

一般家庭用 ソーラー充電式 センサーライト据え置き型 15W 1600Lm

取扱説明書

RL-SCS 1600



もくじ

安全上のご注意	1~2
製品の使用上のご注意	3~4
各部のなまえとはたらき	5
付属品	6
仕様	7
ご使用方法	8~12
お手入れ・保管	13
故障かな?と思ったときに	14
問い合わせ先	15

付属品



- このたびはRETZ製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
- この取扱説明書をよくお読みの上、十分ご理解いただいで正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

安全上のご注意 必ずお守りください。

- いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- ※表示内容を見逃して、誤った使い方をしたときに生じる危害や傷害の程度を次の表示で区分し説明しています。

 危険	「人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容」です。
 警告	「人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」です。
 注意	「人が重傷を負う可能性及び物質・財産の損害が発生する内容」です。

- ※なお、「△注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重大な内容を記載しているので、必ず守ってください。
- ※お守りいただく内容を下記の図記号で表しています。

 禁止	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。

 危険	
 禁止	●本機を目的以外の使用や、分解改造はしないでください。 ※発火や感電、事故の原因になります。
	●本機取付けの箇所は、確実に固定されない場所や、不安定な取付け方を絶対にしないでください。 ※転倒したり落下して、事故やけがの原因になります。
	●本機内部蓄電池を絶対に他に使用しないでください。 ※爆発・発火の原因になります。

 警告	
 実行	●付属のネジ・金具等を取付け後、本機が万が一落下しないように取付けをしてください。 ※事故やけがのおそれがあります。

 注意	
 実行	●本機を取付ける場合は、南向きで、直射日光の長く当たる場所を選んでください。 ※充電不足ですと点灯できなくなる原因になります。
	●通常の雨や風にはIP65規格（電気機械器具の保護等級）に適合していますが、近年のゲリラ豪雨、台風などには完全防水構造ではありませんので、耐えられません。 ※雨水や風の影響で故障の原因になります。

安全上のご注意 必ずお守りください。

注意

実行

- 家電製品テレビ・ラジオ・電子レンジ・蛍光灯・電話・ファックス・OA機器・無線機器などから2m以上離れた場所で、南向きで日当たりのよい場所に取付けてください。
※正常に作動しない、及び誤作動になる場合があります。
- 取付け場所や環境にセンサー感知、感度が左右されますので、この取扱説明書をよく読んでから、設置場所をお決めください。
※守らないと誤作動、無感知などの原因になります。
- 本機自体の質量が重いので、取付ける場所の材質・場所を選んで落下しないように取付けをおこなってください。
※事故やけがのおそれがあります。

製品の使用上のご注意

- 先に一般的な共通の警告及び注意事項を述べましたが、センサーライトとして、さらに次に述べる警告、注意事項を必ず守ってください。

⚠ 警告	
🚫 禁止	●本機の分解、改造をして別の用途に使用しないでください。 ※火災・感電・故障の原因になります。
	●本機を分解し、内部蓄電池等の取出し別途用途に使用しないでください。 ※発熱・発火・事故やけがの要因になります。
	●本機のソーラーパネル部分に強い衝撃やキズを与えないでください。 ※感電・事故・故障の原因になります。
❗ 実行	●ガソリン・シンナー・その他引火性のある場所や、爆発性のある場所では設置しないでください。 ※火災や事故のおそれがあります。
	●本機ご購入後は、必ず2～3日間日当たりのよい場所で十分に充電をおこなってください。 ※スイッチをOFFの状態での充電をおこなってください。

