

取扱説明書

免荷式リフトPOPO REH-100/LIV-100



※写真は REH-100



免荷式リフトPOPOは独立行政法人福祉医療機構 社会福祉振興助成事業により開発されました。

はじめに

この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございました。ご使用前に、本説明書を最後までお読みいただき、禁止事項、使用上の注意事項、正しい操作方法などをご理解の後、ご使用ください。

また本説明書をお読みになった後は、いつでも見られる所に、大切に保管してください。

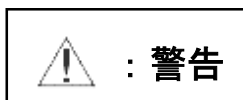
目次

1. 安全にご使用いただくための注意事項	2
1-1. 本説明書での表示方法	2
1-2. ご使用について	3
1-3. 安全上のご注意	3
1-4. 保管場所について	4
1-5. 保守点検と改造について	4
2. 各部の名称	5
付属品一覧及び外観寸法	6
3. 組み立て手順	7
3-1. サスペンションアームの取り付け方	7
3-2. 脚部の取り付け方	7
4. 操作方法	8
4-1. 操作パネル	8
4-2. 介助者用手元スイッチ	8
4-3. 前輪用手元切替レバー	9
4-4. 後輪キャスト（3段切替式）	9
5. サスペンションアームの向きについて	10
5-1. 内側へ向ける	10
5-2. 外側へ向ける	10
6. バッテリーの表記と使用方法	11
7. 故障について	12
8. 点検とメンテナンス	13
8-1. 日常点検	13
8-2. お手入れ	13
9. 保証について	13
10. 仕様一覧	14

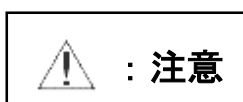
1. 安全にご使用いただくための注意事項

1-1. 本説明書での表示方法

この安全上のご注意では、注意事項を「警告」、「注意」の二つに区別しています。



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容を記載しています。

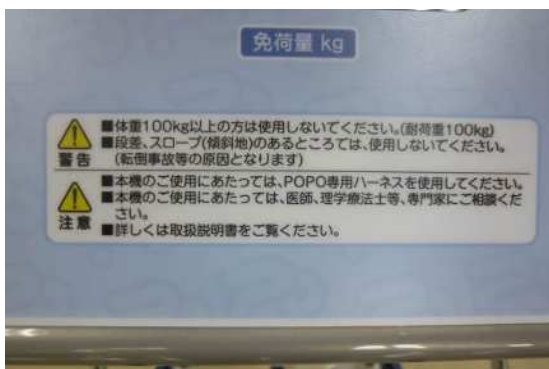


この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生する内容を記載しています。

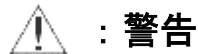
■安全表示ラベルについて・・・

- 本機には、安全にご使用いただくために安全表示ラベルが貼付してあります。必ずお読みいただき、これらの注意に従って下さい。
- 安全表示ラベルが破損したり、なくなった場合または、読めなくなった場合には新しいラベルに貼変えてください。
- 安全表示ラベルは、お買い上げいただいた販売店に注文してください。

安全表示ラベルの貼付位置

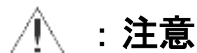


1-2. ご使用について



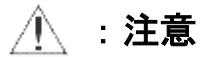
1. パーキングブレーキのかかり具合と解除機能を必ず確かめて下さい。
(前輪用手元切替レバーを上げる)
2. 段差、スロープ(傾斜地)のあるところでは、使用しないでください。
(転倒事故等の原因となります)
3. 体重100kg以上の方は使用しないでください。(耐荷重100kg)
4. POPO専用ハーネスがサスペンションアームフックに確実に引っ掛かっている事を確認してから免荷量を調整してください。外れたまま免荷量を調整されますと、訓練者に苦痛を与えたり、場合によっては転倒し重大な事故につながる恐れがあります。

1-3. 安全上のご注意



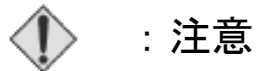
1. 本説明書の内容を熟知しない人は、使用しないでください。
2. 本製品は歩行訓練を目的としています。これ以外の用途には使用しないでください。
3. サスペンションアームフックに専用ハーネス以外のものは掛けないでください。荷物や異なる形状の吊り具などを吊ると不安定な状態となり、怪我をする恐れがあります。
4. 本製品は日本国内に限って使用するよう製作しています。日本国以外では使用しないでください。
5. 本機のご使用にあたっては、POPO専用ハーネスを使用して下さい。
6. 本機のご使用にあたっては、医師、理学療法士、専門家にご相談下さい。
7. タイヤ及びブレーキの摩耗がないかを定期的に保守・点検し、必要に応じて交換等を行って下さい。(お買い上げの販売店にご相談ください。)
8. 詳しくは取扱説明書をご覧ください。

