

ELPA

ESL-313SL

取扱説明書・保証書在中

ご使用前に必ず初期充電を行ってください。

本品内蔵の充電電池は製造時に十分充電しておりますが、充電電池の特性上自然放電しますので、商品のお買い上げ時には放電している場合があります。ご購入後は必ず晴天の日に2日間以上充電してから使用開始してください。
※詳細は取扱説明書をご覧ください。

特長

- センサーが人や車の動きを検知して自動点灯
- 屋外に設置できる防水仕様(IP45 防噴流形)
- ソーラー発電式なのでコンセントがない場所に設置でき、電気代もかかりません
- センサーが検知し点灯を開始する周囲の明るさを調整可能
- 5秒点灯・10秒点灯・10秒点滅の点灯モードからお好みで選択可能
- LEDなので省エネなのに明るい
- 低赤外線・低UVで発熱が少なく虫も集まりにくい光

仕様

■センサーライト本体

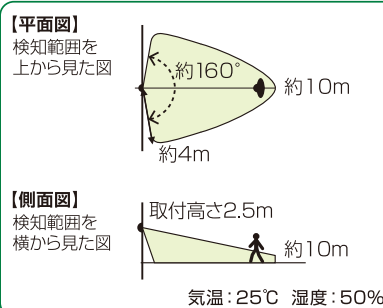
検知方式	赤外線受動式
電源	ニッケル水素充電電池 4.8V 1800mAh
光源	白色 LED ※LEDの交換はできません
全光束	1000lm
点灯・点滅保持時間	5秒点灯、10秒点灯、10秒点滅
点灯開始照度	約4lx(夜)～(昼)
保護等級	IP45(防噴流形)
使用周囲温度範囲	-20℃～+40℃ ※電池の特性上、周辺温度が低い場合は、電池の性能が十分に発揮できない場合があります。
外形寸法(約)	幅167×高さ186×奥行116(mm)(最大値)
質量	約390g(充電電池除く)
付属品	取付ネジ 4本(φ4×38mm)、 コンクリート用スリーブ 4本(φ6×30mm)、 マスキングカバー 1個、クランプ 2セット、 拡散パネル 3個、ニッケル水素充電電池 1個

■ソーラーパネル

種類	シリコン多結晶
出力	8V 150mA
接続コード長	約5m
保護等級	IP45(防噴流形)
使用周囲温度範囲	-20℃～+40℃
外形寸法(約)	幅120×高さ195×奥行67(mm)(最大値)
質量	約270g

センサーの検知範囲

検知範囲は目安です。気温、服装、移動速度、侵入方向、体温、設置場所などにより大きく変化します。



- 本品直下は検知できない場合があります。
- 検知範囲は付属のマスキングカバーで調整(狭める)できます。
- 検知範囲は、周囲の気温、明るさ、人の体温、服装、移動速度、設置する高さにより大きく変化します。特に夏場など人の体温と周囲の気温の差が少ない場合、冬場など人の肌の露出が少ない場合(防寒具など)は検知しにくくなります。
- 人以外で熱源となるもの(動物、空調機の風、暖房機の温風など)も検知します。特に強い熱源は検知範囲外でも検知することがあります。
- 人がいても動かない場合や、移動速度が極端に速い場合、または遅い場合は検知しないことがあります。
- センサーに対して直進方向の移動は検知しにくくなります。
- 以下のような場所に設置すると誤作動の原因となりますので設置場所を変更してください。
 - ・風などでゆれる植物やカーテン等の近く
 - ・エアコン等の送風を受ける所
 - ・光の反射を受ける所
 - ・ガラスや壁越しの所
 - ・強い振動を受ける所
 - ・取付高さが3m以上の所
 - ・車の通る道路や人通りの多い所
 - ・電波の強い所

使用上のご注意

- 完全防水ではありませんので水に浸したりしないでください。
- 引火しやすい物や燃えやすい物の近くでは使用しないでください。
- 分解・改造はしないでください。
- 点灯中のライトを直視しないでください。

廃棄時のお願い

- 本品にはニッケル水素電池を使用しています。ニッケル水素電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
- ご使用済みの製品の廃棄に際しては、ニッケル水素電池を取り出し、各自自治体の処理方法に従うか、リサイクル協力店にお持ちください。



⚠️ ご注意

- 本品は人を検知しライトを点灯させる機能を持っていますが、侵入・盗難を確実に阻止する商品ではありません。発生した被害、損害につきましては責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本品は持込修理での保証対象製品となり、出張修理などの対応はいたしかねます。また万一、当社の製造上の原因による品質不良、不具合が発生した場合は新しい商品とお取替いたします。工事費用などの別途費用が発生いたしましても補償はいたしかねますので、あらかじめご了承ください。
- 仕様及び外観・外装は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 詳しくは付属の取扱説明書をご確認ください。

オーダーNO. 1959-3 MADE IN CHINA



ELPA 朝日電器株式会社

〒574-0053 大阪府大東市新田旭町4-10 <http://www.elpa.co.jp/>
お客様窓口 大阪 072 (871)1166 東京 042 (473)0159



