

製品名：マルチベッドコントローラ  
赤外線タイプ

型番：MD-MBC-01A

## 取扱説明書

Ver.202406



この度はマルチベッドコントローラー 赤外線タイプ MD-MBC-01A 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、赤外線信号で介護用電動ベッドを操作できる製品です。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、環境制御装置や意思伝達装置などの赤外線リモコン機能を使用してベッドの操作を行えます。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ツツ用の 2 種類からお選びいただけます。

#### 本機の機能・特長として

- 本体に内蔵されている赤外線リモコンの信号を環境制御装置などに学習させ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。
- 赤外線信号受信時のベッド動作時間を 8 種類(0.3 秒～4.0 秒)から選択できます。
- ID 設定(0～9)により、同じ部屋でも最大 10 台まで使用できます

### 構成品一覧

ご使用前に下記のものが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 赤外線タイプ 本体
- 赤外線受信器(3.5 mmステレオケーブル 1.5m 付)
- 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
  - プラツツ用 : 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

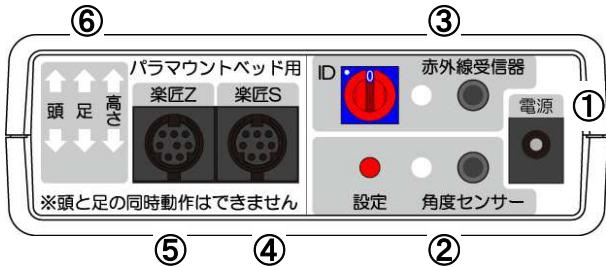
### 別途必要なもの

本機をお使いいただくためには下記のものが別途必要です。

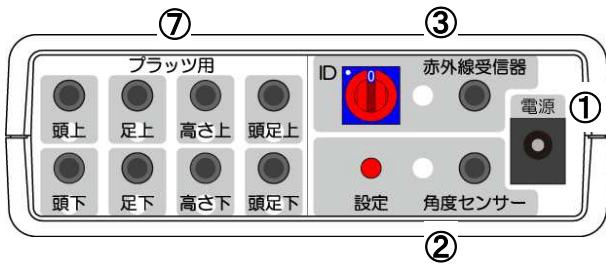
- 学習機能のある赤外線送信機器(環境制御装置や意思伝達装置など)
- プラツツ用の場合、プラツツ製スイッチ接続キット PE07-S1

## 各部の名称と機能

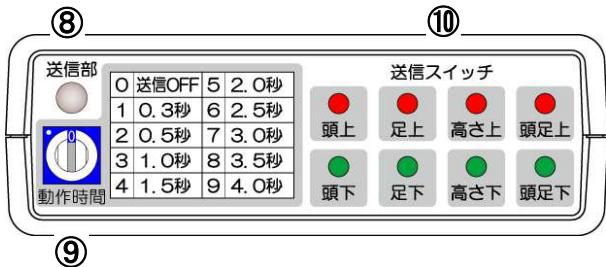
本体前面(パラマウントベッド用)



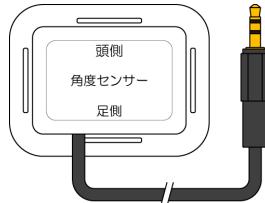
本体前面(プラッツ用)



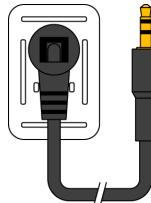
本体後面(学習用赤外線リモコン)



