

取扱説明書

免荷式リフトPOPO Li REH-100/Li LIV-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。

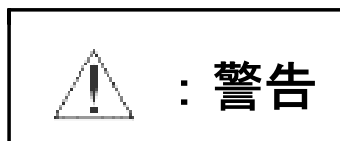
目 次

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. 本体について	5
2-1. 各部名称	5
2-2. 付属品一覧	6
2-3. 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. 介助者用手元スイッチ	8
4-2. 前輪用手元切替レバー	9
4-3. 後輪キャスター（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. 点検とメンテナンス	14
7-1. 日常点検	14
7-2. お手入れ	14
8. 保証について	14
9. 仕様一覧	15

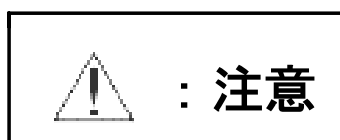
1. 安全にご使用いただくための注意事項

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。

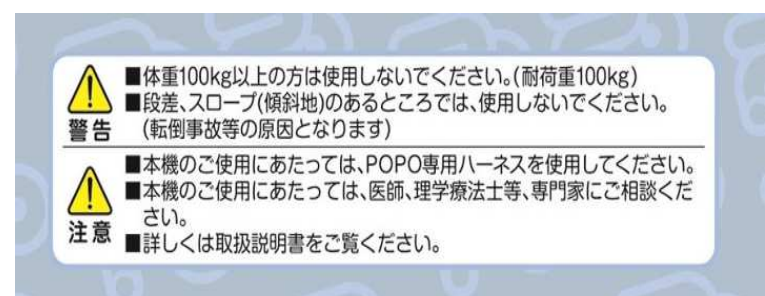


この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生する内容を記載しています。

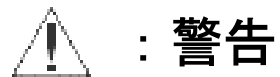
■安全表示ラベルについて・・・

- 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

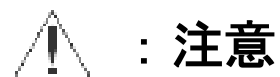


1－2. ご使用について



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. P O P O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、P O P O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。