AI180316A

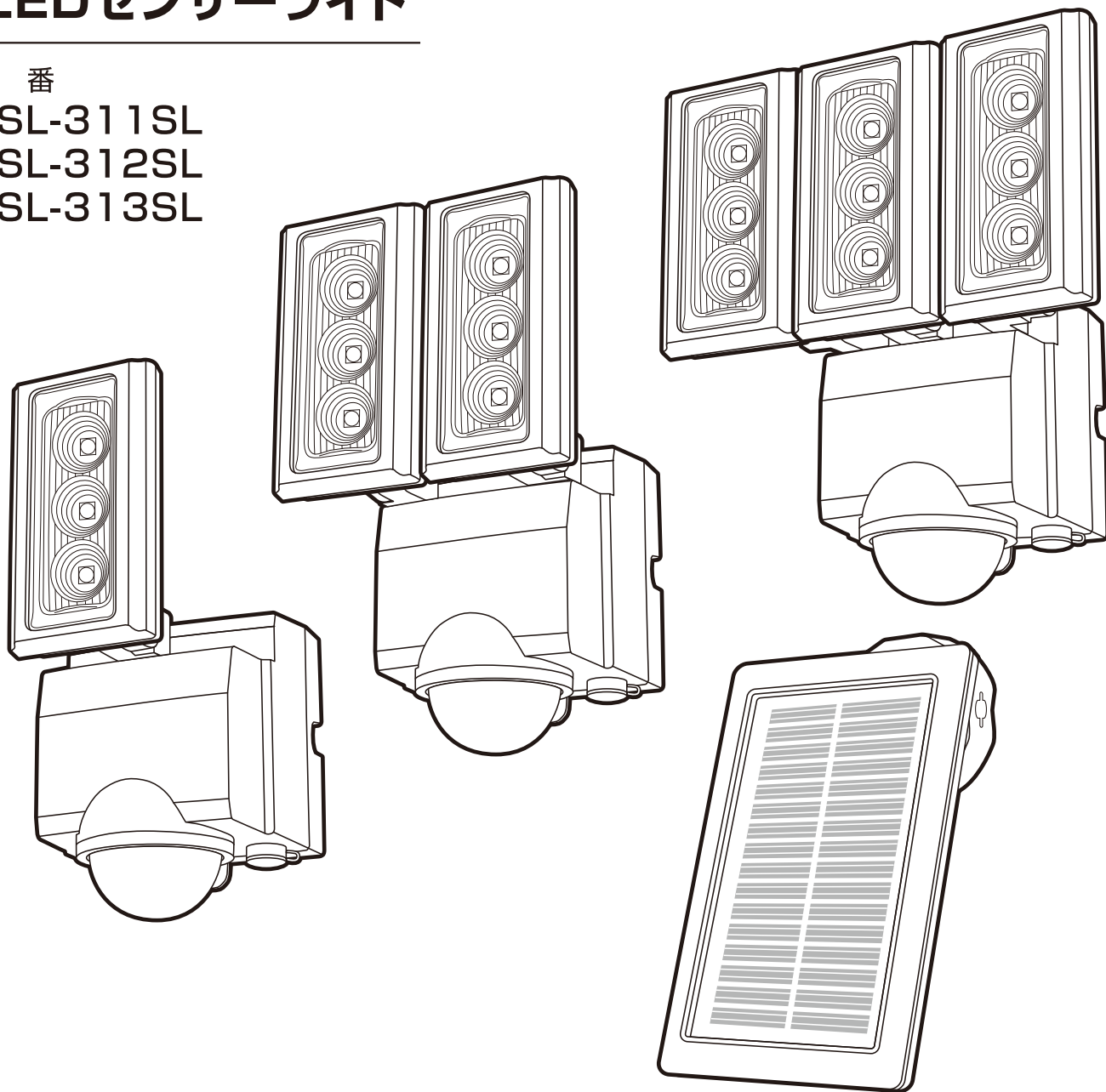
ソーラー発電式 LEDセンサーライト

品 番

ESL-311SL

ESL-312SL

ESL-313SL



お客様へのお願い

この度は弊社商品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、正しく安全にお使いください。

お読みになった後は大切に保管し、必要な時にお読みください。

本品は強盗、盗難、空巢などの被害を未然に防ぐことを保証するものではありません。

万一、被害などが発生しましても当社は一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。

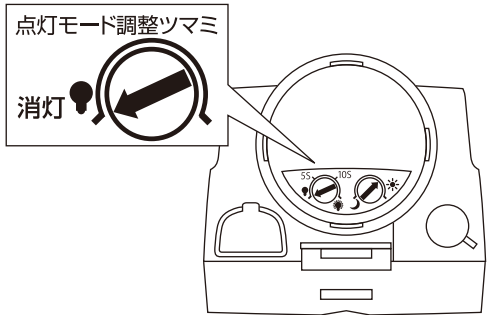
ご使用の前に！

必ず初期充電をおこなってください

本品付属の充電電池は製造時に十分充電しておりますが、充電電池の特性上自然放電しますので、商品お買い上げ時には放電している場合があります。

ご購入後は必ず晴天の日に2日間以上充電してから使用開始してください。
※充電は点灯モード調整ツマミを消灯の位置（ライトが点灯しない状態）にしておこなってください。

- ①センサーライト下部にある、点灯モード調整ツマミを消灯にします。
- ②本体から取付ベースを外し、付属の充電電池を接続します。接続後、取付ベースを元に戻します。
- ③ソーラーパネル接続コードのプラグをセンサーライト下部のプラグ差込口に接続します。
※ライトが点灯しない状態で充電します。
※ソーラーパネル接続プラグを奥までしっかり差し込んでください。
- ④ソーラーパネルを直射日光が長い時間当たる場所を選び仮設置し、2日間以上充電してください。
※季節、日照時間、天候、地域により異なります。



充電は動作しない状態でおこないます

点灯時間が短くなったり、点滅したり、点灯しなくなった場合は、初期充電をおこなってください。

1 安全上のご注意

ご使用の前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を次のように区分し、説明しています。

 警告	この表示の注意事項を守らなかった場合、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表示します。	 注意	この表示の注意事項を守らなかった場合、人が傷害を負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容を表示します。
---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

警告

- 点灯中や消灯直後は器具に触らないでください。ランプやその周辺が過熱しており、やけどの原因となります。また、人が容易に手を触れる事が出来る2m以下の場所には設置しないでください。
- 燃えやすい物や引火しやすい物の近くには設置しないでください。昼でも本体に布団や洗濯物等がかぶさると点灯し引火する恐れがありますのでご注意ください。
- 布や紙など燃えやすいものをかぶせないでください。火災の原因となります。
- 視力を損なう恐れがありますので点灯中のライトを直視しないでください。
- 本体とソーラーパネルを結び接続コードの上には物を置かないでください。またステップルの打ち込みもしないでください。
- 完全防水ではありませんので水に浸したりしないでください。※防雨構造はIP45電気機械器具の保護等級に適合します。
- 正面から見て本体が地面に対して斜めになったり、逆さまになるような取り付けをしないでください。検知機能に異常をきたすうえ、浸水による故障や漏電の原因となります。また本体及びソーラーパネルは、万一落下しても事故の起こらない場所に取り付けてください。
- 取り付けは、この取扱説明書に従って確実に行ってください。
- 感電の恐れがありますので、充電電池を交換される際は濡れた手で本体に触れないでください。また本体が雨などで濡れている場合も触れないでください。
- 分解・改造しないでください。また指定用途以外での使用や、指定外の取付部品を使用しないでください。

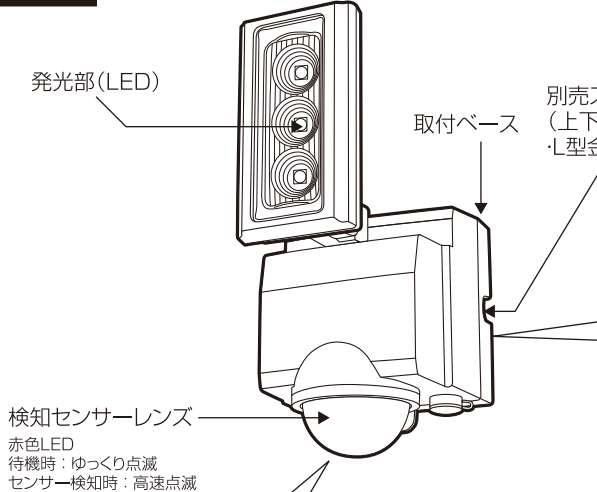
注意

- 充電電池は必ず指定のものをご使用ください。
- ソーラーパネルが極端に汚れると充電能力が低下する事があります。定期的に点検、清掃をおこなってください。
- 曇りの日が続いた場合などは、再度初期充電が必要になる事があります。
- 極度の低温下では充電電池の充電能力が低下する場合があります。
- 温度の高くなるもの（ガス機器やその排気口、エアコン室外機）の近くには取り付けしないでください。
- 本品をベンジンやアルコール、シンナーで拭いたり、殺虫剤を吹きかけないでください。変色、変形、ひび割れする恐れがあるほか、引火、感電の原因となります。
- 不安定な場所に取り付けしないでください。落下などによるけがや火災の原因となります。取り付け後、しっかり固定されているか必ず確認してください。

