

取扱説明書

・目 次	1
・安全に関する注意事項	2～4
・ソーラー発電について	5
・本体概要	6
・バッテリー残量の確認方法と充電方法	7
・外形寸法図	8
・ご使用上の注意	9

このたびは弊社製品をご選定いただき誠にありがとうございます。

本製品を安全にご使用いただくためにかならず本取扱説明書をお読みの上ご使用していただきますようお願いいたします。またお読みになった後は本書をいつでもお手に取れる場所に保管してください。

安全上のご注意

人への危害や財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りいただくことを説明しています。

誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区別して説明しています。



警告 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可能性があります。



注意 この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害の可能性がります。

お守りいただく内容の種類を絵記号で区別して説明しています。



気をつけていただく内容です。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

免責事項について

- ・お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- ・保証期間内でも取扱ミスや天災などによる故障の場合は有償修理となります。
- ・災害や地震、第三者による行為その他の事故、取り付けの不備、お客様の故意または過失、誤用、異常な条件下での使用により故障及び損害が生じた場合の補償はできません。
- ・本製品の使用や使用不能から生じる付随的な損害(事業利益の損失、登録内容の変化・消失など)に関して当社は一切の責任を負いかねます。



警告

本体の取り扱いについて



異常・故障時は直ちに使用を中止し電源をOFFにする。

- ・煙が出たり異常なおいや音がする
- ・内部に水などの液体や異物が入った
- ・本機に変形や破損した部分がある

※そのまま使用すると火災・感電の原因になります。
 ※すぐに電源をOFFにして使用を中止し修理をご依頼ください。
 ※お客様による修理は危険ですでおやめください。



本機を改造しない。

- ・製品本体、バッテリー、ソーラーパネルの分解・改造は行わないでください。火災・感電の原因となります。
- ・許可なく分解・改造された製品は修理等に応じられない場合があります。



不安定な場所に置かない。

- ・倒れたり、落ちたりしてけがの原因になります。
- ・台を使用する場合はぐらつきがない堅固なものをご使用ください。
- ・設置面は平らで十分に強度があることをご確認ください。



注意

本体の取り扱いについて



湿気やほこりの多い所、油煙や湯気が当たるような所(調理台や加湿器のそばなど)に置かない。

- ・火災・感電の原因になることがあります。



強い衝撃を加えない。

- ・けがの原因になることがあります。



本機の上に物を置かない、乗らない。

- ・倒れたり、壊れたり、落下してけがの原因になることがあります。



保管場所を確認する。

- ・高温多湿の場所
- ・落下する可能性のある不安定な場所
- ・急激に温度変化する可能性のある場所
- ・振動の激しい場所や埃の多い場所
- ・静電気を帯びやすい場所
- ・腐食性、可燃性のガスが発生する場所



保管方法

- ・ソーラーパネル部分を上に向けて垂直に立てた状態で保管してください
- ・上下の向きを逆向きの状態で保管した場合、本体底面の水抜き穴から内部に水が浸入する場合がありますのでご注意ください。



日常点検及び定期点検を実施する。

- ・本製品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。



その他

設置方法について



- ・本製品の設置につきましてはビスまたは取付金具等を用いて確実に取り付けてください。
- ・突風や強風で本製品が横転しないよう十分固定してください。事故等の発生原因となる場合があります。

その他



- ・バッテリーへの充電には付属の充電ケーブルをご使用ください。指定以外の方法での充電は火災・爆発の原因となる場合があります。
- ・本製品は防滴構造ではありませんが高圧洗浄機等での洗浄はおやめください。パネル・本体の破損につながります。
- ・ソーラーパネルは南に向けて影が出来ないように設置してください。適切な方向に設置されていない場合十分な発電が得られなくなります。
- ・ソーラーパネルに汚れ・積雪等が付いた場合はすみやかに取り除いてください。十分な発電が得られなくなります。
- ・バッテリーを満充電にしてからご使用ください。またご使用後は必ずバッテリーを満充電にしてください。
- ・本書はお手元に大切に保管してください。
- ・本書の内容については予告なしに変更する場合があります。
- ・本製品の外観及び仕様は製品向上のため予告なく変更することがあります。
- ・本製品の保証期間は納入より一年間です。この間に発生した故障で明らかに弊社の責任と判断された場合には無償修理の対象となります。
- ・保証期間内でも取扱ミスや天災などによる故障の場合は有償修理となります。