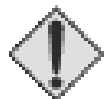
1－4．保管場所について



：注意

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

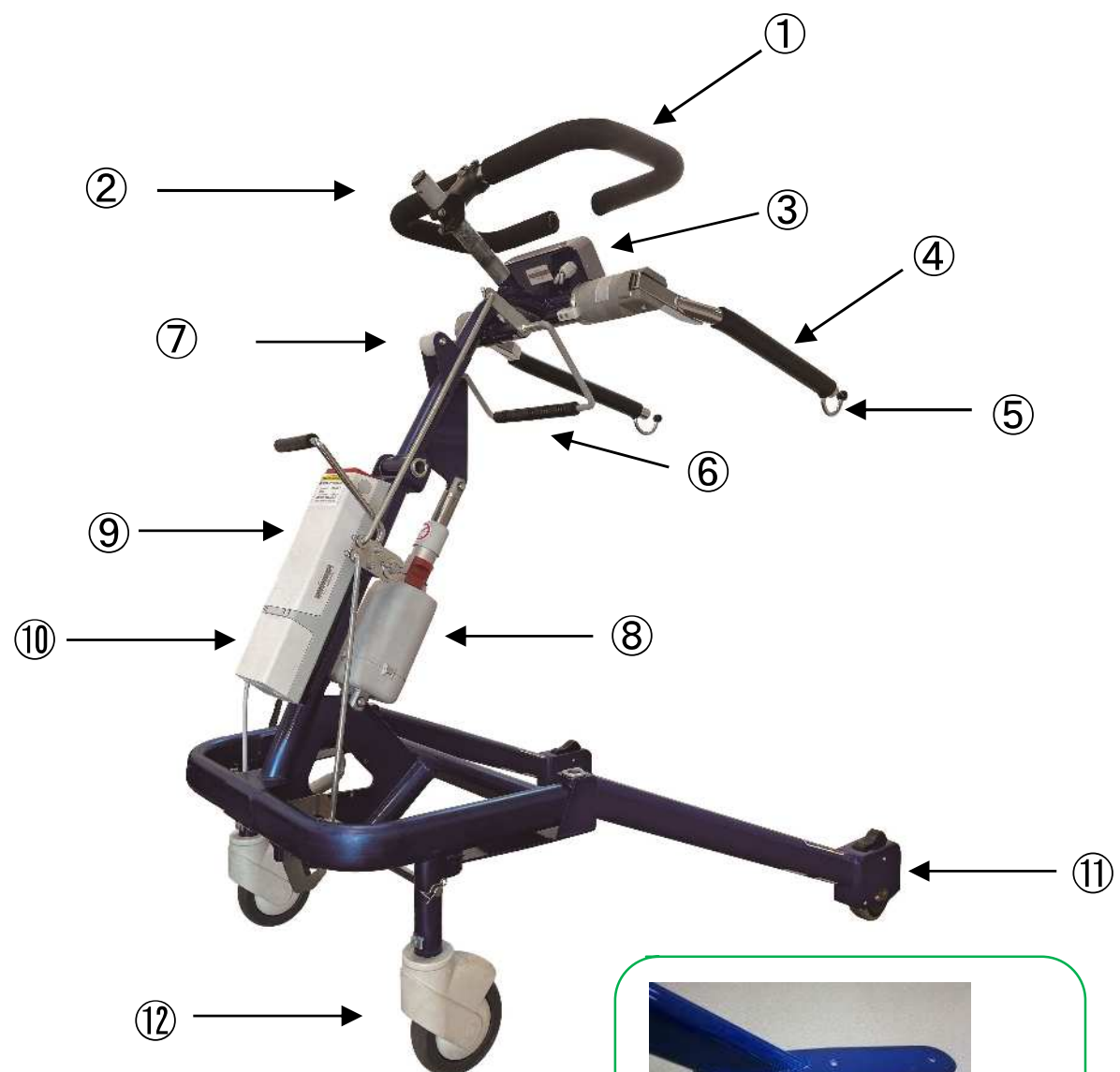


：注意

- ・ 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. 本体について

2-1 各部の名称



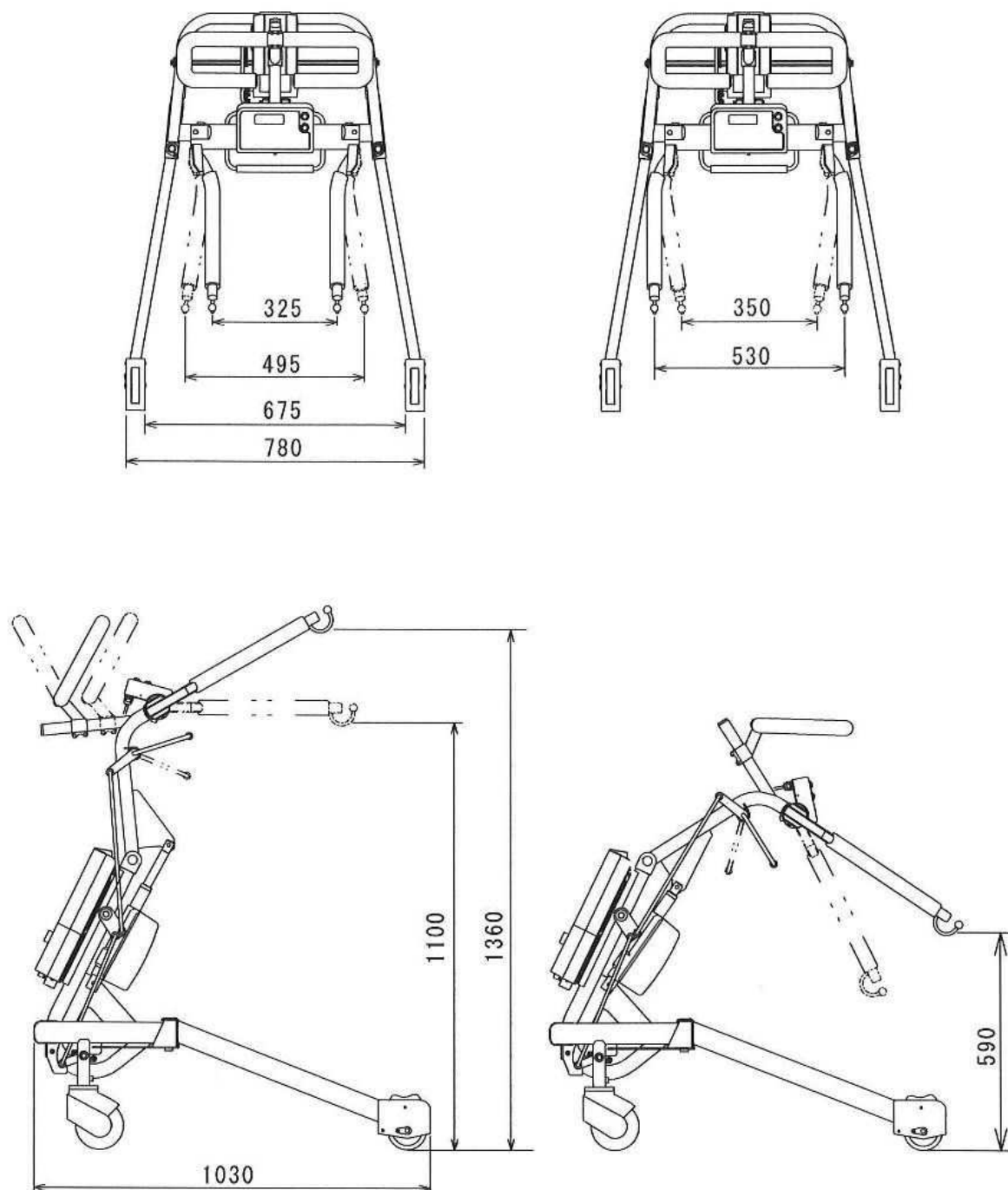
- ①ハンドル（無段階で角度調整が可能です）
- ②ステム（無段階で奥行き調整が可能です）
- ③免荷量表示パネル
- ④サスペンションアーム
- ⑤サスペンションアームフック
- ⑥前輪用手元切替レバー
（上：前輪キャスターロック（パーキング） 中：前輪キャスターフリー
下：前輪キャスター直進固定）
- ⑦介助者用手元スイッチ
- ⑧アクチュエーター（モーター）
- ⑨バッテリーパック
- ⑩コントローラーボックス
- ⑪後輪キャスター（3 段切替式）
※LIV-100（自在キャスター）
- ⑫前輪キャスター

