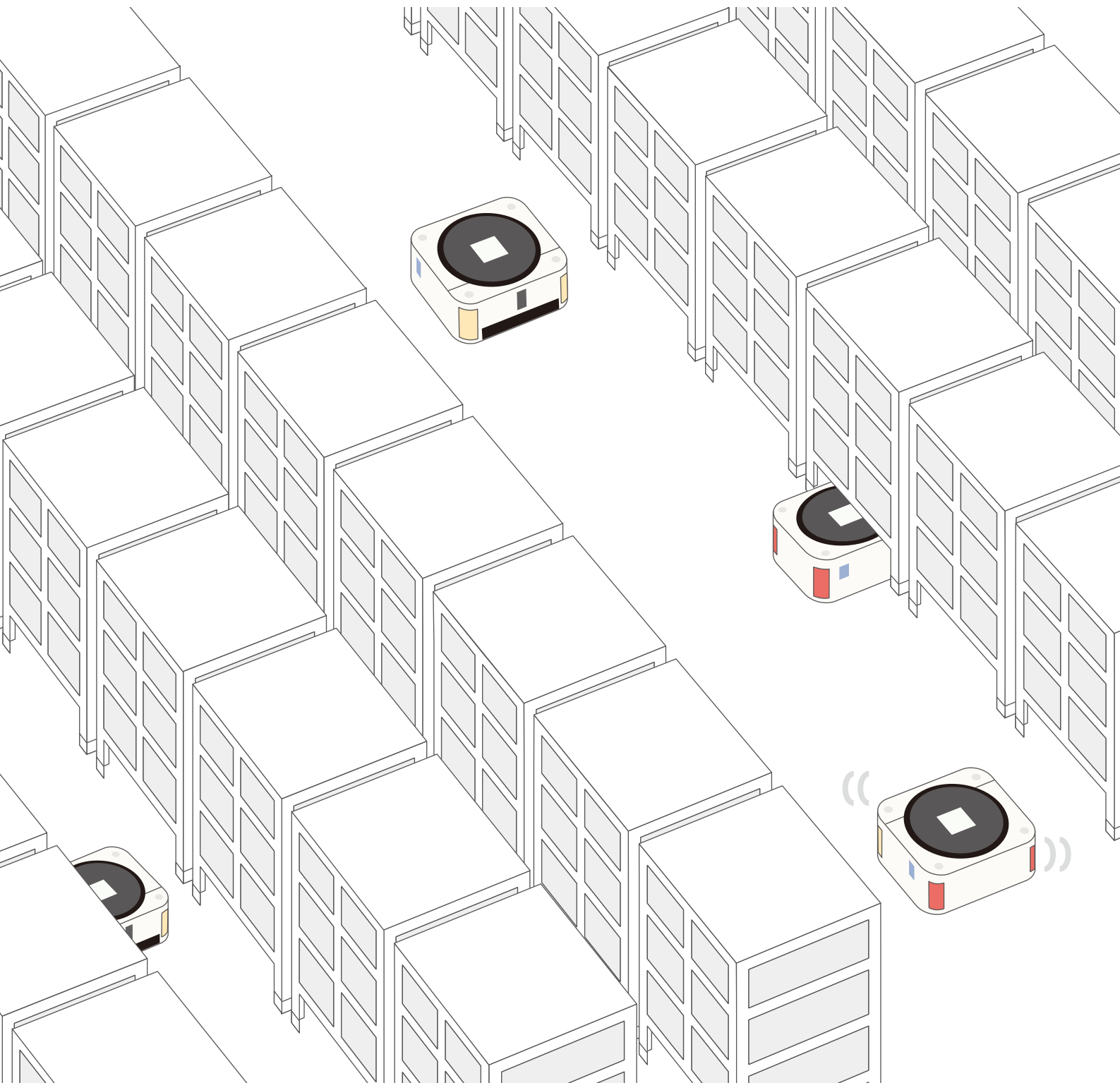


**LOGISTICS**

小型低床式無人搬送車 Rack Relocator for Warehouse

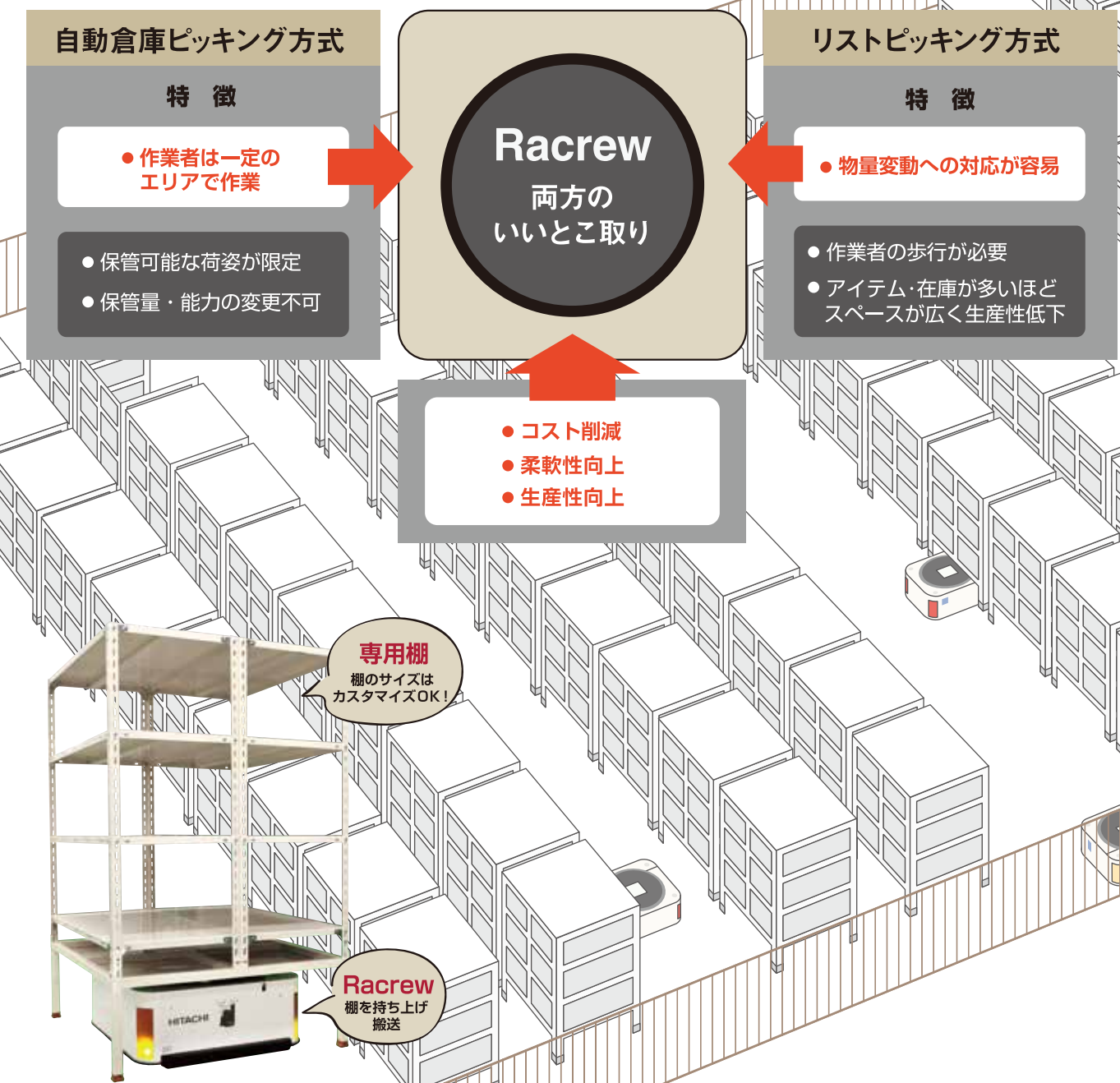
# Racrew



# 縦横無“人”

「探さない」・「歩かない」をめざし、ピッキングの新しいすがたを誕生させました。小型低床式無人搬送車(Racrew)が縦横無尽に走り回り、ラックごと自動搬送することにより、集品作業の省人化を図ることができます。