⚠ 注意	
🚫 禁止	●本機を直射日光の当たらない場所に設置しないでください。 ※充電不足により、点灯しません。
	●電波を発信する、受信する機器や器具の近くに設置しないでください。 ※本機のセンサーが誤作動する場合があります。
	●本機点灯は明暗を自動で検知し、消灯・微少点灯・全点灯作動しますので、センサー部やソーラーパネルの汚れ等は綺麗に保って物で覆わないでください。
❗ 実行	●本機は完全防水構造ではありません。電気機械器具の保護等級でのIP65構造です。よって近年の方がゲリラ豪雨や台風などの暴風、大雨には耐えられませんので、取付け場所を考慮し、取外し作業ができる場所を選んで末永くご使用されることをお願い致します。 ※雨水等の浸入で故障の原因になります。
	●本機取付けは、南向きで日当たり時間の長い場所を選んで設置してください。 ※充電より感知しLED点灯放電が多いと、充電不足で点灯しなくなります。 故障ではありません。
	●エアコンの室外機近くや、風で揺れる木や枝・葉・植物の近くに設置しないでください。
	●本機感知部分が道路に面していると、車や人が通過時点で都度感知しますので、利用目的に合った場所を選んで設置してください。
	●本機取付けは地面より2～3mですが、3m以上は誤作動が起きる場合があります。また感知範囲も広範囲になりますので、よく考えて設置してください。

製品の使用上のご注意

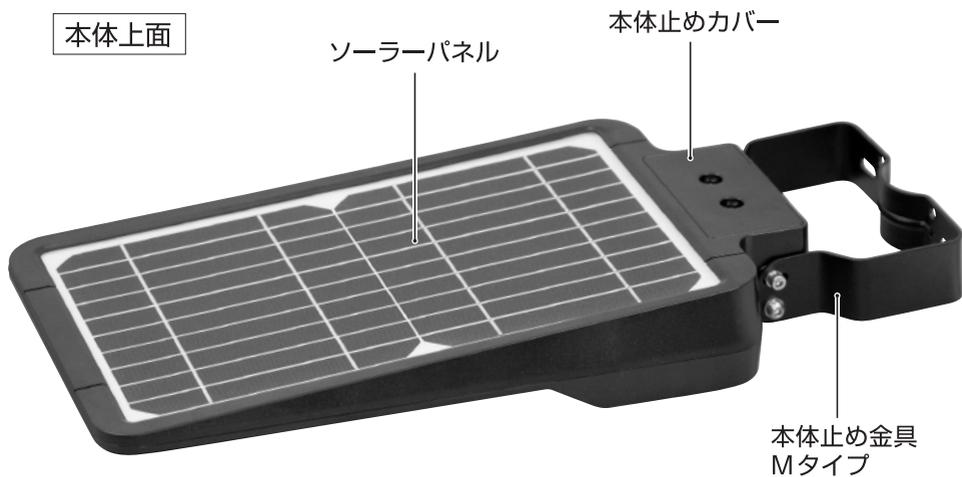
注意

実行

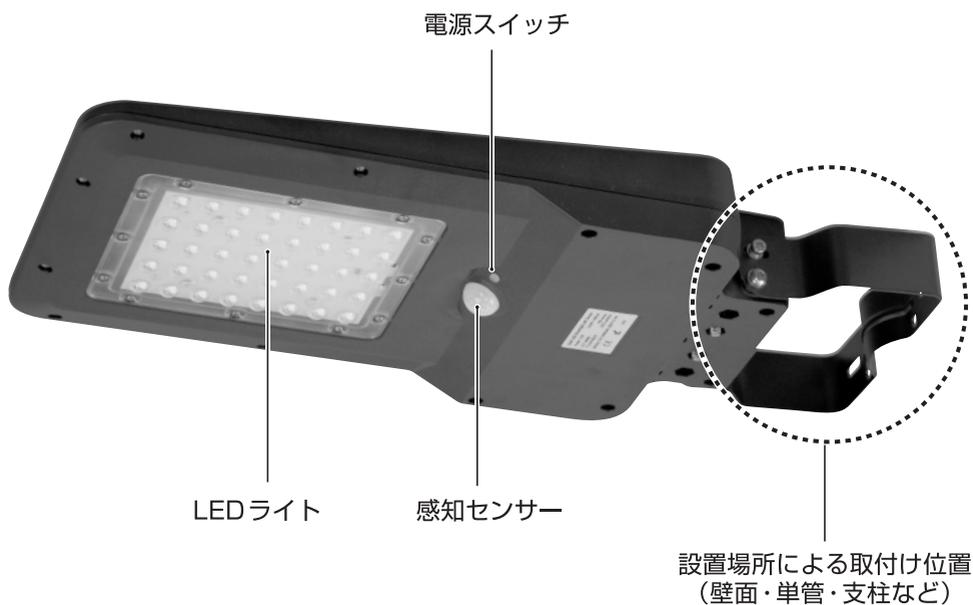
- 取付け場所自体が揺れたり、振動する場所や、本機設置状態が完全に固定できない場所は取付けをしないでください。
- まれに取付け位置が地面の光反射を強く受けたり、壁やガラスの反射を受ける場所は避けてください。
※誤作動で作動してしまうおそれがあります。

