

レルミニ・Lタイプ取扱説明書

ティルト&リクライニング付き電動車椅子



2020.2.

(有)さいとう工房

安全に使っていただくために

① 乗車重量 ⚠

レル・ミニは乗る人と持ち物の重量を合わせて 80kgまで乗せることができます。

② 水に濡れたら ⚠

この電動車椅子は防水性がありません。

雨や洗面所等で水に濡れることがありましたら、布などで拭いてください。

特にジョイスティックモジュールやシートスイッチについた水は、丁寧に拭き取ってください。ジョイスティックの下部(ゴムブーツ)に破損がある場合には、濡れたまま走行すると『暴走』の危険がありますので、直ちにゴムブーツを交換してください。交換が済むまでは、雨天での使用は控えるようお願いいたします。

③ バッテリーと充電 ⚠

バッテリーの充電が終わったら、充電用のケーブルを取りはずしてください。

車椅子で走る前には必ず充電用ケーブルが外れているのを確かめてください。

充電

充電器のスイッチが OFF の状態で、ジョイスティックモジュールのポートに差込みます。

充電器本体のスイッチをオンにすると電源(赤)と充電中(オレンジ)

のランプが点灯し充電が始まります。充電完了で緑になります。

充電器のプラグを抜くときは、充電器のスイッチを OFF にしてから、プラグを持って抜いてください。



タイヤ

タイヤの空気圧は 2.0~2.3kPa(2.0~2.3 気圧)の範囲に保ってください。

空気圧調整は自転車・バイク販売店、ガソリンスタンドでもできます。

空気タイヤにはパンク防止剤が入っていますので、ある程度のパンクは防ぐことができます。

釘などが刺さった場合は、釘を抜き、車輪を回して穴を下に向けてください。パンク防止剤が穴を塞いでくれます。

空気が抜けている場合には、穴を下にしたまま、空気を入れてください。パンク防止剤により空気が漏れません。

念の為、販売店でのチューブ交換をお勧めいたします。



リペアムゲルタイヤ

パンクしないリペアムゲルタイヤの使用をお勧めいたします。

自走操作部（ジョイスティックモジュール）



- ①バッテリーインジケータのライトはバッテリーの残量を表示しています。
10段階表示で、ライトの数が多いほどバッテリー残量が多いことを示しています。
- ②電源ボタンを押すと電子音が鳴り、ライト表示と共に電源が入ります。
もう一度押すことにより、ライトが消え電源がオフします。
- ③クラクションのボタンを押すと、電子音が「ピーツ」と鳴ります。
- ④スピードインジケータは、出せる速度の最大値を表示しています。
ライトが左から1～5個点灯し、点灯している数が多いほど速くなります。
- ⑤速度調整ボタンの左側を押すとスピードが遅くなり、右側を押すと速くなります。
どちらも押すごとにスピードインジケータが一つずつ変わります。

ジョイスティック操作(⑧)

（走行モード時・・・スピードメーターが点灯しているとき）

- 倒した方向に車いすが進みます。
- 横に倒すとそちらを向くように旋回します。
- 倒すのを戻せば静止します。

⑥リクライニング切り替えスイッチを押すと、スイッチ上側のライトが点灯します。

この状態でジョイスティックを上下に倒すことにより、バックサポートを調整できます。

下記の右図のように無段階で調節して止めることができます。

もう一度スイッチを押すと、ライトが消えて、走行できる状態(走行モード)になります。

※ジョイスティックを左右に倒すことでも、リクライニングとリフトの操作切り替えが出来ます。

リクライニングまたはリフトの操作状態から、速度調整スイッチ(左右どちらでも)を押しても、走行モードになります。



⑦リフト操作切り替えスイッチを押すとスイッチ上側のライトが点灯します。

この状態でジョイスティックを上下に倒すことでリフトを上下に動かし調節できます。

下記の右図のように無段階で調節して止めることができます。

もう一度ボタン押すと、ライトが消えて、走行モードになります。



手動電動切り替えレバー

手動電動切り替えレバーの角度を変えることにより、電動／手動を切り替えることができます。

電動にする場合は左の写真のように、手動にする場合は右の写真のように、レバーを動かしてください。

左右のタイヤそれぞれについているので、必ず左右とも同じ状態にしてください。

また、レバーが固い場合は、少しタイヤを前後に動かしてください。動かしやすい場合があります。



クワドリンク

テーブルに近づく際に、ジョイスティックを後ろに下げることができます。

※左右取り付け可能(左右専用パーツ)



