

# Semi solar light

イズライフ「あと付ソーラー防犯エリアライトシステム」  
せみ・ソーラーライト  
施工マニュアル

## 警告

- 分解、改造はしない。安全を確保できなくなり危険です。
- 錆などで強度不足のポール、その他強度不足のポールには取り付けしないでください。
- 強風時は作業をやめてください。太陽電池が風などであおられて落下する恐れがあります。
- 太陽電池に強い衝撃を与えないでください。ガラスが割れて感電したり、怪我をする場合があります。

## 注意

- 締めつけ作業は十分なトルクで行ってください。締めつけが不足していると機器が落下する恐れがあります。
- 入線後、ボックスコネクターは十分締め付けてください。弱いとボックス内に水が入る恐れがあります。また、配線の際はコネクターをしっかり差してください。
- 高所で作業するときは、ヘルメット、安全帯の使用等、安全を確保して作業をしてください。また工具や機器が落下しないように十分気をつけてください。
- 設置工事は、2人以上の共同作業で行ってください。
- 組み立て、施工の際は必ず手袋をはめて作業してください。

## 設置前の確認事項

- 年間通して直射日光が当たる場所に設置してください。
- 取り付けるポールの強度を確認してから取り付けてください。
- 南方向もしくは東西に設置してください。北面設置は不可。
- 道路や隣地に面した場所に取り付ける時は、はみ出さないように取り付けてください。

### 梱包内容品をお確かめ下さい。

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| ① ソーラーパネル          | ⑧ ポール取り付け金具バンド(2本) |
| ② 角座金              | ⑨ コントローラー          |
| (シールあり4個)(シールなし4個) | ⑩ 断熱緩衝材            |
| ③ 全ネジボルト(8本)       | ⑪ バッテリー(上・下)       |
| 緩み止めナット(8個)        | ⑫ 蓄電ボックス           |
| 結束バンド(1本)          | ⑬ 蓄電ボックス蓋          |
| ④ 三角ブラケット          | ⑭ ステッカー(ポール用)      |
| ⑤ LED照明            | ⑮ 取り扱い説明書・保証書      |
| ⑥ LED照明取り付けバンド     | ⑯ 施工マニュアル(本紙)      |
| ⑦ ポール取り付け金具(2個)    |                    |



**使用工具** 【基本工具】スパナ14mm(組立)17mm(取付)  
【裏技工具】ハンマー(微調整)、ペンチ(バンド切断)  
※工具は取り付けられる方がご用意してください。

# 地上組み立て編

パネル・ブラケット組み立て

## 1 全ネジボルトを取り付ける

- ① パネルレールのブラケットに全ネジボルトを取り付けます。  
使用工具 スパナ14mm
- ② 全ネジボルトを取り付けたら、角座金を置きます。  
※角座金は、**落下防止シールなしのもの**を使用してください。

ソーラーパネル①の裏側です

## 2 三角ブラケットの仮止め

- ① 三角ブラケットを取り付けます。
- ② 三角ブラケットの**曲げを外側**にして、幅の広い側をネジに差し込みます。
- ③ 三角ブラケットが倒れないように、緩み止めナット(①)で仮止めます。  
使用工具 スパナ14mm
- ④ 反対側も同じように取り付けます。緩み止めナットは仮止めのままです。  
使用工具 スパナ14mm

## 3 ポール取り付け金具に全ネジボルトを取り付ける

- ① ポール取り付け金具(⑦)に、全ネジボルトを取り付けます。
- ② ネジを取り付けたブラケットは、**左右いっばいに広げたとこ**で固定します。この左右いっばいに開いた幅が、のちにゲージ代わりとなります。

## 4 三角ブラケットを取り付ける

- ③ ③のポール取り付け金具の全ネジボルトの幅に合わせて、三角ブラケットの幅を調整します。**ボルトの間隔はレールの真ん中の丸いシールを中心に約11.5cm**が目安です。
- ② ポール取り付け金具が、三角ブラケットのネジ穴に、スムーズに入ることを確認します。**上と下、2か所とも確認**してください。
- ③ 確認が終わったら、さきほど位置合わせをした三角ブラケットの下のボルトを位置がずれないように増し締めし、**三角ブラケット全体を平行**にします。平行にしたら、本締めし、三角ブラケットの取り付けは完了です。  
使用工具 スパナ14mm
- ④ 位置合わせに使ったポール取り付け金具に角座金を付けて、三角ブラケットに緩み止めナットで本締めします。  
※座金は、**落下防止シールありのもの**を使用してください。  
使用工具 スパナ14mm

## 5 ポール取り付け金具バンドの長さを調節

- ① もうひとつのポール取り付け金具とそれについているバンドを用意します。
- ② ポール径にあわせて、長さを調節します。**バンドは、ペンチなどで切り込みをいれて、数回折りながら曲げると切れます。**バンドは、ポール取り付け金具にそれぞれ1本ずつ付いていますので、もう1本も同じ長さにしておいてください。このポール取り付け金具とバンドを蓄電ボックスに仮付けします。  
使用工具 ペンチ  
※バンド長さ調整用

## 6 ポール取り付け金具とバンドを蓄電ボックスに仮付け

- ① 蓄電ボックスには、バッテリー(⑪)、コントローラー(⑨)、断熱緩衝材(⑩)が収納されていますが、ここでは、ボックス本体(⑫)のみを使用します。
- ② ボルトを通す穴を手前にして、蓄電ボックス上のブラケットに通します。ここで大切なのは、**パネル側に取り付けてあるポール取り付け金具のボルトの向きと同じ方向**になるように取り付けしておくことです。

