

製品名：マルチベッドコントローラ
スイッチタイプ

型番：MD-MBC-01B

取扱説明書

Ver.202406



この度はマルチベッドコントローラ スイッチタイプ MD-MBC-01B をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。

本機の性能を十分に発揮させるため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みにになり、適切な設定を行った上でお使い下さい。

| | |
|-----------------|----------|
| はじめに | 1 |
| 使用上のご注意..... | 1 |
| 本機の特長..... | 1 |
| 構成品一覧..... | 1 |
| 別途必要なもの..... | 1 |
| 各部の名称と機能..... | 2 |
| 設定編 | 3 |
| 機器の接続および設定..... | 3 |
| 主な仕様 | 5 |
| 保証書 | 6 |

はじめに

使用上のご注意

- 本製品の故障、誤作動が直接人命や財産の損失・損害に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。
- 本製品は防水仕様ではありません。水滴のかかる場所や加湿器等のそばには設置しないで下さい。
- 強い衝撃を与えたり異物が入ると故障の原因になります。適切な場所に設置して使用して下さい。
- ケースを開けたり、分解や改造は絶対にしないで下さい。
- 万一、本機の故障や異常を感じたら直ちに AC アダプターを取り外し、販売店に連絡して下さい。

本機の特長

本製品は、介護用電動ベッド標準の手元スイッチを操作することが難しい方でも、市販の各種スイッチを使用してベッドを操作できる製品です。お使いのベッドに合わせて、パラマウントベッド用とプラッツ用の2種類からお選びいただけます。

本機の機能・特長として

- 使用する方のお身体に合ったスイッチを使用して電動ベッドを操作できます。
- 電動ベッドの機種に合わせたケーブルでベッドと接続するので、ベッド側の機器を改造する必要がなく、ベッド標準の手元スイッチもそのまま使用できます。
- 頭(背)上げ角度制限機能により、頭の上げすぎによる姿勢崩れを防止できます。

構成品一覧

ご使用前に下記のもの全て揃っていることを確認して下さい。

- マルチベッドコントローラー スイッチタイプ 本体
- 角度センサー(3.5 mmステレオケーブル 3m 付)
- AC アダプター(出力 5V 2A)
- ベッド接続ケーブル
 - パラマウントベッド用 : ミニ DIN8 ピンケーブル 3m×1 本
 - プラッツ用 : 3.5 mmモノラルケーブル 1m×8 本
- 固定用マジックバンド
- 取扱説明書および保証書

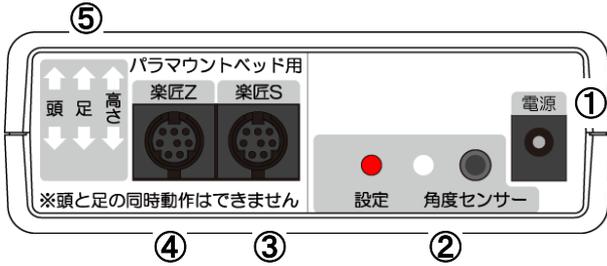
別途必要なもの

本機をお使いいただくためには下記のもの別途が必要です。

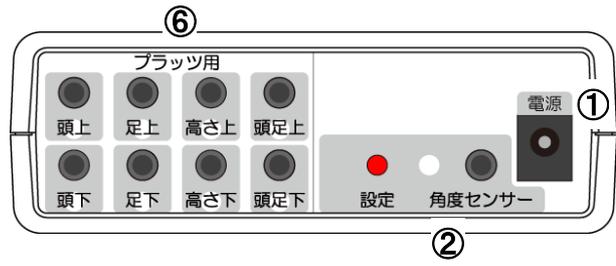
- 操作スイッチ(3.5mm モノラルプラグで a 接点のもの) × 使用するベッド動作数分
- プラッツ用の場合、プラッツ製スイッチ接続キット PE07-S1

各部の名称と機能

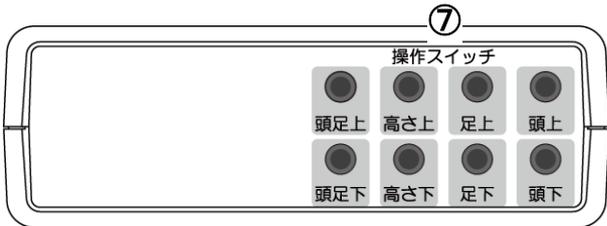
本体前面(パラマウントベッド用)



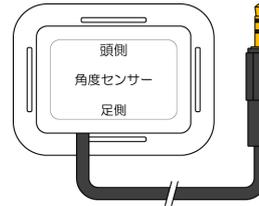
本体前面(プラッツ用)



本体後面(操作スイッチ接続コネクタ)



