

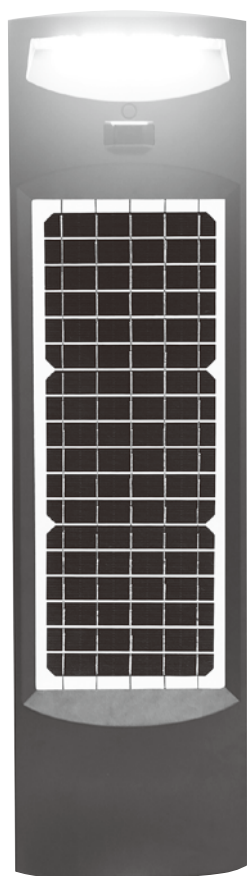


●保管用

# ボラードライト (ソーラー式) 20W

## 取扱説明書

### RL-BLS 2000lm






#### もくじ

安全上のご注意	1
製品の使用上のご注意	2
各部のなまえとはたらき・付属品	3
仕様	4
本体の取付方法	5~6
ご使用方法	7
お手入れ・保管	8
故障かな?と思ったときに	9
電池交換手順	10



- このたびはRETZLINK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。

 <b>危険</b>	「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。
 <b>警告</b>	「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。
 <b>注意</b>	「人が傷害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つ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ため、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。

 <b>禁止</b>	してはいけない内容です。
 <b>実行</b>	しなければならない内容です。


### 危険

 <b>禁止</b>	●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。
---	---

### 警告

 <b>禁止</b>	●本機のソーラーパネル、センサーレンズの清掃には引火性溶剤は使用しないでください。 ※火災、故障のおそれがあります。
 <b>実行</b>	●付属のネジ・杭等取付後、本機が万が一転倒しないように取付をしてください。 ※事故やけがのおそれがあります。

### 注意

 <b>実行</b>	●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。
	●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。 ※雨水や風の浸入の影響で故障の原因になります。
	●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をしてください。 ※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。
	●本機は重いので取付けの材質・場所を選んで転倒しないように取付けてください。

## 製品の使用上のご注意

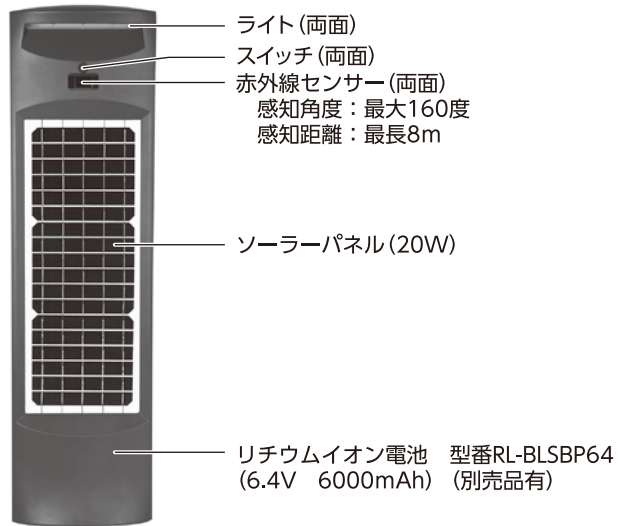
- 先に一般的共通の警告及び注意事項を述べましたが、センサーライトとして、さらに次に述べる警告、注意事項を必ず守ってください。

⚠ 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。
	●本機のソーラーパネル部分に強い衝撃やキズを付けないでください。 ※感電、事故、故障のおそれがあります。
	●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。 ※火災の原因になります。
🚨 実行	●ご購入後は必ず2～3日間位、本機を日当たりのよい場所で充電をおこなってください。 ※スイッチをOFF状態にして充電をおこなってください。