2 各部の名称と付属品

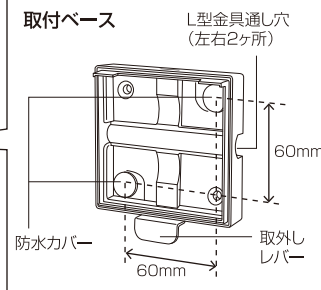
本体

ESL-311SL



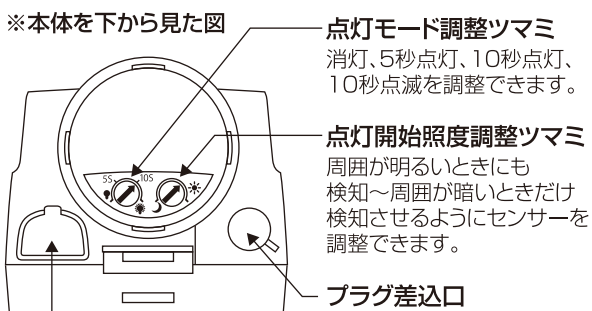
ESL-312SL

発光部(LED)



ESL-313SL

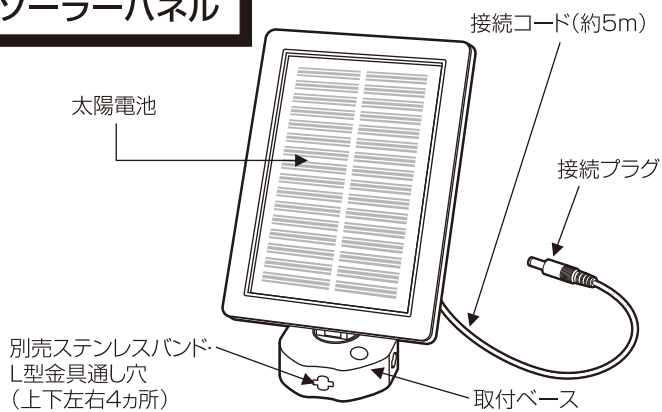
発光部(LED)



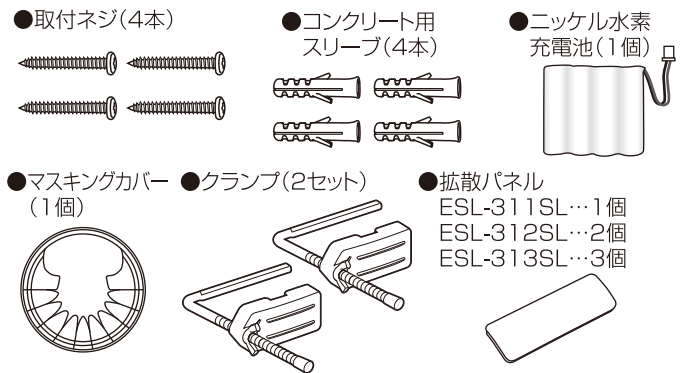
ワイヤレスチャイム送信器
(別売)接続ジャック

※ツマミが固い場合は、ペンチなど
ではさんで回してください。

ソーラーパネル



付属品



3 充電電池の接続方法

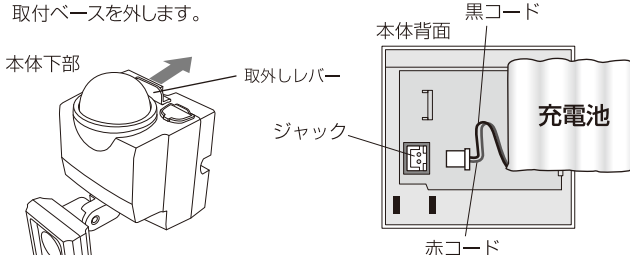
初期充電の前に付属の充電電池を本体に接続してください。※接続は点灯モード調整ツマミを消灯にしてからおこなってください。

① 取付ベースの取外しレバーを矢印の方向に引いて本体から取付ベースを外します。

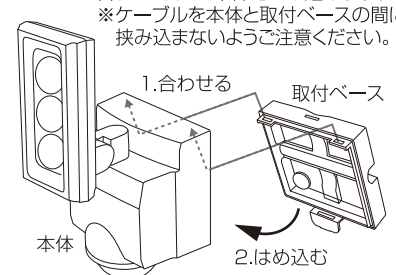
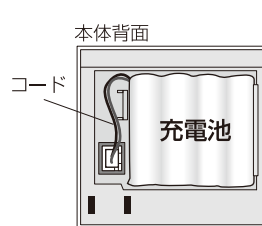
② 本体のジャックに充電電池の接続端子を接続します。

③ 下図のようにコードが左側になるように充電電池を収納します。

④ 先に本体上部と取付ベースの上部を合わせてから、下部をはめ込みます。※ケーブルを本体と取付ベースの間に挟み込まないようにご注意ください。



※接続方向にご確認ください。
逆接すると機器の故障の原因となります。



※充電電池を接続すると、約25秒間ライトが点灯する場合があります(ウォームアップ時間)。これはセンサーライトの初期安定動作であり故障ではありません。

4 ソーラーパネルの設置方法

本体およびソーラーパネルを取り付ける前に、充電機への初期充電および各種動作確認を必ずおこなってください。

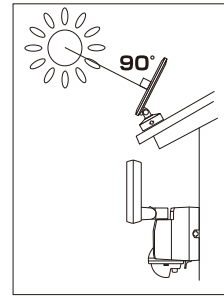
ソーラーパネルの取り付け場所

- △ 万一落下しても事故の起こらない場所に取り付けてください。
- 本品の設置(取り付け・取り外しなど)により生じた建物等への損傷やその他損害について当社は一切責任を負いません。

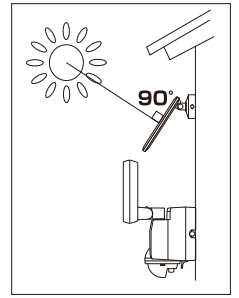
**ソーラーパネルは太陽光で発電します。
発電効率が良い、最適な場所に取り付けてください。**

- 直射日光が長い時間当たる南向きの壁面や屋根の上
 - 樹木やビルの陰にならないところ
 - ソーラーパネルは日光が90°に当たるように角度を調整
- ※天候の悪い日が続くと、充電が不十分になることがあります。

