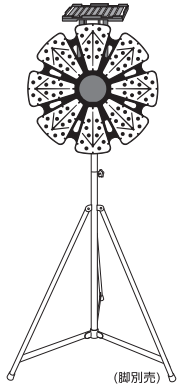
# ソーラーミラクルエイト 取扱説明書

5220104-11

型名：TK-M8-SO-MKⅡ

## 安全上のご注意

このたびはソーラーミラクルエイトをご購入いただきましてありがとうございます
ご使用前に必ず取扱説明書と本体添付の注意書きをお読みください




**[警告！]**

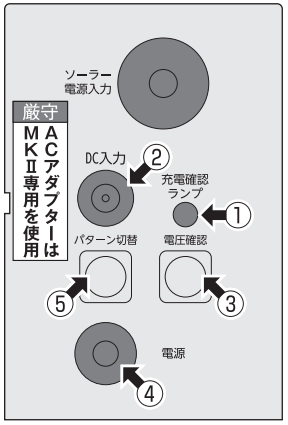
○水につけたり高圧洗浄などしないでください。ショートや感電の恐れがあります。
○交換パーツ以外は分解したり改造を行わないでください。発火や異常動作を起こす場合があります。
○本機を設置した場所での交通事故等の責任は当社では一切負いませんので予めご了承ください。

**[注意！]**

※DC入力部には弊社指定のアダプター以外は使用しないでください。火災、感電、機器破損の原因となる場合があります。
※ACアダプターは本体に[MKⅡ専用]と表示されたものをご使用ください。また旧タイプのソーラーミラクルエイト[TK-M8-SO]用ACアダプターでは充電できませんのでご注意ください。(※ACアダプターは別売品です)
※旧タイプのソーラーミラクルエイト[TK-M8-SO]には[MKⅡ専用]のACアダプターを絶対に接続しないでください。故障や破損の原因となるおそれがあります。

**※上記の使用方法や衝撃などを与えての故障、お客様のご使用方法に問題があった場合などは補償適用外となりますので、あらかじめご了承ください。**

## ご使用方法




**①充電確認ランプ**

バッテリーの状態により下記表のようにランプが点灯または点滅します。

| ランプの状態 | | 充電状態 |
|---|---|---|
| ━━━ | 点灯 | 充電中 |
| ● ● ● | 点滅(遅) | 充電完了 |

※充電中以外に充電確認ランプが点滅している場合はバッテリー電圧が低下していますのでACアダプター[MKⅡ専用]にて充電してください。
※ソーラーパネル及びACアダプター[MKⅡ専用]から充電されている場合も充電確認ランプが点灯します。

**②DC入力(充電方法)**

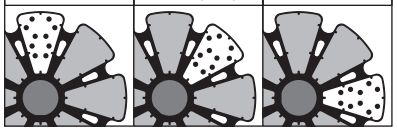
キャップをはずしACアダプター[MKⅡ専用]を差し込み電源プラグ部分をコンセントに接続してください。
※充電中は充電確認ランプにて充電状況を確認してください。(①表を参照)

**③電圧確認スイッチ**

スイッチを押すと前面のLEDが点灯してバッテリーの状態を確認することができます。(詳細は[バッテリー残量の確認方法]を参照)

**④電源スイッチ**

スイッチを押すとバッテリー残量表示後に点灯が始まります。




**⑤パターン切替スイッチ**

(1)スイッチを押すと最初に現在の表示に合わせて左図のように前面のLEDが点灯し、その後それぞれのパターンが表示されます。
(2)表示パターンは標準➡回転(eco)➡フラッシュの順番で切り替わります。
(3)昼間と夜間では表示するパターンが異なります。

**⚠注意**

(1)ご使用前及びご使用後はバッテリーを満充電にしてください。
(2)長期間使用しない場合であっても定期的に充電してください。
(3)バッテリーの電圧が低い状態で放置すると最悪の場合充電できなくなりますのでご注意ください。
(4)夜間にバッテリー電圧が低下すると省エネモードに移行するため緑と赤のみの点灯となりますので、その場合は速やかに充電してください。

