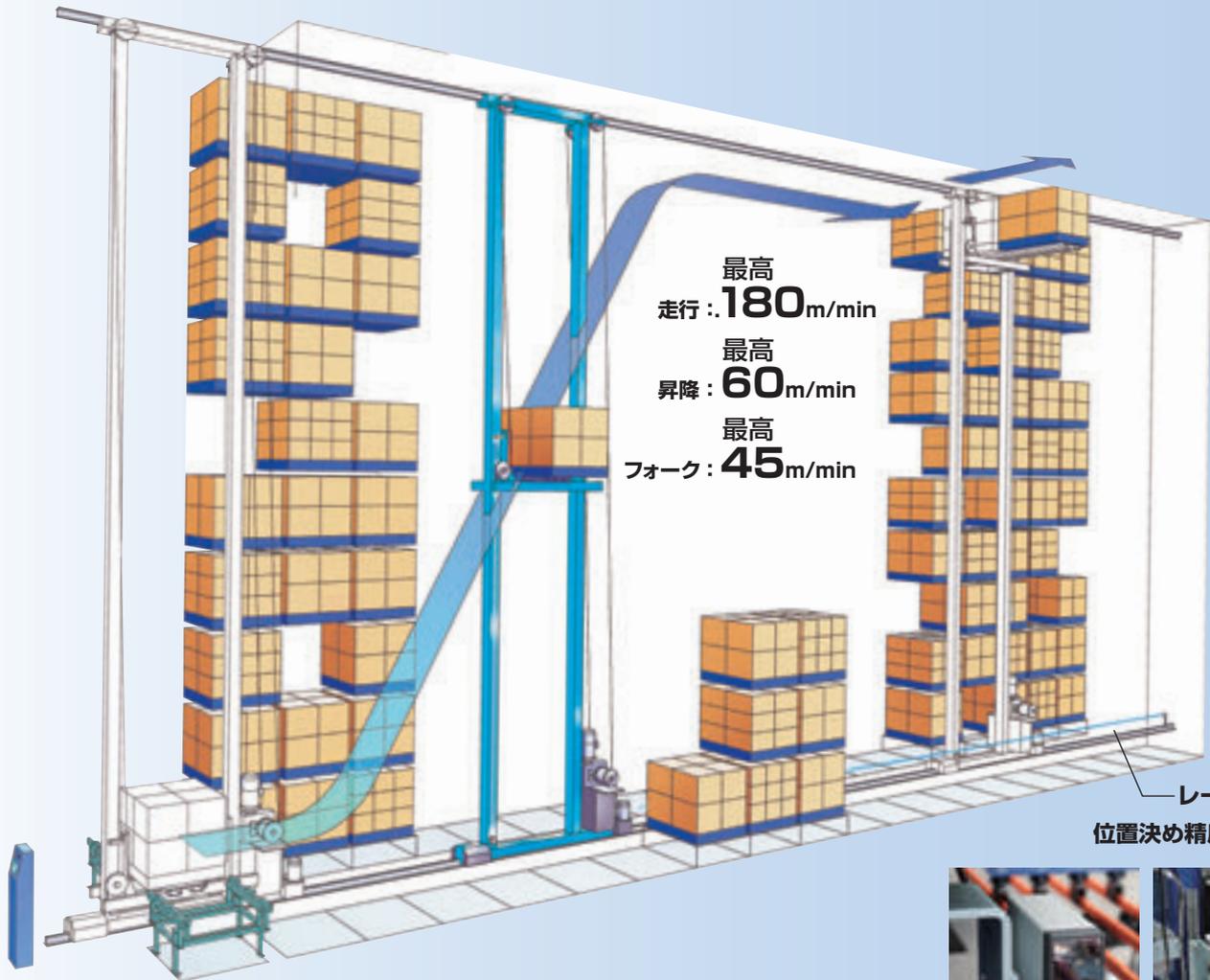
安心・充実のサービスネットワーク

IHIならではの日本全国をサポートするサービス網。

24時間対応で、万が一トラブルが発生しても、迅速な復旧が可能です。



サービス・メンテナンスは株式会社IHIロジテックが対応いたします。



レーザー検知:
位置決め精度±1mm



レーザー距離計 (走行部)

(昇降部)

入出庫装置

自動調芯固定台



リフター



手押台車



電動台車



チェーンコンベヤ



ローラコンベヤ



トランスライナー



ファクトライナー



素早い入出庫、荷にやさしくより多く収納したい。
 そして、だれでも使えて経済的。
 このようなご要望にIHIは先端テクノロジーでお応えします。

スリム&コンパクト

ポイント

1

基本構造から徹底的に見直してムダを削減。弊社従来製品のクレーンに比べ約30%、ラックも約10%の軽量化を実現しました。さらに、クレーンのスリム化により設置スペースがコンパクトになり、限られたスペースをより有効に活用ができるようになりました。