角度センサー



赤外線受信器

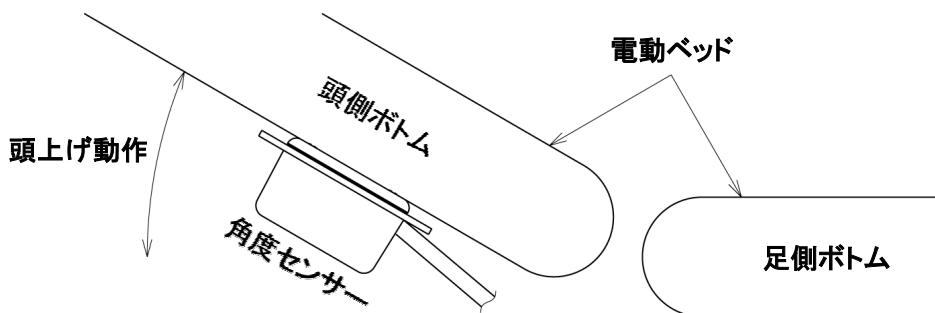


番号	名称	機能										
①	電源コネクタ	AC アダプターを接続します。										
②	頭上げ角度制限機能パネル	<p>頭上げ角度制限機能に関するパネルです。角度センサー接続コネクタ、状態表示 LED(赤)、制限角度設定スイッチで構成されます。</p> <p>LED が消灯時以外は、頭上げ、頭＆足上げは動作しません。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED の状態</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>消灯</td> <td>頭上げ角度が制限角度未満</td> </tr> <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	赤外線受信機能パネル	<p>赤外線受信機能に関するパネルです。赤外線受信器接続コネクタ、状態表示 LED(緑)、ID 設定スイッチで構成されます。</p> <p>赤外線受信器が赤外線を受信すると状態表示 LED が点灯します。</p>										
④	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。										
⑤	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。										
⑥	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。										
⑦	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。										
⑧	赤外線送信部	赤外線信号を送信する部分です。 この部分を赤外線送信機器に近づけて学習させて下さい。										
⑨	ベッド動作時間設定スイッチ	ベッドの動作時間を設定します。 学習時以外は誤操作を防止するため 0(送信 OFF)にして下さい。										
⑩	送信スイッチ	スイッチを押すと選択中の ID と動作時間で各動作の赤外線信号を送信します。										

## 設定編

### 機器の接続および設定

- 赤外線受信器を付属のマジックバンドでベッドフレームやサイドレールなどの固定します。  
受信部(黒い円形の部分)が赤外線を受信できる位置に取り付け、ケーブルを本体に接続して下さい。
- 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に動かし、角度センサーの干渉やケーブルの引っ掛け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。



- 電動ベッドにベッド接続ケーブルを接続します。

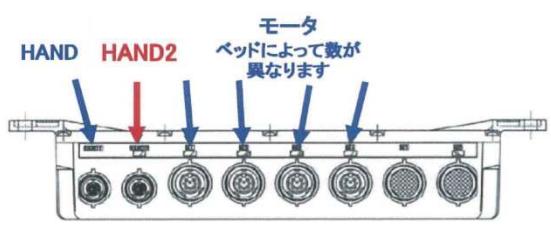
#### ●パラマウントベッド用 楽匠 S の場合

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接続します。



楽匠 Z 等コントロールボックス

### ●プラット用の場合

ベッドの電源を切り、電動ベッドにプラット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ト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。

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. ID スイッチを選択します。

通常、ID は 0 から変更する必要はありませんが、同じ部屋で複数台使用する場合や、他の家電リモコンと混信する場合は変更して下さい。

7. 動作時間スイッチを選択します。

動作時間は赤外線信号を受信したときにベッドが動作する時間です。

スイッチ番号	動作時間	スイッチ番号	動作時間
0	送信しません	5	2.0 秒
1	0.3 秒	6	2.5 秒
2	0.5 秒	7	3.0 秒
3	1.0 秒	8	3.5 秒
4	1.5 秒	9	4.0 秒

8. 赤外線信号を送信機器(環境制御装置など)に学習させます。

各ベッド動作の送信スイッチを押すと赤外線信号を送信します。送信部を送信機器に近づけて学習させて下さい。赤外線信号には ID、ベッド動作、動作時間の情報が含まれます。動作時間を変更したい場合は 6 に戻って設定を行って下さい。ID を変更した場合は学習をやり直して下さい。

学習が終わったら誤操作防止のため動作時間スイッチを 0 にして下さい。

9. 正常に動作することを確認して下さい。

●赤外線送信機器を操作して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。

※ベッド動作中に新しい赤外線信号を受信すると、動作時間およびベッド動作が上書きされます。

## 主な仕様

製品名	マルチベッドコントローラー 赤外線タイプ
型番	MC-MBC-01A
構成品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マルチベッドコントローラー 赤外線タイプ 本体</li> <li>・赤外線受信器(3.5 mmステレオケーブル 1.5m 付)</li> <li>・角度センサー(3.5 mmステレオケーブル 3m 付)</li> <li>・AC アダプター(出力 5V 2A)</li> <li>・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 プラツツ用 : 3.5 mmモノラルケーブル 1m × 8 本</li> <li>・固定用マジックバンド</li> <li>・取扱説明書および保証書</li> </ul>
操作方法	本体内蔵の赤外線リモコンの信号を環境制御装置等に学習させて操作
操作可能なベッド動作	<ul style="list-style-type: none"> <li>・パラマウントベッド用 : 6 動作 (頭、足、高さの上下)</li> <li>・プラツツ用 : 8 動作 (頭、足、頭 &amp; 足、高さの上下)</li> </ul>
ベッド動作時間	8 種類 (0.3 秒、0.5 秒、1.0 秒、1.5 秒、2.0 秒、2.5 秒、3.0 秒、3.5 秒、4.0 秒)
対応ベッド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・プラツツ用 : プラツツ製スイッチ接続キット PE07-S1 対応のベッド</li> </ul>
その他の機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・頭上げ角度制限機能</li> <li>・ID 設定機能</li> </ul>
寸法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体 : 105 × 60 × 35mm</li> <li>・赤外線受信器 : 30 × 44 × 11mm</li> <li>・角度センサー : 65 × 50 × 22mm</li> </ul> <p>※突起部、ケーブル含まず</p>

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](mailto: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 赤外線タイプ MD-MBC-01A
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>