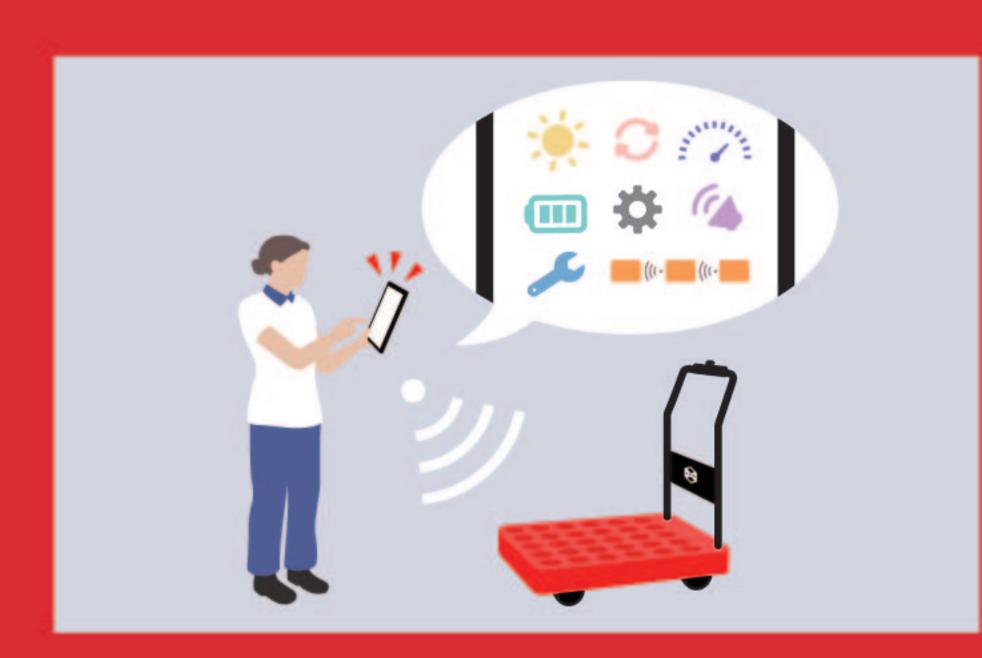
Carring Specification

本体重量 Body weight	55kg	55kg
外寸 Size	幅 61 cm	Width 61cm
	奥行 91cm(ハンドル部含む 99cm)	Depth 91cm (99cm including handle)
	荷台高さ 24cm	Height (top of the base) 24cm
	高さジョイスティック先端まで96cm	Height (top of the joystick) 96cm
動作温度 Ambient temperature	0°C~40°C	0°C~40°C
最大積載荷重 Cargo weight	150kg ※平坦路のみ	150kg (flat road only)
牵引力 Traction	250N ※牽引車重量(積載物含む)300kg 相当	250N (equiivalent to towing weight of 300kg)
最大速度 Max speed	6km/h	6km/h
追従センサー Following sensor	光学式、最大検出距離 5m	Optical, Maximun detection distane: 5m
登坂角度 Incline	4度	4° (7%) Maximum
最小回転半径 Minimum turning radius	ドライブモード時 : 63cm (カルガモモードUターン機能時)	63cm (Drive mode, Following mode U turn function)
障害物センサー Obstacle sensor	超音波センサー	Ultrasonic sensor
バッテリー Battery	リチウムイオン電池	Lithiun-ion battery
稼動時間 Operating time	8時間(連続稼働時)	8 hours (continuous operation)
充電時間 Charging time	約2時間30分	About 2 hour 30 minutes
充電方法 Charging method	専用充電器使用 AC100-240V 8.5A	Using a dedicated chager 100-240V~50-60Hz 8.5A
ビーコン充電時間 Beacon charging time	約2時間30分	About 2hour 30 minutes
ビーコン稼動時間 Beacon operating time	10 時間	10hour
ビーコン充電方法 Beacon charging method	USB micro-B 型充電器 AC100-240V 50/60Hz	USB micro-B charger AC100-240V 50/60Hz

本製品仕様は、弊社評価基準に基づくものとなっております。また性能改善のため予告なく変更の場合がございます。

This product specification is based on our evaluation data. For performance improvement, the specification may be revised without prior notice.