2-2 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
- ⑥バッテリー 1個
- ⑦充電器 1個

2-2 外観寸法



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。



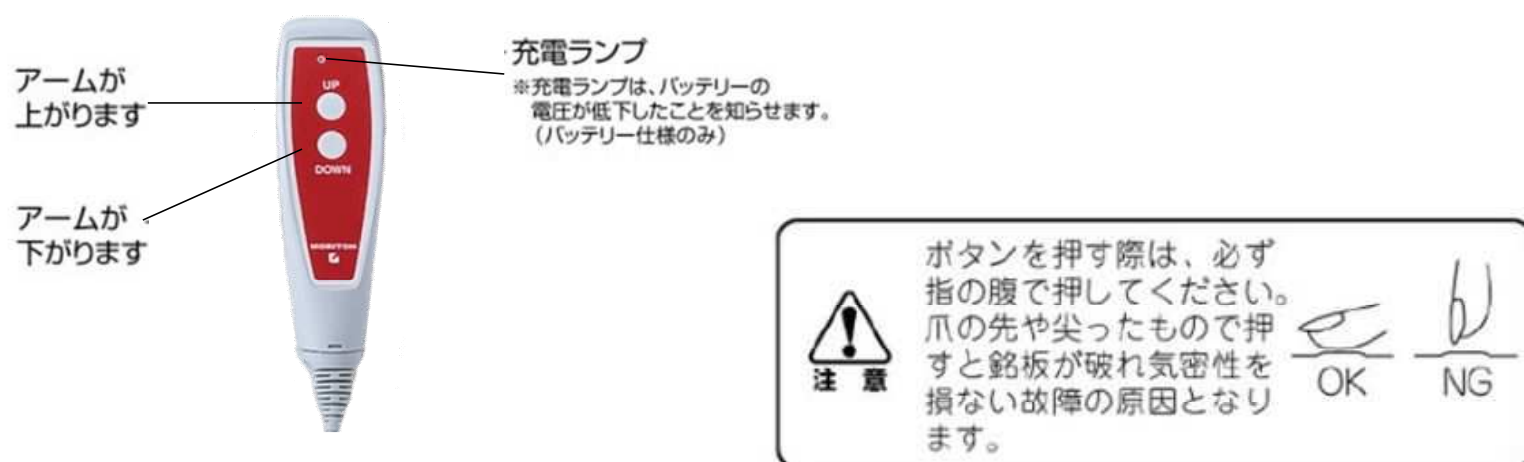
※注意
接続金具を入れずに手を放します
と、本体が手前に倒れ、脚部が破損
する恐れがございます。必ず、接続
金具を挿入後に本体より手を放して
下さい。

4. 操作方法

4-1 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。

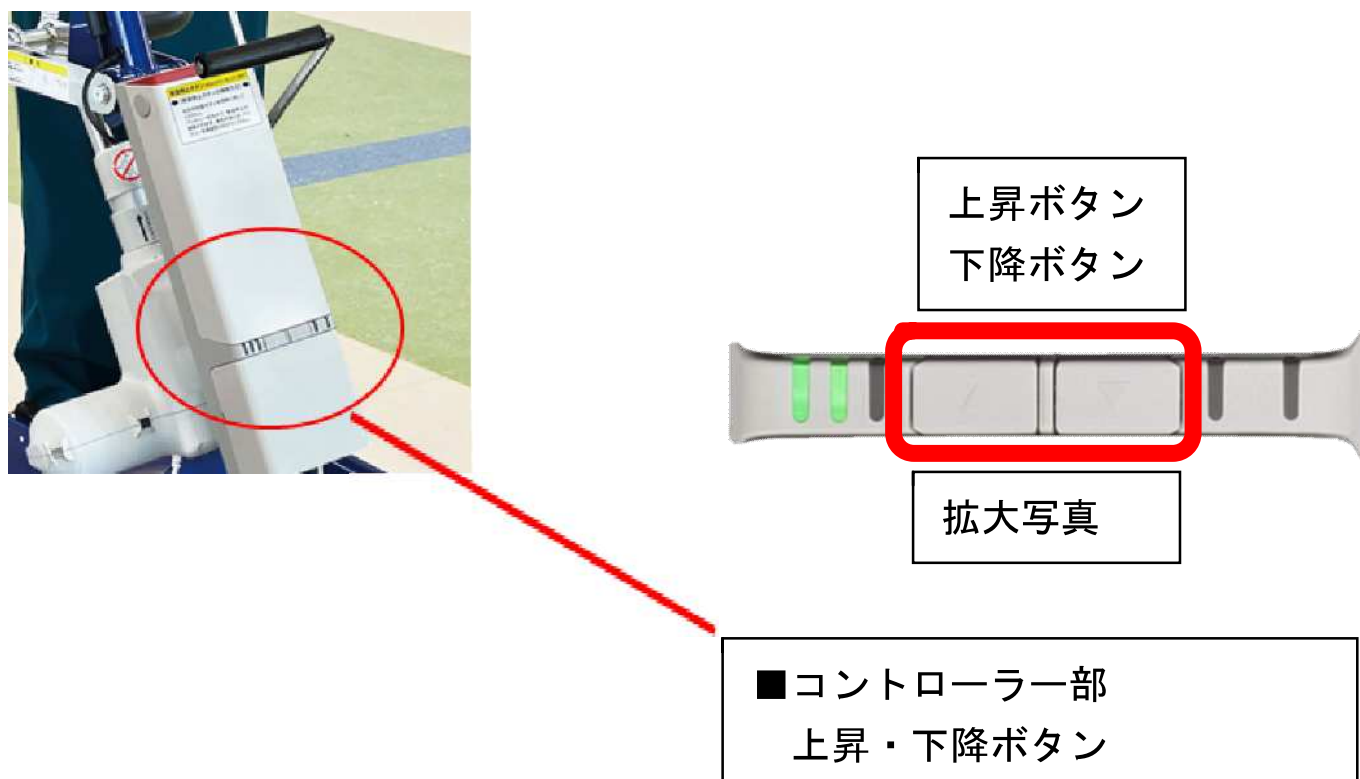
手元スイッチの上がるボタンを押しますとアクチュエーターが伸び免荷して行きます。また、免荷量を下げるには下がるボタンを押します。押している間のみアクチュエーターが動作します。