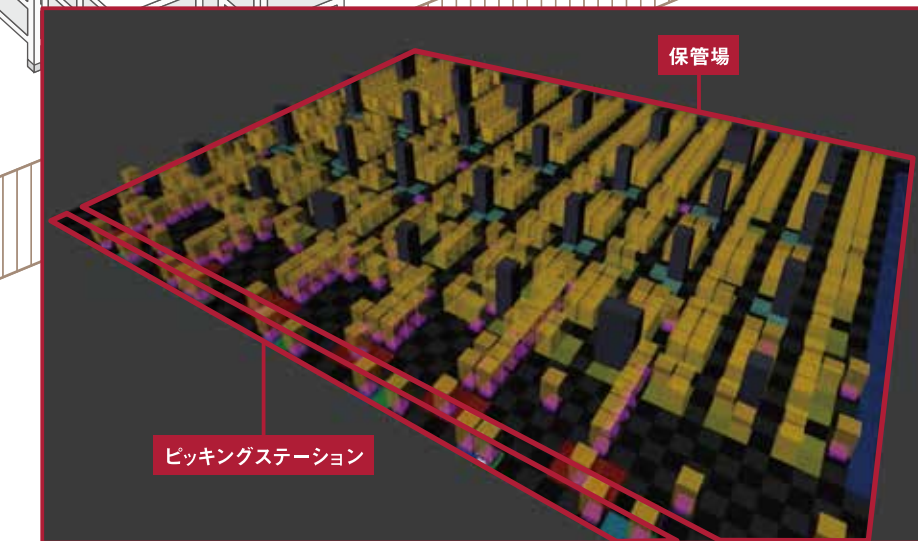
# 自動倉庫と リストピッキング、 両方のいいところ取りの システム



# システムの拡張も 縦横無尽