オプション Option



CarriRo ピッピ

の検知範囲などの詳細設定が可能になります。またセンサの稼働 セルフメンテナンス機能も搭載されております。

customize their CarriRo by changing settings, such as voice warehouse trolleys, including roll cages and U-boat carts. type or obstacle detection distance. Numerous maintenance The towing attachment can be connected and are disengaged. features allow users to confirm sensor operation, view error disconnected in seconds, while the versatile design makes While sounds are played whenever the CarriRo is moving, and warning logs, install software updates and more.



牽引アタッチメント Towing Attachment

等の牽引が可能になります。簡単に脱着でき、牽引する台車の幅 が可能になります。走行中はサウンドも流れますが、光と合わ 状況確認、エラー内容の表示やソフトウェアのアップデート等の 等に合わせて調整可能なため、様々な現場でお使いの台車に応じ せて使用することで、より安全に配慮した運用に貢献します。 て柔軟に対応が可能です。

it suitable for trolleys of different shapes and sizes.



パトランプ Rotating light

タブレット上の専用アプリで、CarriRo の音声、障害物センサ ロールボックスパレット(カゴ台車)や六輪台車(スリムカート) CarriRo の走行と連動して光ることにより、周囲への注意喚起

A custom-designed tablet application, enables users to easily Using a towing attachment, CarriRo can tow a variety of The rotating light is used to alert the surroundings to the presence of CarriRo and comes on as soon as the brakes

> the warning beacon provides a visual feedback for improved safety of operation.

製品保証について Warranty

- ・正常な使用で故障した場合に、リース開始またはご購入日より 1 年間無料修理致します。(日本国 内においてのみ有効)
- ・2 年目以降に関しては有償での対応となります。別途メンテナンスプランがございますので詳細は お問い合わせください。
- Any fault that occurs due to normal operation, will be repaired free of charge within twelve months of the start of lease or purchase date. In all other cases, a repair charge will apply. (This warranty policy is valid only in Japan)
- Please contact us for information on maintenance plans available separately.















〒112-0002 東京都文京区小石川 5-41-10 住友不動産小石川ビル TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-mail: info@zmp.co.jp

©2018 ZMP Inc. All Rights Reserved. confidential









CarriRo's 3 major functions

CarriRo には、2 つの主な特徴があります。それはド ライブモード、カルガモモードです。これらにより、 物流・製造の現場での負荷軽減・効率化が可能になり ます。また現在開発中の自律移動モードが組み合わさ

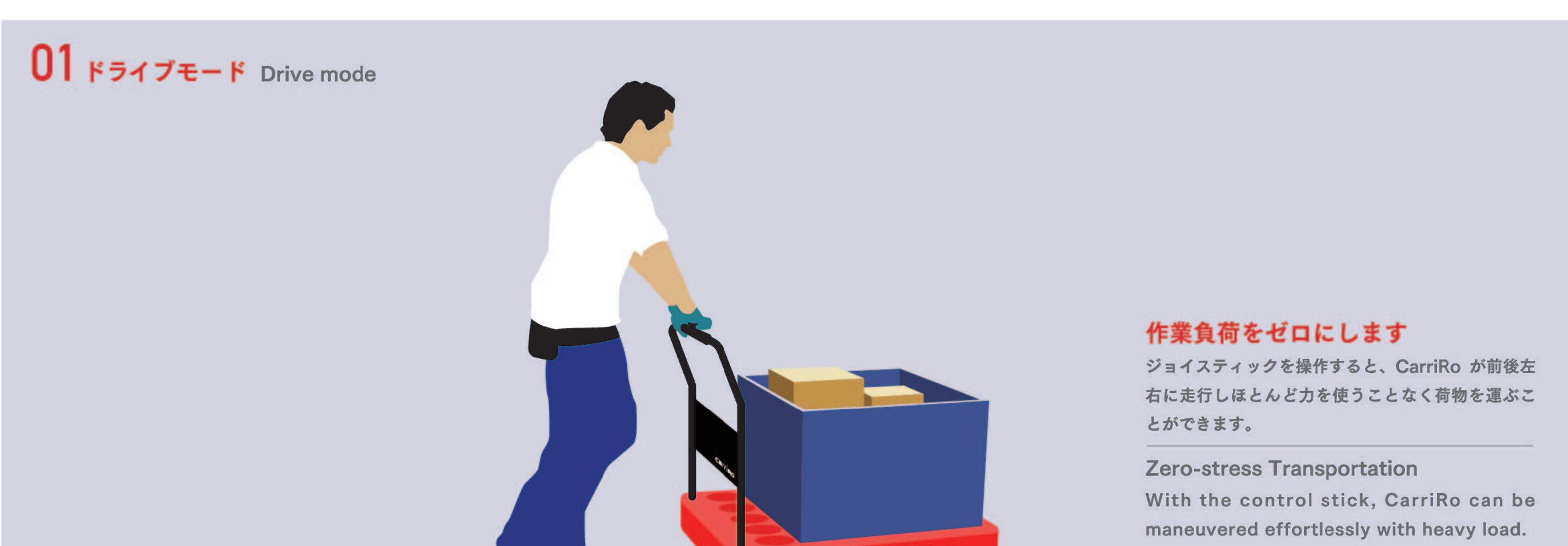
There are two distinctive features in CarriRo, Drive mode and Following mode. With these, you can reduce the burden on Human workers, as well as boosting overall efficiency in the field of logistics and manufacturing. Furthermore, it can enable dramatic labor-saving when incorporating a new self-navigation mode which is currently under development.

