

ORV

AUTONOMOUS MOBILE ROBOT

自律移動ロボット | カゴ車牽引タイプ



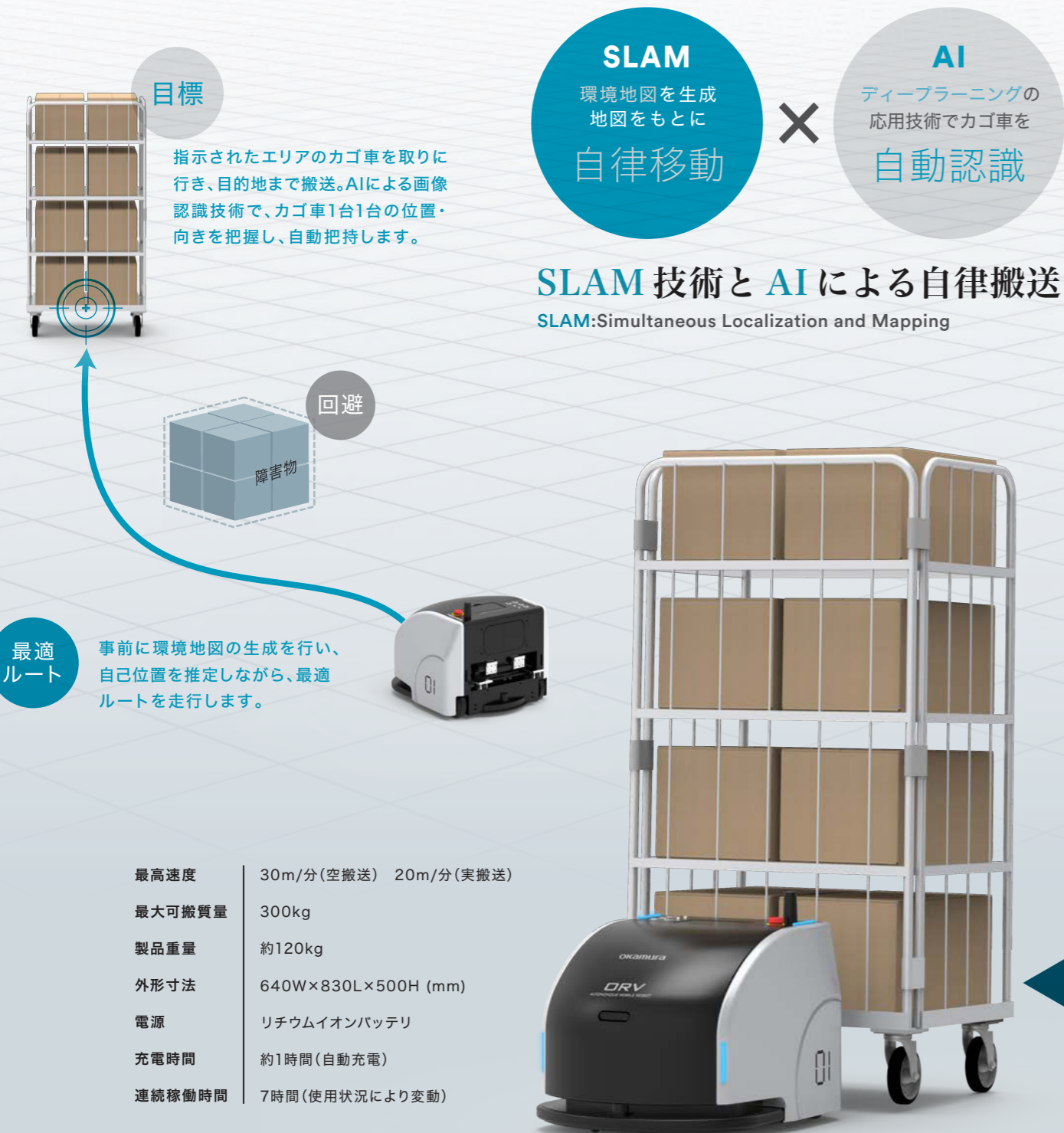
ガイドレスで
カゴ車を自由に搬送



okamura

カゴ車の工程間搬送や 整列配置を自動化

ORV (Okamura Robot Vehicle) がカゴ車を搬送することで、作業者は負荷の高い重量物の搬送作業から解放されます。人がより付加価値の高い作業に専念することができ、生産性の向上と省力化を実現します。