各部のなまえとはたらき

本体上面

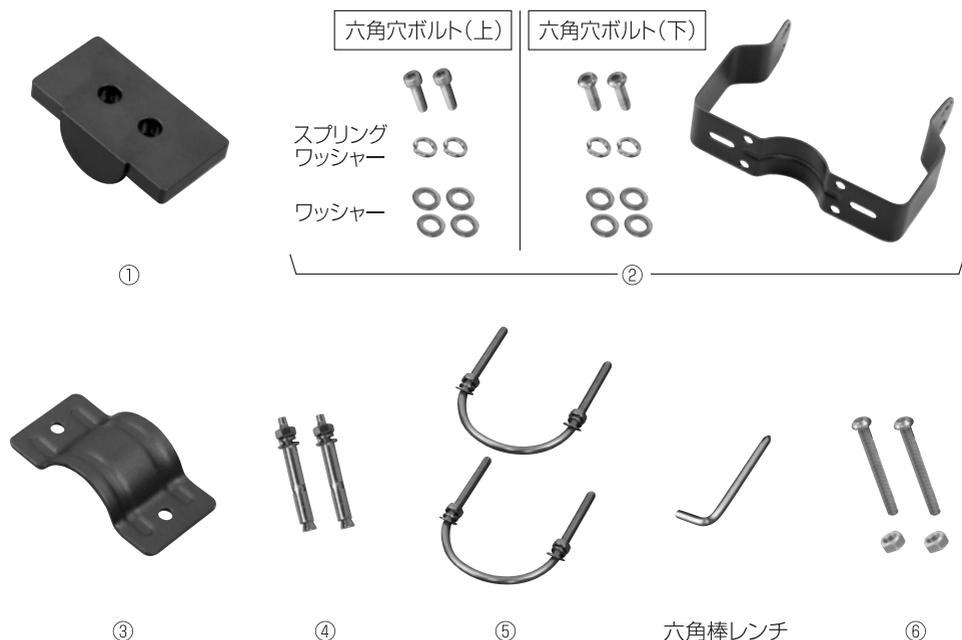


本体下面



付属品

品番	品名	数量	仕様
BF-1	①本体止めカバー	1個	•必ず取付けて置いてください。P-11 参照
BF-2	②本体止め金具Mタイプセット	1個	•使用についてはP-9参照
BF-3	③パイプ止め金具	1個	•単管の固定にP-11参照
UV-2	④ステンレスアンカーボルト	2本	•コンクリートなどの設置打ち込み。
UV-3	⑤U形ボルトセット	2本	•丸物、単管パイプ固定にSPワッシャー・ワッシャー・ナット含む。
	•六角棒レンチ 4mm	1本	
UV-4	⑥金具止めボルト	2本	•本体に金具を固定するもの。P-11 参照



- 本機ご購入後は、取付前に本機の破損・損傷・部品不足の有無を開封直後に確認されることをお願い致します。
- 本機取付前に、必ず電源をOFFにして、晴天日に約2~3日間以上充電をしてからご使用ください。
- 本機上部のソーラーパネル部分は南向きか直射日光の長く当たる場所を選んで設置してください。
※地域によっては、冬期間充電不足になって点灯しない場合がありますが、故障ではありません。
充電されれば復帰し点灯します。

