

Skypod 仕様

Skypod ロボット

積載重量：30kg
速度：4m/s
荷重：45kg
寸法：650mm×650mm×高さ300mm
障害物検知：レーザースキャナー
誘導方式：スキャナー
 ポイントクラウドコンピューティング
電源：リチウム電池



ビン(Skypod専用バケット)



450mm×650mm×高さ220mm



450mm×650mm×高さ320mm

国内支社・営業所

北海道支社 (011)221-8121	関西支社 (06)7730-9820
東北支社 (022)262-3688	中国支社 (082)246-2280
秋田オフィス (018)835-8815	山口オフィス (0834)31-8100
福島オフィス (024)938-0131	四国支社 (087)821-5031
新潟オフィス (025)245-0261	九州支社 (092)771-7241
北陸支社 (076)441-4808	沖縄オフィス (098)862-7758
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	

サービスセンター

本宮工場 (0243)36-4761	千葉サービスセンター (047)302-6081
沼津製造部 (055)969-7008	名古屋サービスセンター (052)777-6071
東京サービスセンター (048)836-3671	静岡サービスセンター (0545)54-3051
札幌サービスセンター (011)802-3761	北陸サービスセンター (076)422-9070
仙台サービスセンター (022)748-1231	大阪サービスセンター (06)6339-3741
北関東サービスセンター (028)600-6511	神戸サービスセンター (078)579-6770
高崎サービスセンター (027)326-0605	中国サービスセンター (0848)20-8051
土浦サービスセンター (029)879-5330	九州サービスセンター (092)475-0057
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	