1-4. 保管場所について



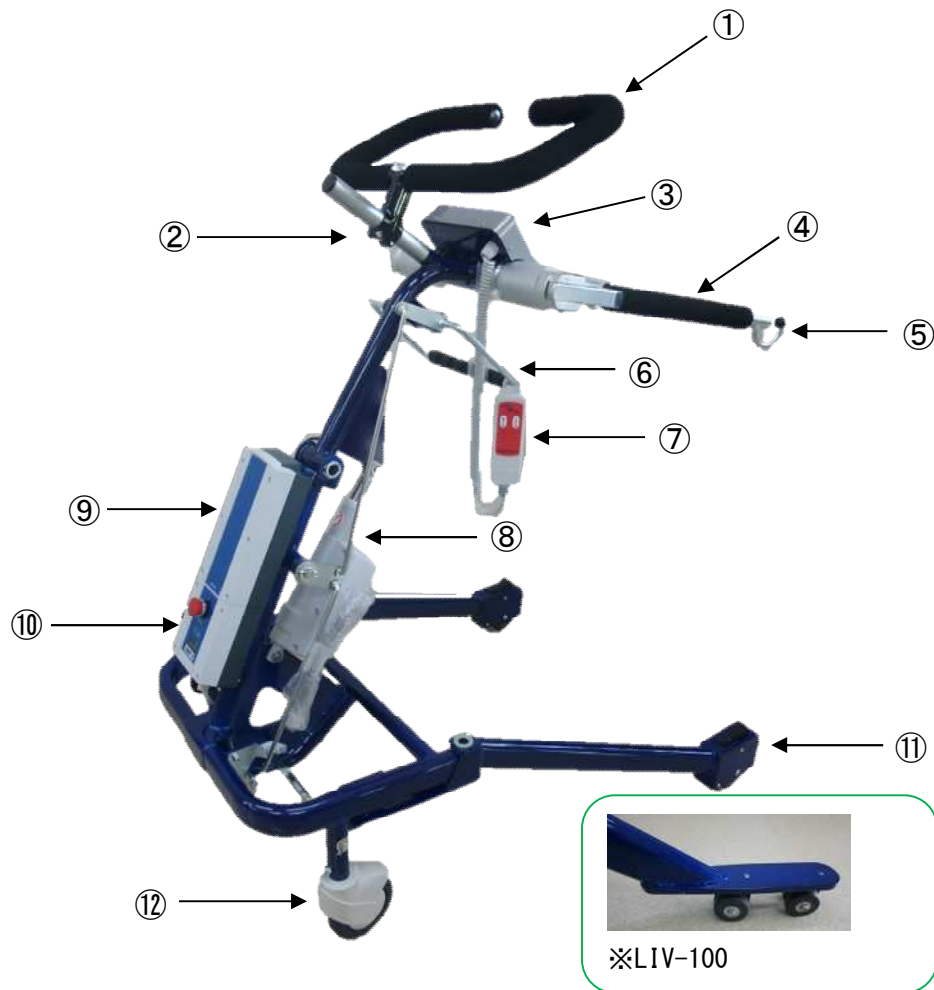
1. 平らの床面に保管し、前輪用手元切替レバーをパーキングの位置にして下さい。傾斜している場所や段差がある所では保管しないで下さい。
2. 水を使用する場所や湿気の著しい場所で使用、保管しないでください。故障や感電の原因となります。
3. 直射日光のあたる場所や暖房器具の近く等、高温になる場所に置かないでください。