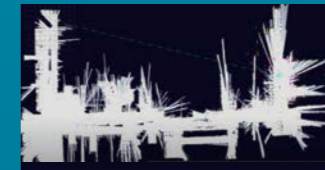
最高速度	30m/分(空搬送) 20m/分(実搬送)
最大可搬質量	300kg
製品重量	約120kg
外形寸法	640W×830L×500H (mm)
電源	リチウムイオンバッテリー
充電時間	約1時間(自動充電)
連続稼働時間	7時間(使用状況により変動)

製品の仕様およびデザインは予告なく変更されることがあります。



01. 経路テープなどの床面工事や カゴ車の改造は不要

ORVは自らルートを生成し、走行します。さらにカゴ車を自動認識するため、経路テープや床面ガイドは必要ありません。大幅な投資や工事をせず、導入できます。



1台のORVがマッピングした地図は、全体で共有できます。



02. 片持ち走行で 軽快にカゴ車を搬送

ORVはカゴ車の片側を掴み上げて牽引します。その場旋回など小回りが利くため、従来の牽引型AGVより省スペースで方向転換ができ、狭い通路も走行できます。また、エレベーターや垂直搬送機などの限られたスペースでも、ピンポイントでカゴ車の整列配置が可能です。



03. 非接触給電で自ら充電

バッテリーがなくなる前に、自ら充電します。人手を介さない自動化運用で、24時間や夜間の稼働も可能です。



04. 安全設計で障害物を回避

LiDAR (光センサー) で、固定および移動障害物との衝突を回避。万が一の際も、バンパースイッチで動作停止します。



前後進行方向のLiDARで、障害物を検出します。
LiDAR: Light Detection and Ranging



さまざまなシーンで活用できます

ORVはガイドレスで障害物を自動回避し、作業員や他のロボット・システムとも協働できるため、生産や物流現場のさまざまな搬送工程に導入できます。



仕分けエリアからの搬送



ピッキングステーションからの搬送



ORVを動画で
ご紹介しています

物流システム事業 営業窓口

■物流システム営業部 東京東支店 TEL 03(5501)3511
〒100-0014 千代田区永田町2-14-2 山王グランドビル2F

■物流システム営業部 東京東支店 東日本営業所 TEL 022(712)1491
〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 花京院スクエア12F

■物流システム営業部 東京西支店 TEL 03(5501)3521
〒100-0014 千代田区永田町2-14-2 山王グランドビル2F

■物流システム営業部 東京南支店 TEL 03(5501)3506
〒100-0014 千代田区永田町2-14-2 山王グランドビル2F

■物流システム営業部 中部支店 TEL 052(551)3172
〒450-6414 名古屋市中村区名駅3-28-12 大名古屋ビルヂング14F

■物流システム営業部 中部支店 浜松地区担当 TEL 053(451)0086
〒430-7711 浜松市中区板屋町111-2 浜松アクタワー11F

■物流システム営業部 大阪支店 TEL 06(4797)9790
〒530-0001 大阪市北区梅田2-4-9 プリーゼタワー16F

■物流システム営業部 大阪支店 九州営業所 TEL 092(482)8811
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-3-3 明治安田渡辺ビル2F

■物流システム営業部 CS推進センター TEL 03(5501)3531
〒100-0014 千代田区永田町2-14-2 山王グランドビル2F

■海外営業本部 TEL 03(6743)4530
〒102-0094 千代田区紀尾井町4-1 ニューオータニガーデンコート26F

OKAMURA

「よい品は結局おトクです」をモットーに、製品づくりをしています。

ホームページアドレス <https://www.okamura.co.jp/>

株式会社オカムラ

2021年3月 発行

物流システム事業本部 マーケティング部 '21-03