屋根の上に取り付け



壁面に取り付け

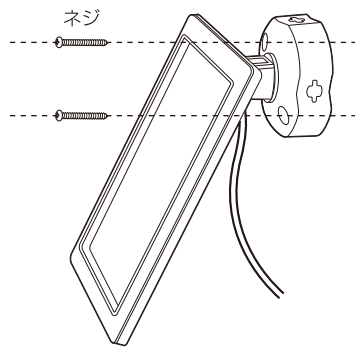


※ソーラーパネルは季節ごとに最適な角度に調整してください。

取付け方法

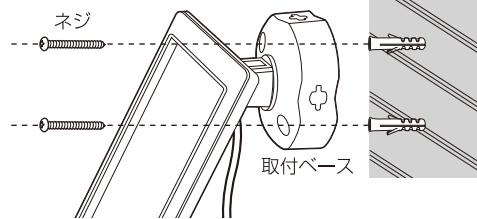
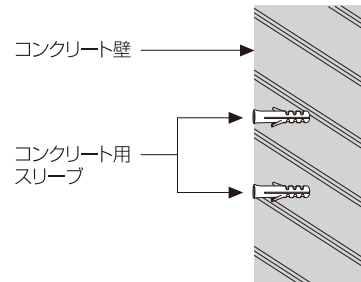
ネジでの取り付け

木製の壁等に取り付ける場合は、付属の取付ネジ(2本)で取り付けてください。



コンクリート壁への取り付け

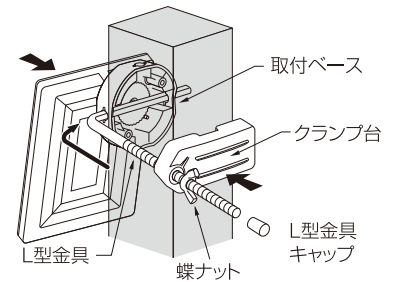
あらかじめドリルで直径6mm、深さ30mmの穴を開けます。そこへ付属のコンクリート用スリーブを打ち込んでから、付属の取付ネジで取付ベースを固定してください。



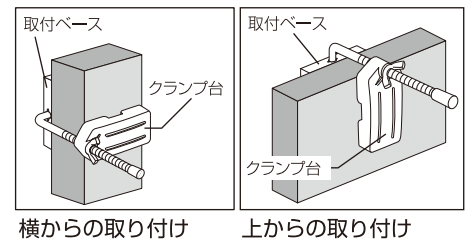
クランプでの取り付け

**最小約10mmから最大約100mm幅まで
取り付け可能**

- ①取付ベースのL型金具通し穴にL型金具を差込みます。
- ②L型金具にクランプ台を通し蝶ナットで締め付けます。
- ③L型金具の余った部分に付属のL型金具キャップをかぶせてください。



クランプによる取り付け例

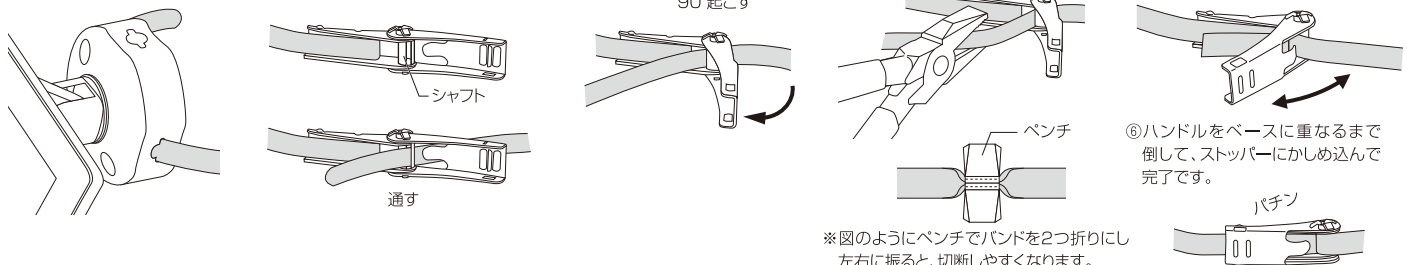


別売ステンレスバンドによる取り付け (弊社型番ESL-SB)

△ ステンレスバンドの構造上、一度締め付けたとゆるめる事はできません。
※ケガをする恐れがありますので作業用手袋を必ず着用してください。

(直径約260mmまで取り付け可能)

- ①取付ベースのステンレスバンド通し穴(上下または左右の2箇所)にステンレスバンドを通します。
- ②バンドを取付箇所(ポールなど)に巻付け、先端をシャフトの間(シャフトは2枚構成)に通して、バンドにたるみのない程度に張ります。
- ③バンドを適当に張り、ハンドルを90度起こして仮止めします。
- ④仮止めができたら、バンドの余長をシャフトから3cm程度のところで切断します。バンド末端は外に出ません。
- ⑤ハンドルを反復回転させる。(ラチェット機構なのでバンドを巻取る) ※締めすぎると⑥の工程でハンドルが倒せなくなりますので、ご注意ください。
- ⑥ハンドルをベースに重なるまで倒して、ストッパーにかしめ込んで完了です。