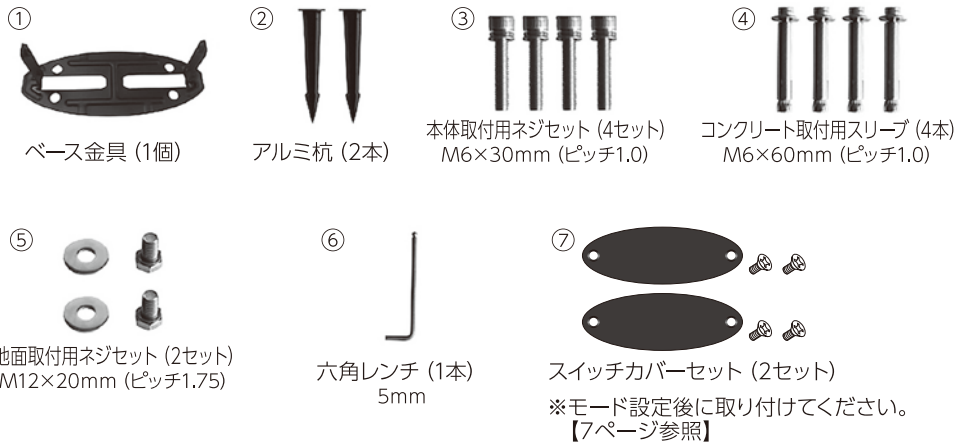
⚠ 注意	
🚫 禁止	●電波を発する場所の近くに設置しないでください。 ※本機センサーが誤作動する場合があります。
	●本機点灯は明暗を自動で感知し消灯・微点灯・全点灯時間作動しますので、センサー部やソーラーパネルの汚れ等は綺麗に保って物で覆わないでください。
🚨 実行	●本機取付は必ず南向きで日当たり時間が長い場所を選んで設置してください。 ※充電より感知LED点灯放電が多いと自然に充電不足で点灯しなくなります。
	●冬期間の日照時間が少なく、充電しにくい時期に点灯しなくなった場合は、スイッチを切り、初期動作の3～4日間充電をおこなってください。 ※電源を入れたまま、充電不足の状態が長く続くと、充電ができなくなります。
	●エアコン室外機近くや、風で揺れる木・枝・植物の近くにも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、車や人の通過で都度点灯しますので、設置場所を考えてください。
	●本機の感知エリアは8m以下の仕様となっています。8m以上は誤作動が起きる場合があります。
	●取付けの場所自体が揺れたり、振動する場所には取付けしないでください。
●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合があります。このような場所は避けてください。 ※誤作動で作動しない場合があります。	

## 各部のなまえとはたらき

### 本体部分



### 付属品



- ご購入後は本機破損・損傷や各部品不足の有無を開封後すぐに確認されることをお願いいたします。
- 本機取付の前に、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。
- 本機は南向きで (パネルの向きはどちらでも可) 直射日光が長く当たる場所を選んで設置してください。

## 仕様

### ポラードライト(ソーラー式)20W RL-BLS 2000lm

項目	能力
光源	電球色LED 20W 2000Lm
センサー感知モード	赤外線センサーモード 明暗センサーモード
感知範囲	感知距離：最長8m 感知角度：最大160°(センサー高度0.7mの場合)
ソーラーパネル	単結晶シリコンソーラーパネル11Wp+9Wp(両面)
蓄電池(交換可)	リチウムイオン電池 6.4V/6000mAh(電池寿命約2年環境による)
充電時間	約2～3日間(日当たりのよい場所)
連続使用時間 (満充電時)	赤外線センサーモード：約12時間 ※連続使用時間は点灯頻度、天候、地域により変わります。 明暗センサーモード：約12時間
使用温度範囲	約-10℃～50℃
設置条件	屋外 防雨規格IP65適合品(地面と垂直設置にて)
質量	約4.22kg(付属品・包装含まず)
サイズ	幅約220×高さ約800×奥行約90mm(ベース台含まない)