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.ihi.co.jp/logistics/

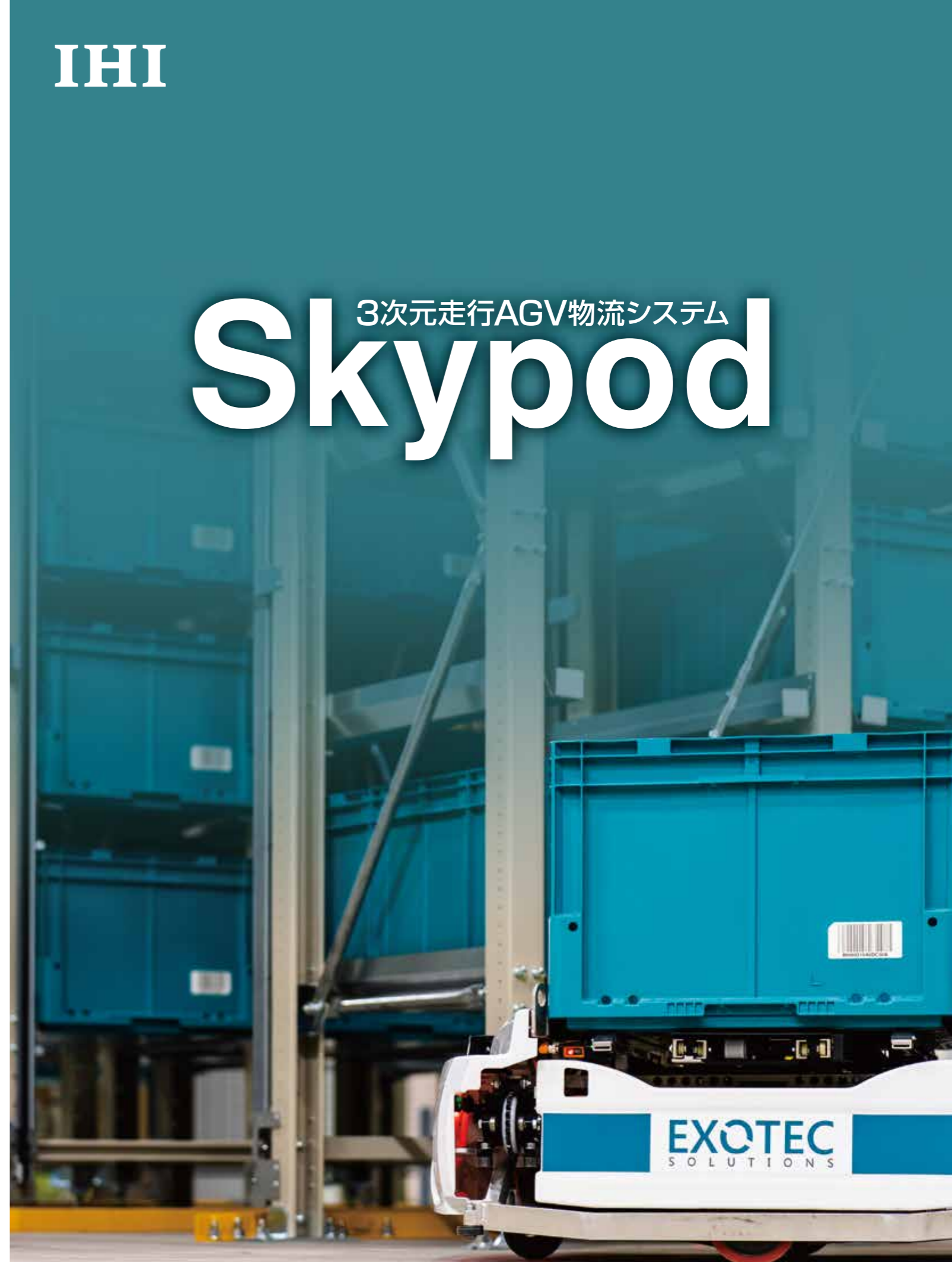
株式会社 IHI 物流産業システム

営業本部 物流プラント営業部

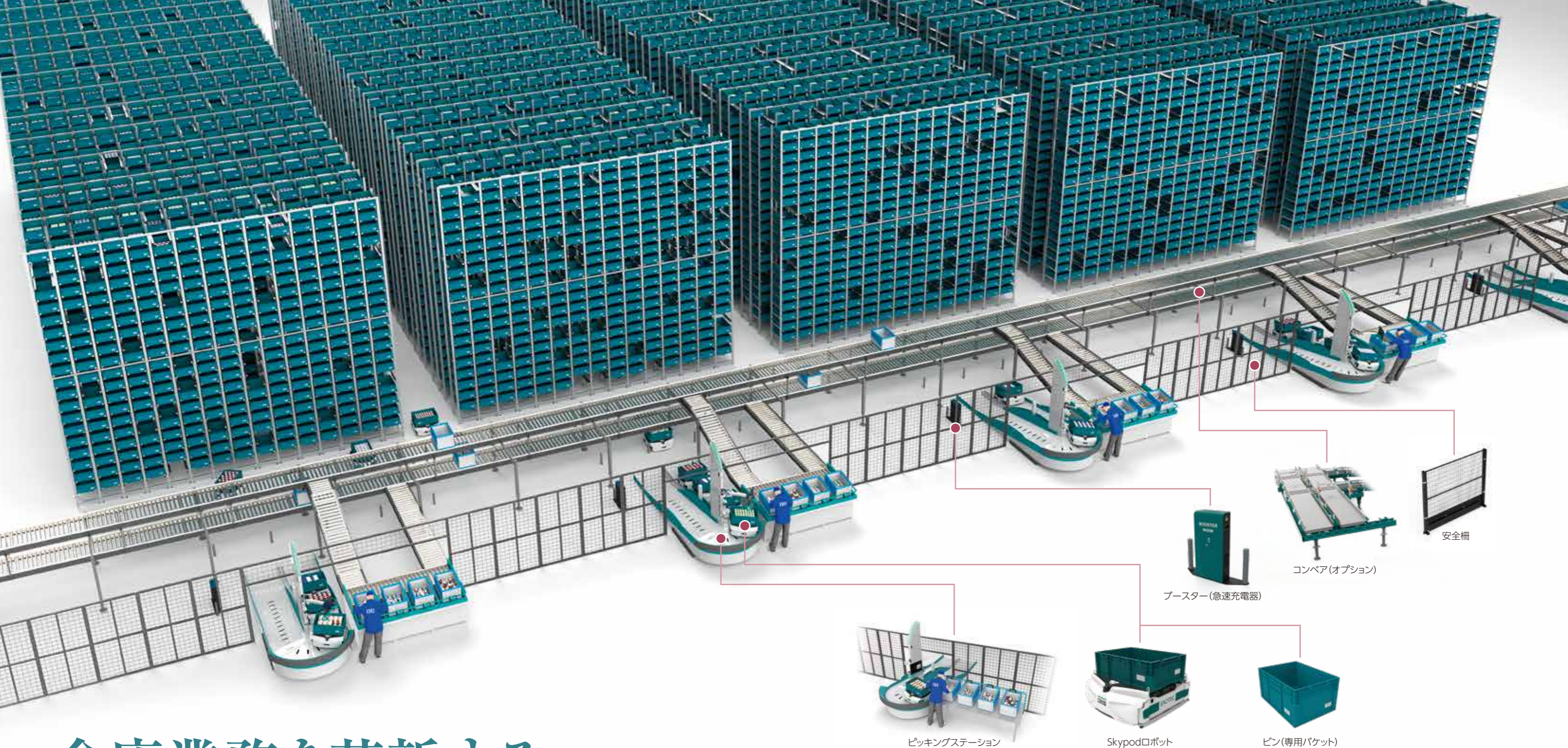
〒135-0061 東京都江東区豊洲3丁目1番1号 豊洲IHIビル
TEL (03) 6204-7231 FAX (03) 6204-8689
URL : <https://ihi-logistics.com/>