※図のようにペンチでバンドを2つ折りにし左右に振ると、切断しやすくなります。

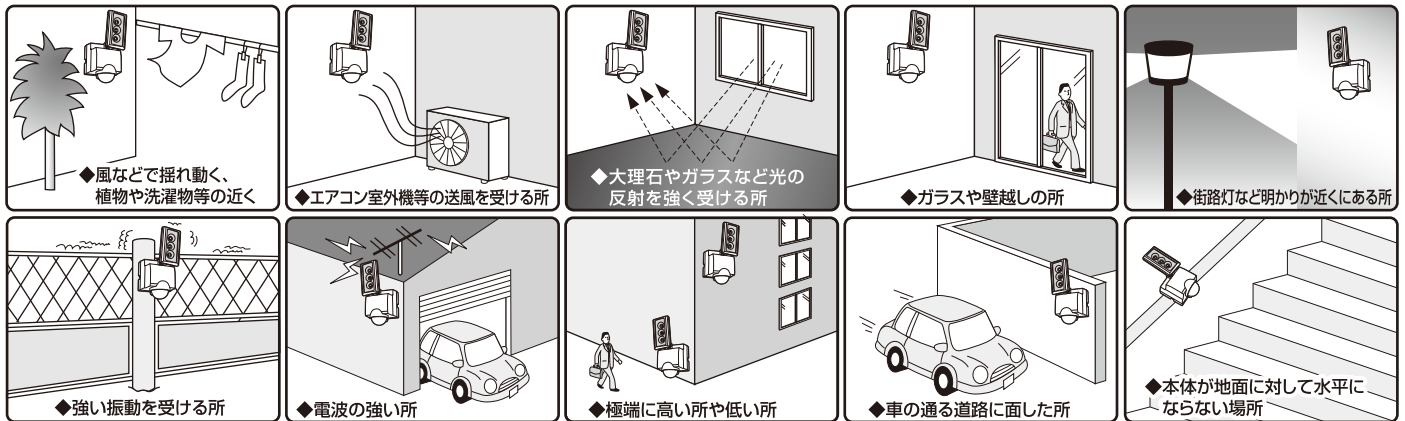
5 本体の設置方法

△ 本体の設置を行う前に各機能が正しく動作するか動作確認を行ってください。

取り付け上のご注意

※センサーは周囲の明るさと温度変化を検知します。

下図のような場所に取り付けると誤動作したり、動作しない場合があります。



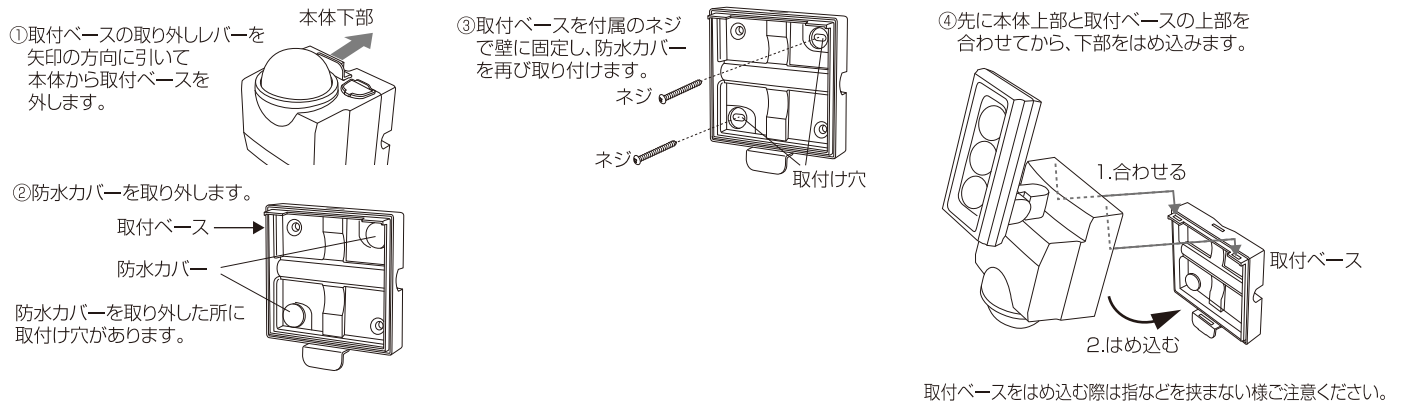
センサーの特性上、以下の点にご注意ください。



本体の取付方法

- △ 万一落下しても事故の起こらない場所に取り付けてください。
- ・ 本品の設置(取り付け・取り外しなど)により生じた建物等への損傷やその他損害について当社は一切責任を負いません。

ネジでの取り付け



コンクリート壁への取り付け

クランプでの取り付け

別売ステンレスバンドによる取り付け

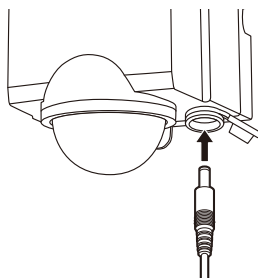
「4 ソーラーパネルの設置方法」
と同様に取り付けてください。

6 コードの接続

ソーラーパネル接続コードのプラグを、
センサーライト本体下部のプラグ差込口へ
しっかりと奥まで差し込みます。

(右図参照)

※プラグ差込口のゴムキャップを
予め開けてください。



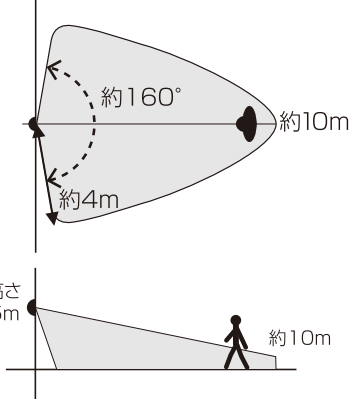
検知範囲について

検知範囲は目安です。気温、服装、移動速度、侵入方向、体温、設置場所などにより大きく変化します。

気温：25℃ 湿度：50%

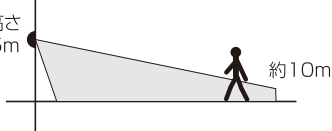
【平面図】

検知範囲を上から見た図



【側面図】

取付高さ 検知範囲を横から見た図



- ※本品直下は検知できない場合があります。
- ※検知範囲は付属のマスキングカバーで調整(狭める)できます。
- ※検知範囲は、周囲の気温、明るさ、人の体温、服装、移動速度、設置する高さにより大きく変化します。特に夏場など人の体温と周囲の気温の差が少ない場合、冬場など人の肌の露出が少ない場合(防寒具など)は検知しにくくなります。
- ※人以外で熱源となるもの(動物、空調機の風、暖房機の温風など)も検知します。特に強い熱源は検知範囲外でも検知することがあります。
- ※人がいても動かない場合や、移動速度が極端に速い場合、または遅い場合は検知しないことがあります。
- ※センサーに対して直進方向の移動は検知しにくくなります。
- ※以下のような場所に設置すると誤作動の原因となりますので設置場所を変更してください。
 - ・風などでゆれる植物やカーテン等の近く
 - ・エアコン等の送風を受ける所
 - ・光の反射を受ける所
 - ・ガラスや壁越しの所
 - ・強い振動を受ける所
 - ・取付高さが3m以上の所
 - ・車の通る道路や人通りの多い所
 - ・電波の強い所

センサーレンズの検知方向の調節

【正面図】



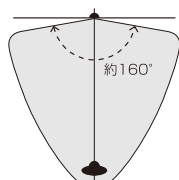
左右各約90度
※故障の原因となりますので90度以上回さないでください。

マスキングカバーの使用方法(検知範囲の調節)

センサーの検知範囲を狭くしたい場合のみ、付属のマスキングカバーで調節してください。マスキングカバーを切り取らずに装着すると、センサーが極端に検知しなくなります。またセンサーレンズ自体を切り取ったり、傷つけないでください。※マスキングカバーを切り過ぎた場合は、ビニールテープなどを貼って調整してください。