- 点灯時間及びセンサー反応には、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)ですと誤作動がお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。
- 本機取付の場合、取付け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。  
※個人での改造は発火、ショート、故障の原因になります。
- 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。
- ※本機下部からの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。
- 本機取付は必ず本機ソーラーパネル部が太陽に向くように、設置してください。充電がより早く無駄な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付けてください。
- 本機を電動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。
- 本機取付は南向き(パネルの向きはどちらでも可)で、直射日光の長く当たる場所に設置してください。
- コンクリート地面に取付ける場合は、市販の工具が必要になります。

# 本体の取付方法

## 1. 取付前の準備・付属品の確認

1) 取付前に本機自体の損傷、ワレ等が無いが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。

2) 取付前に3ページの付属品がそろっていることを確認してください。  
※問題があれば、販売店にご相談ください。

## 2. 本体の取付方法

### ■コンクリート地面への取り付け

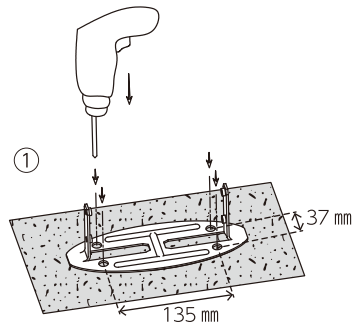
◎用意するもの

…ベース金具、本体取付用ネジセット、  
コンクリート取付用スリーブ、六角レンチ  
市販のコンクリートドリル（ドリルビット径10mm）、ハンマー

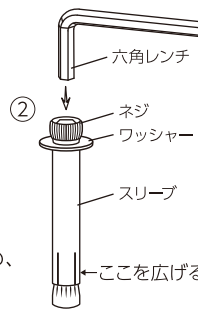
3ページ  
付属品参照

1. ライト本体、部品及び取付道具を用意します。

2. 取付コンクリートの厚みが70mm以上であることを  
確認し、コンクリート地面にベース金具の穴位置に  
合わせて、コンクリートドリルで  
直径10mm、深さ70mmの穴を掘ります。(図①)



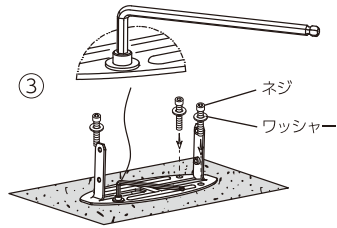
3. コンクリート取付用スリーブを六角レンチで締め付け、  
スリーブの下部を広げます。(図②)  
※目安は2. で掘った穴に挿入した時、  
少しきつめに感じる程度。



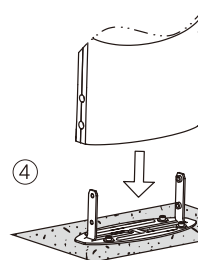
4. 2. で掘った穴に3. を挿入し、  
ワッシャーまでハンマーで  
打ち込みます。

5. さらに六角レンチでネジを締め付け、  
スリーブを完全に固定させます。

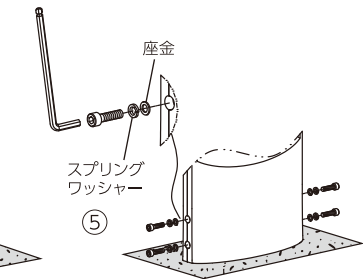
6. スリーブの中のネジを六角レンチで緩め、  
ネジとワッシャーを取りはずします。



7. ベース金具をコンクリート取付用スリーブの  
穴位置に合わせて置き、その上から  
ネジとワッシャーをスリーブに挿入し、  
六角レンチで固定します。(図③)



8. ライト本体を上から下へ  
ベース金具に挿入し、  
本体取付用ネジセットにて  
仮止めします。(図④、図⑤)