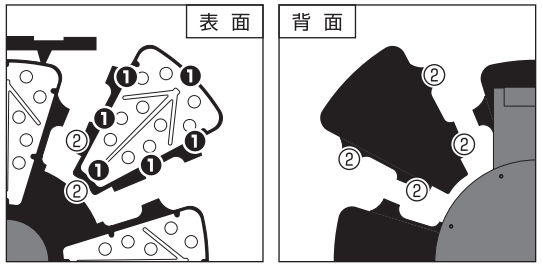
## バッテリー残量の確認方法

(1)操作パネルの電圧確認スイッチを押してください。
(2)スイッチを押すとバッテリー残量に応じてLEDが点灯します。
(3)無日照点灯時間は目安です。天候・気温・バッテリーの状態等により短くなる可能性があります。

⚠ バッテリーがなくなったら速やかにACアダプター[MKⅡ専用]で6時間以上充電してください。

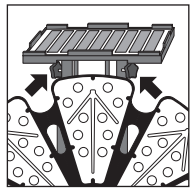
| 点灯枚数 | | 2 | 5 | 8 |
|---|---|---|---|---|
| 無日照点灯時間 | 標準 | 約1日 | 約2～4日間 | 約5～7日間 |
| | 回転(eco) | 約2日 | 約3～7日間 | 約8～12日間 |
| | フラッシュ | 1日以下 | 約1～3日間 | 約4～5日間 |

## フィンASSY交換方法




(1)❶のビス(M3：6本)を外して基板接続コネクタを外してください。
(2)②のビス(M4：表2本／裏4本)を外してフィンASSYを取り外してください。
(3)交換するフィンASSYの基板接続コネクタを接続して②のビスを使用して本体に取り付けてください。
※フィンASSYを交換する際はケーブルの挟み込み等に注意してください。
※補修パーツ・オプション品の詳細は裏面資料をご参照ください。

## ソーラーパネルの調整方法



・ソーラーパネルの下部にあるノブボルトを左右両側とも回してゆるめソーラーパネルを最適な角度に調整してください。
・ソーラーパネルの角度は+30°～収納までの間で調整してください。
・角度調整後はノブボルトを締めて必ずソーラーパネルを固定してください。

### ソーラーパネルについて

・バッテリーの寿命を延ばすためにもソーラーパネルは太陽の方向に向けてご使用ください。
・ノブボルトをゆるめた時にソーラーパネルと本体の間に指を挟まないようご注意ください。
・ソーラーパネル部分に付着したほこり、汚れ、雪等は取り除いてください。充電不良、充電不足が発生する場合があります。
・ソーラーパネルを折り畳んだまま使用していると輝度調整機能によりLEDが暗くなる場合がありますのでご注意ください。

## 仕　　様

| 項　目 | 仕　様 |
|---|---|
| 外形寸法 | 600㎜×600㎜×250㎜(最大寸法) |
| 重　量 | 約8kg |
| 材　質 | PC、AES |
| ソーラーパネル | 高効率結晶セル／17.5V／4.5W |
| バッテリー | 鉛蓄電池(12V／5Ah) |

| 項　目 | 仕　様 |
|---|---|
| アダプター充電時間 | 6時間以上 |
| 点灯パターン機能 | 1標準　2回転(eco)　3フラッシュ |
| 輝度調整機能 | 昼夜輝度調整オート機能 |