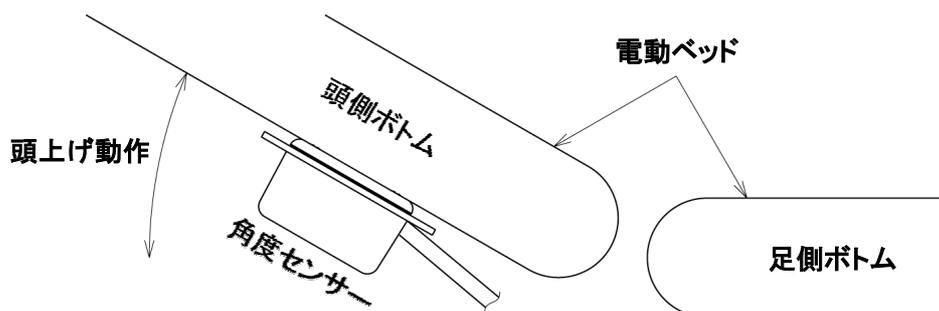
角度センサー



| 番号 | 名称 | 機能 | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|--|---------|----|----|--------------|----|--------------|------|-------------------------------------|------|-----------------------|
| ① | 電源コネクタ | AC アダプターを接続します。 | | | | | | | | | | |
| ② | 頭上げ角度制限機能パネル | <p>頭上げ角度制限機能に関するパネルです。角度センサー接続コネクタ、状態表示 LED (赤)、制限角度設定スイッチで構成されます。</p> <p>LED が消灯時以外は、頭上げ、頭&足上げは動作しません。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED の状態</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>消灯</td> <td>頭上げ角度が制限角度未満</td> </tr> <tr> <td>点灯</td> <td>頭上げ角度が制限角度以上</td> </tr> <tr> <td>遅い点滅</td> <td>角度センサーが未接続 角度センサーの異常(頭側が足側より下など)</td> </tr> <tr> <td>早い点滅</td> <td>角度設定完了、設定スイッチ OFF で解除</td> </tr> </tbody> </table> | LED の状態 | 内容 | 消灯 | 頭上げ角度が制限角度未満 | 点灯 | 頭上げ角度が制限角度以上 | 遅い点滅 | 角度センサーが未接続 角度センサーの異常(頭側が足側より下など) | 早い点滅 | 角度設定完了、設定スイッチ OFF で解除 |
| LED の状態 | 内容 | | | | | | | | | | | |
| 消灯 | 頭上げ角度が制限角度未満 | | | | | | | | | | | |
| 点灯 | 頭上げ角度が制限角度以上 | | | | | | | | | | | |
| 遅い点滅 | 角度センサーが未接続 角度センサーの異常(頭側が足側より下など) | | | | | | | | | | | |
| 早い点滅 | 角度設定完了、設定スイッチ OFF で解除 | | | | | | | | | | | |
| ③ | 楽匠 S 用コネクタ | 楽匠 S とミニ DIN8 ピンケーブルで接続します。 | | | | | | | | | | |
| ④ | 楽匠 Z 用コネクタ | 楽匠プラス、楽匠 Z、クオラ等とミニ DIN8 ピンケーブルで接続します。 | | | | | | | | | | |
| ⑤ | 動作表示 LED | ベッド動作中に各動作部分の LED (上がる: 赤、下がる: 緑) が点灯します。 | | | | | | | | | | |
| ⑥ | プラッツ用コネクタ | プラッツ製スイッチ接続キットと 3.5 mmモノラルケーブルで接続します。 ベッド動作中に各動作部分の LED (上がる: 赤、下がる: 緑) が点灯します。 | | | | | | | | | | |
| ⑦ | 操作スイッチ接続コネクタ | 使用するベッド動作のコネクタに操作スイッチを接続します。 操作スイッチ ON し続けている間ベッドが動作します。 | | | | | | | | | | |

機器の接続および設定

1. 角度センサーを付属のマジックバンドで電動ベッドの頭側ボトム裏側に取り付けます。
 角度センサーの向き(頭側、足側)に注意して下さい。取付け後、手元スイッチでベッドを可動範囲いっぱい
 動かし、角度センサーの干渉やケーブルの引っ掛かりなどがないことを確認し、角度センサーのケーブルを
 本体に接続して下さい。



2. 電動ベッドにベッド接続ケーブルを接続します。

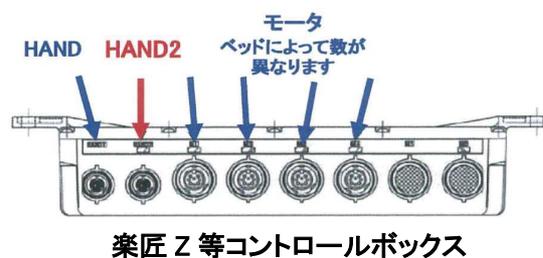
- パラマウントベッド用 楽匠 S の場合

ベッドの電源を切り、ベッドのコントロールボックスの HAND2コネクタに手元スイッチ、HAND1コネクタにミニ DIN8 ピンケーブルの細いプラグ、本体の楽匠 S 用コネクタに太いプラグをに接続します。