バッテリーについて



- ・本製品はリチウムイオン電池を使用しています。
- ・リチウムイオン電池はリサイクルすることができる大切な資源です。貴重な資源を守るために廃棄しないでください。
- ・家庭ゴミや産業廃棄物と混合しないでください。
- ・リチウムイオン電池は認定リサイクル業者を介して処理する必要があります。バッテリーを廃棄する際は、お住まいの地方自治体の廃棄処分方法に従ってください。

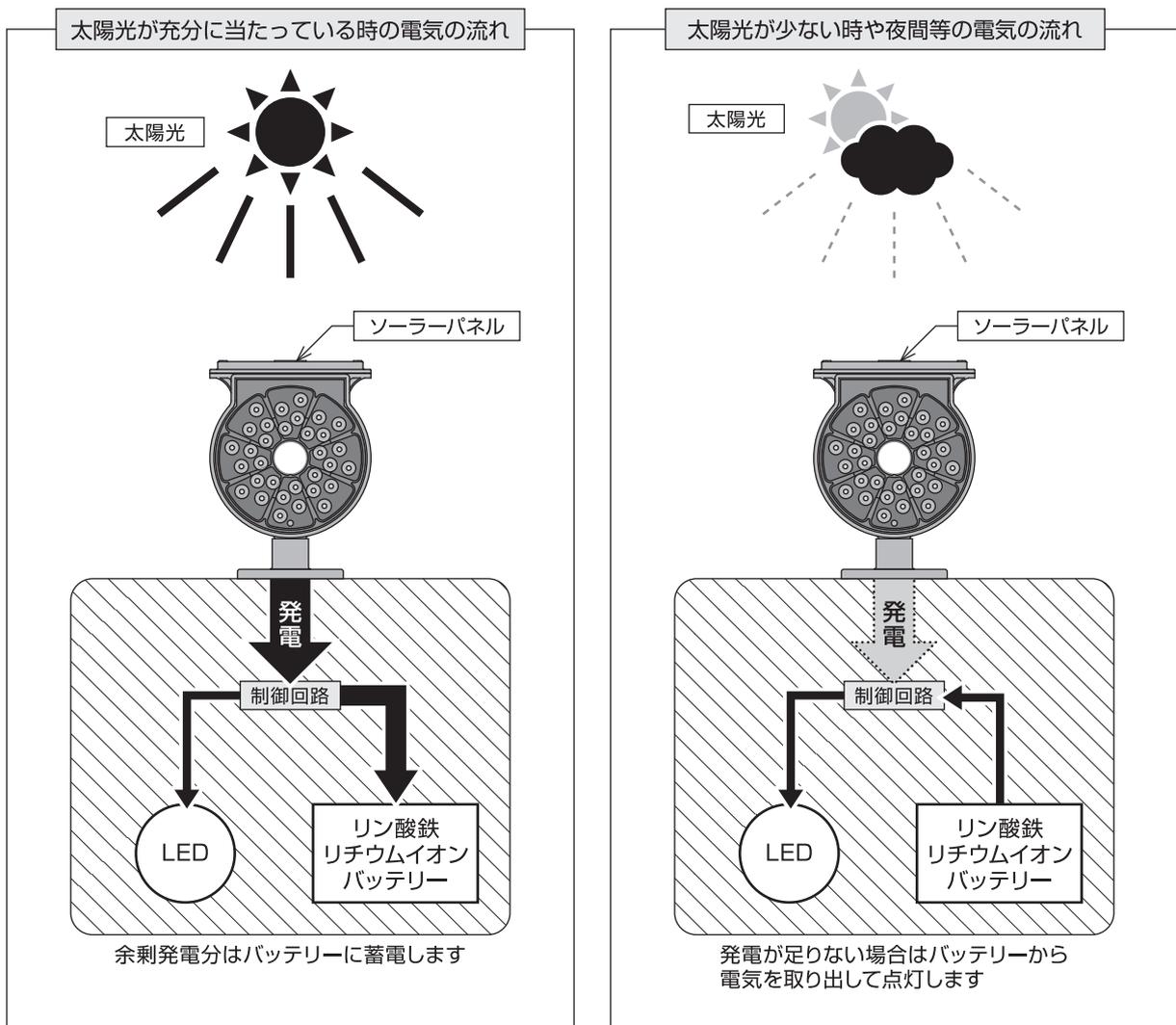
本製品はソーラー電源を採用しておりその方式についてご説明いたします

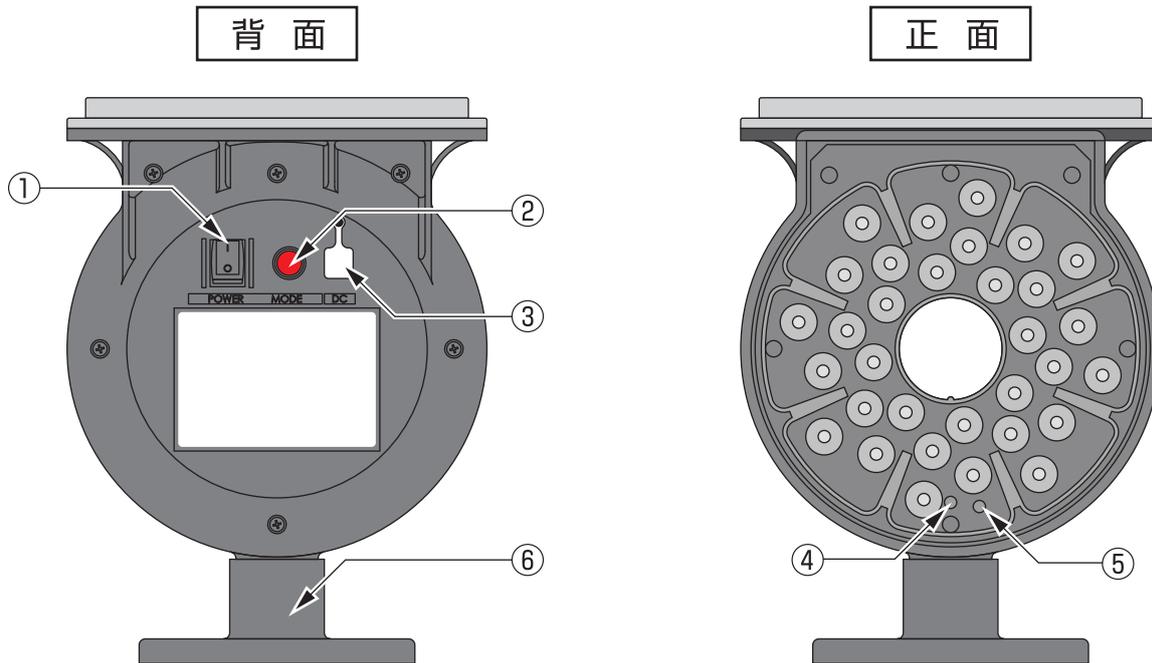
ソーラーパネル(太陽電池)は光を受けることにより発電し電力を発生します。受ける光は太陽光が一番効率が良くまた光が垂直に当たる時に一番効率よく発電しますので、ご使用時にはなるべくソーラーパネルに太陽光が垂直に当たる位置に設置してください。

ただし太陽は昼間移動しますので正午の太陽の方向に設置していただくと一日平均して光を受けることができます。また上空に障害物(樹木や建物等)がある場合は一日のうちで平均的に太陽光が当たる位置に設置してください。

