

取扱説明書 電動階段運搬車

電動階段のぼれる台車

 ■もくじ

もくじ

安全にご使用いただくために	2
はじめに	5
付属品	5
各部名称	6
充電	7
本体バッテリーの充電	7
バッテリーのセット	7
使用前の調節	8
走行ベルトの角度調節	8
ハンドポールの角度調節	9
ハンドポールの長さ調節	9
電源を入れて始動する	10
電源の入れ方	10
走行コントローラーの操作方法	10
昇り運転	11
降り運転	12
仕様	13

- このたびは、電動階段のぼれる台車をご使用いただき誠にありがとうございます。
- このマニュアルには、本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。本製品をご使用になる前に、このマニュアルを熟読してください。また大切に保管してください。
- このマニュアルでの寸法や計測はおよそのものであり、環境、温度、湿度、操作者の体つきによって変化します。

安全にご使用いただくために



本マニュアルを熟読し、製品について十分に理解してから組み立て、操作などを実施してください。手順に従わない場合は、人身傷害や財産の破損につながるおそれがあります。



年少者の就業制限

満 18 歳に満たない年少者は、運転作業に就かせないでください。
(労働基準法第 62 条、年少者労働基準規則第 8 条)

安全衛生教育


車両の運転者は安全教育を修了したものでなければなりません。
労働安全衛生規則第 35 条、労働安全衛生法 59 条には次のように規定されています。
「事業者は、労働者を雇い入れたときは、当該労働者に対し、その従事する業務に関する安全又は衛生の教育を行わなければならない。」

 警告	取り扱いを誤った場合、死亡や重傷を負うおそれがある内容を示します。
 注意	取り扱いを誤った場合、軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容を示します。


	してはいけない内容を示します。
	実行しなければならない内容を示します。

警告



▶操作について

	<ul style="list-style-type: none"> ●人や動物をのせないでください。 ●危険物をのせないでください。 ●水に濡れた地面では使用しないでください。 ●傾斜が 40 度を越える階段では使用しないでください。 ●ネジなどの部品がゆるんだまま使用しないでください。 ●分解や改造をしないでください。 ●可動部分には指などをはさまないでください。 ●直射日光のあたる場所、ほこりの多い場所、水の掛かる場所、高温・多湿になる場所で使用しないでください。
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

警告

	<ul style="list-style-type: none"> ● 荷物は片側に集中荷重にならないように積んでください。 ● 急旋回、急カーブでは荷崩れの危険がありますので荷物は固定してください。 ● 十分に充電してご使用ください。 ● ご使用にならないときは、電源を切って安定した場所に保管してください。 ● 荷物を搭載したままで放置することは危険ですので避けてください。
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



▶ バッテリーについて

	<ul style="list-style-type: none"> ● バッテリーや充電器を分解、改造しないでください。 ● バッテリーは火気厳禁です。また高温となるような環境に保管、放置しないでください。
	<ul style="list-style-type: none"> ● 必ず弊社純正のバッテリーと充電器を使用してください。 ● 感電やショートを防ぐためにバッテリーや充電器に水などの液体がかからないようにしてください。 ● バッテリーの使用時、充電時、あるいは保管時など、異臭、変色、変形などの異常が認められた場合、いかなる場合においても、すぐに使用を中止してください。 ● 火災やバッテリーの爆発のリスクを避けるため、以下のことを必ず守り、正しくご使用ください。 <ul style="list-style-type: none"> ・専用のバッテリーのみ用いる。 ・付属の充電コードのみ用いる。 ・バッテリーを室温に保つ。 ・引火するおそれのあるものの近くで充電しない。 ・直射日光となる場所や発火する可能性のある場所で保管しない。 ・高温な場所や高温となる車中で保管しない。 ・落下させる、ぶつける、先のとがったもので力を加える、強い衝撃を加えるといった衝撃を与えない。 ・金属をバッテリーの金属端子に触れさせない。 ・バッテリーを屋外で充電しない。 ・バッテリーを過剰に充電しない。 ● バッテリーが以下の兆候を示した場合は、すぐに使用を中止し、可燃性のあるものから遠ざけてください。 <ul style="list-style-type: none"> ・異様な臭気 ・変色や変形 ・異様なノイズ ・漏液 ・異常な過熱 ● バッテリーを廃棄する際は、バッテリーを放電してから地方自治体が定める方法にしたがってください。