1-5. 保守点検と改造について



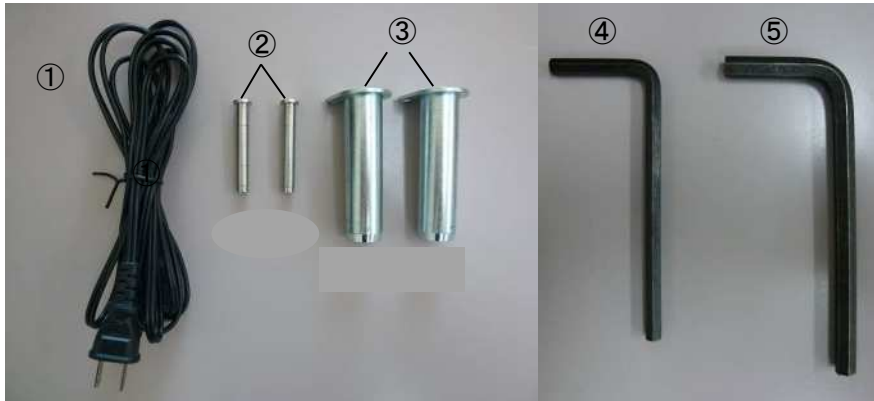
- ・ 製品および付属品の分解、修理、改造はしないでください。
- ・ バッテリーパックのケースを開封され際の修理は保障対象外となります。
- ・ 他社のバッテリーを使用された際の修理は保障対象外となります。
- ・ 保守点検および修理は、当社が認めた専門業者、または、当社が認めた専門知識のある人がおこなってください。

2. 各部の名称

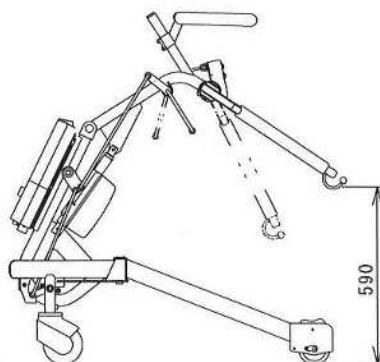
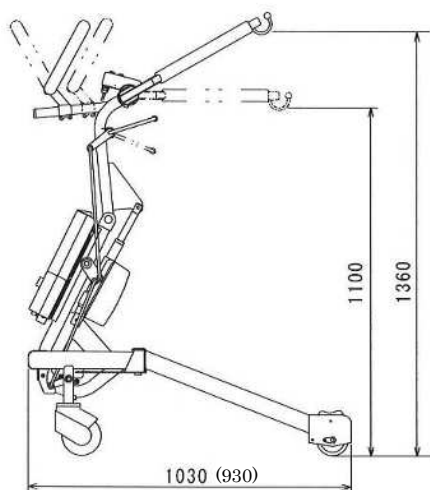
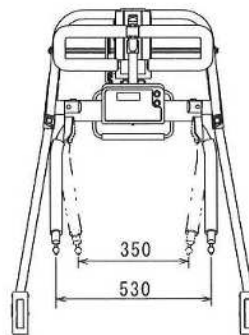
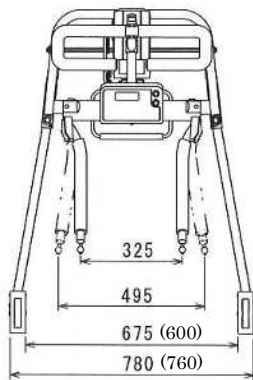


- ①ハンドル（無段階で角度調整が可能です）
- ②ステム（無段階で奥行き調整が可能です）
- ③操作パネル&免荷量表示パネル
- ④サスペンションアーム
- ⑤サスペンションアームフック
- ⑥前輪用手元切替レバー
（上：前輪キャスターロック（パーキング） 中：前輪キャスターフリー
下：前輪キャスター直進固定）
- ⑦介助者用手元スイッチ
- ⑧アクチュエーター（モーター）
- ⑨バッテリーパック（CBJ 2）
- ⑩コントローラーボックス
- ⑪後輪キャスター（3段切替式）
※LIV-100（自在キャスター）
- ⑫前輪キャスター

付属品一覧



- ①電源コード × 1本
 - ②スプリングアーム接続ピン × 2本
 - ③脚用接続ピン × 2本
 - ④4mm六角レンチ × 1本
 - ⑤5mm六角レンチ × 1本
- 外観寸法



()内は LIV-100 の寸法

3. 組み立て手順

3-1 サスペンションアームの取り付け方

1. 本体へ差し込みます。



2. アーム接続ピンを上から入れます。



3-2 脚部の取り付け方

1. 本体へ脚部を接続させます。



2. 脚部接続金具を挿入します。



※注意
接続金具を入れずに手を放しますと、
本体が手前に倒れ、脚部が破損する恐
れがございます。必ず、接続金具を挿
入後に本体より手を放して下さい。

4. 操作方法

4-1 操作パネルボタン

ご自身で着座操作及び免荷量を変更される場合に使います。
操作パネルの赤いボタンを押しますとアクチュエーターが伸び免荷して行きます。また、免荷量を下げるには緑のボタンを押します。押している間のみアクチュエーターが動作します。※参照 P.5