※介助者用手元スイッチ以外でも上昇、下降が可能です。

スイッチ故障時など、コントローラー部の上昇ボタン、下降ボタンを押すと作動します。

P11にも同様の記載がございます。ご参照ください。



4-2 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、前輪キャスターがロックします。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、前輪キャスターが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、前輪キャスターが直進固定となります。



4-3 後輪キャスター (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、後輪キャスターは前進・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。

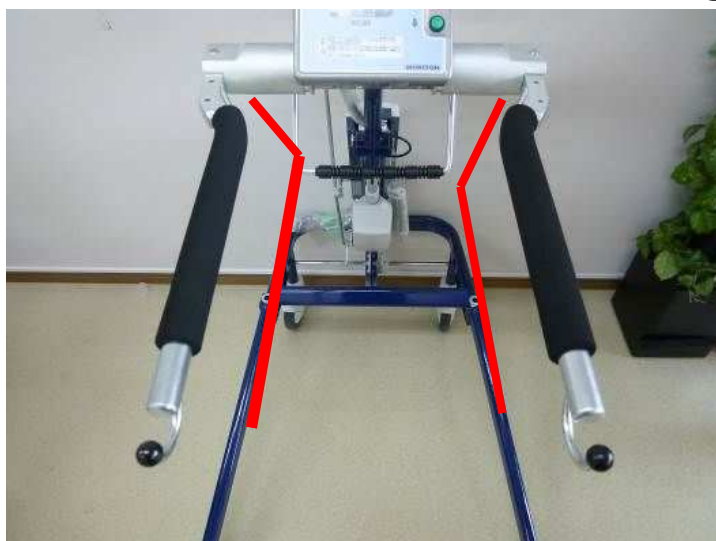