- バッテリーおよび充電器の不適切な使用は、バッテリーの発熱、破裂を引き起こします。また出火による深刻な負傷を負う可能性があります。
- バッテリー充電時は室温が0℃～45℃の間で行ってください。これ以外の場合、バッテリーの性能および寿命が低減します。また、発熱、破損のおそれがあります。
- 長期間使わないで保管する場合はケーブルを外して保管してください。バッテリーが放電してしまう可能性もございます。定期的に充電いただく事をお勧めします。



⚠ 注意

▶使用上の環境について

	<ul style="list-style-type: none"> ●雨や雪など滑りやすい状況でのご使用はおやめください。
	<ul style="list-style-type: none"> ●本機は屋内での使用を想定しています。屋外での使用は適していません。 ●高温/多湿/火気近くで保管、使用しないでください。 ●ご使用になる階段の強度を確認してください。 ●小さなお子様の手が届くところで保管しないでください。



⚠ 注意

▶操作について

	<ul style="list-style-type: none"> ●本機は階段の昇降時に使用する台車として設計されています。そのため、この目的以外には使用しないでください。
	<ul style="list-style-type: none"> ●操作方法を熟知したうえでご利用ください。 ●走行方向・視野を確保するために補助役をいれて2人で作業を行ってください。 ●落したり強い衝撃を与えないでください。 ●平らでない床や、その他の障害物がある通路では使用しないでください。 ●安定した走行、昇降を心がけてください。

⚠ 注意

▶積載について

	<ul style="list-style-type: none"> ●最大積載やその他の能力を超えて使用しないでください。
	<ul style="list-style-type: none"> ●横転のリスクを減らし、積荷の落下やズレを防ぐために、仕様に従って、荷を置き、固定してください。 ●付属の荷締めベルトを使用して台車に荷物をしっかりと固定してください。 ●視野が失われるような積荷はしないでください。

はじめに

■付属品



本体



バッテリー



充電アダプターB(充電器)



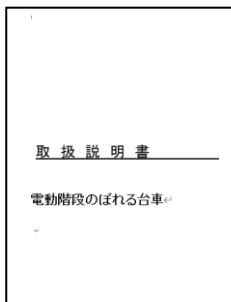
充電アダプターA(電源コード)