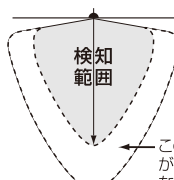
<例1> 検知距離を短くする

カバーを取り付けない状態



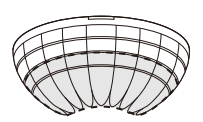
【検知範囲平面図】

検知範囲が短くなる



【検知範囲平面図】

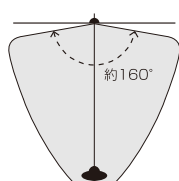
切り取る部分



ニッパーなどを使ってマスキングカバーの下面を切り取ります。

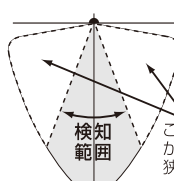
<例2> 検知角度を狭くする

カバーを取り付けない状態



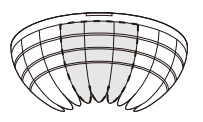
【検知範囲平面図】

検知範囲が狭くなる



【検知範囲平面図】

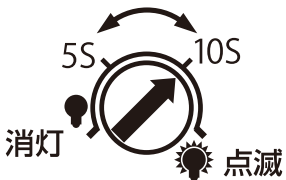
切り取る部分



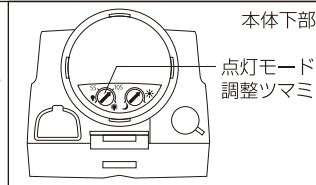
ニッパーなどを使ってマスキングカバーの中央部分を切り取ります。

点灯モードの設定

ライトの消灯/点灯/点滅を設定できます。



- [5S] センサーが検知すると約5秒間ライトが点灯します。
- [10S] センサーが検知すると約10秒間ライトが点灯します。
- [点滅] センサーが検知すると約10秒間ライトが点滅します。
- [消灯] ライトは点灯しませんが、センサーは作動しています。(センサーレンズの赤色LEDが点滅中はセンサーが作動中です) ライトを消してワイヤレスチャイムをご使用いただけます。



本体下部

点灯モード調整ツマミ

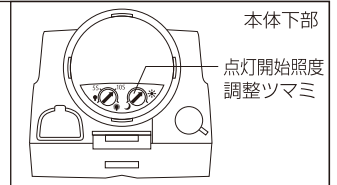
※センサーの検知範囲内で人や動物が動き続けると、センサーが再検知し点灯/点滅時間は延長されます。※出荷時は「5S」に設定されています。

点灯開始照度の設定

センサーが検知を開始する明るさを設定できます。



- [夜] 周囲が暗くなってから点灯します。昼間などの明るい時間は点灯しません。
- [昼] 周囲の明るさに関係なくセンサーが検知すると点灯します。 ※ツマミを夜と昼の中間に設定すると夕方薄暗い明るさで点灯します。(細かい設定はできません。)



本体下部

点灯開始照度調整ツマミ

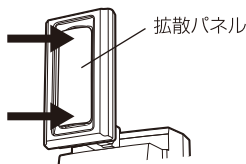
※点灯開始照度変更後20秒間は検知範囲外に離れてお待ちください。 ※出荷時は「昼」に設定されています。

拡散パネルについて

LEDの照射光が眩しいと感じる場合は、付属の拡散パネルを装着することで光をやわらかく拡散して、眩しさを和らげます。

■取り付け方

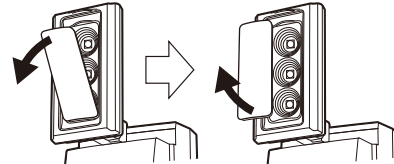
本体のライト部に拡散パネルを押し当てて、拡散パネルの上下を押し込みます。



※拡散パネル装着時は明るさが減少します。

■取り外し方

本体のライト部から拡散パネルの上下を順に外します。

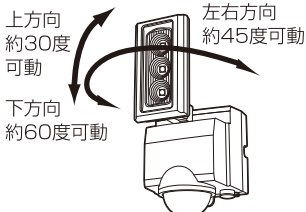


照射方向の調整

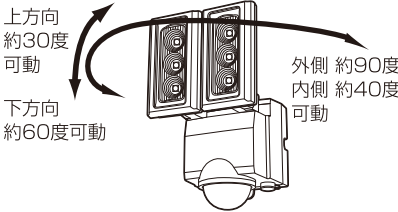
ライト部と本体を持って上下、左右に照射角度を調整してください。

※故障の原因となりますので右記角度以上に回さないでください。

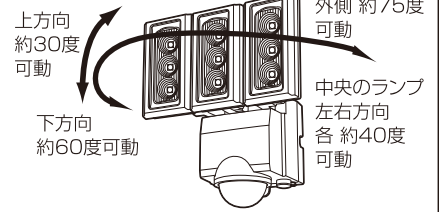
ESL-311SL



ESL-312SL



ESL-313SL



※ESL-312SL、ESL-313SLの灯体は左右単独で可動します。

8 ワイヤレスチャイム(別売)連動機能

別売のワイヤレスチャイムと連動して、センサーが人などを検知するとチャイムでお知らせします。
※センサーライトの点灯(点灯開始照度)の設定と関係なく、センサー検知があると動作します。

ワイヤレスチャイム送受信器を追加、増設の際は下記の弊社型番商品をお買い求めください。

A〔受信器〕EWS-P50/P51(木目)、「〔送信器〕ESL-EWS01」

B〔ランプ付受信器〕EWS-P52、「〔送信器〕ESL-EWS01」

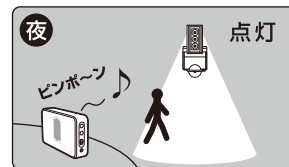
※〔受信器〕EWS-P50/P51(木目)、「〔ランプ付受信器〕EWS-P52」をお持ちの方は「〔送信器〕ESL-EWS01」のみお買い求めください。

Bをご利用の場合は、以降「〔ランプ付受信器〕EWS-P52」、「〔送信器〕ESL-EWS01」の取扱説明書と合わせてご確認ください。

点灯開始照度を[夜]にしている場合



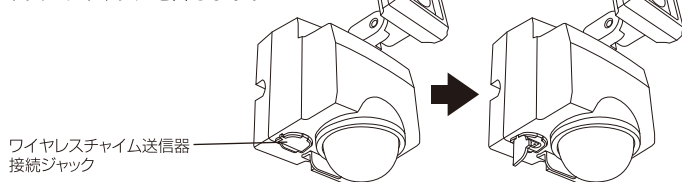
ライト[無点灯] チャイム[動作]



ライト[点灯] チャイム[動作]

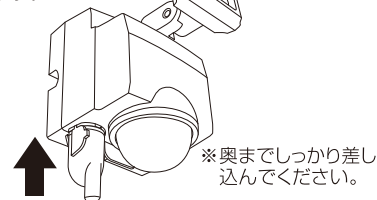
送信器の接続

- ①ワイヤレスチャイム送受信器接続ジャックのキャップを外します。



ワイヤレスチャイム送受信器接続ジャック

- ②送信器をジャックに差し込みます。



※奥までしっかり差し込んでください。

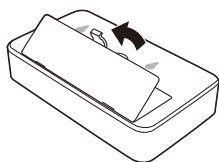
登録方法

■準備(電池の入れ方)