3. 後ろへ踏み込みますと、逆回転防止機構及び前進方向に負荷がかかります。

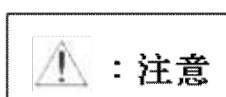


5. サスペンションアームの向きについて

- 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

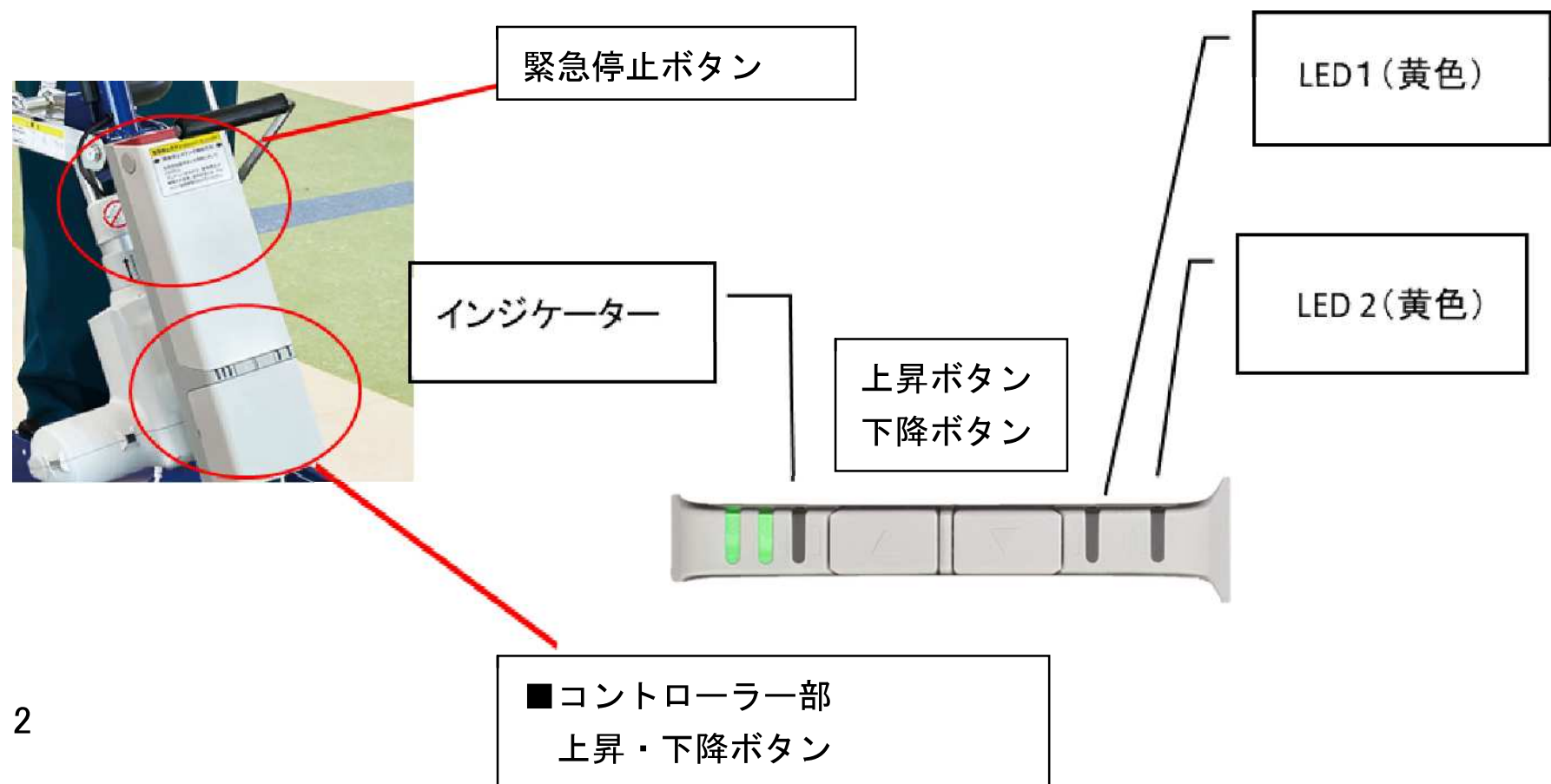


図 2



図3

①使用前にバッテリーの残量を確認してください。

図3を参照ください。

②操作中の誤作動を防止するため、または非常時に動作を停止したい場合はバッテリー上部の緊急停止ボタン(赤色)を押してください。

図2を参照ください。

※機能を復帰するにはバッテリー両端の丸ボタンを押すとバッテリーが外れ解除します。

使用するには、バッテリーを再度取り付けてください。

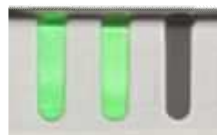
③スイッチの故障時にはコントローラー部の、上昇ボタン、下降ボタンを押してアームを上下動してください。