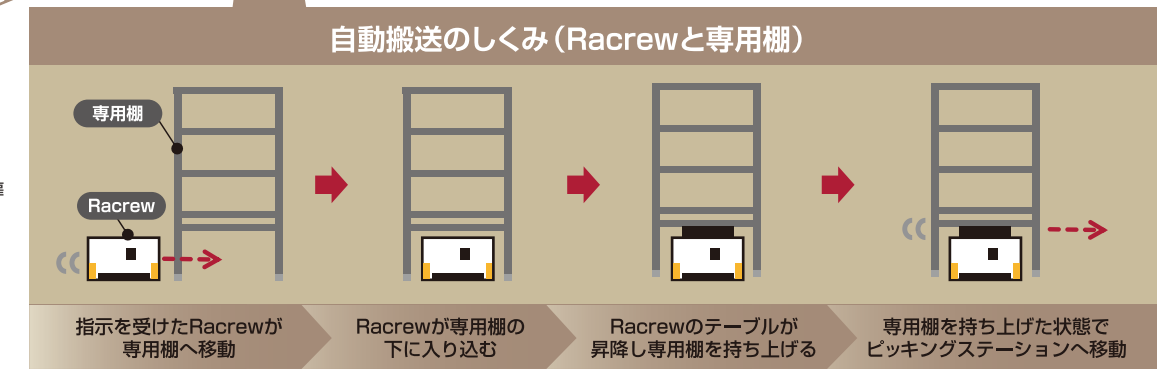
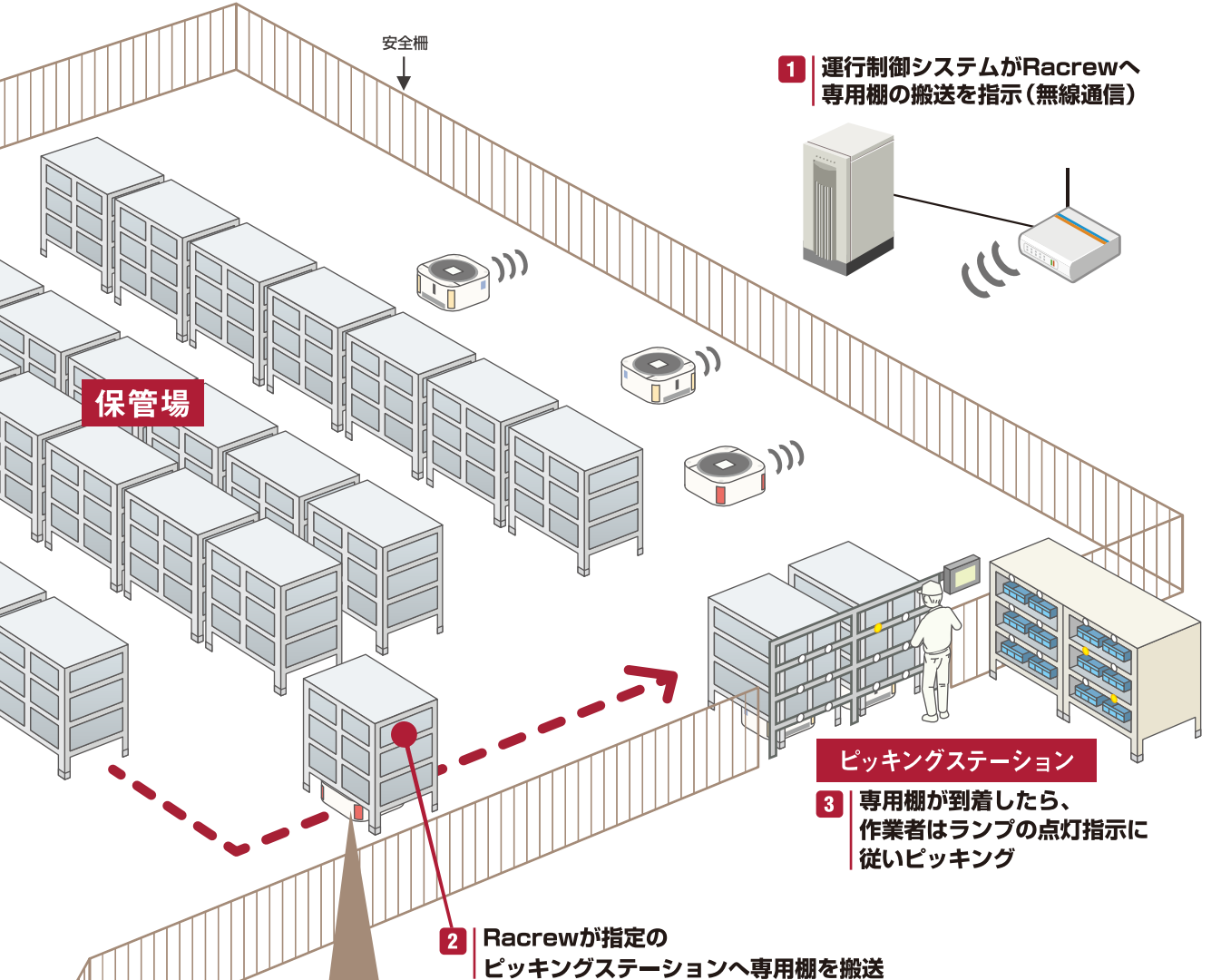
## Racrewによる新型ピッキングシステム