フットプレート

フットプレートは角度変更できます。

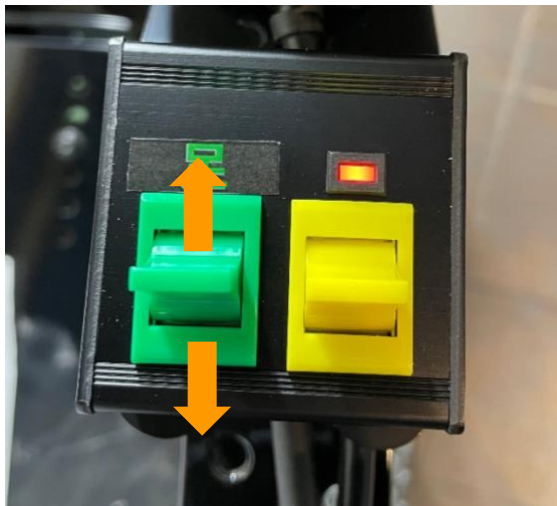
このように起こすことができます。



外付けスイッチ

パワーレッグスイッチ

ジョイスティックの手前にある右のパワーレッグスイッチを上下にすると、フットレストを上下に動かし、調節できます。右図のように無段階で調整して止めることができます。



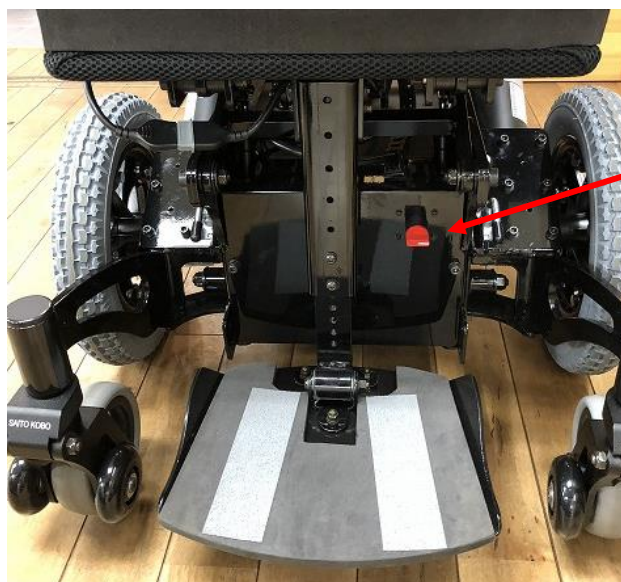
航空機利用時の為に

*この車椅子は飛行機搭乗ができるように防漏型(シールド型)鉛バッテリーが搭載されています。

*また、下図のように大元の電源を切る「メイン電源スイッチ」が付けられています。

この赤色のツマミを左に回すと電源が切れ、走行制御もリフト等の操作もできなくなります。

いたずら防止の為に ON・OFF の表示は付けておりません。



メイン電源スイッチ



ユアサ製(防漏型)

鉛シールドバッテリー

U1-36E-12

12V-36Ah × 2 個使用

内蔵プログラムの設定変更

! 注意:ハンディープログラマーを使い、販売店以外の方がプログラムを変更された場合、保証が無効になる場合もありますので、ご注意ください。

また、プログラムの設定によっては、使用するのに危険な状態になり、電動車椅子の故障や、事故の原因になることもあります、プログラムの設定は必ず、販売店等の資格がある人に行ってもらってください