9. 傾き、ガタツキ等がないことを確認し、本体取付ネジを本締めし、取付完了です。

## 本体の取付方法

### ■芝生や土地面への取り付け

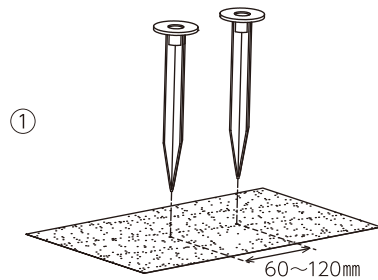
◎用意するもの

…ベース金具、アルミ杭、本体取付用ネジセット  
地面取付用ネジセット、六角レンチ

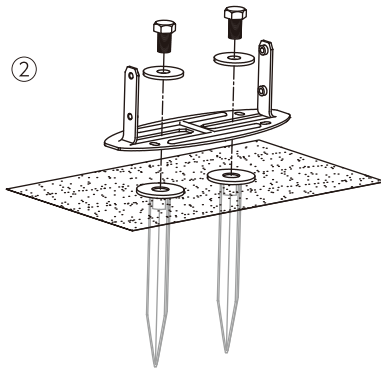
3ページ  
付属品参照

1. ライト本体、部品及び取付道具を用意します。

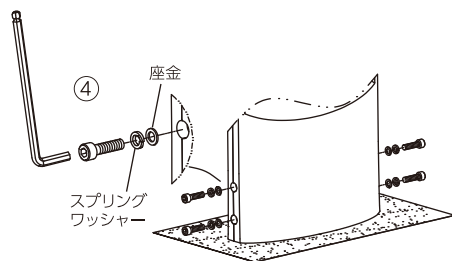
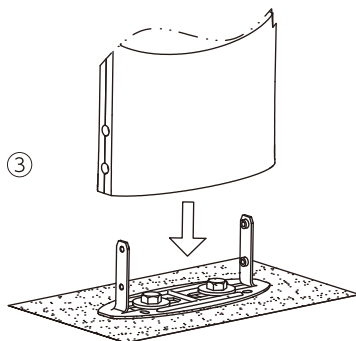
2. アルミ杭間の距離を60～120mmになるように、  
垂直に地面に挿入します。(図①)



3. 地面取付用ネジセットにて、ベース金具を  
アルミ杭に固定します。(図②)



4. ライト本体を上から下へベース金具に挿入し、  
本体取付用ネジセットにて仮止めします。(図③、図④)



5. 傾き、ガタツキ等がないことを確認し、本体取付ネジを本締めし、取付完了です。

## ご使用方法

**本機のスイッチモード** ※本機両面のライトは、別々のモード設定ができます。

初期設定 → ①赤外線センサーモード → ②明暗センサーモード → ③消灯 (初期設定に戻る)  
(消灯状態)

### 1. 操作方法

※本機を満充電状態後におこなってください。(充電しないと点灯しません)

①赤外線センサーモード：ある一定の明るさで人や物の動きを感知すると全点灯するモード

初期設定からスイッチを1回押すと、赤外線センサーモードになります。

明るい場所での作動は全点灯し、すぐに消灯。⇒感知しても再点灯はしません。

暗い場所での作動は全点灯(約2000lm)し、約20秒後に微点灯(約300lm)になります。

再度感知すれば微点灯から全点灯に変わります。

②明暗センサーモード：ある一定の暗さになると常に一定の明るさを保って点灯するモード

スイッチをもう1回押すと、明暗センサーモードになります。

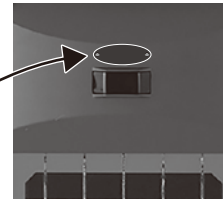
明るい場所での作動は一度点灯し、すぐに消灯。⇒感知しても再点灯はしません。

暗い場所での作動は常夜灯(約1000lm)になります。

③消灯：初期設定に戻る

スイッチを再度押すと、消灯になります。(初期設定に戻ります)

※設定終了後、本機のスイッチ部分に付属品⑦スイッチカバーセットを取り付けてください。(両面)