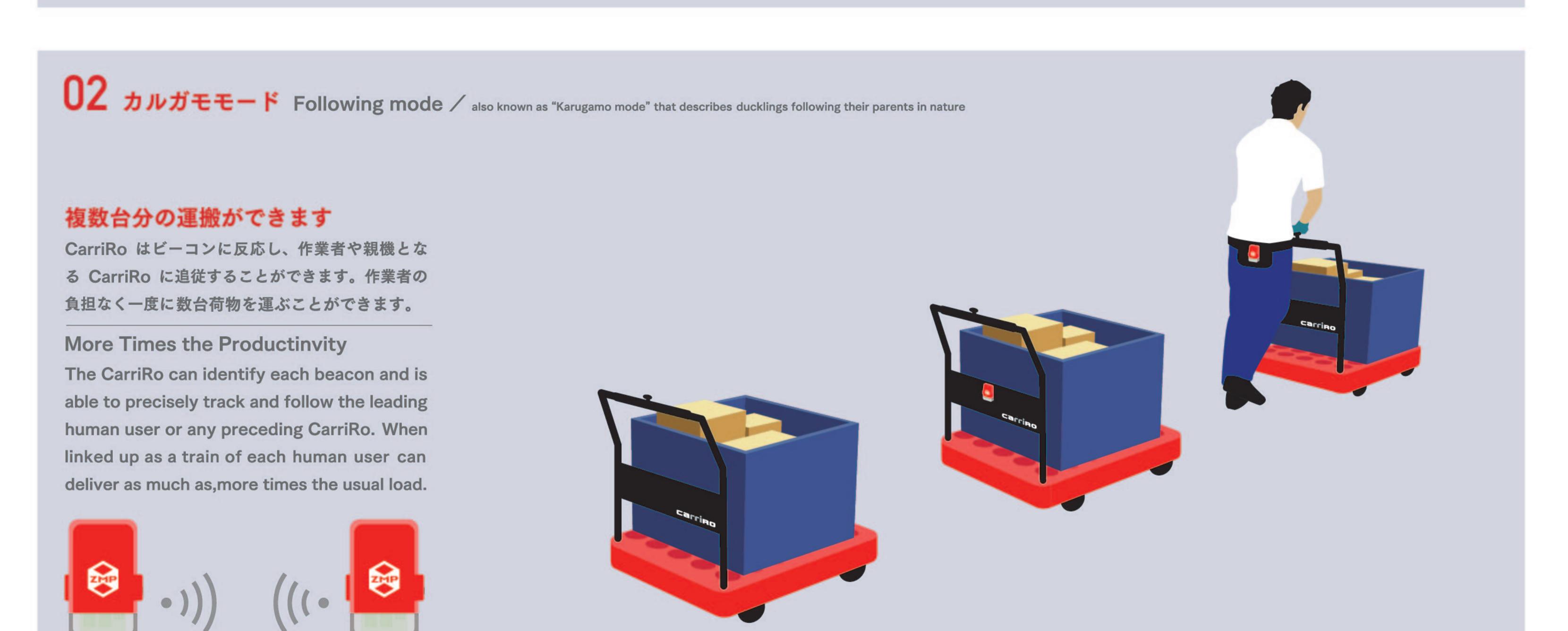
ることにより劇的な省力化・少人化を実現します。

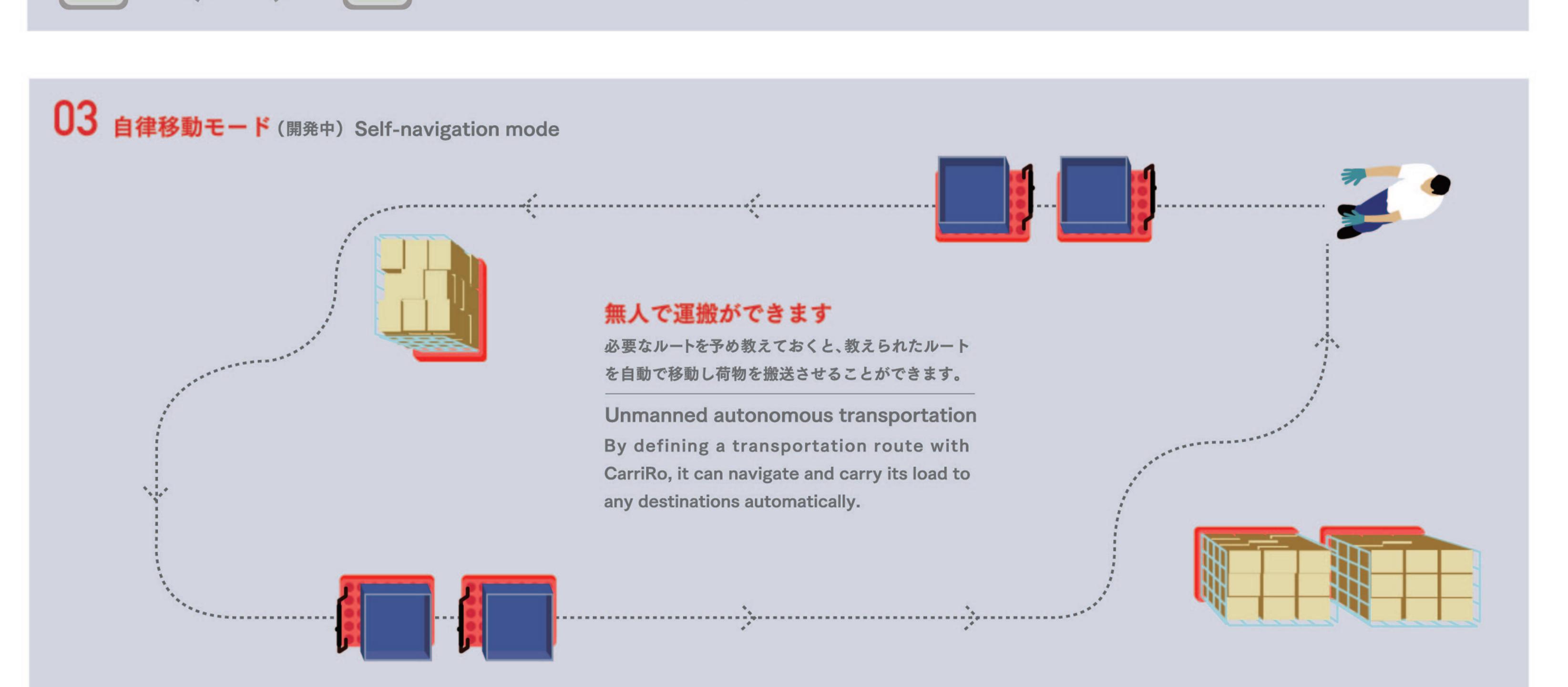


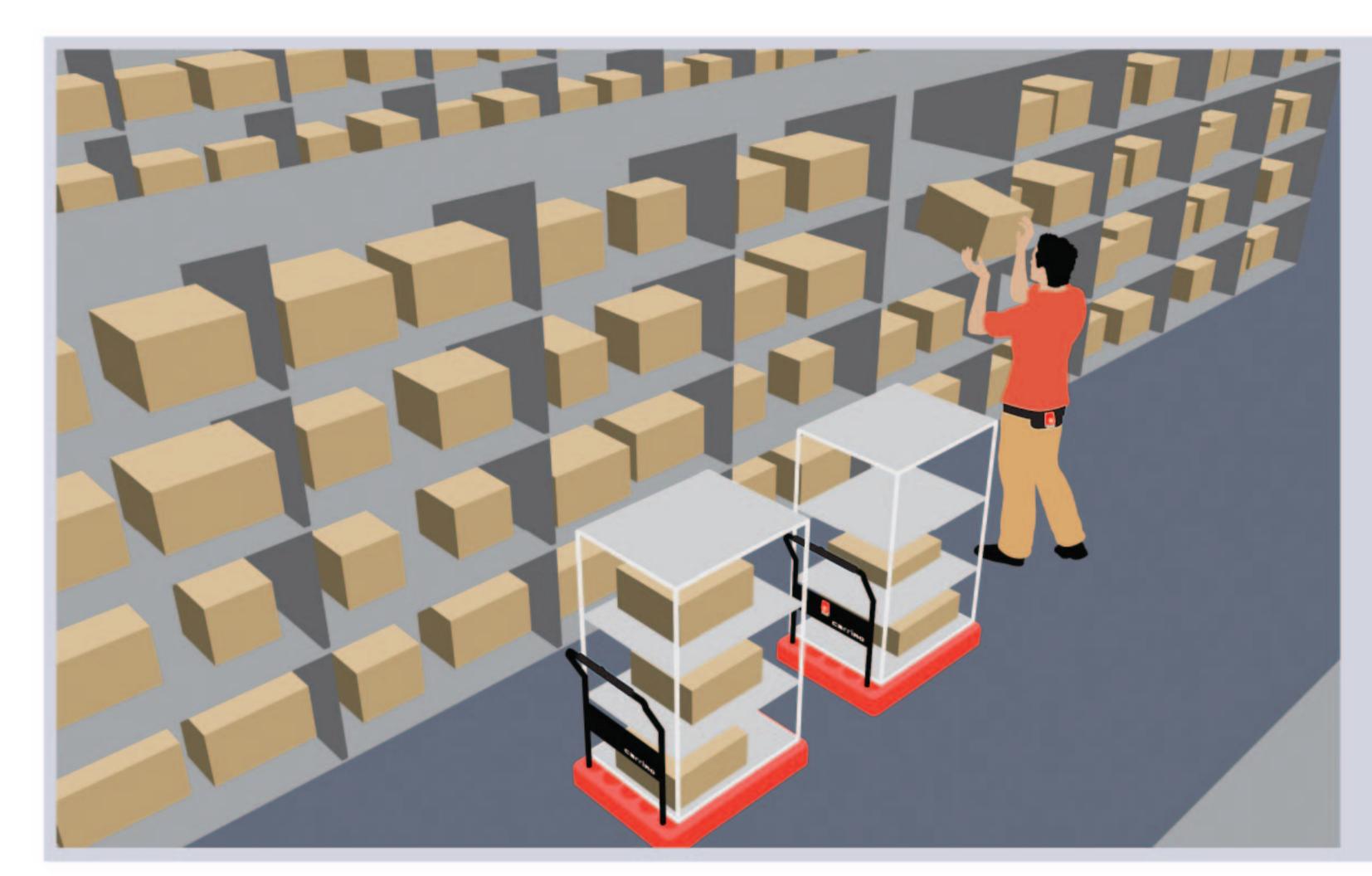
CarriRoは、さまざまなシーンで活用するこ とが可能です。ピッキング・館内物流・工程 間搬送・小売店舗での品出しの4シーンにお いて機能を発揮し、これまでかかっていたコ ストや時間を削減することが可能です。

CarriRo can be utilized in a variety of cases including inventory picking, Intra-facility logistics, inter-process transportation, and stock distribution in retail stores. CarriRo can enable optimum efficiency and productivity in the 4 cases above, leading to reduced cost and time.