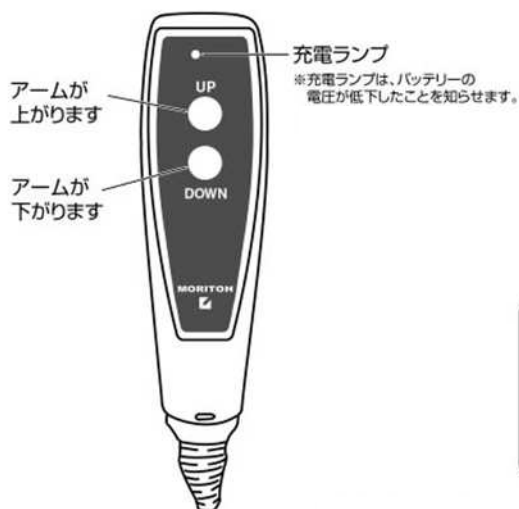
4-2 介助者用手元スイッチ

介助者が着座操作及び免荷量を変更される時に使います。
手元スイッチの上がるボタンを押しますとアクチュエーターが伸び免荷して行きます。また、免荷量を下げるには下がるボタンを押します。押している間のみアクチュエーターが動作します。※参照 P.5



: 注意

操作ボタン及び手元スイッチは同時に押さないで下さい。



注意

ボタンを押す際は、必ず指の腹で押しください。爪の先や尖ったもので押すと銘板が破れ気密性を損ない故障の原因となります。



OK

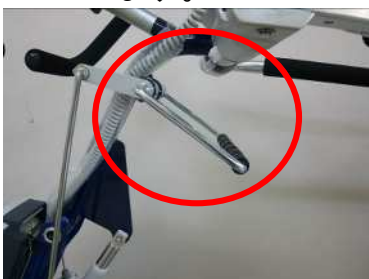
NG

4-3 前輪用手元切替レバー

1. レバーを一番上に引き上げますと、前輪キャストがロックします。パーキングブレーキとしてもお使いいただけます。



2. レバーを真中にしますと、前輪キャストが360度フリー回転となります。



3. レバーを一番下に押し下げますと、前輪キャストが直進固定となります。



4-4 後輪キャスト (3段切替式) ※HOM-200には対応していません。

1. 本体側に踏み込みますと、後輪キャストは前進・後進共フリー状態となります。



2. 水平状態にしますと、後輪キャスターは前進のみフリー状態となり、同時に逆回転防止機構が働きます。



3. 後ろへ踏み込みますと、逆回転防止機構及び前進方向に負荷がかかります。

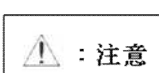


5. サスペンションアームの向きについて

- 5-1 サスペンションアームを内側へ向けますと、間隔が狭くなります。



- 5-2 サスペンションアームを外側へ向けますと、間隔が広がります。



※但し、サイド手すりを装着の場合は外側へ開く事が出来ません。



6. バッテリーの表記と使用方法

①このバッテリーは過充電防止機能付きですので、コンセントに差し込んだままでも安全です。（通常充電時間6時間）

②充電中はONのランプが点灯。
CHARGEランプも点灯し、充電完了でCHARGEランプのみ消灯。



③充電中は作動しません

④バッテリー残量が50%以下になると、アラーム音でお知らせします。
お早めに充電することをお勧めします。

⑤操作中の誤作動により、モーターを停止したい場合は、コントローラーにある緊急停止ボタン（赤色）を押してください。
機能を復帰する場合は、矢印方向にボタンを回してください。

⑥使用中のバッテリー不足、スイッチ故障などの場合は、エマージェンシー（EMERGENCY）をご使用ください。緊急停止ボタンの下にあり、とがった棒（ボールペン等）で押せば、モーターが下方にのみ可動します。（図1参照）

