

アシスト台車 基本仕様

SAP-300K02

ユニット構成	台車×1、制御ボックスユニット×1、駆動輪ユニット×左右各1、操作力検知ユニット×1、バッテリー×1、充電器×1
外形寸法	幅 600mm×長さ 910mm×高さ 930mm (駆動キャスター:Φ150mm)
質量	約 21kg (ユニット質量: 約 8kg)
使用環境	屋内/屋外※1 (IPX3 相当※2) ※段差乗り越えは総重量にもよりますが、10~20mm程度まで乗り越え可能
使用環境温度	0~40℃
積載荷重	300kg (※台車性能)

SAP-500K03

ユニット構成	台車×1、制御ボックスユニット×1、駆動輪ユニット×左右各1、操作力検知ユニット×1、バッテリー×1、充電器×1
外形寸法	幅 700mm×長さ 1,210mm×高さ 915mm (駆動キャスター:Φ150mm)
質量	約 66kg (ユニット質量: 約 8kg)
使用環境	屋内/屋外※1 (IPX3 相当※2) ※段差乗り越えは総重量にもよりますが、10~20mm程度まで乗り越え可能
使用環境温度	0~40℃
積載荷重	500kg (※台車性能)

SAP-500K04

ユニット構成	台車×1、制御ボックスユニット×1、駆動輪ユニット×左右各1、操作力検知ユニット×1、バッテリー×1、充電器×1
外形寸法	幅 760mm×長さ 1,218mm×高さ 930mm (駆動キャスター:Φ150mm)
質量	約 8kg (ユニット質量: 約 8kg)
使用環境	屋内/屋外※1 (IPX3 相当※2) ※段差乗り越えは総重量にもよりますが、10~20mm程度まで乗り越え可能
使用環境温度	0~40℃
積載荷重	500kg (※台車性能)

※1 深い水溜まりや積雪時、砂地や砂利道等の未舗装路面、高い段差乗り越えは使用不可。段差乗り越え、凸凹路面で駆動輪が空転した場合はブレーキが作動します。
 ※2 防水性に配慮した設計になっていますが、安全のため水没や急な雨天時以外のご使用は避けてください。(バッテリー及び充電器は除く。)

アシスト仕様

駆動源	DC ブラシレスモーター	登坂性能	傾斜 10° (※積載荷重 150kg 以下の場合)
操作力検知方式	ハンドルバーグリップ部押力検知方式	アシスト速度範囲	最大速度 3.5km/h ※3
アシスト機能	前進/後進の進行アシストおよび停止動作/降坂時のブレーキアシスト	速度範囲外動作	モーターフリー (降坂時はブレーキ)
アシスト能力	傾斜 0° : 1000kg / 傾斜 10° : 150kg	稼動時間	約 6 時間 (※総重量 500kg で平地を走行した場合の目安時間)
アシストレベル	速度 : 3 段階 (初期トルク : 2 段階)		

※3 速度が 3.5km/h 以上になるとアシスト機能は停止 (モーターフリー) します。アシスト機能が停止した場合は、通常の台車と同様に使用可能です。最終時のブレーキアシスト機能は、3.5km/h 以上になって有効です。

バッテリー・充電器

電池種類	リチウムイオンバッテリー (25.2V 4Ah)
充電時間	約 120 分 (バッテリーの使用環境により異なる)
定格電流	20A
定格入力	AC100V~240V (国内・海外兼用)
使用温度範囲	バッテリー: 充電: 0~40℃ 放電: -10~40℃ / 充電器: 0~40℃
取得安全規格	バッテリー: PSE (日本)、CB (欧州)、UN 輸送試験 / 充電器: PSE (日本)、CB (欧州)、UL (北米)

アシスト台車紹介動画 / アシストユニット取付動画を配信中! QRコードからご覧いただけます。

アシスト台車紹介動画
操作方法から実際の使用比較はこちら

アシスト台車取付動画
わかりやすい取付手順はこちら

●写真は撮影条件、印刷インクの性質上、実際の色と異なる場合がありますので、ご了承ください。●取付けられる台車の仕様によっては取り付けできないものもありますので、お問い合わせ下さい。●この印刷物を無断転載、無断使用することはお断りします。●このカタログは 2021 年 7 月現在のもので、

商品についてのお問い合わせ先

発売元

物流機器のトータルシステム
株式会社カオリー

東京営業: 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-6-1
☎ (03) 3253-5331 (代) FAX: (03) 3251-3151
大阪営業: 〒530-0047 大阪府北区高天満3-6-35
☎ (06) 6316-0121 (代) FAX: (06) 6316-0113

アシスト台車 / アシストユニット

POWER ASSIST PUSH CAR DOLLY
Smalley
スマリー

電動アシストで、仕事に快適さをプラス!