- 大規模・高効率
  - 独自の制御アルゴリズムにより、多数のRacrewを渋滞させることなく、効率よく運行します。
- 搬送能力の増強
  - 物量に応じてRacrewを追加するだけで簡単に搬送能力を増強できます。
- 保管能力の増強
  - 専用棚を追加するだけで、保管能力を増強できます。



シミュレーション画面イメージ

- シミュレーション
  - シミュレーションにより、システム能力 (Racrew台数) の検証が可能です。
  - シミュレーションは、レイアウト、在庫量、出庫量等の情報をもとに行います。



■ 「棚」単位の搬送メリット

ひとつの専用棚で複数アイテムを同時に搬送するため、出荷アイテム数より搬送回数が減少します。

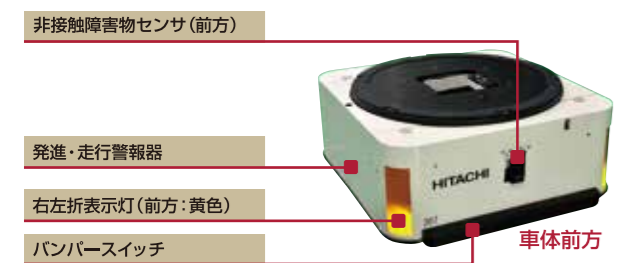
# もうピッキングは 歩かなくていいんです。

# Racrew基本仕様／安全装置

## ■仕様

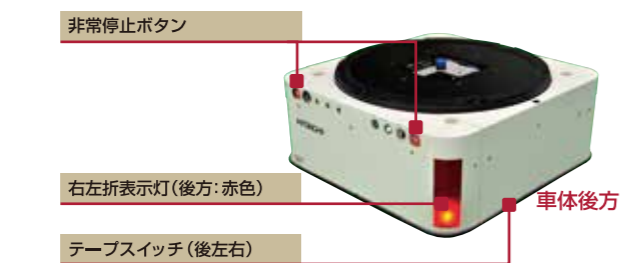
サイズ	幅900mm X 長さ1,000mm X 高さ380mm
積載荷重	最大500kg (棚重量と荷物重量の合計)
走行駆動	2輪速度差方式
前進移動	500kg負荷時の最大速度60m/分 無負荷時の最大速度80m/分
旋回移動	可能
昇降ストローク	50mm昇降6秒以内
電源	リチウムイオン電池
充電	自動充電
誘導方式	固定マーカー追跡方式