向きを合わせる

以上で組み立て作業は終了です。



# 高所作業編

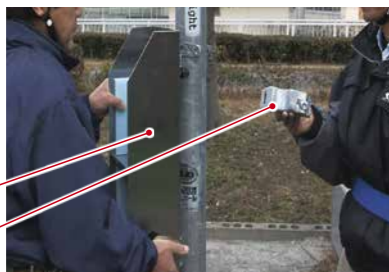
蓄電ボックス・パネル・バッテリー機器取り付け

## 7 ポール取り付け金具と蓄電ボックスを固定

①ポール取り付け金具(3)と空の蓄電ボックス(6)を取り付けバンドを使い、所定の高さに固定します。

④で組み立てたパーツ

③で組み立てたパーツ



②ここで、注意点!蓄電ボックスとポール取り付け金具が、ポールを挟んで、平行になるように取り付けてください。位置の微調整やバンドの締め付けに木槌やプラスチックハンマーなどを使うとしっかりと締め付けることができます。

使用工具 ハンマー、スパナ 17mm



③蓄電ボックスを留めているポール取り付け金具の全ネジボルトに、角座金を取り付けます。※座金は、落下防止シールありのものを使用してください。



## 8 ソーラーパネルを取り付ける

①地上で組んでいたパネル・架台を三角ブラケットの上部の穴に差し込み、取り付けます。



④で組み立てたソーラーパネル

②このとき、パネル下部のポール取り付け金具はポールにあてただけで結構です。上部のみ、緩み止めナットでしっかり締め付けます。

使用工具 スパナ 14mm



③先ほどあてていただけのパネル下部のポール取り付け金具と蓄電ボックスをあらかじめ長さを調節しておいた取り付けバンドで固定します。

⑤で調節したバンド



④バンドを取り付けるときは、1人がバンドをブラケットに差し込み、もう1人が反対側でバンドを受け、ポール取り付け金具のフックにしっかりとバンドの穴をひっかけてください。



⑤続いて、バンドを締め込みます。ポールとバンドに緩みがないように、上下を均等に締めてください。上下のバンドについては緩み止めナットも忘れずに締めてください。

使用工具 スパナ 17mm



## 9 LED照明を取り付ける

①LED照明を取り付けるため、ポールの径に合わせて、取り付けバンドの長さを確認して、調整します。この時、取り付けバンドの長さを、1周分より少し長いぐらいにしておくと、締める時の作業がしやすくなります。



②長さを合わせた取り付けバンドのナットを根元から先端へ移動させておきます。

使用工具 ペンチ ※バンド長さ調整用



③LED照明を取り付けます。取り付けバンドのボルトのフックをバンドの穴にしっかりとひっかけてください。締める時は、バンドがLED照明の長穴の一番上に来るようにしてください。

使用工具 スパナ 17mm、ハンマー



④取り付けますと、こんな感じになります。



## 10 ソーラーパネル・LED照明・バッテリーの接続

①ソーラーパネルから出ているコネクターが青色の線を三角ブラケットの間を通して蓄電ボックスのケーブルクランプに挿入します。



②コネクターは上下に2個ありますが、配線のプラスマイナスはどちらでもかまいません。ケーブルクランプを締めて固定します。



③LED照明の配線は、蓄電ボックスの取り付け金具の中を通して、配線してください。



④ケーブルクランプに通します。

⑤ケーブルクランプを締めます。



⑥金属の断面に電線が接触しないように結束バンドで固定してください。



⑦バッテリー2コタイプの場合、上下があるので注意して下さい。バッテリーを高所で設置する場合、ハンドルの中に平手を入れると安全に挿入できます。



⑧上下のバッテリーを接続します。白と白のコネクターをつなぎます。コネクター部分はボックス奥に収納してください。

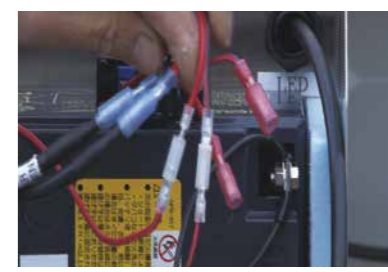


## 11 コントローラーの接続と試運転

①コントローラーと機器類を結線します。※コネクターは全て色分け、サイズ分けされているので誤配線することはありません。

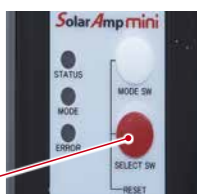


②接続は、色分けしたコネクターで行ない、白色(バッテリー)、青色(太陽電池)、赤色(LED照明)の順で結線します。赤色のコネクターをつなぐとLEDランプが約3分間点灯した後、消灯します。



③試運転をします。LEDライトが消えていることを確認し、コントローラーのセレクトボタン(赤色)を長押ししている間、点灯します。点灯を確認したら完了です。

長押し



## 12 蓄電ボックスに断熱緩衝材を取り付ける

①コントローラーの上に、上面からの熱を防ぐ断熱材を乗せます。断熱材付きの蓋を取り付け、パッチン錠でロックして完成です。



## 13 蓄電ボックスの蓋の外し方

①蓄電ボックスの蓋を外すときは、パッチン錠のロックボタンを押しながら、フックを持ち上げてください。(震動で外れない機能です。)



## 14 ステッカーをポールに貼る

①引き渡しのためのステッカーをポールに貼ります。出荷時にバッテリーの交換年月(3年後)を記入してあります。シールは目の高さに、縦に貼って下さい。



※雨天曇天が3日以上続くと、夜間にLEDライトが点灯しないことがあります。これは充電不足によるもので故障ではありません。晴天になって充電ができれば、再点灯します。

製造元

〒446-0044  
愛知県安城市百石町2丁目12-3  
Tel.0566-75-1134 Fax.0566-75-1189  
E-mail info@es-life.co.jp  
株式会社 イーズライフ URL http://www.es-life.co.jp/