IHI

3次元走行AGV物流システム Skypod



株式会社 IHI 物流産業システム



倉庫業務を革新する 3次元走行AGV——Skypod

Skypodロボットは倉庫内を「前後、左右、上下」縦横無尽に移動する
3次元走行AGV(Automatic Guided Vehicle: 無人搬送車)です。

これにより高さ10mのラックからピンを取り出し、
短時間でピッカーのいるステーションへ搬送。

物流倉庫内での作業の大幅な効率化・自動化を実現します。

**1ピッキングステーションあたり
最大毎時400行数(オーダー)の出庫能力!**

Skypodとは …… ピッカーが対象アイテムを取りに行く従来方式ではなく、自動走行するロボットが、ラックを上下に移動して、対象アイテムをピックアップしてピッカーの元まで運んでくるという“Goods to Person”と呼ばれるピッキングシステムです。

設備構成 …… ● Skypodロボット ● ラック ● ピッキングステーション ● ピン(専用バケット) ● 安全柵
● ブースター(急速充電器) ● コンベア(オプション) ● Astar(在庫管理システム)

ロボットと人の 新たな協業スタイル

顧客からの注文に合わせて
管理用ソフトウェア「Astar」がSkypodロボットを制御しピンをピッカーの手元まで搬送。
搬送ロボットとステーション内の人との最適な協業スタイルを実現します。

Skypodの基本性能

1 ビンへの荷物の補充

ピンへのアイテム補充は、
ピッキングステーションまで搬送されてきた空ピンに
アイテムを入れるだけです。
在庫管理はソフトウェアの
「Astar」が行います。

1

2 ビンから荷物の取り出し

Skypodロボットがピッキングステーションまで
ピンを自動搬送してくれるので、
ピッカーは移動することなく
ピッキング作業を行うことができます。



3 モニターに ピッキング情報が表示

モニターにピッキング情報が表示され、
ピッカーはモニターの指示通りに
ピッキングを行うだけです。

3



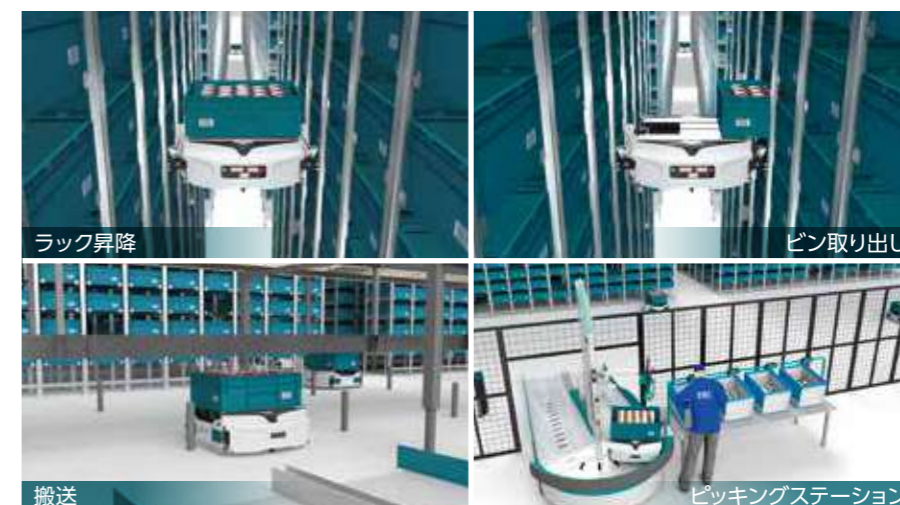
次世代型 Goods to Person方式を実現

Skypodは「アイテムがピッカーの元まで運ばれてくるGoods to Person」方式に
新たな革新をもたらした物流システムソリューションです。
お客様の要望に応じて最適な形にモジュール化して導入でき、
事業成長に合わせた拡張性を備えています。

Skypodの特長

Goods to Person方式

ロボット自らラックを昇降し、ピンの取り出しから搬送まで全て行うため、ピッカーはステーションにとどまって作業に集中できます。これによってシステムを導入していない場合と比較して、約5倍もの速度で荷詰め作業を行えるようになりました。