自然なアシスト感!! 屋外から工場・倉庫までしっかりアシスト!

1

上り坂アシスト! 下り坂ブレーキ!

平地と上り坂ではアシスト機能がはたらき、下り坂は自動ブレーキ機能がはたらきため重荷物も簡単に運べます。



上り坂もアシスト機能で簡単に走行できるため重荷物の運搬も安全です。



下り坂では自動でブレーキがかかるためゆっくり走行するため安心です。

7

稼働可能時間がのびる!

回生充電機能

下り坂で使用すると、走行しながら充電する回生充電機能がついているためバッテリーを無駄なく使います。



2

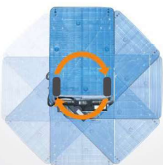
誰でも使える! 難しい操作は不要!

使用環境に応じたアシストで作業もスムーズになります。また、感覚的な操作で使うことができます。

3

小さく回れて旋回自由!

旋回時に左右のローターが別々で動くため小回りがききます。



4

最大1tまで運べる!

100W モーターの力で、どんなに重い荷物もスイスイ運ぶ。女性も嬉しい、今までにないパワフルな台車!



5

稼働時間約 6 時間! 充電時間約 120 分!

満充電で稼働時間は約 6 時間のため、一日中使用することができます。一日の終わりに充電し、次の日にはすぐ使用できます。*使用環境により異なる。



バッテリー 充電器

操作力検知ユニット部

左右のグリップ部を前後に力を加えることで感覚的に台車操作をアシストします。



駆動輪ユニット部

センシング情報をもとに駆動輪の動きを自動制御します。工具などに使用されている汎用のリチウムイオンバッテリーと専用充電器を付属。



コンソール部

手で電源 ON/OFF、スピードの調整が可能です。



制御ボックスユニット部

モーター付キャスターでアシスト/ブレーキを動作します。平地で 500kg までの重量をアシストできます。



使いたくなる!
7つのポイント!

Lineup 商品一覧



SAP-300K02
(300kg 台車)



SAP-300K02
(オプション装着台車)



SAP-500K03
(500kg 台車)



SAP-500K04
(500kg 台車)

※ストッパーはオプションです。

オプション

電源停止ボタン

緊急時に電源停止ボタンを押すことにより、電源を強制的に切る事ができます。



ハンドブレーキ

停車時はブレーキがかかっているため勝手に動く事はありません。グリップと一緒に握ればブレーキが解除します。



SAU-10A01 (アシストユニット)

制御ボックスユニット、駆動輪ユニット(左右)、操作力検知ユニット、リチウムイオンバッテリー、充電器のセットです。



こんなところにも! アシスト台車をもっともっと身近に!

アシストユニットでの販売もあるため、規定サイズ内の台車であれば **さまざまな台車に取り付け可能**です。詳しくは下記の取付規定サイズをご確認ください。*下記は未開発製品を含みます。

工場・倉庫



一般の樹脂台車 (300kg)
最大積載量 300kg の一般的に販売されている樹脂台車への取付例です。



パイプ台車 (100kg)
現在ご使用のパイプ台車にも取付可能です。



昇降式台車 (500kg)
上下の高さ調整可能な台車にも取付可能です。



カーゴアシスト
ローラボックスパレットにドッキングして使います。



スチール棚
棚に取り付けることで棚ごと移動できます。

公共施設・ビル



掃除用具搬送台車

病院・介護施設



配膳車

その他



ドリンクカート

パレット台車

取付規定サイズ

ご要望にお応え致します! お気軽にご相談ください。

※下記取付スペースの基準外の台車へは基本的には取付できません。また下記以外にも台車の仕様によっては取付できない場合がございますので、ご使用またはご購入を検討されている台車の仕様をご確認ください。

操作力検知ユニット取付部



制御ボックスユニット取付部



駆動輪ユニット取付部



*パイプ直径φ27~29mm に対応