高速&スムーズ

ポイント

2

IHI独自のトラペゾイド・アクセラレーションシステム(I-TAS)搭載(特許出願中)。

よりスムーズで素早く、短時間で荷の入出庫を可能にすると同時に、揺れを最小限に抑える荷にやさしい制御システムを採用しています。またフォーク駆動にサーボモータを使用。高スピードと、荷くずれ防止を同時に実現しました。



サーボモータ

省エネ&エコロジー

ポイント

3

電力回収機能を標準装備。従来製品に比べ省エネルギーがはかれ、無駄な発熱も抑えられます。

さらにキャパシタ(オプション)を装備すれば、再生電力を有効活用してピーク電力の削減が可能となり、より高い省エネルギー効果が見込めます。

■ ラックパックi 標準仕様

ラック全高	H \leq 20m	
一棚当り積載荷重	Max.1ton	
荷姿	荷長さ M x	850~1,300mm
	荷幅 M y	900~1,300mm
	荷高さ M z	500~2,000mm
走行速度	65~180m/min(インバータ)	
昇降速度	10~60m/min(インバータ)	
フォーク速度	20~45m/min(サーボ)	
電源	200V(50Hz)、220V(60Hz)	



バケットタイプ ロボスタック

素早い入出庫、荷にやさしくより多く収納したい。そして静か。
だれでも使えて経済的。このようなご要望に、IHIロボスタックは
先端テクノロジーでお応えします。

省配線システム

シリアル通信により、ケーブルの芯数を大幅に削減、トロリー通信を採用。メンテナンス性の向上と、コストダウンを実現しました。

制振制御

クレーン走行の加減速時のゆれを最少に制御。荷にやさしい、滑らかな動きを実現しました。

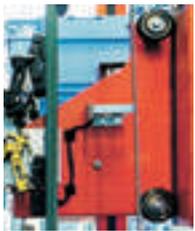
静か

アルミレールと共に、走行車輪にウレタン車輪を採用、走行音は極めて静かです。

高停止精度

走行、昇降の位置決め、レーザー距離計を採用。リアルタイム距離計測により極めて高い停止精度を実現しました。

トロリー



(昇降部)

アルミレール、ウレタン車輪



(走行部)

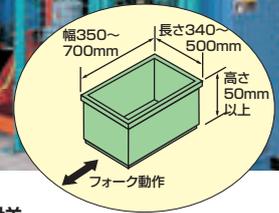
レーザー距離計



(走行部)



(昇降部)



ロボスタック標準仕様

ラック全高	Max.8m	
クレーン定格荷重	50kg(バケット含む)	
荷姿	荷長さ Mx	340~500mm
	荷幅 My	350~700mm
	荷高さ Mz	50mm以上
走行速度	200m/min	
昇降速度	(実)45/(空)65m/min	
フォーク速度	(実)40/(空)60m/min	
電源	AC200/220V 50/60Hz	

入出庫装置

固定台



コンベヤ



コの字コンベヤ



ファクトライナー



キューTRAN



トランスライナーS



特殊仕様タイプ

●マルチ荷姿対応

バケットやカートンケースなど、大小様々な荷姿を扱え、棚間口あたりの収納ケースも変えることができ、保管効率が大幅アップしました。さらに、クレーン走行速度200m/minと高速。入出庫効率も格段と高まりました。



●オーダマチック

カートンのオーダーピッキングを完全自動化。方面別、地域別、店別等の仕分も同時に行い、さらにトラックの積卸し順序を考慮したピッキングも可能です。出荷オーダー情報はリアルタイムにピッキング・仕分作業へと変換され、即時出荷にも容易に対応できます。



●シャトル&サーバ

複数のシャトルで高速入出庫。高速で走行する複数のシャトルが同時に入出庫を行い、抜群の処理能力を発揮します。I型のシャトルは各棚段毎に走行。II型は昇降機能を持ったシャトルが数段の棚を受け持ちながら走行します。多品種少量、ジャストインタイム、多頻度搬送のニーズにお応えします。