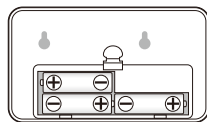
●電池交換の際も同様の手順でおこないます。

使用電池:単三形乾電池×3本

- ①受信器背面にある電池カバーを取りはずします。



- ②単三形乾電池3本を電池の極性を確認してセットし、電池カバーを元通りに閉じます。



※初めて電池を入れたときは「ピッピッピッ」という確認音が鳴ります。

●ACアダプター(別売)について

DC4.5V 安定化回路内蔵のACアダプターをご使用ください。

適合プラグ 外径 Φ5.5mm、内径 Φ2.1mm

極性 センタープラス ⊖-⊕

(注意)ACアダプター使用時は、必ず乾電池を取りはずしてください。

※指定以外のアダプターは使用しないでください。【故障の原因】

電池交換表示について

- 受信器の電池交換お知らせランプが点灯し、受信器の電池切れが近い事をお知らせします。
- 電池交換表示が出た場合は、お早めに指定の新しい電池と交換してください。新しい電池と交換するとランプが消えます。



電池交換お知らせランプ(受信器)

※センサーライトでは送信器の電源はセンサーライト本体より供給される為、送信器電池交換ランプは点灯しません。

■登録方法

- 受信器に送信器を登録しないと使用できません。
- 登録は送信器から1m~2mの距離でおこなってください。
- 受信器1台に対して送信器は8台まで登録できます。

●送信器には個々に異なるIDコード(識別符号)が与えられているため、ご近所で同じ製品を使用されても混信する事はありません。

●受信器の電池交換やACアダプターの抜き差しで登録した内容は消えません。

※登録した内容を消す場合は「■登録の消去」を参照してください。

- ①受信器の電源スイッチが「入」の位置になっている事を確認します。

※使用開始時(送信器が1台も登録されていない状態)は、電源が入ると自動的に「ピッピッピッ」という確認音が鳴り、【設定モード】になります。



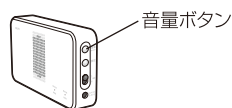
電源スイッチ

- ②送信器を動作させます。



- ④受信器の音量ボタンを押します。

音量ボタンを押すごとに音色が順に切り替わりますので、お好みの音色を選択してください。最後に鳴らした音色が報知音として設定されます。



音量ボタン

20種類の報知音(音色)

○ピンポン(高音)	○ピンポン(高音)2回	○ピンポン(高音)3回
○ピンポン(低音)	○ピンポン(低音)2回	○コンビニ入店音
○ワンワン(犬)	○コケコッコ(ニワトリ)	○タララン
○ピピピ	○ピピピピピ	○ピンポンパンポン
○ウーウー	○ブーブー	○いらっやいませ
○ありがとうございます	○センサーが反応しました	○ピアノ演奏
○オルゴール音	○カノン	

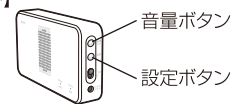
- ③受信器から報知音が鳴ります。報知音が鳴らない場合は、受信器から送信器を1m以上離し、報知音が鳴るまで何回かお試しください。



ピンポン

- ⑤受信器の設定ボタンを約3秒間押し続けます。→「ピッ」という音が鳴り【設定モード】が終了します(登録完了)。

※④の報知音選択から約2分間経過した場合も自動的に【設定モード】が終了します。



音量ボタン

設定ボタン

- ⑥設定完了後、または通常待機時に音量ボタンを押すと音量を変更することができます。

■送信器を追加登録

・受信器1台に対して送信器は8台まで登録できます。

- ①受信器の設定ボタンを約3秒間押し続けます。→「ピッピッピッ」と音が鳴り【設定モード】になります。



- ②「■登録方法」の②以降を操作してください。

■登録の消去

複数の送信器が登録されている場合、1台ずつ個別に登録を消去することはできません。全ての登録が消去されます。

- ①受信器の音量ボタンと設定ボタンを同時に約3秒間押し続けます。

→「ピッピッピッ」と音が鳴り、登録された内容が消去されます。消去された後は、自動的に【設定モード】になります。

- ②「■登録方法」の②以降を操作し、あらためて送信器を登録してください。

※本品は障害物がない場合は見通し距離約120m以内で使用できますが、次のような場合は電波が届きにくくなり、使用できない場合があります。

・機器の間に壁が何枚もある場合 ・鉄筋や鉄骨を使用した建物で使用する場合 ・別の階や別の建物の間で使用する場合

・次の障害物がある場合

・コンクリートの壁 ・金属製の扉や戸戸 ・トタンなどの金属製の外壁材 ・金属箔が含まれる断熱材 ・金属製の家具など

※センサーライト(送信器)とチャイム受信器が近接している場合(約1m以内)や、2台以上の送信器が同時に動作した場合、受信器が動作しない場合があります。このような場合は、各機器を離して設置してください。

※報知音が鳴っている間は電波を受信できません。

※送信器は総務省の技術基準に適合しております。証明マークが貼られている商品は、総務大臣の許可無しに改造して使用する事はできません。改造した場合は法律により罰せられる事があります。