## ■安全装置

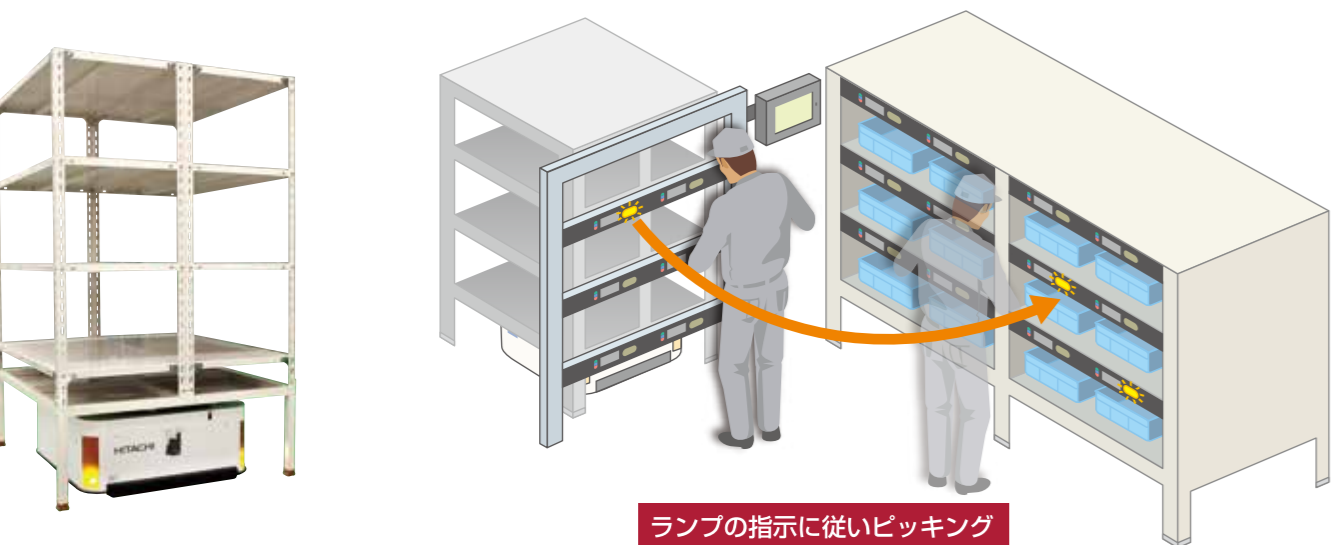


## ■搬送方法

テーブルを昇降させ、専用棚(搬送対象)を下から持ち上げ、搬送する。



# デジタルピッキングシステム



## ■デジタルピッキングの採用

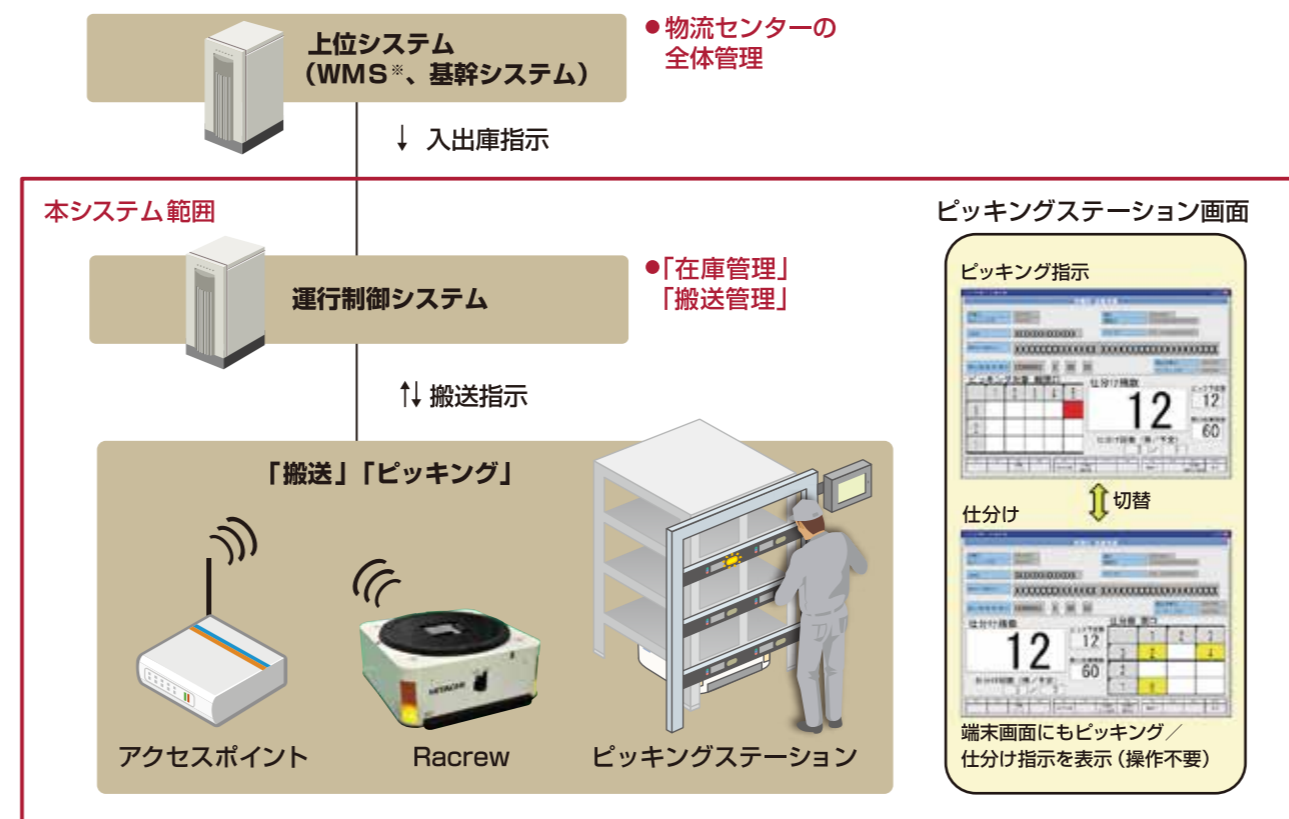
ピッキングと仕分けは、ガイドランプの指示に従い行うので、ミスが少なく、習熟が容易です。