ナイロンベルト 194 cm



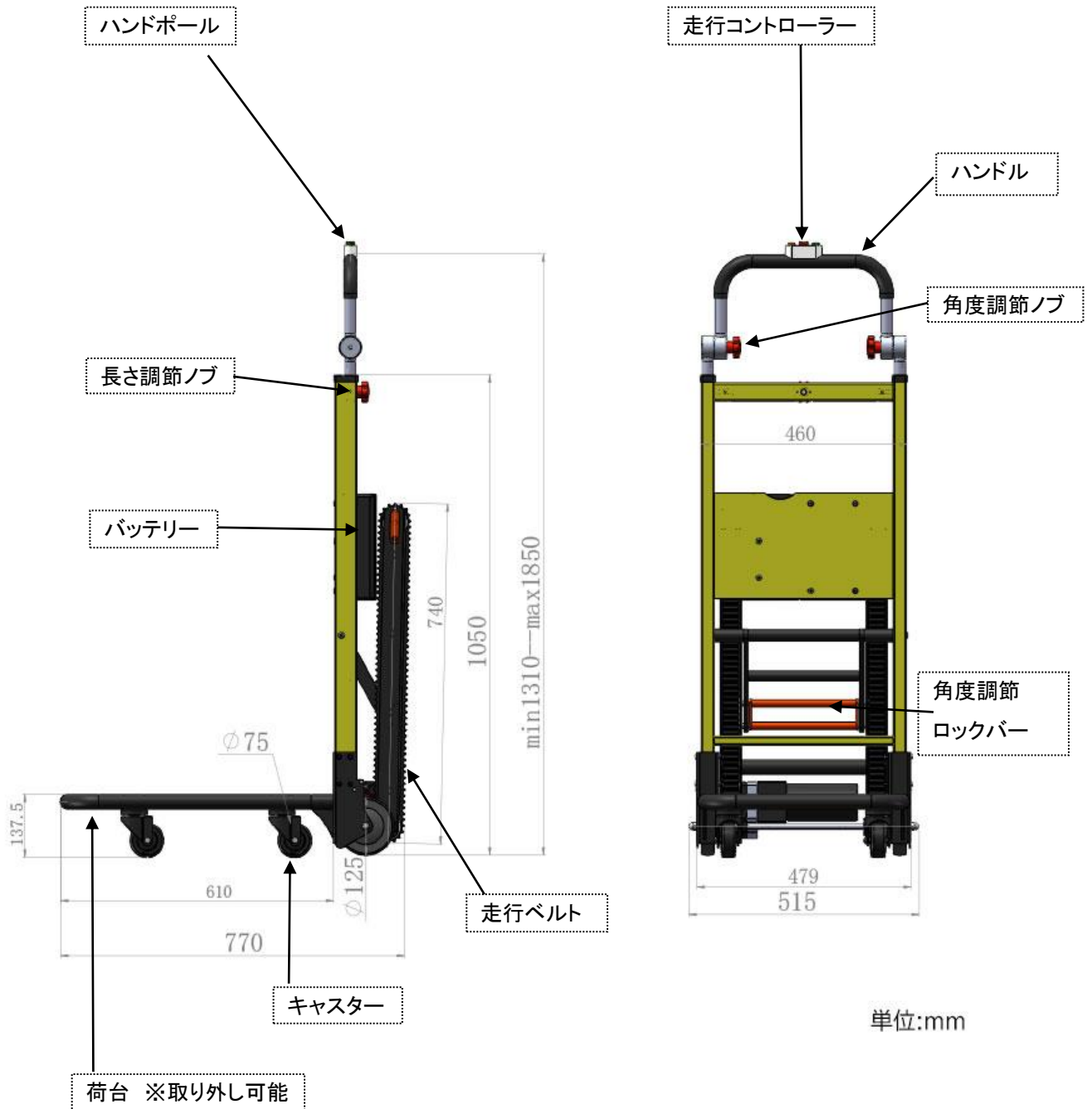
ナイロンベルト 400 cm



取扱説明書

各部名称

使用前に内容品がそろっているかご確認ください。



充電

■本体バッテリーの充電

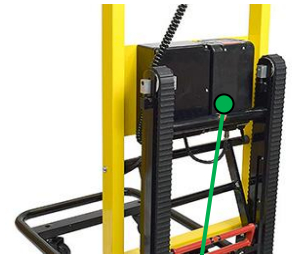
バッテリーは本体に装着したままでも充電が出来ます。必ず先にバッテリーの充電ボタンをオン(⊖の方)にしてから、充電アダプターAとBを繋ぎ、電源プラグをコンセントにさし、Bをバッテリーに繋がせます。約3時間で満充電になります。