現象	考えられる原因	処置
ライトが点灯しない (センサーが反応しない)	充電電池の充電が不足している	▶ 点灯モード調整ツマミを消灯の位置にして、初期充電(晴天2日以上)をおこなってください。
	充電電池の寿命	▶ 充電電池を交換してください。
	スイッチがOFFになっている。	▶ 点灯モード調整ツマミを消灯以外の位置へ切替えてください。
	充電電池が接続されていない。	▶ 充電電池を接続してください。
	電源が正しく供給されていない。	▶ 点灯モード調整ツマミを消灯の位置にして、初期充電(晴天2日以上)をおこなってください。 ▶ ソーラーパネルからの接続コードをしっかりと奥まで差し込んでください。
	センサーに向かって直進している。 ※センサーの特性上、正面方向から近づいた場合は検知距離が極端に短くなります。	▶ センサーの検知範囲に対して、検知対象(人など)が横切るといった場所へ取付ける。またはセンサーの角度を変更する。
	周囲が明るい。 (夜でも周囲に他の照明器具がある)	▶ 点灯開始照度を「昼」側に調整する。 ▶ 他の照明器具の明かりが届かない場所へ取付場所を変更する。
	寒いときや雨降りの中で、人がマフラーや傘などで覆われている。	▶ 取付場所や検知範囲等を調整する。 ※センサーは人の動きによる温度変化を検知するため左記の場合などは検知しにくくなることがあります。
	夏場など周囲の温度と人体の温度差がすくない。	
	非常にゆっくりとした速度で検知範囲に侵入している。	
	検知範囲が遮られている。 ※ガラスや壁、塀越しには人の動きを検知できません。	▶ 検知範囲の調整、もしくは取付場所を変更する。 ▶ マスキングカバーをご使用の際は、スレや外れがないか取付状況を確認する。
	本体が正しく設置されていない。 ・高い位置に設置している ・低い位置に設置している ・傾けて設置している	▶ 本体は約2.5mの高さに垂直に設置してください。
マスキングカバーが付いていませんか。	▶ マスキングカバーを外してください。	
ライトが点灯したまま消えない (センサーが反応し続ける)	電源投入直後のウォームアップ時間中 ※回路を安定動作させるため、電源投入直後はライトが約25秒間点灯したままになります。	▶ ウォームアップ時間が終了するまで、検知範囲の外に出て待機してください。
	何らかの物体がセンサーに反応し続けており、点灯時間が延長されライトが点灯したままになっている。	▶ 完全に検知範囲の外に出る。 ▶ 検知範囲をマスキングカバーで狭い範囲に調整する。 ▶ 取付場所を変更する。 ▶ 充電電池のプラグを抜き差ししてください。
人がいないのに点灯する	検知範囲内、または周囲に下記のような誤動作をする要因がある (例) 風で揺れるもの(植木、洗濯物、旗など)、犬や猫などの動物、温風や冷風が吹き出すエアコン室外機、ガス給湯器からの熱気、強い無線ノイズ	▶ 誤動作要因となっているものを検知範囲内から取り除く。 ▶ 検知範囲をマスキングカバーで狭い範囲に調整する。
	検知範囲が道路にかかっており、通行する自動車や人に反応している	▶ 取付場所を変更する。
	風や車両の通行等により、センサーライトを取付けている柱などが振動している	▶ 振動の影響を受けない場所に取付場所を変更する。
昼間なのにライトが点灯する	▶ 点灯開始照度調整ツマミが「昼」になっている	▶ 点灯開始照度の設定を「夜」側に調整する。
ライトが点滅する (点いたり消えたりを繰り返す)	充電電池の充電が不足している	▶ 点灯モード調整ツマミを消灯の位置にして、初期充電(晴天2日以上)をおこなってください。
	本品の発光方向に光を反射する障害物がある ※反射した光をセンサーが検知して誤動作する場合があります。	▶ 光を反射する障害物を取り除く。
	「点滅モード」に設定されている。	▶ 点灯モード調整ツマミを「5S」または「10S」に切替えてください。
	充電電池の寿命	▶ 充電電池を交換してください。
ライトが点いてもすぐ消える	充電電池の充電が不足している	▶ 点灯モード調整ツマミを消灯の位置にして、初期充電(晴天2日以上)をおこなってください。
	本品の発光方向に光を反射する障害物がある ※反射した光をセンサーが検知して誤動作する場合があります。	▶ 光を反射する障害物を取り除く。
	充電電池の寿命	▶ 充電電池を交換してください。

9 故障かなと思ったら(つづき)

現象	考えられる原因	処置
チャイムが鳴らない	チャイム受信器に送信器の登録がされていない。	登録設定をする。
	障害物などで電波が遮られている。	取付場所を変更する。 障害物を取り除く。
	送信器が奥まで差し込まれていない。	奥までしっかり差し込んでください。
チャイムが鳴っているのにライトが点灯しない	点灯開始照度が「夜」の設定で周囲が明るい、または「消灯」に設定されている。	点灯開始照度の設定と関係なくセンサーが反応するとチャイムは鳴ります。

10 内蔵充電電池の交換について

本品に内蔵されているニッケル水素充電電池は、使用条件にもよりますが約2年で寿命となります。ライトの光量が極端に落ちたり、正常に充電しているのに点灯回数が少なくなった場合は指定の充電電池とお取替えください。

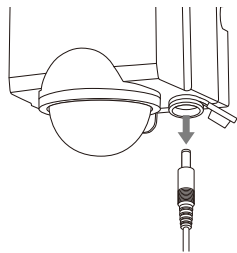
■品名：ニッケル水素充電電池
(4.8V 1800mAh)

■品番：ESL-300SLBT

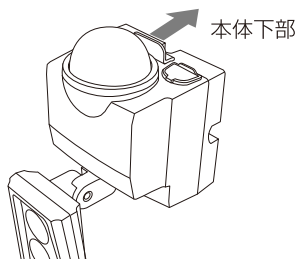
●お求めは本品お買い上げの販売店までお問い合わせください。

充電電池の交換方法

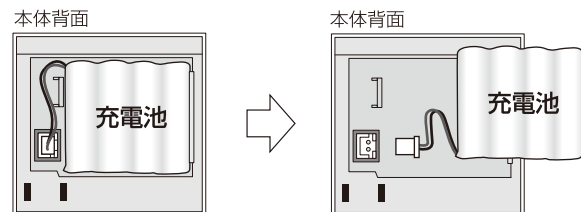
- ①「点灯モード調整つまみ」を消灯にしてください。
- ②ソーラーパネル接続コードのプラグを本体から引き抜いてください。



- ③取付ベースの取り外しレバーを矢印の方向に引いて本体から取付ベースを外します。



- ④充電電池を取り出し、コネクタを引き抜きます。



- ⑤新しい充電電池のコネクタを接続します。
※コネクタの接続方向にご注意ください。
逆接すると機器の故障の原因となります。
詳しくは「③充電電池の接続方法」をご確認ください。
- ⑥コードをはさみ込まないように注意しながら逆の手順で元通りに戻します。

廃棄するときのお願い

※本品にはニッケル水素電池を使用しています。ニッケル水素電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
※ご使用済みの製品の廃棄に際しては、ニッケル水素電池を取り出し、各自治体の処理方法に従うか、リサイクル協力店にお持ちください。



Ni-MH

11 仕様

■センサーライト本体

品番	ESL-311SL	ESL-312SL	ESL-313SL
検知方式	赤外線受動式		
電源	ニッケル水素充電電池 4.8V 1800mAh		
光源	白色LED		
全光束	400lm	800lm	1000lm
点灯・点滅保持時間	5秒点灯、10秒点灯、10秒点滅		
点灯開始照度	約4lx (夜)～(昼)		
保護等級	IP45(防噴流形)		
使用周囲温度範囲	-20℃～+40℃ ※電池の特性上、周辺温度が低い場合は電池の性能が十分に発揮できない場合があります。		
質量	約220g(充電電池除く)	約300g(充電電池除く)	約390g(充電電池除く)
付属品	取付ネジ 4本(φ4×38mm)、コンクリート用スリーブ 4本(φ6×30mm)、マスキングカバー 1個、クランプ 2セット、ニッケル水素充電電池 1個		
	拡散パネル 1個	拡散パネル 2個	拡散パネル 3個

■ソーラーパネル (ESL-311SL、ESL-312SL、ESL-313SL共通)

種類	シリコン多結晶
出力	8V 150mA
接続コード長	約5m
保護等級	IP45(防噴流形)
使用周囲温度	-20℃～+40℃
質量	約270g

※LEDの交換はできません。

※商品の特性上、明るさや光の色にバラつきが出る場合がありますのでご了承ください。

※仕様及び外観・外装は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

※製造には万全を期しておりますが、万一不具合のあった場合は良品と交換いたします。それ以外の責はご容赦ください。

12 外形寸法図