インジケータ

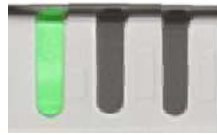
LED の状態と残目安



3 本点灯
75～100%



2 本点灯
50～75%



1 本点灯
25～50%



1 本黄色点滅
微量ただちに要充電

LED1(黄色)+LED2(黄色)の表示説明

正常時、LEDは消灯しています。点灯及び点滅時の状態と対応については図4を参照ください。

図4

LED1+2	LEDの状態 と動作、対応	LED1+2	LEDの状態と動作、 対応
	LED1 点滅動作 不可 点滅解 消まで待機		LED2 点滅(遅)一時 動作不可 障害物に干渉してい ないか確認
	LED1+2 点灯 緊急停止ボタ ン解除		LED1 点滅(遅) 一時動作不可 点滅解消まで待機
	LED1+LED2 点滅(速)動作 不可 要点検		LED2 点灯 動作可 消灯するまで モーター縮める
	LED1+LED2 交互点滅(遅) 動作不可 要点検		LED1 点灯 動作可 要点検

充電器について

名称:

インジケーター



●充電方法

充電器に下記写真のよう
にバッテリーを接続してく
ださい、電源プラグをコン
セントに接続してくださ
い。

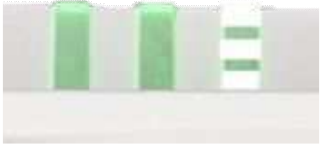


●充電目安時間:4 時間
(消耗により異なります)

●バッテリーの交換
バッテリーケースのまま
交換します。面倒な配線
作業はございません。

※お買い上げいただいた
販売店までお問い合わせ
ください。

●インジケータの表示について

	LED の状態	充電状態
	3 本点灯	90～100%
	2 本点灯 1 本点滅	65～90%
	1 本点灯 1 本点滅	40～65%
	1 本点滅	0～40%
	3 本点滅	エラー要点検
	3 本消灯	接続不良

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. 点検とメンテナンス

7ー 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 (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

7ー 2. お手入れ

本体・モーター部の汚れは、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。

8. 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）予めご了承ください。

9. 仕様一覧

形 式	サスペンションリフト P O P O Li REH-100/LIV-100
吊り上げ質量	1 0 0 k g
吊り上げ距離	5 7 0 mm～1 1 1 0 mm
耐用年数	6 年
操作方法	・ 介助者用手元スイッチ ・ コントローラー部 上昇/下降ボタン
入力電源	A C 1 0 0 V－5 0 / 6 0 H z
出力電源	D C 2 4 V
駆動方式	バッテリー駆動（リチウムイオン電池）
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	3 5 k g

- ※ 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。

製造発売元



MORITOH CORPORATION
株式会社 モリトー

お客様相談室
[24時間受付]
モリトーホームページ
Email

 0120-65-2525
<http://www.moritoh.co.jp>
info@moritoh.co.jp



■本 社／〒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／〒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／〒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／〒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

■東京有明
ショールーム
■中部営業所／〒491-0074 愛知県一宮市東島町3-36 TEL (03) 5531-5555 FAX (03) 5531-5550

■大阪営業所／〒577-0016 大阪府東大阪市長田西2-6-2 寺西コンパクトオフィスB号 TEL (0586) 71-6151 FAX (0586) 72-4555

■岡山営業所／〒700-0954 岡山県岡山市南区米倉30-102 TEL (06) 6785-7202 FAX (06) 6785-7203

■福岡営業所／〒811-1204 福岡県那珂川市片縄東1-12-1 TEL (086) 259-2910 FAX (0586) 72-4555

■信濃大町
研修センター
／〒398-0001 長野県大町市大字平22393 TEL (092) 953-1892 FAX (092) 953-1973

TEL (0261) 23-1678

Vol. 7

15