ソーラーパネルに太陽光が十分に当たっている時は使用する電力以上に発電しており、その余剰分は内蔵電池に充電されています。天候が悪く太陽光が当たらない日また夜間等はこの内蔵電池の電力により動作できますので、他電源による充電なしでも連続動作させることが可能になります。

ソーラーパネルおよびソーラー発電には以上のような特性がありますので、これらの点をご理解の上ご使用いただくようお願いいたします。





① POWER 電源スイッチ

- (1) スイッチを上へ倒し電源を入れると最初にバッテリーの残量に応じて赤色LEDが数秒間点灯します。
- (2) 赤色LEDの消灯後自動的に回転パターンへと移行します。

② MODE パターン切替スイッチ

- (1) スイッチを押すと回転パターンが切り替わります。切り替わり順: 標準→ECO→フラッシュ
- (2) 回転の方向は以下の方法で切り替えることができます。

回転方向の切替方法 右回転 ↔ 左回転

- 1) ②MODEスイッチを押しながら①POWERスイッチを上へ倒し電源を入れてください。
注: ②MODEスイッチからは手を離さないでください。
- 2) 表示部のLEDが全灯したら②MODEスイッチから手を離してください。
- 3) 回転方向が逆側に替わり表示を開始します。回転方向を元に戻す場合は1)から再操作してください。