01 物流センター内ピッキング Inventory picking in warehouse

フリーハンドやタブレットを操作しながら Workers can pick and deliver each load CarriRo を追従させて荷物を運搬させることが 可能です。それによりピッキング時間を削減し、 作業負荷を大きく減らすことができます。

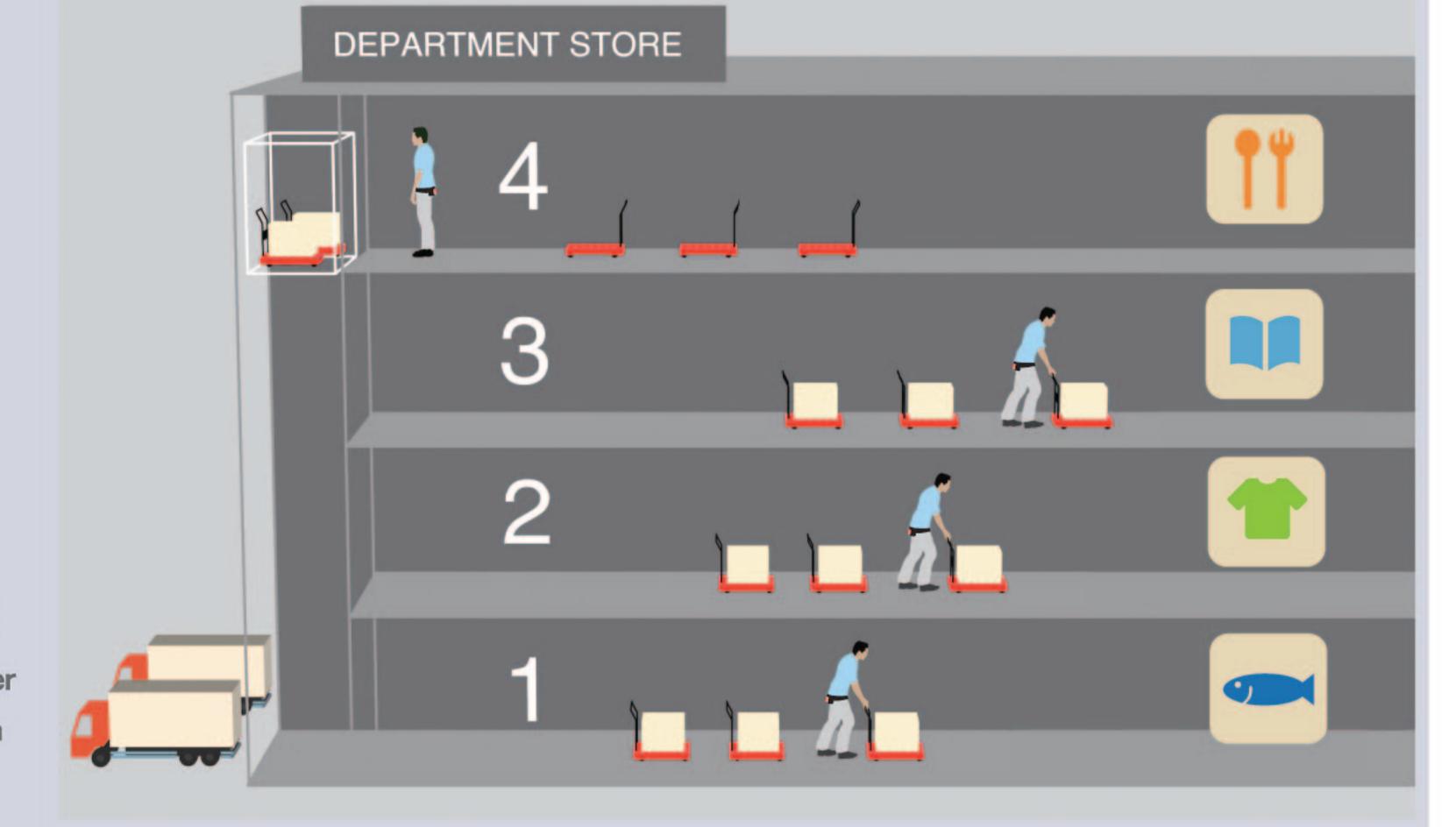
using Drive or Following mode to reduce physical workload and improve overall efficiency and speed.