販売店：

保安電設機器・設計・製作販売
TIOCK 株式会社 ティオック

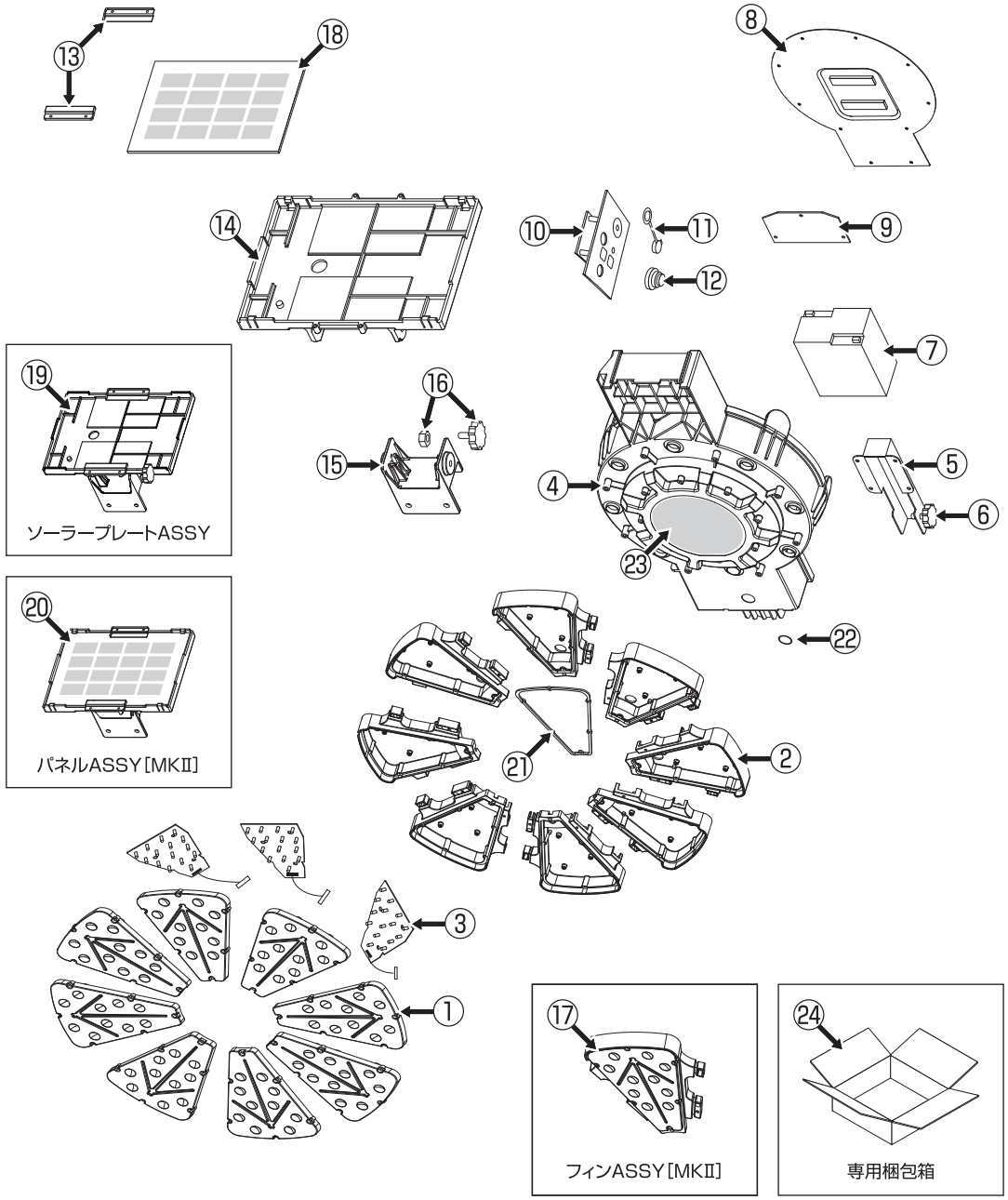
〒381-2241 長野県長野市青木島町青木島乙850-1
TEL：026-283-5970／FAX：026-283-5920
URL；http://www.tiock.co.jp/