仕様

【RL-SCS 1600 ソーラー充電式 センサーライト 据え置き型 1600Lm】

項目	能力
光源	SMD高光度白色LED 40個 15W 1600Lm
点灯回数(満充電時)	平均80回(夏:約100回 春秋:約60回 冬:約40回)
センサー感知方式	赤外線受動方式 明暗自動感知点灯・消灯
感知範囲	取付け位置地上約3m⇒120度範囲の中央最大長さ⇒約5m(高さ変化)
満充電後初期動作	電源ON⇒LEDライト微灯点灯⇒全点灯⇒消灯後暗い作動:明るい時はOFF
LEDライト作動状態 満充電後スイッチon	明るい時は⇒感知しても点灯はしない。 暗くなると⇒自動で微点灯:感知すると⇒全灯⇒約30秒後微灯
ソーラーパネル	単結晶性シリコン9.5Wp
蓄電池	リチウムイオン電池 18650/7.4V/5400mA (電池寿命約2年)
使用温度範囲(約)	-10℃~50℃
設置条件	屋内・屋外 防雨規格IP65適合品(本機ソーラー部真上にて)
本機パネル調整(約)	水平より上に20°:下に10° 傾斜可能
質量(約)	1,945g(付属品・包装含まず)
サイズ(約)	幅232mm×高さ58mm×奥行493mm(金具含まず)

- 点灯時間及びセンサーの反応には、春夏秋冬や環境温度等にも関係しますので、高温状態(35℃以上)ですと誤作動が起きる場合がありますので、ご了承ください。(本機内部温度上昇の為)
- 本機センサー感知は真正面や真下よりゆっくり近づくと感知度は低下しますのでご了承ください。
- 本機取付けの場合、取付けの環境場所によって本機を改造したり、安易な取付けはしないでください。
※本機の落下や、発火・ショート・故障・事故の原因になります。
- 本機はIP65の電気機械器具の保護等級について検査合格確認をしているものですが、完全防水ではありません。近年のゲリラ豪雨、台風等には耐えられるものではありませんので、ご注意ください。
※雨水の浸入で内部基板、湿気腐食等で故障の原因になりますので、一時取外しなどの処置をしてください。故障の原因になりますし、保証の対象にはなりません。
- 本位取付けは必ず**本機ソーラーパネル部が太陽の日差しに当ること**、春夏秋冬地域によっては**本機を調整すること**を望みます。
※充電がより早く効率よく満充電できるようになります。
- 本機の改造は絶対にしないでください。
- 本機点灯中は直接ライト部を直視しないように気をつけてください。
- 本機を自動シャッターや電波の有する場所の近くに取付けしないでください。
※電波を出す器具、機械の近くですと、誤作動を起こすことがありますので、ご注意ください。

ご使用方法

⚠ 警告

本機は検知範囲に侵入する物や、人、動物、車、木の枝、屋外のすだれ等の揺れに対しても、注意反応を促しますが、盗難防犯が発生しても一切の責任は負いません。

※製品改良のため、仕様及び外観は予告なく変更することがあります。ご了承ください。

1. 使用前の準備・付属品の使用確認

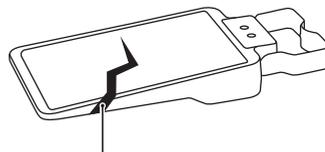
- ① 使用前に本機自体の損傷・割れ等が無いか確認をしてください。

※問題があれば、販売店にご相談ください。

※輸送・流通途中での衝撃によるソーラーパネルの破損・損傷はないか確認してください。

- ② 使用前に付属品【P-4参照】記載のように必ず確認してください。

※問題があれば販売店にお持ちください。



欠け/ヒビ

2. 使用前に本機を満充電にする

- ① 充電前に一度電源スイッチを切る (OFF) にしてください。

※本機に電池電圧が残っている場合は、スイッチを押すと微少点灯します。

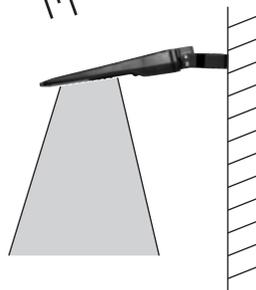
※全く本機に電池電圧が残っていない場合は微少点灯をしませんので、そのままの状態充電してください。

- ② 使用前に必ず直射日光に1~2日間当てて満充電にしてください。できれば天候のよい日を選んで充電をしてください。

- ③ スイッチがOFFになっていない場合は、暗くなると自動で微少点灯が点きます。そのまま使用するか、一度スイッチを押してOFFにして更なる充電をするかお決めください。