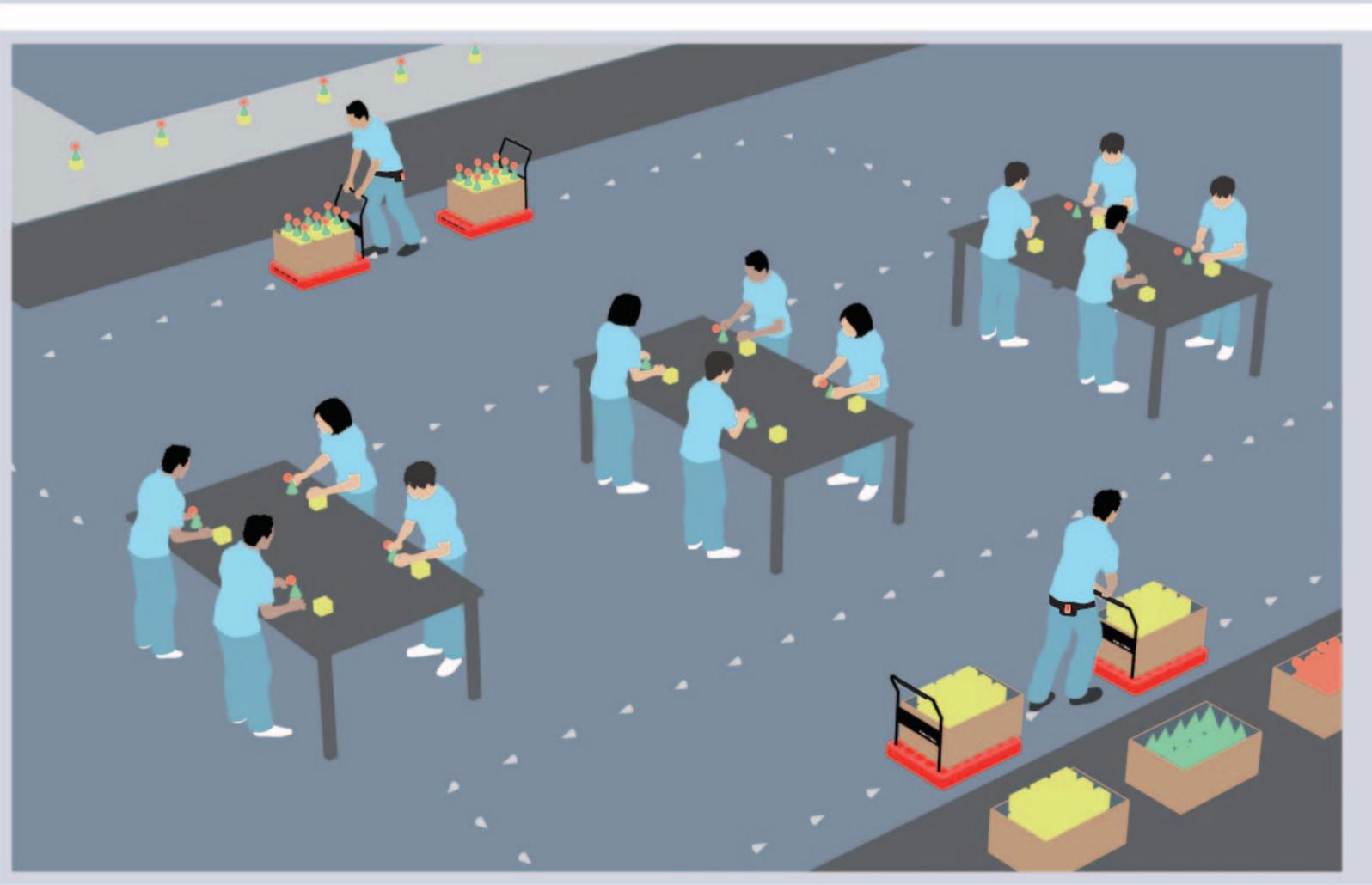


商業施設(ショッピングセンター等)における 館内物流でカルガモモードを活用することにより 1日の運搬回数を減らすことができます。

Intra-facility logistics

This showcase the key benefit of CarriRo's Following mode. By utilizing the full capacity of CarriRo as a train, the number of round-trips are need to complete each





03 工場の工程間搬送

工場の中での工程間搬送にカルガモモードを活 用することでベルトコンベアや AGV の代替と して利用できます。

Inter-process transportation

AGV or conveyor belt can be replaced with the more flexible CarriRo in Following or Self-navigation mode.



Stock distribution in retail stores

スーパーマーケットや小売店舗での商品の品出し Workers can efficiently distribute and add 業務でCarriRoを活用することにより、作業者の stocks in retail stores with significantly 負担なくスムーズな作業をすることができます。 less physical load using CarriRo.

