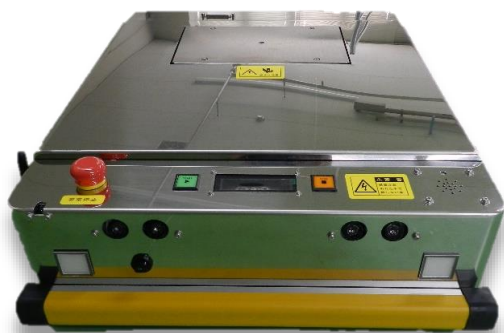
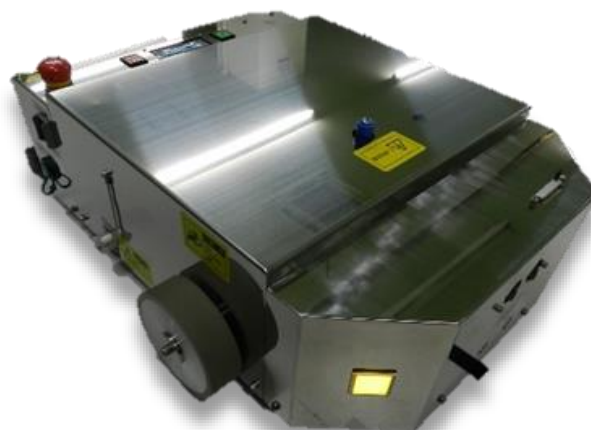


# 小型無人搬送車 (AGV)



50kg版 台車搭載型




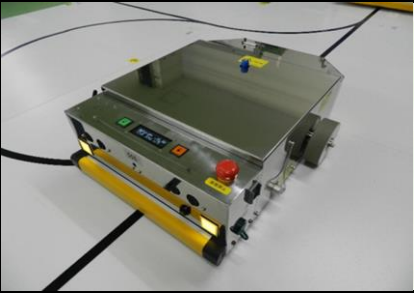

50kg版 台車牽引型

- ☆基本機能に特化したシンプルな仕様、軽量物搬送に適したローコストで導入出来るAGV。
- ☆小型(車体幅約40cm)で小回り(最小回転半径約50cm)、幅の狭い通路やスペースでも走行可能。
- ☆市販のビニールテープとRFID ICタグを使用し安価で簡単に走行コースを敷設。短期間で稼働開始。
- ☆搬送用台車に荷物を積載して走行。台車の連結方法により搭載型と牽引型の2タイプ。  
最大搬送重量50kg版(搭載型、牽引型)と30kg版(牽引型)で、計3モデルのAGVをラインアップ。
- ☆安全対策も万全。前部接触バンパー、接近検出用超音波センサー(前・後)、非常停止ボタン、動作表示3色LED、走行メロディを装備。
- ☆無線ユニット搭載で、ホストPCとの無線機能(オプション)を利用すれば運行管理等も可能な拡張性。
- ☆DCブラシレスモーター、リン酸鉄リチウムイオンバッテリーを搭載。長寿命でランニングコストも軽減。

## 主な納入先と用途

- |             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| ・電機製品メーカー   | 工程間のワークや部品・資材の搬送            |
| ・機械部品メーカー   | 仕掛品の工程間搬送、梱包品の回収・配布や別工程への搬送 |
| ・電子部品メーカー   | ピッキングエリアから生産ラインへの部品搬送・供給    |
| ・半導体メーカー    | 工場内の部品・資材等の搬送               |
| ・プリント基板メーカー | ライン内での部材の搬送や治具の回送           |
| ・精密機器メーカー   | 工程間や建屋間の製品・仕掛品・部品等の混載搬送     |

## 製品仕様

|          | 50kg版 台車搭載型   | 50kg版 台車牽引型  | 30kg版 台車牽引型   |
|----------|---|--|---|
| 外観       |  |  |  |
| 誘導方式 ※1  | 光学テープ誘導式 (19mm幅ビニールテープを敷設)  |  |   |
| ライントレース  | アナログ式光学反射型センサ   |  |   |
| 動作指示方法※1 | RFID ICカード・タグ (Felica Lite-S) 読取番号と経路ファイル (CSV)                                   |  |   |
| 動作コマンド※2 | 前進、停止、後進(制限有)、右分岐、左分岐、その場旋回、速度変更、リフターまたは牽引ピン上昇・下降、無線                              |  |   |
| 主制御      | マイコンボード及び専用シールド基板   |  |   |
| 搬送方法 ※1  | 搬送用台車をリフターで連結・搭載  | 搬送用台車を牽引ピンで連結・牽引   |   |
| 最大搬送重量   | 約50kg (台車含む)  |  | 約30kg (台車含む)  |
| 最小回転半径   | 500mm (単体もしくは台車搭載時)   |  |   |
| 移動速度(最大) | 約0.3m/秒   |  | 約0.5m/秒   |
| 停止精度     | ±10mm   |  |   |
| 安全機能     | 接触バンパー、接近検出用超音波センサ、非常停止ボタン  |  |   |
| 警報装置     | 動作表示LED、走行警報、異常警報   |  |   |
| 動力       | DCブラシレスモーター後輪駆動 (左右2軸制御)  |  |   |
| 電源       | リン酸鉄リチウムイオンバッテリー (DC24V)  |  |   |
| 連続駆動時間   | 8時間程度   |  |   |
| 充電時間     | 約4時間  |  |   |
| インタフェース  | 外部I/O端子、USBタイプB   |  |   |
| 外寸※3     | 全幅420mm、全長538mm、全高160mm   | 全幅420mm、全長508mm、全高170mm  | 全幅380mm、全長505mm、全高170mm   |
| 本体重量     | 約32kg   | 約25kg  | 約19kg   |

※1:ビニールテープ、RFID ICタグ、搬送用台車は別売品です(お客様ご準備可能)。また、設定用PCが別途必要となります(既存PCで可)。

※2:無線機能を使用するには、無線通信用PC、無線ユニット(PC用)、無線運行用ソフト、無線用アプリケーション等が別途必要となります。

※3:一部突起部分を除く。また、搭載バー(リフター)及び牽引ピン上昇時を除く。

### 【オプション】

外付けスイッチボックス



RFID ICタグ  
台車搭載用ブラケット

無線運行用ソフト  
無線ユニット(PC用)

### 【カスタマイズ例】

操作スイッチ外部取付、パトライト取付、本体塗装色、走行コース設計、走行プログラム(経路ファイル)作成  
搬送用台車の設計・製作、貴社所有台車の改造提案、無線用アプリケーション設計・製作 など

本製品は屋外専用のため、屋外では使用出来ません。屋外で使用された場合はサポート及び保証対象外となります。

本製品は国内専用となります。輸出並びに海外での使用はサポート及び保証対象外となります。

本製品の仕様等は予告なく変更される場合があります。予めご了承くださいませ。よろしくお願い申し上げます。

**SSE** 株式会社 エス・エス・イー

〒105-0012 東京都港区芝大門1-4-4 ノア芝大門709

TEL:03-3431-3791 FAX:03-3431-5091

<https://sse-it.co.jp>



ホームページ →

走行デモ動画 →



本製品は、(株)東芝生産技術センターにて開発され、ライセンス契約により弊社にて製造・販売を行っております。(株)東芝並びに弊社の許可無く、転売・複製・改変等を行う事はお断り致します。

2024年7月現在