③ DC 充電用USBコネクタ挿し込み口

- (1) 充電用のUSBコネクタ挿し込み口です。
- (2) 電池残量が少なくなっていた場合は次ページの手順を参照して充電してください。

④ バッテリー確認用LED

- (1) 点灯時: 充電中 / 点滅時: バッテリー残量少 / 消灯時: 充電完了
- (2) 通常時は消灯していますが故障ではありません。

⑤ 照度センサー

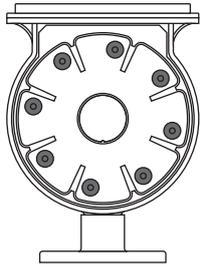
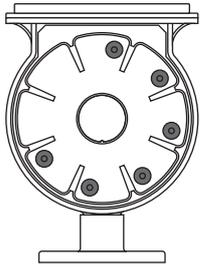
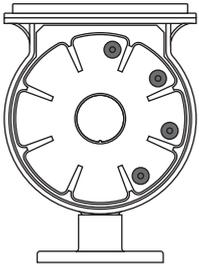
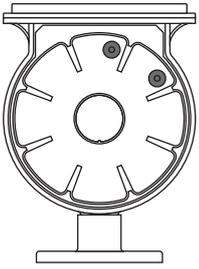
- (1) 周囲の明るさを検知し自動的にLEDの明るさを制御します。
- (2) このセンサーの周囲を覆わないでください。

⑥ ベース部

- (1) 底面のビス(2ヶ所)を取り外すと本体(灯機部分)と分離できます。
- (2) 別途の取付金具を使用する場合は取り外してご使用ください。

バッテリー残量の確認方法

- (1) 背面のPOWER(電源スイッチ)を上にも倒してください。
- (2) 電源を入れると最初にバッテリーの残量に応じて赤色LEDが数秒間点灯します。
- (3) バッテリーの残量が少なくなっていた場合は速やかにACアダプターにて充電してください。

バッテリー残量(目安)	100%	70%	35%	20%
LEDの点灯数	8個	6個	4個	2個
				

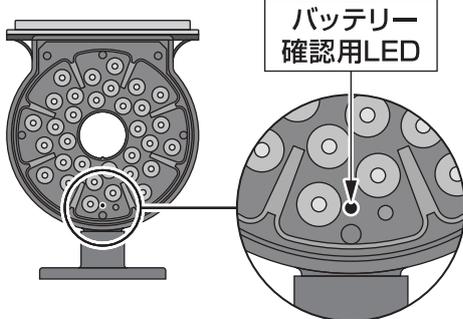
バッテリーの充電方法

- (1) 背面のDC(充電用USBコネクタ挿し込み口)の防水キャップを外して専用のUSBケーブルを挿し込んでください。
- (2) 挿し込んだUSBケーブルをACアダプターと接続すると自動的に充電が始まります。
- (3) 充電中は確認用LEDが点灯し、充電が終了すると消灯します。
- (4) 充電終了後は専用のUSBケーブルを取り外し防水キャップを元の位置に必ず取り付けてください。
(※防水キャップが挿し込まれていないと内部に水が入り込み故障の原因となる場合があります。)

バッテリー確認用LEDが点滅したら



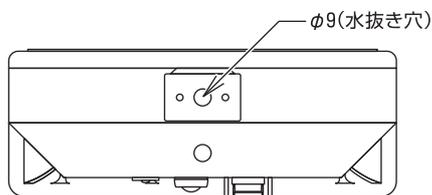
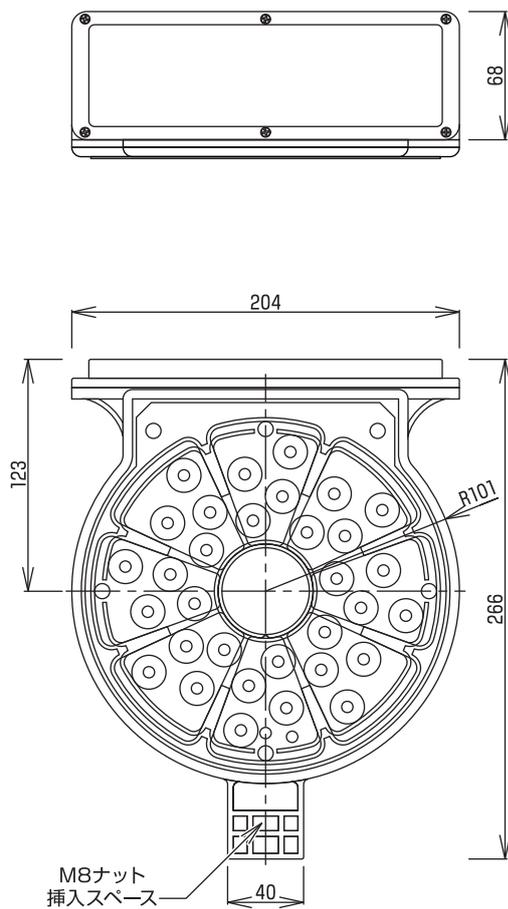
24時間以内に電池がなくなり点灯できなくなります