- ④ 本機を充電するときは、できるだけ晴天時に直射日光をソーラーパネル面に90度になると、充電効率がよく充電ができます。(スイッチはOFFにする)

- ⑤ 充電時は朝~昼~と太陽位置が変わる為、時々確認して充電をおこなってください。



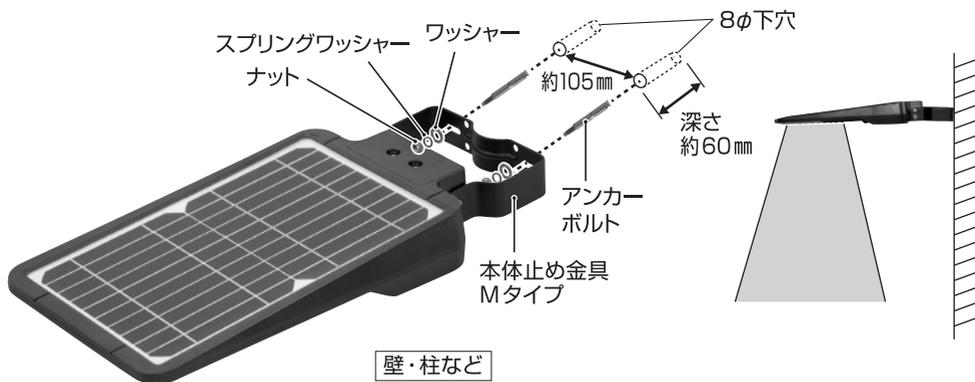
ご使用方法

⚠ 警告

- 本機は質量（重さ）がありますので、十分注意して取付けをおこなってください。
※下に人や動物がいないことを確認してください。事故やけがのおそれがあります。
- 取付けの壁・柱等が質量や、十分質量や風などに耐えられる場所に取付けをおこなってください。
※倒れて事故やけがのおそれがあります。
- 台風やゲリラ豪雨などの天候時は、落下したり転倒しないか確認をしてください。
※事故やけがの起きないように、一時的に取外して安全を図ってください。

3. 本体取付け方法（壁・柱）

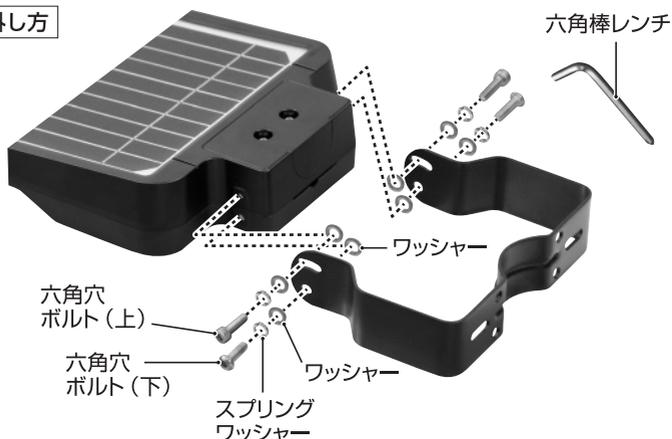
- ① 地のしっかりした壁面・柱を検知し、位置決めテープで穴位置を決める。
- ② 市販のドリルで外径8mm、深さ約60mmまで穴あけをしてください。
- ③ 穴を開けた箇所アンカーボルトを差し込み、本体止め金具Mタイプを添えてください。
- ④ 本機と本体止め金具Mタイプを両サイド付属のネジで固定してください。