ジョイスティックモジュールによる故障の診断

バッテリーの点滅バーでエラーの自己診断ができます。
内容につきましては、右の写真の様な表示が出たときは、販売店にどのような状態なのかをご連絡ください。

予備機の保管

故障時の代車として、可能であれば予備機として、更新前の機種一台などを保管して置くことをお勧めします。

修理・譲渡・破棄

- 1 修理:販売店にご相談ください。
- 2 譲渡:譲渡される場合は、取扱い説明書も一緒にお渡してください。
- 3 破棄:さくらプロジェクトへの参加のお願い。(別紙参照)

最寄の警察署への確認申請書の提出について

公道を走れる電動車椅子は、全長 120 cm、全幅 70cm、全高 109cm 以内と定められています。しかしながら、多機能車椅子は、ティルト、リクライニング機能等がついていますので、ヘッドサポートが必要になり、全高が規定から外れてしまいます。

公道を走るためには、警察署長の承認が必要になる場合があります。その場合は、別紙様式 3 の確認申請書にご記の上、最寄りの警察署に届け、承認を頂いてください。

ジョイスティックモジュール
による故障診断



参考

レルミニ・Tタイプ（レッグサポート付き）のできる姿勢
（機能を複数使うことでできる身体を休める姿勢）



ティルト
（レッグサポートアップ）



リクライニング
（レッグサポートアップ）



ティルト+リクライニング
（レッグサポートアップ）



ティルト+リクライニング
（レッグサポートダウン）

レルミニ:スペック表

項目	条件	レルミニ・Lタイプ (リフト&リクラ)	レルミニ・Tタイプ (ティルト&リクラ)	レルミニ・LTRタイプ (リフト&ティルト &リクラ)
全高 mm(ヘッドレスト含まず)	標準時~最高位	945~1265	940	945~1265
全長 mm	最短モード時	880	880	880
全幅 mm	駆動輪タイヤ外側	600	600	600
座高 mm	標準時~最高位	385~705	405	400~720
座幅 mm	選択	400	400	400
座奥 mm	選択	400	400	400
アームサポート高	座クッション下より(高さ調整可)	275~330	275~330	275~330
バックサポート角	電動リクライニング付	92~137°	96~141°	92~137°
ティルト角	電動ティルト付(座角)		2~40°	0~31°
シート角度		0°	2°	0°
キャスト(前後輪共)	ノンパンクタイヤ	150mm(6")	150mm(6")	150mm(6")
中輪(駆動輪)	CW4輪常時接地機構付き	320mm(12・1/2)	320mm(12・1/2)	320mm(12・1/2)
バッテリーAh	シールドタイプ(20時間率)	36Ah×2	36Ah×2	36Ah×2
バッテリー/サイズ、重量	L200×W130×D160	11kg×2	11kg×2	11kg×2
連続走行 Km	満充電時(条件により変化)	30km	30km	30km
最高速度 Km/h	日本国法定速度	6km/h	6km/h	6km/h
実用登坂角度	登り・下り	12°	12°	12°
総重量 Kg	バッテリー含む	105kg	83kg	108kg
耐荷重 kg		80kg	80kg	80kg
段差越高さ cm	JISの測定方法による	6cm	6cm	6cm
最小回転半径 cm	REL機構最小時	44cm	44cm	44cm
フレームカラー(標準)	他にオプションカラーあり	ブラック	ブラック	ブラック
シート・クッションカラー	グレー/レッド/ブルー/パープル	4色より選択	4色より選択	4色より選択
【オプション】有料				
電動エレベーション・フットサポート	伸縮型	電動で足を持上げる	電動で足を持上げる	電動で足を持上げる
HBキャスト(前後4輪)	3"補助輪付サスペンションキャスト	125mm(5")	125mm(5")	125mm(5")
クワドリンク(左右あり)	操作制御部を後ろに移動	平行リンク式	平行リンク式	平行リンク式
リペアムゲル(ノーパンク)	エア並みのクッション性	中輪(駆動輪)	中輪(駆動輪)	中輪(駆動輪)
ブレスエアールゲルクッション	通気性の良い中身とカバー	4色より選択	4色より選択	4色より選択

* 仕様は断わりなく、変更する場合があります。