## ■「棚」単位の搬送メリット

- ひとつの専用棚で複数アイテムを搬送するため、出荷アイテム数より搬送回数が減少します。

# システム基本仕様

## ■システム範囲



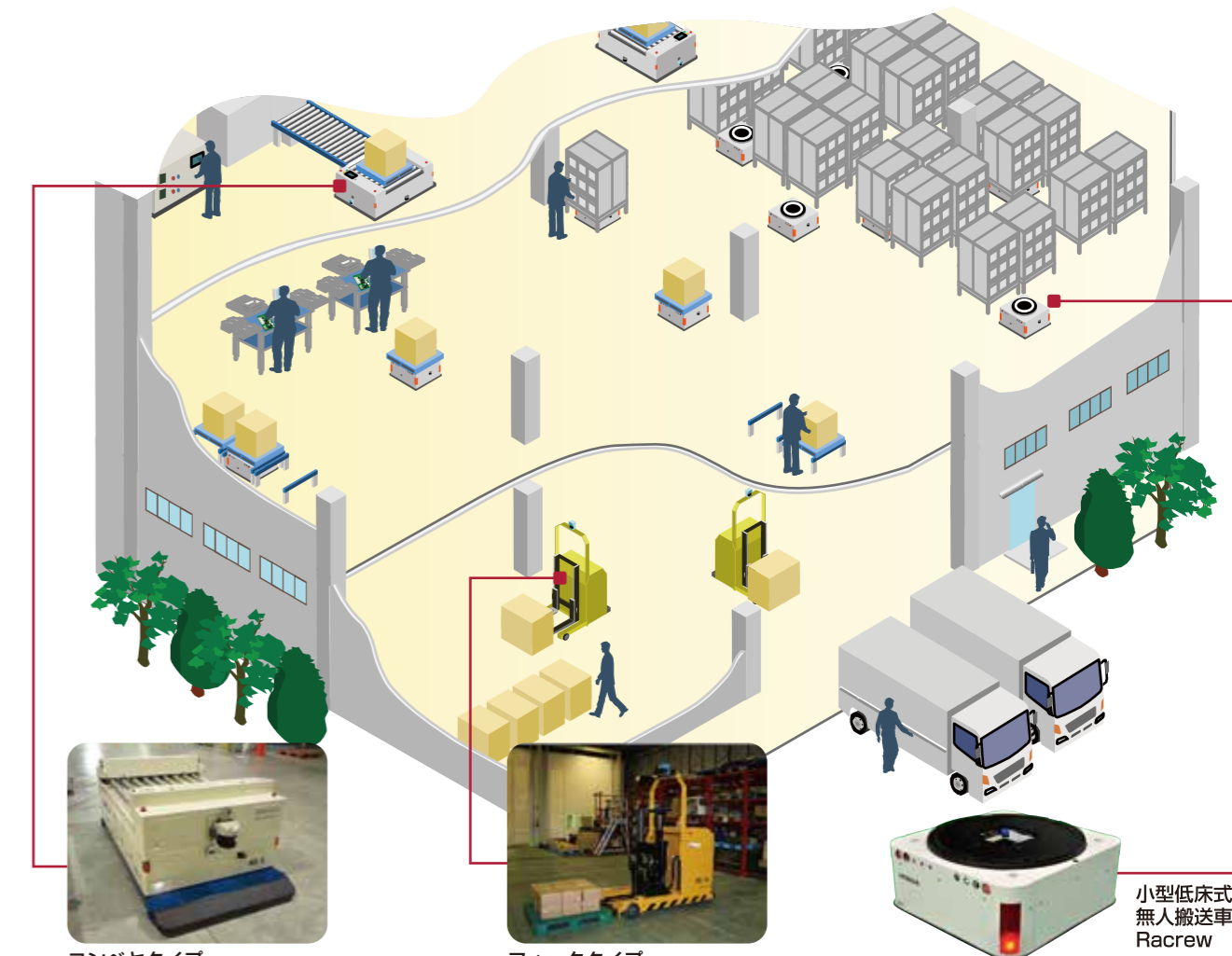
●WMSは倉庫管理システム(Warehouse Management System)の略称です。