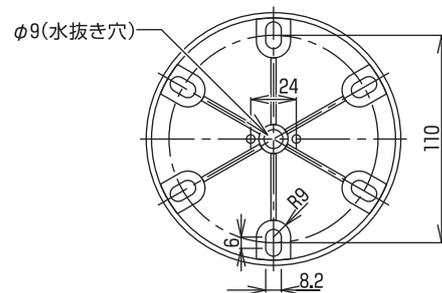
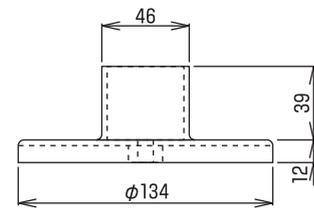
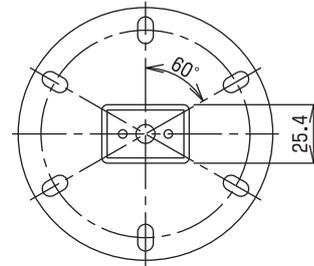
バッテリー確認用LED

- (1) バッテリー確認用LEDが点滅すると24時間以内に電池がなくなり点灯できなくなりますので、速やかに充電を開始してください。
- (2) 充電を開始するとバッテリー確認用LEDは点灯に変わります。また充電が完了すると自動的に消灯します。
- (3) 使用時にはバッテリー確認用LEDが消灯していますが異常ではありません。

外形



ベース部



⚠ 注意



- (1) この製品は必ず水抜き穴が下向きになるように設置・保管してください。
- (2) 内部に水が入り故障や破損の原因になりますので、天吊りや横向きでは設置しないでください。

故障かなと思ったら

①本体の電源が入らない

- (1) 電池残量は十分にありますか。
- (2) 電池残量が少ない場合は専用のUSBケーブルにて強制充電してください。

②ソーラーパネルの発電量が少ない

- (1) ソーラーパネルは南に向けて影が出来ないように設置してください。適切な方向に設置されていない場合は十分な発電効率が得られなくなります。
- (2) ソーラーパネルの表面に汚れやごみ等があると十分な発電効率が得られませんので柔らかい布等で軽く拭き取ってください

ご使用上の注意

- (1) 本書はお手元に大切に保管してください。
 - (2) 本書の内容については予告なしに変更する場合があります。
 - (3) 本製品の外観及び仕様は製品向上のため予告なく変更することがあります。
 - (4) 本製品の保証期間は納入より一年間です。
- ※この間に発生した故障で明らかに弊社の責任と判断された場合には無償修理の対象となります。ただし保証期間内でも取扱ミスや天災などによる故障の場合は有償修理となります。

主な仕様

品名・型式	ソーラーミクルエイトミニ／TK-M8-S0-MINI型
寸法	高277mm×幅204mm×奥行134mm※突起部含まず
重量	1kg
材質	本体：ABS樹脂／パネル：対候性PC
バッテリー	LiFePO ₄ (リン酸鉄) 3.2V/3000mAh
ソーラーパネル	1.1W
操作部	電源スイッチ／点灯パターン切替スイッチ
ACアダプタ	5V/1A(USB-Bタイプコネクタ)※オプション品
点灯パターン	3種類(標準／ECO／フラッシュ)
無日照時間	10日間以上(ECOパターン動作時)
その他	照度センサー／電池残量確認LED搭載
設置方法	取付けベースを外し単管に設置可能(別途M8ナット及び単管クランプが必要)