⑦リフト使用時、電源コードはPOP0本体に巻きつけるか、取りはずしてください。

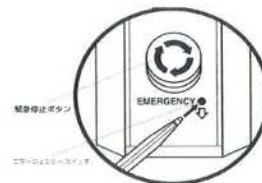


図 1

使用回数

- ・満充電でアクチュエーター約120往復可能です。
- ※但し、使用頻度・保管状態等により変動します。

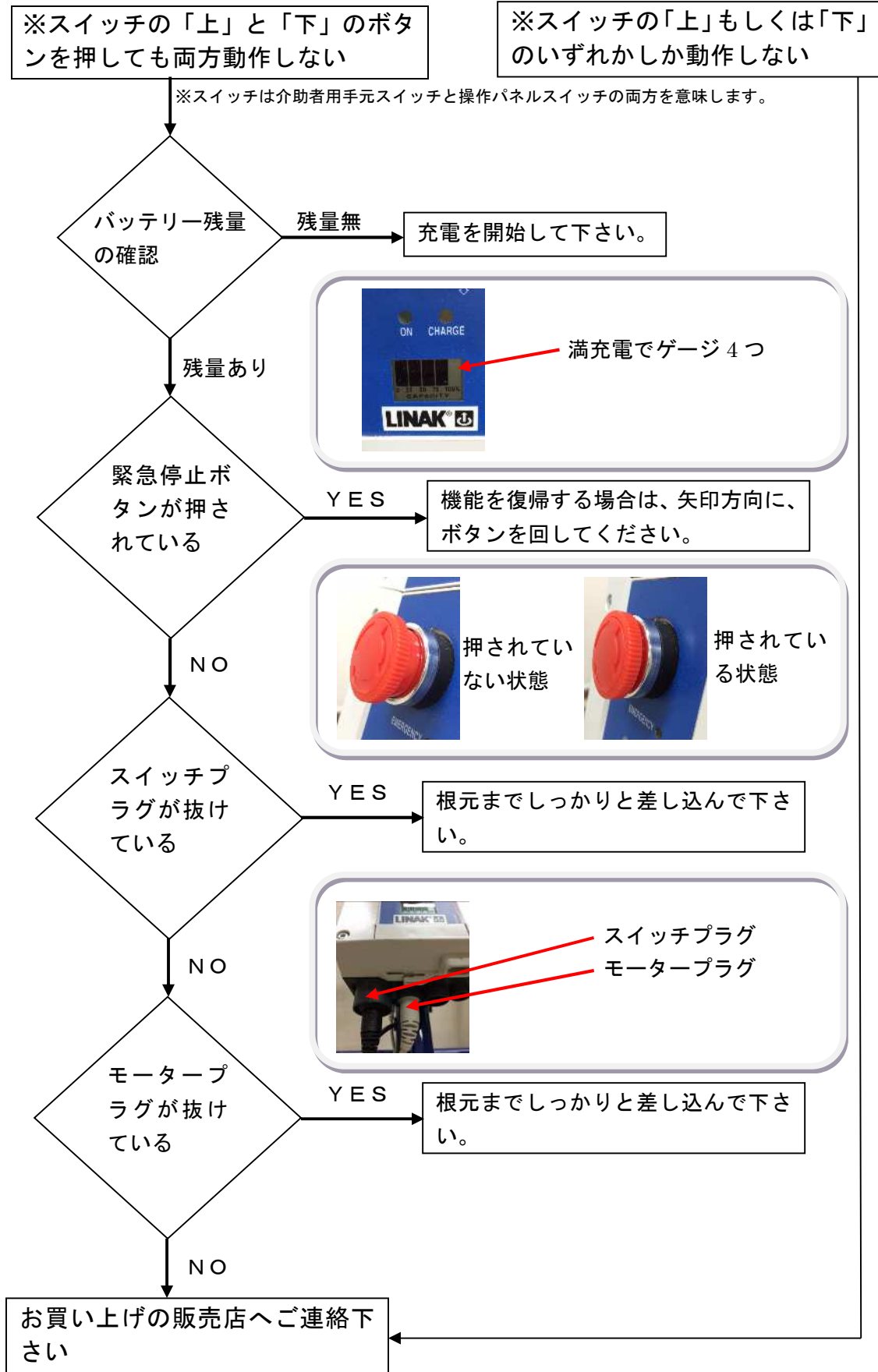
交換時期の目安として。

- ・ご使用時、著しく充電ゲージの減りが早い。
- ・6時間以上充電しても直ぐに止まってしまう。
- ・充電されない（充電ゲージが増えない）

充電する際の環境について

- ・周囲温度+5度～+40度の範囲内で充電を行ってください。

7. 故障について



8. 点検とメンテナンス

8-1. 日常点検

次の事項を点検してください。

項番	点検事項	点検結果	処置
1	バッテリーは充電されているか		要充電
2	昇降時に異常音や振動はないか (操作パネルボタン、介助者用手元リモコンで動かす)		修理依頼
3	各キャスターのガタつきはないか		修理依頼
4	前輪用手元切替レバーを動かした際、前輪キャスターは正常に動くか		修理依頼
5	後輪(3段切替)の動作は正常か		修理依頼
6	吊り具(ハーネス)に損傷はないか。		修理依頼

8-2. お手入れ

本体・モーター一部の汚れは、中性洗剤での拭き取りをお薦めします。シンナーやベンジンは使用しないでください。

9. 保証について

本製品は、1年間の保証期間となります。保証対象となる欠陥は無償で修理いたします。その場合、保証書の提示が必要です。この条件にあてはまらない要件に関しては受けられません。輸送中に発生した欠陥については、本来の梱包状態であり、製品が保護されていた場合のみ保証の対象となります。そのため、梱包部材はすべて保管ください。

但し、バッテリーの保証期間はございません。(使用頻度・保管状況等により変化するため) 予めご了承下さい。

バッテリーを長持ちさせるには、バッテリー残量が50%以下にならないようお早めに充電して下さい。 ※参照 P.11

10. 仕様一覧

形 式	サスペンションリフト P O P O REH-100/LIV-100
吊り上げ質量	100kg
吊り上げ距離	570mm～1110mm
耐用年数	6年
操作方法	操作パネルボタン、介助者用手元スイッチ
入力電源	AC100V-50/60Hz
出力電源	DC24V
駆動方式	バッテリー駆動（小型シール鉛蓄電池 ES2.9、12V、2.9Ah2 個）
駆動回数	満充電で約 120 往復
安全機能	・ 緊急停止ボタン ・ 非常降下スイッチ (EMERGENCY)