- パラマウントベッド用 楽匠プラス、楽匠 Z、クオラの場合

ベッドの電源を切り、ベッドのコントロールボックスの HAND コネクタに手元スイッチ、HAND2コネクタにミニ DIN8 ピンケーブルの細いプラグ、本体の楽匠 Z 用コネクタに太いプラグをに接続します。



- プラッツ用の場合

ベッドの電源を切り、電動ベッドにプラッツ製スイッチ接続キット PE07-S1 を取り付けます。(詳しくは PE07-S1 の取扱説明書をご覧下さい。)スイッチ接続キットと本体のプラッツ用各動作コネクタを 3.5 mm モノラルケーブルで接続します。

3. 操作スイッチを本体後面の操作スイッチ接続コネクタに接続して下さい。
4. AC アダプターを本体に接続して電源を入れて下さい。ベッドの電源も入れて下さい。
5. 頭上げの制限角度を設定します。
手元スイッチでベッドの頭側を制限したい角度まで上げて下さい。その状態で本体の設定スイッチを長押し（約 2 秒）して下さい。状態表示 LED が早い点滅になったら設定完了です。設定スイッチを離して下さい。
6. 正常に動作することを確認して下さい。
 - 操作スイッチ ON 時に正常にベッドが動作するかを確認して下さい。
 - 頭上げ動作(または頭&足上げ動作)を行い、設定した制限角度で動作が停止することを確認して下さい。

主な仕様

| | |
|------------|--|
| 製品名 | マルチベッドコントローラー スイッチタイプ |
| 型番 | MC-MBC-01B |
| 構成品 | <ul style="list-style-type: none">・マルチベッドコントローラー スイッチタイプ 本体・角度センサー(3.5 mmステレオケーブル 3m 付)・AC アダプター(出力 5V 2A)・ベッド接続ケーブル<ul style="list-style-type: none">パラマウントベッド用 : ミニ DIN8 ピンケーブル 3m×1 本プラッツ用 : 3.5 mmモノラルケーブル 1m×8 本・固定用マジックバンド・取扱説明書および保証書 |
| 操作方法 | 本体に接続した操作スイッチを ON し続ける事でベッドを操作 |
| 操作可能なベッド動作 | <ul style="list-style-type: none">・パラマウントベッド用 : 6 動作 (頭、足、高さの上下)・プラッツ用 : 8 動作 (頭、足、頭&足、高さの上下) |
| 対応ベッド | <ul style="list-style-type: none">・パラマウントベッド用 : 楽匠 S、楽匠プラス、楽匠 Z、クオラ等・プラッツ用 : プラッツ製スイッチ接続キット PE07-S1 対応のベッド |
| その他の機能 | <ul style="list-style-type: none">・頭上げ角度制限機能 |
| 寸法 | <ul style="list-style-type: none">・本体 : 105×60×35mm・角度センサー : 65×50×22mm ※突起部、ケーブル含まず |

技術で不便を解消します 

丸山電機

〒195-0051

東京都町田市真光寺町 1051-12

Mail : info@maruyama-denki.com

URL : <https://maruyama-denki.com>

保証書

この保証書は、本書の記載内容に基づき無償修理させて頂くことをお約束するものです。
下記の保証期間内に故障した場合は本書をご提示の上、販売店にご連絡下さい。

保証規定

- ・正常なご使用状態で保証期間内に故障した場合は無償修理いたします。
- ・次のような場合は、保証期間中でも有償修理となります。
 - ①使用上の誤り、不当な修理や改造による故障および損傷
 - ②保証書のご提示がない場合
 - ③保証書にお買い上げ日、お客様のお名前、ご住所、販売店名の記載がない場合
 - ④火災、地震、水害、落雷、その他天災地異、異常電圧、公害など、本製品の外部に原因がある故障及び損傷
 - ⑤お買い上げ後の落下、故意による破損、輸送等で生じた故障および損傷
 - ⑥使用時に起きる傷、変色、汚れ、および保管上の不備による損傷
- ・本書は日本国内においてのみ有効です。

| | |
|------|----------------------------------|
| 製品名 | マルチベッドコントローラー スイッチタイプ MD-MBC-01B |
| 保証期間 | お買い上げ日より1年間 |

お客様記入欄

| | |
|---------|-------|
| お買い上げ日 | 年 月 日 |
| お客様 お名前 | |
| お客様 ご住所 | |
| 販売店名 | |

製造元

丸山電機

〒195-0051 東京都町田市真光寺町 1051-12

Mail : info@maruyama-denki.com

URL : <https://maruyama-denki.com>