# ソーラーミラクルエイト 補修・オプションパーツ 一覧表

5220105-11

型名：TK-M8-SO-MKⅡ

## 補修パーツ一覧表




| No. | 品　　名 | 部品番号 |
|---|---|---|
| ① | カバーＬＥＤ［MKⅡ］<br>SOM8MKⅡ-3001P | 1210001-11 |
| ② | ホルダーＬＥＤ［MKⅡ］<br>SOM8-3001P-BL | 1210002-11 |
| ③ | ＬＥＤ基板［MKⅡ］<br>ワイヤー付き | A210004-11 |
| ④ | フレームセンター［MKⅡ］<br>㉓フレームステッカー付き | A220106-11 |
| ⑤ | カバーFOOT<br>パッキン・⑥ノブボルト付き | A220107-11 |
| ⑥ | カバーFOOT用ノブボルト | 6210002-11 |
| ⑦ | バッテリー［MKⅡ］<br>12V/5Ah | A220214-11 |
| ⑧ | 背面板［MKⅡ］<br>ステッカー付き | A220108-11 |
| ⑨ | コントロール基板［MKⅡ］ | A210005-12 |
| ⑩ | POWERプレート<br>操作部ＡＳＳＹ品⑫キャップ付き | A210006-11 |
| ⑪ | DC入力フタ<br>パッキン付き | A220109-11 |
| ⑫ | 押しボタン用キャップ | 4210426-11 |

| No. | 品　　名 | 部品番号 |
|---|---|---|
| ⑬ | フック(1個)<br>④M4×12-A付き(2個) | A220111-11 |
| ⑭ | 取付台 | 1210010-11 |
| ⑮ | アングル | 1210011-11 |
| ⑯ | アングル用ノブボルト<br>M8ナット・座金(平、ばね、菊)付き | A220110-11 |
| ⑰ | フィンASSY［MKⅡ］<br>①～③、㉑ | A210007-11 |
| ⑱ | ソーラーパネル［MKⅡ］<br>ソーラーパネルのみ | 4210004-11 |
| ⑲ | ソーラープレートASSY<br>⑬～⑯(ソーラーパネルなし) | A210031-11 |
| ⑳ | パネルASSY［MKⅡ］<br>⑬～⑯、⑱(ソーラーパネル付き) | A210009-11 |
| ㉑ | ホルダーLEDパッキン<br>パッキンB | 1210012-12 |
| ㉒ | フレームセンターパッキン<br>パッキンA | 1210013-11 |
| ㉓ | フレームステッカー［MKⅡ］ | 5210003-11 |
| ㉔ | 専用梱包箱 | 6210017-11 |

※④フレームセンター［MKⅡ］をご注文の場合は㉓フレームステッカー［MKⅡ］が付属します。

## ビス一覧表

| No. | 種　　別 | | 使用場所・部品番号 |
|---|---|---|---|
| 1 | M3×15-A | | 使用場所：カバー LED、CTL基板固定用<br>部品番号：6210181-11 |
| 2 | M3×8-B | | 使用場所：LED基板、コードクランプ固定用<br>部品番号：6210175-11 |
| 3 | M4×10-A | | 使用場所：フィンASSY・フレームセンター前面固定用、アングル背面固定用<br>部品番号：6210182-11 |
| 4 | M4×12-A | | 使用場所：背面板固定用、フック取付用、フィンASSY背面連結用<br>部品番号：6210183-11 |
| 5 | M4×12-B | | 使用場所：カバー FOOT取付用<br>部品番号：6210176-11 |
| 6 | M4×20-A | | 使用場所：フィンASSY・フレームセンター前面固定用、アングル前面固定用<br>部品番号：6210186-11 |

## オプションパーツ

| No. | 品　　名 | 部品番号 |
|---|---|---|
| ❶ | ACアダプター［MKⅡ］<br>17V／1A | 4210001-11 |
| ❷ | 三脚<br>送料込 | 2210003-11 |