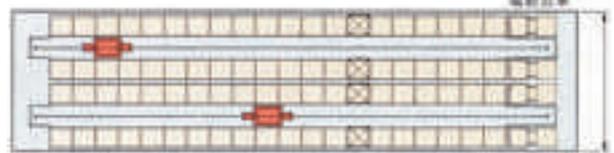


●ダブルリーチタイプ

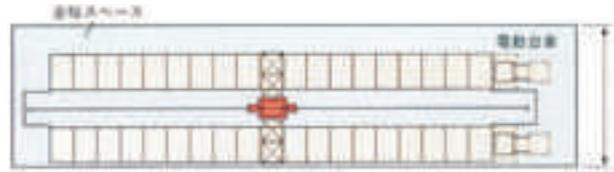
奥行2パレットまでのハンドリングを容易にするロングリーチフォーク採用。クレーン1台でラックパック2台分の荷に対応し、高いコストパフォーマンスを実現。格納効率優先のニーズに対応いたします。



シングルリーチタイプ



ダブルリーチタイプ



☆レーン数が増す程、スペース効率が格段に高まります。

自動倉庫対応
在庫管理システム

マルチブレイン

自動倉庫に対応するパッケージタイプの在庫管理ソフトです。

豊富な入出庫機能とバリエーションに富んだ出力機能により、在庫管理業務の省力化と精度向上にバツグンの効果を発揮します。

基本機能	
入出庫機能	管理帳票
逐次入庫・出庫	在庫リスト、品名別棚リスト
棚指定入庫・出庫	棚別在庫リスト
計画入庫・出庫	入出庫実績リスト
問い合わせ入庫・出庫	長期在庫リスト
棚卸し、緊急出庫	作業履歴リスト
	不足在庫リスト

オプション	
入出庫機能	管理帳票
BCR入庫・出庫	客先マスターリスト
ICカード入庫・出庫	区分マスターリスト
磁気カード入庫・出庫	
予約入庫、連続入庫・出庫	
ラインオフ再入庫	

先進のロジスティックテクノロジーであらゆる物流ニーズにお応えします。



オートスタックビル



オートスタックビル完成車用



オートスタックビル冷凍用



ラックパック



ロボスタック



長尺保管タイプ



ロール保管タイプ



危険物タイプ



金型保管タイプ



重量物タイプ



ファクトライナー



レーザーファクトライナー



トランスライナー



トランスライナーS



キュートラン(天井走行台車)



デジタルピッキングシステム
つみ取り式



デジタルピッキングシステム
種まき式



ピッキングカート



シャッポーター



クリーン搬送システム

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。

- 「キュートラン」「ピックライナー」「マルチブレイク」「オーダマチック」「ラックランナ」「トランスライナー」「ファクトライナー」「ラックパック」「ロボスタック」はIHIの登録商標です。
- このカタログの記載内容は2017年3月現在のものです。
- カタログに記載の仕様、寸法および外観は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 商品の色調は印刷の都合により、実際の色と異なって見える場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 所在地は変更になる場合がありますのでご了承ください。

国内支社・オフィス

北海道支社 011-221-8121
東北支社 022-262-3688
秋田オフィス 018-835-8815
福島オフィス 024-938-0131
新潟オフィス 025-245-0261
北陸支社 076-441-4808
中部支社 052-565-7700
静岡オフィス 054-204-2505
浜松オフィス 053-457-5611

豊田オフィス 0565-29-2331
関西支社 06-6281-2075
中国支社 082-246-2280
山口オフィス 0834-31-8100
四国支社 087-821-5031
九州支社 092-771-7241
沖縄オフィス 098-862-7758

サービスセンター

沼津製造部 055-969-7008
東京サービスセンター 048-836-3671
札幌サービスセンター 011-802-3761
仙台サービスセンター 022-748-1231
北関東サービスセンター 028-600-6511
高崎サービスセンター 027-326-0605
土浦サービスセンター 0298-26-2531
京浜サービスセンター 03-5769-0041
横浜サービスセンター 045-820-1155
千葉サービスセンター 047-302-6081
名古屋サービスセンター 052-777-6071
静岡サービスセンター 0545-54-3051
北陸サービスセンター 076-422-9070
大阪サービスセンター 06-6339-3741
神戸サービスセンター 078-579-6770
中国サービスセンター 084-820-8051
九州サービスセンター 092-475-0057
東京テクニカルセンター 048-836-3671

株式会社 IHI

産業システム・汎用機械事業領域
物流・産業システムSBU

〒135-8710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHIビル
TEL (03) 6204-7231 FAX (03) 6204-8689
URL : www.ihico.jp/logistics/

株式会社 IHI 物流産業システム

営業本部

〒135-0061 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHIビル
TEL (03) 6204-7231 FAX (03) 6204-8689
URL : www.ihico.jp/ilm/