# 棚基本仕様

	専用棚(2面)	専用棚(4面)	専用棚(ハンガー式)	専用棚(パレット)
概要図				
寸法	幅 長さ 高さ 1,250 x 1,250 x 1,900 (mm)	幅 長さ 高さ 1,250 x 1,250 x 1,900 (mm)	幅 長さ 高さ 1,250 x 1,250 x 1,900 (mm)	幅 長さ 高さ最大 1,250 x 1,250 x 1,900 (mm)
対象格納物	中物品、大物品	小物品	衣類	大物品、ケース品

# 拡張事例

柔軟性の高い無人搬送車で、物流現場の自動化や生産性向上を実現、用途に合わせた、各種無人搬送車・システムをご提供します。



## ■ご利用のメリットがあります!

- 搬送の自動化/省力化により、運用コストの低減が図れます。
- 導入後のレイアウト変更にも柔軟に対応できます。
- 大掛かりな据付工事が不要で、施工期間短縮とコスト低減が図れます。

●インテリジェントキャリアーは(株)日立製作所の日本国内の登録商標です。Racrew(ラックル)は商標登録出願中です。

インターネットでも情報提供しています。  
<http://www.hitachi.co.jp/products/infrastructure/index.html>

▲安全上のご注意 ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

URL [www.hitachi.co.jp](http://www.hitachi.co.jp)

## ◎株式会社 日立製作所 インフラシステム社

### お問い合わせ先

インフラシステム総合営業本部 産業ソリューション営業本部 ロジスティクス部  
〒170-8466 東京都豊島区東池袋四丁目5番2号ライズアリーナビル 電話:03-5928-8086 FAX:03-5928-8774

関西支社 産業システム部 産業第5グループ  
〒530-0005 大阪市北区中之島2丁目3番18号中之島フェスティバルタワー 電話:050-3154-3885 FAX:050-3154-3786

土浦事業所 電機・制御技術本部 ロジスティクスシステム部  
〒300-0013 茨城県土浦市神立町603番地 電話:029-832-9605 FAX:029-832-9482

支社  
北海道:(011)261-3131 東北:(022)223-0121  
関東:(03)3258-1111 横浜:(045)650-8500  
中部:(052)243-3111 北陸:(076)433-8511  
関西:(06)4796-4111 四国:(087)831-2111  
中国:(082)541-4111 九州:(092)852-1111

●このカタログに掲載した内容は、改良のため変更することがありますので予めご了承ください。  
また、性能の保証に関する事項については、ご契約仕様書に基づくものとします。  
●本誌掲載の記事、写真、イラストなどの無断転載を禁じます。