① バッテリー下に付いている電源ケーブルがあります。リングロックを回して緩めてからを外します。



② バッテリーの右側面下に鍵穴があります。鍵をさして、押しながら矢印の方向へ回すと、ロックが外れます。



バッテリー



③ バッテリーを上方向へ引き抜きます。



④ 充電器の A と B を繋げて、A をコンセントにさして、B をバッテリーに繋がせます。

満充電になるとアダプターの LED ランプ(④の破線丸部分)が緑色に点滅します。

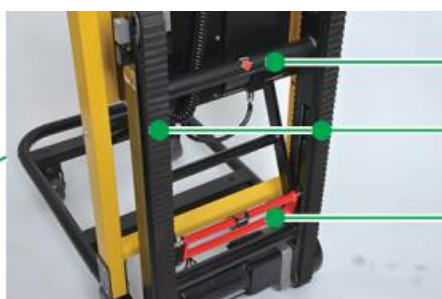
■バッテリーのセット

バッテリーの充電が完了したら「■本体バッテリーの充電」の④～①を反対の行程で順に進めて、セットします。

鍵は中央の位置から 45 度右回しでロックされます。さらに 45 度右回すと電源が入ります。

使用前の調節

■ 走行ベルトの角度調節



角度調節バー

走行ベルト

角度調節ロックバー

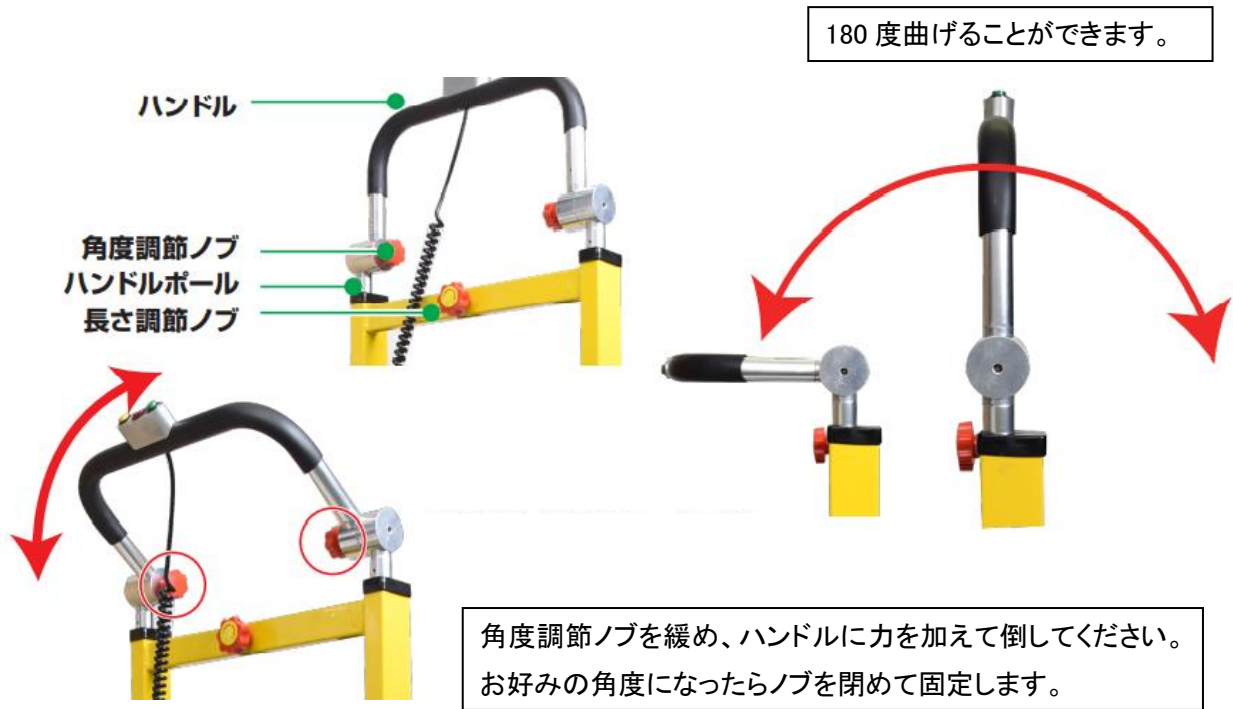


赤いロックバーの上側を奥に押すと、ロックが外れ走行ベルト側面のレール上に入ります。引いたまま上方向へレール上をスライドさせながら上げます。同時に上の黒い調節バーを手前に引きます。

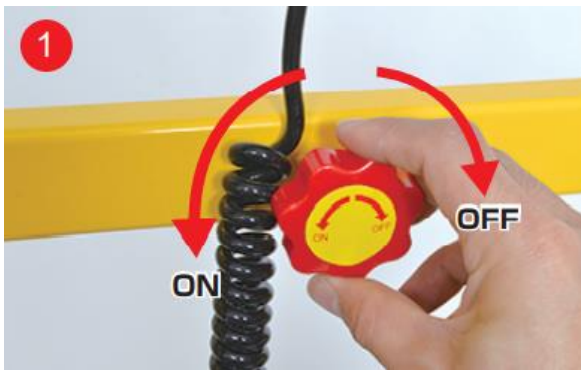


赤いロックバーを上げて走行ベルトの角度を付けていくと、レールの溝にロックバーの下側が入り、ロックされます。戻すときも①と同様に赤いロックバーのロックを外してからスライドさせて戻します