本体止め金具Mタイプの外し方

本機に付属の本体止め金具Mタイプを当てて、両サイドから付属のネジセットを取付けてください。4か所あります。

※ボルトの形状が2種類あります。

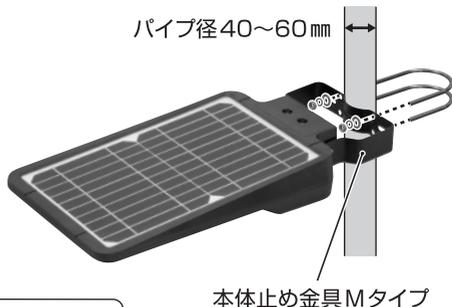


- 取付け後は本機が重いので、しっかりと固定されているか、必ず確認してください。
- 長期間取付けの場合も月に一度は設置状態を確認してください。落下防止のため。

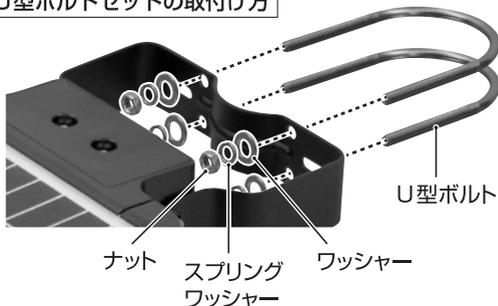
ご使用方法

4. 本機取付け方法 (垂直的なパイプ径40~60mmまで)

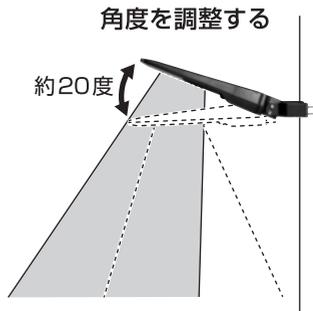
- ① 本体止め金具Mタイプを取付けた後に、付属のU型ボルトセットを取付けのパイプに合わせて、ワッシャー+スプリングワッシャー+ナットの順にしっかりと締め付けてください
※パイプの径は40~60mmまで締め付け可。
- ② 高所に取付ける場合は、安定した踏み台や三脚を利用して、市販のレンチ10mmでしっかりと締め込んでください。



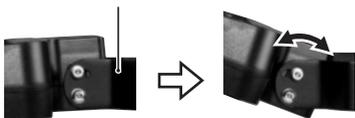
U型ボルトセットの取付け方



- ③ ソーラーパネルをできるだけ長く直射日光に当てるようにしてください。パネル角度は約20度調整できます。
※パネル角度の調整に伴い、LEDライトの角度も変更されます。
※点灯する角度よりソーラーパネルに日光の当たる角度を優先に取付けてください。



本体止め金具Mタイプ



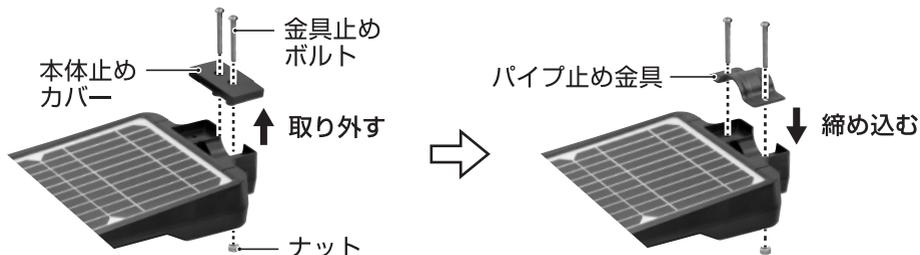
上のボルト穴が横に広いのでスライドします。



ご使用方法

5. 本体取付け方法 (パイプの先端パイプ径40~50mmまで)

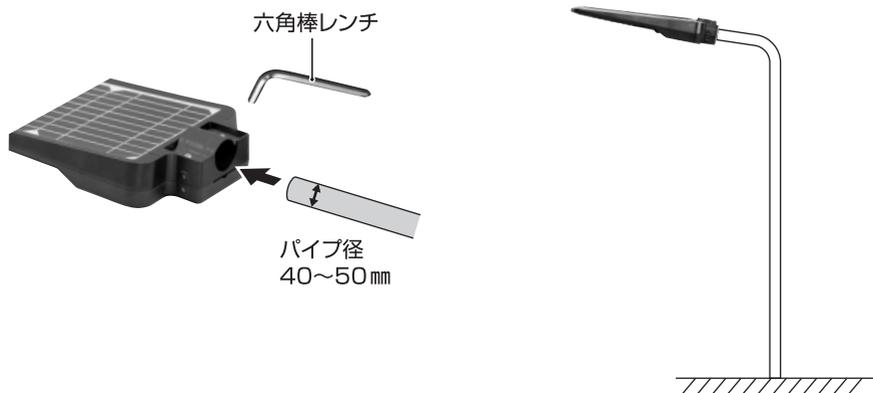
- ① 本体止めカバーを取外し、付属のパイプ止め金具を本機にボルトナットで軽く締め込んでおいてください。