本体・脚部	材質：鉄
本体質量	35kg

※ 本仕様書は予告無しに変更することがあります。

※ 本製品は日本国内に限って使用する目的で設計・製作しております。

※ 日本国以外での使用は責任を負いません。



MORITOH CORPORATION
株式会社

モリト



『安・楽・満』

安心と楽と満足を提供し、安らぎと楽しみが
満ち溢れた社会を創造します!

■ 製造販売元



MORITOH CORPORATION
株式会社

モリト

- 本社 千491-0074 愛知県一宮市東島町 3-36
TEL (0586) 71-6151 FAX (0586) 72-4555
- 札幌営業所 千063-0870 北海道札幌市西区八軒十条東 1-1-57-101
TEL (011) 708-5200 FAX (011) 708-5201
- 仙台営業所 千981-1102 宮城県仙台市太白区袋原 6-9-22
TEL (022) 302-7914 FAX (0586) 72-4555
- 埼玉営業所 千336-0025 埼玉県さいたま市南区文蔵 4-12-6-103
TEL (048) 753-9393 FAX (03) 3777-1649
- 東京営業所 千143-0025 東京都大田区南馬込 4-16-3
TEL (03) 3777-1648 FAX (03) 3777-1649
- 中部営業所 千491-0074 愛知県一宮市東島町 3-36
TEL (0586) 71-6151 FAX (0586) 72-4555
- 大阪営業所 千538-0043 大阪府大阪市鶴見区今津南 3-2-16
TEL (06) 4258-7105 FAX (06) 4258-7106
- 岡山営業所 千700-0954 岡山県岡山市南区米倉 30-102
TEL (086) 259-2910 FAX (0586) 72-4555
- 福岡営業所 千811-1204 福岡県那珂川市片縄東 1-12-1
TEL (092) 953-1892 FAX (092) 953-1973
- 信濃大町 千398-0001 長野県大町市大字平 22393
研修センター TEL (0261) 23-1678

お客様相談室 フリーダイヤル 0120-65-2525

お問合せ [e-mail] info@moritoh.co.jp

ホームページ : <http://www.moritoh.co.jp>

いつでも、どこでも、だれにでも 安・楽・満を提供しつづけることが大切です。
我々も含めたすべての人々が、安らぎと楽しみを満喫できることを願っています。