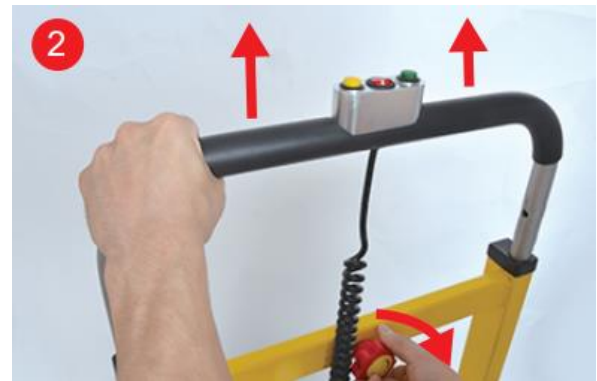
■ハンドポールの角度調節



■ハンドポールの長さ調整



長さ調節ノブを OFF 側に回したままにするとロックが外れます。



ノブを OFF にしたままハンドルを上げるとハンドルポールが伸びていきます。ポールには穴があり、ノブを中央に戻してポールを引き上げていくと、穴の位置でロックされます。既にロックされた状態ですが念のため ON の方向へノブを回して固定してください。

長さ調節は 3 段階になります。

電源を入れて使用する

■電源の入れ方



1 鍵をさして矢印の方向に回します。



2 主電源が入ると電源ランプとバッテリーのインジケータが光ります。



○バッテリーインジケータがバッテリー残量に応じて点灯します。

- ・4つの点灯・・・満充電
- ・3つの点灯・・・残量 75%以下
- ・2つの点灯・・・残量 50%以下
- ・1つの点灯・・・残量 25%以下

バッテリー残量が少なくなったら充電してください。

■走行コントローラーの操作方法



○電源ボタン

電源が入った状態で ON にすると2つの操作ボタン(昇る/降る)が使用できるようになります。

OFF にすると使用できなくなります。ON の場合ランプが点灯します。主電源を切っても電源ボタンを OFF にしないとランプは消えません。

○昇ボタン

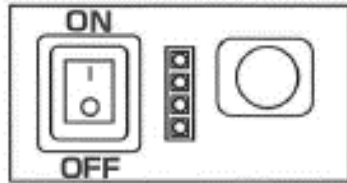
押し続けると、走行ベルトが緑矢印の方向(手前)に動き出します。

○降りるボタン

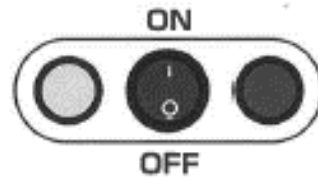
押し続けると、走行ベルトが橙矢印の方向(奥)に動き出します。

昇り運転

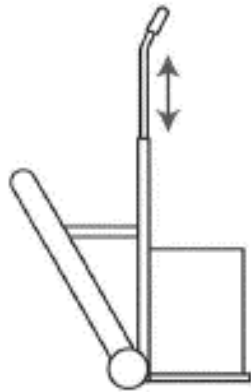
階段をのぼる



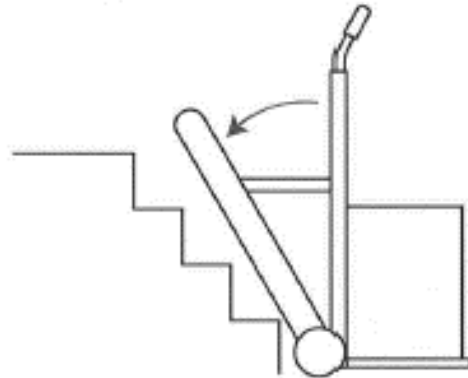
①主電源を入れます。



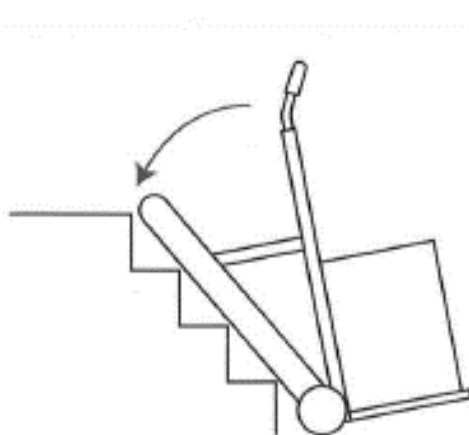
②走行コントローラーの電源を入れます。



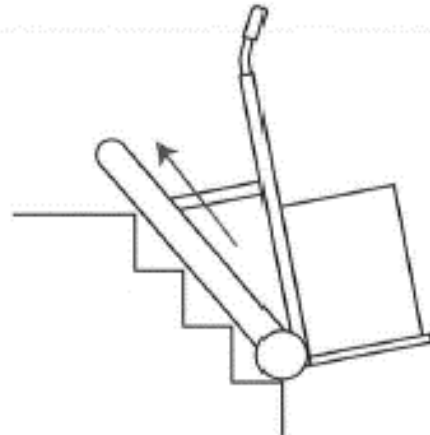
③ハンドルの長さを調整します。



④走行ベルトを倒します。



