

2022年9月15日

各 位

会 社 名 日本電産株式会社
代表者名 代表取締役会長 永守 重信
取 引 所 東証プライム (6594)
所 在 地 京都市南区久世殿城町 338
問 合 先 広報宣伝部長 生島 志朗
電 話 (075) 935-6150

当社子会社による無人搬送台車の新機種発売について

当社子会社である日本電産シンポ株式会社が、無人搬送台車の新機種を発売しましたので、別紙の通りお知らせいたします。

ニデック株式会社

日本電産株式会社は2023年4月1日に「ニデック株式会社」に社名変更します

2022年9月15日

各 位

会 社 名 日本電産シンポ株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 西本 達也
所 在 地 京都府向日市森本町東ノ口1-1
ニデックパークC棟

無人搬送台車「S-CART」シリーズの最小機種「S-CART Mini」発売について

日本電産シンポ（以下、当社）は、無人搬送台車（以下 AGV: Automated Guided Vehicle）「S-CART」シリーズの新ラインアップとして、最小機種である「S-CART Mini」を発売いたしました。



「S-CART Mini」

「S-CART Mini」はこれまでの S-CART シリーズ（積載量 100 kg～1000 kg）の中で最小機種であった S-CART-V100 に対して専有面積で 56%まで小型化したことが特徴で、最大積載量は 80 kg です。同クラス（Φ600）でこの重量（80 kg）を安定搬送できる AGV は当社 S-CART-Mini が業界初です。（当社調べ）丸形にしたことでその場での旋回など小回りが利き狭いところにも入り込める他、走行速度をこれまでの 60m/min（S-CART-V100）に対して 2 倍の 120m/min（積載重量 60 kg 以下の場合）を可能とし、運用効率の向上が見込めます。基本システムやこれまで S-CART シリーズで構築してきた「タブレットによる簡単操作」、「運行管理によるシステム連動」、「レーザー測位」、「ビジョンシステム」、「自立走行」などのオプション機能はそのまま継承しており、既存シリーズを運用中のお客様にもスムーズに導入いただけます。

物流業界や小売業界などではかねてより庫内搬送やバックヤードからの棚出し等、100kg 未満の小物搬送のニーズがあり、それに対応したラインアップを拡充しました。また、小型化によって狭い場所での運転や AGV 同士の行き違いなども容易になっている他、積載物が軽く、人と隔離可能な環境で高速で搬送したいのと要望に応え、走行速度も高速化しました。

当社は今後も減速機、無段変速機のノウハウを生かした産業能率機械を様々な分野に提供し、物流業務の生産性向上や自動化に貢献していきます。

S-CART Mini 仕様

搬送対象	搬送荷物重量	
	80 kg以下（走行速度 60m/min 以下） 60 kg以下（走行速度 120m/min 以下）	
	搬送物積載面積φ550 以下	
	重心高さ 480mm 以下	
走行	走行機能	前進、後進、旋回（その場旋回時φ600mm）
	走行速度	最高 120m/min ※定格速度 60m/min ※ソフトスタート、ストップ対応※旋回速度 60deg/s
	停止精度	位置精度：±30mm 旋回角度精度：±3deg
	最小通路幅	1000mm
走行制御方式	駆動方式	二輪速度差方式
	モータ定格	AC サーボモータ 100W×2 軸
	制動装置	運転中は電気式制動、停止時は電磁ブレーキによる保持
	誘導方式	経路固定式 ガイドレス方式
	運転方式	無線通信によるコマンド操作でルート指定
	手動操作	照光ボタン 4 個(リセット、停止、予備×2)
車体仕様	装置重量	30kgf（オプション部重量除く）
	車体寸法	Φ600mm×高さ 220mm
	移載方式	連結プレートを利用し移載機構を組付け
	バッテリー	容量 5Ah 公称電圧 26.4V リチウムイオン蓄電池搭載
	充電方式	専用充電器によるコネクタ充電
	無線機能	Wi-Fi 通信、Bluetooth 通信（手動操作のみ）
	安全装置	<ul style="list-style-type: none"> ・非常停止ボタン（2 箇所） ・障害物検知センサ ・バンパーセンサ ・警報装置
	駆動輪 補助輪	φ130 タイヤウレタン（硬度：HS80 色：緑）、ホイール材質：アルミ φ38 輪ナイロン

無人搬送台車 S-CART ラインアップ



S-CART Mini



S-CART-V100



S-CART500



S-CART1000

サイズ

Φ600mm×高さ
220mm

幅 630mm × 奥行
790mm × 高さ
200mm

幅 700mm × 奥行
900mm × 高さ
300mm

幅 1000mm × 奥行
1100mm × 高さ
300mm

積載量

60kg 以下

100kg 以下

500kg 以下

1000kg 以下

S-CART シリーズ紹介ページ

<https://www.nidec.com/jp/nidec-shimpo/product/search/category/B103/M101/S100/?&page=1>

製品に関するお問合せ先：日本電産シンポ株式会社 S-CART 事業ユニット 075-958-3617