- ② 取付けのパイプを本機の溝部凹に差し込んで、パイプ止め金具のボルトを六角棒レンチでしっかりと締め込んでください。

※パイプが抜けないことを確認してください。

抜けるようであれば、ネジを増し締めするかパイプを太くするかしてください。



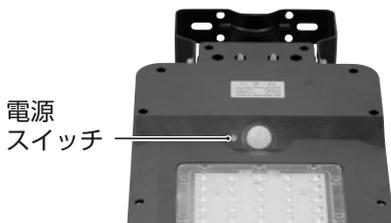
ご使用方法

6. センサー作動テスト

※本機を充電状態後におこなってください。(充電しないと点灯しない場合があります)

充電後はセンサー部隣にある電源スイッチを押すと直ぐに点灯します。約1分後消灯します。

- A) 明るい場所での作動テストは、直ぐに点灯しますが、消灯後は感知しても点灯しません。
- B) 明るい場所で作動テストは微点灯から直ぐに全点灯になり、約1分後消灯します。
- C) 暗い場所で作動テストはB)と同じですが、何かを感知すれば連続全点灯します。点灯後約1分前後に何も感知しなければ、微点灯常態で連続します。



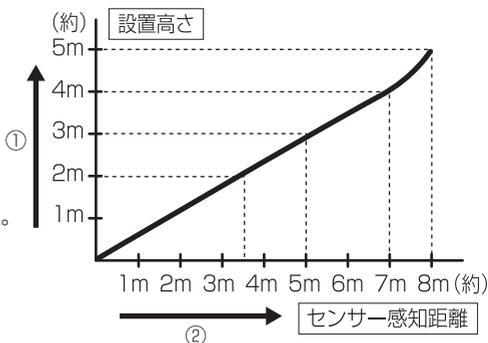
7. センサーの仕様と作動環境

◎本機センサーの感知距離

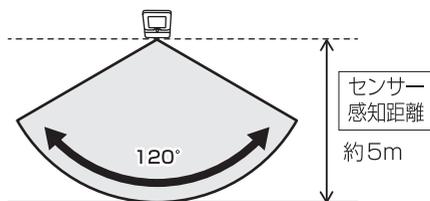
- ① 高さ1mから5mまでの設置高さです。
例) 地上3m高さ設置＝約5m感知距離
- ② 1mから8mまでのセンサー感知距離です。
例) 感知距離約5mなら＝設置は約3mです。
- いずれの距離もおおよその目安です。

◎本機センサーの感知範囲

- ③ センサーの感知範囲設置位置正面から見て左右に約120度範囲で感知します。
- ④ 本機設置高さが約5mでも左右感知範囲は約120度です。実際の作動範囲確認の上、調整してご使用ください。



例) 地上約3m高さ設置の場合。



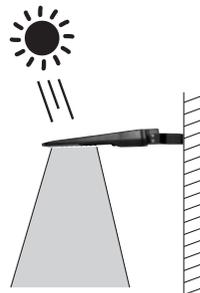
! 感知範囲・距離に関する注意

- 本機センサー部は固定されていますので、任意に変更したい場合は、本機その物を移動させるか、設置高さ・本機の向きを調整するしかありません。
- 本機は暗くなると自動で微点灯し、センサーが感知すると全点灯し約1分で微点灯に戻ることを繰り返すものです。明るくなると自動で消灯します。
- 本機のセンサーは人以外の、動物、動く物(木の枝、すだれなど)光等にも感知しますので、設置場所にご注意ください。
- 本機は非常に重いので、設置方法や場所、時に設置後の緩み、ガタ付きなどの点検をおこなってください。
※落下して事故やけがのおそれがあります。