Astar

複数台のSkypodロボットとピッカーを統合的に管理するためのソフトウェアです。Skypodロボットやピッカーの稼働状況全体を統合的に判断して、「どの商品をどのラックから取り出すか」「どのロボットを向かわせるべきか」「どのピッカーがどの作業を行うべきか」を判断して、ロボットに指示を出します。



Skypodの特長

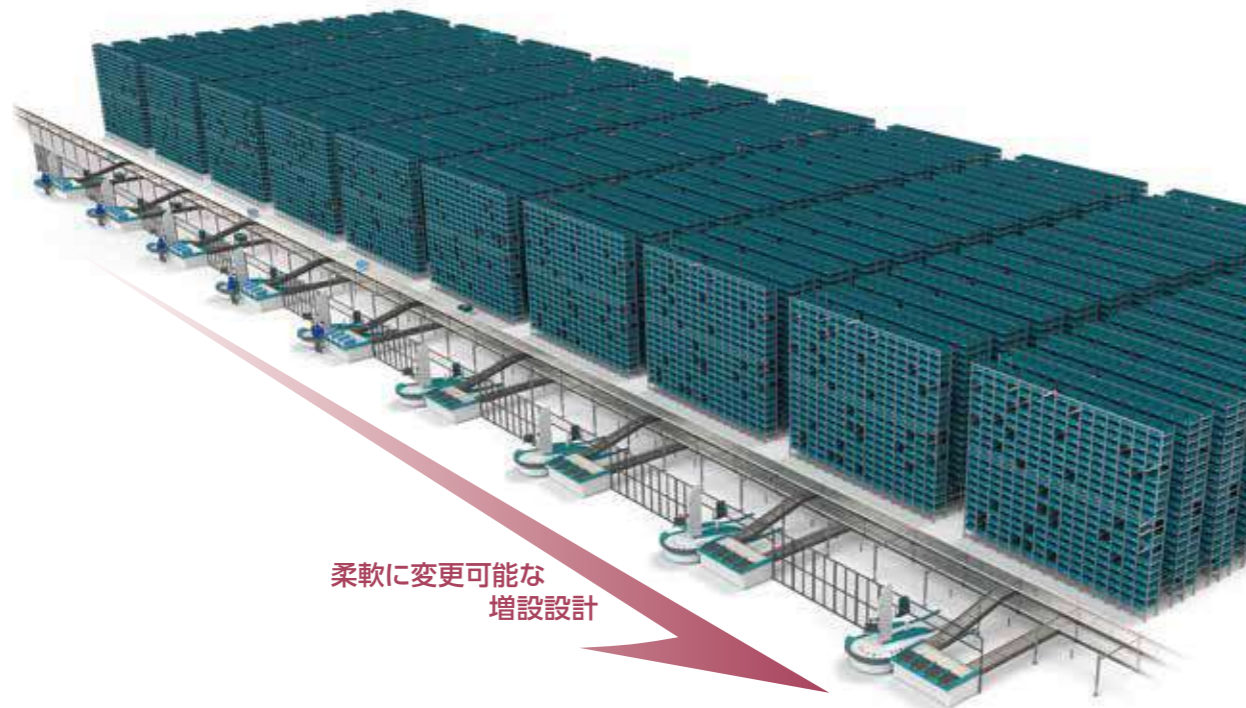
ピッキングステーション

ロボットが対象アイテムをピッキングステーションまで搬送します。
オーダームーバータイプは、簡単に既存の物流チェーンにSkypodを結合でき、空コンテナの供給・ピッキング完了コンテナの供給・ピッキング完了コンテナの排出を自動化します。



拡張性

Skypodロボットの台数やシステム規模は倉庫サイズに応じて柔軟に変更できます。また、将来の増設設計にも容易に対応するなど、お客様の事業規模拡大・事業成長に合わせて進化する拡張性を備えています。



充電

Skypodロボットは1時間に一度、ブースター（急速充電ステーション）へ自ら向い急速充電を行います。ピッカーによる充電作業の手間が省け、作業の効率化を実現します。



ピッキングロボットとの組み合わせ

Skypodはピースピッキングロボットとの組み合わせも可能です。これによりさらなる省人化・効率化が実現できます。



活用事例

Skypodはあらゆる業界の物流倉庫に導入いただけ、多様なお客様の物流ニーズにお応えします。



ECコマース / 食品ECコマース / 小売店 / 製造業 / 物流サービス.....