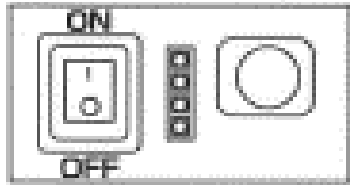
⑤走行ベルト全体が階段につくまで、台車全体を倒します。



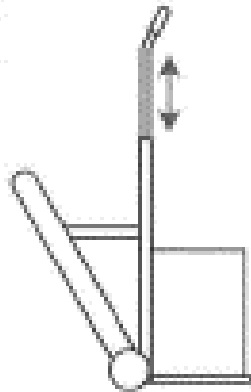
⑥昇るボタン（緑ボタン）を押すと、走行ベルトが動き出し、階段をのぼります。

降り運転

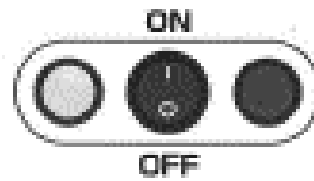
階段をおりる



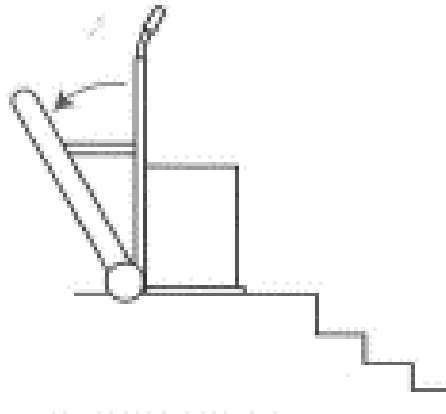
①主電源を入れます。



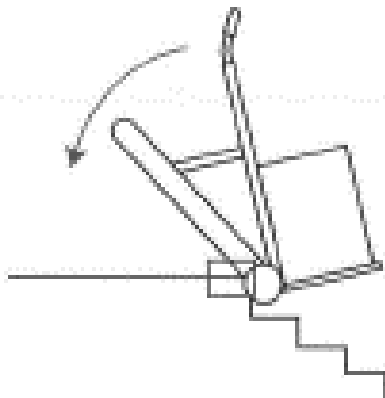
②ハンドルの長さを調整します。



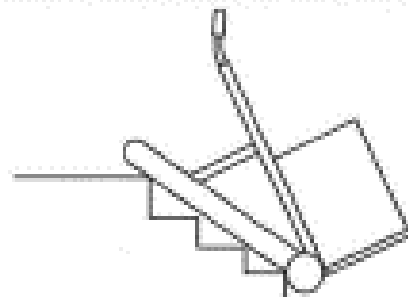
③走行コントローラーの電源を入れます。



④走行ベルトを傾けます。



⑤走行ベルトの端が地面につくまで、全体を少し傾けます。



⑥降りるボタン（黄ボタン）を押して、少しづつ走行ベルト全体が階段に合うように傾けながらすすめます。

くだる場合、両手が階段の踏み場から出てしまうので、荷物の重さを考え十分気を付けてください。
 重量物を運んでいる階段の途中で台車を止める場合は、ボタンから指をはずしてください。降りている途中で止めることができます。

仕様

項目	単位	仕様・性能
サイズ	mm	515×780×1340
重量	kg	29.8 (バッテリー含まず)
最大積載量	kg	160
荷台サイズ	mm	460×600×900
ハンドポール長さ	mm	最大548(3段階調節)
最大階段角度	度	30～35
昇降速度(上昇時)	段	約28(8.6m/分)
昇降速度(下降時)	段	約28(8.6m/分)
モーター/出力	V/W	24/120
バッテリー	V/mAh	24/6400
充電時間	分	約3～4
連続使用時間	分	約80(80kgの荷物を載せた場合)

不具合と思われる症状が発生した場合などは、下記へご連絡ください。

サンコー株式会社精密機器営業サポート部

〒101-0023

東京都千代田区神田松永町19秋葉原ビルディング8階

TEL 03-3526-4321

FAX 03-3526-4322

(月～金 10:00-12:00、13:00-17:00 土日祝日除く)

<http://www.thanko.co.jp/>