お手入れ・保管

8. お手入れのしかた

- ①本機ソーラーパネル部及びセンサー部の汚れ、ゴミ等が付着すると充電・感知しにくくなりますので、やわらかい、きれいな布で拭きとってください。
- ②本機は防塵・防雨電気器具規格IP65ですが、完全防水ではありませんので、ゲリラ豪雨や台風などの雨水等には耐えられない場合がありますので、本機を外しての保管も考慮してください。
- ③冬期間は充電よりも感知点灯回数が（放電量）多いと点灯しなくなりますので、その時はスイッチをOFFにして、晴天時に3～4日十分な充電をおこなってから、再度スイッチをONにしてご使用ください。



9. 保証について

- 本品はご購入直後の開封時のみ、破損・損傷があった場合は、販売店にてご相談ください。以外の本機保証は致しておりませんので、ご了承ください。
- 本機は使用環境にもよりますが、湿気・温度差などにより内部部品、内部蓄電池などの劣化致します。本機基盤等の交換は出来かねます。2～3年での内部蓄電池自体や本機自体の新規ご購入をお願い致します。
- 本機内部蓄電池は保証していません。使用期間約2年以降万が一充電しても充電されないなどの、電池の劣化・寿命になった際は販売店にご相談ください。ときに内部電池交換ができる場合がありますので、修理として販売店にご相談ください。

10. 電池リサイクルについて

- この製品に使用しているリチウムイオン電池は、（電池専用パック）リサイクル可能な貴重な資源です。ご使用済の電池パックは、リサイクル活動と環境保護の為、再利用しますので、廃棄しないでください。お買い求め販売店にお持ちください。不要になったリチウムイオン電池は短絡防止のため、端子間に絶縁テープで保護して端子部分のショートを防いでください。



故障かな?と思ったとき

状態	原因	処理
●点灯しない。	●スイッチがOFFになっている。	○スイッチをONにする。
	●充電されていない。	●しっかりと充電をする。
	●設置環境がまだ明るい。	○明るいとは点灯しません。暗くなると自動で点灯します。
	●環境温度が高く、人の温度差と近い為。	○センサー部の感知温度範囲外の為、感知しにくくなっている。感知温度範囲変化を感知しにくくなっている。
	●センサー感知内をゆっくり移動したため。	
	●人の体温が分からない傘、マフラーなどで覆われている。	●ソーラーパネルを清掃する。
●ソーラーパネルが汚れている。	○センサー感知内に壁やガラスなどがあると感知できません。本機を移動するか、取り除くかをしてください。	
●人が居ないのに点灯する。	●感知エリアが遮られている。	
	●人以外の動物などが、感知内を移動した。	○人以外にも感知はします。
	●エアコンの室外機・ガス給湯器などの温度が感知されている。	●物を取り除くか、本機を移動する。
	●風などで、感知範囲内の木や枝・すだれなどが揺れているため。	
●昼なのに点灯する。	●感知範囲内から道路が近く、車やライト、通行人に感知している。	
	●設置場所が非常に暗い場所に有るため。	●設置場所を明るい場所に移動する。
●点灯回数が少なくなった。	●雨や曇りの日が多く、充電不足のため。	●十分に充電をおこなってください。
	●晴天時2~3日間の充電をしても新品時の半分以下位の点灯時間になった。	●電池の寿命販売店にご相談、電池の交換をしてください。
	●ソーラーパネルの汚れ。	●ソーラーパネルの清掃をしてください。



一般屋外用 ソーラー充電式 LEDセンサーライト据え置き型 1600Lm RL-SCS 1600

品名	RETZLINK ソーラー充電式 LEDセンサーライト据え置き型 1600Lm RL-SCS 1600	JAN	4920501510753	お買い上げ 年月日	年 月 日
----	---	-----	---------------	--------------	-------

お客様	ご住所 _____
	お名前 _____ 様 電話 _____

販売店 販売店レシート 証明書など添付	ご住所 _____
	社名・店舗 _____ 印
	電話 _____

の欄に記入のない場合は無効となりますので必ずご確認ください。

株式会社 RETZ

〒959-1156 新潟県三条市福島新田1347-4

お客様お問い合わせ窓口：TEL 0256-45-3701

受付時間 月～金曜日 9:00～12:00、13:00～17:00
(土・日・祝祭日・当社指定休日を除く)

●商品の仕様・外観は改良の為、変更することがあります。