### 2. センサーの仕様と作動環境

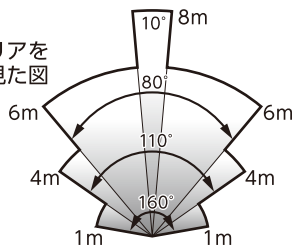
◎本機センサー感知距離

水平に地面に設置した場合⇒最大160度、8mを感知します。

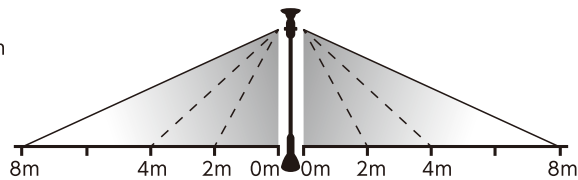
**感知エリア** センサー高度：0.7m 感知距離：最長8m 感知角度：最大160°

【平面図】

感知エリアを  
上から見た図



【側面図】感知エリアを横から見た図



### ⚠ 感知エリアに関するご注意

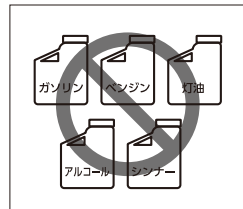
- 感知エリアは目安です。気温・服装・移動速度・侵入方向・体温・器具の取付高さなどにより大きく変動します。
- センサーは感知エリア内の温度変化を感知しますので、人以外の動物や車などが移動した場合も感知します。
- 夏場の周囲の温度が高く、人の体温との差が小さいとき感知しない場合があります。
- 感知エリア外でも人より大きい熱源(車など)が移動したとき感知する場合があります。
- センサーライトの真下は感知できない場合があります。



## お手入れ・保管

### 5. お手入れのしかた

- ①本機ソーラー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、きれいな布でふきとってください。
- ②台風やゲリラ豪雨などの、雨水等には耐えられない場合がありますので、本機を取り外して保管してください。
- ③冬期間の日照時間が少なく、充電しにくい時期に点灯しなくなった場合は、スイッチを切り、初期動作の3～4日間充電をおこなってください。  
※電源を入れたまま、充電不足の状態が長く続くと、充放電ができなくなりますので、ご注意ください。



### 6. 故障と修理

- 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。それ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、リチウムイオン電池など劣化いたします。本体内部使用基盤等の交換はできません。2～3年でのリチウムイオン電池自体又は本機自体の新規ご購入をお願い致します。
- 本体内部のリチウムイオン電池は保証はしていません。
- お買上時、万が一充電しても充電されない場合は販売店にご相談ください。  
※修理として販売店にお持ちください。
- 新品の頃と違い点灯してもすぐに消灯するなど、本体内部のリチウムイオン電池の劣化、寿命もありますので、リチウムイオン電池の交換が必要です。交換を希望される場合は販売店にご相談ください。

### 7. 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(専用電池/パック)リサイクル可能な貴重な資源です。ご使用済み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せず、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、端子部に絶縁テープ等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?と思ったときに

状態	原因	処理
●点灯しない	●充電がされていない。	●一度電源をOFFにして2~3日間、日当たりの良いところで充電してください。
	●電源がOFFになっている。	●電源をONにしてください。
	●ソーラーパネルが汚れている。	●ソーラーパネルを清掃してください。
	●設置環境がまだ明るい。	●明るい点灯しません、暗くなると自動で点灯しますので確認してください。
	●センサーレンズが汚れている。	●綺麗なやわらかい布で拭いてください。
	●環境温度が高く、人の温度差と近い。 ●感知エリア内を非常にゆっくりと移動した。 ●人の体温がわからない傘、マフラーなどでおおわれている。	●センサーは感知エリア内の温度変化で作動しますので、温度差が小さいと感知しにくくなる場合があります。
	●感知エリアを遮られている。	●感知エリア内に壁や、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	●人以外の動物が感知エリア内を移動した。 ●エアコンの室外機・ガス給湯器などの温風が感知されている。 ●風などで揺れる、木の枝や日除けなどが感知エリア内にある。 ●感知範囲が道路に近く、車や通行人などを感知していないか。	●人以外も感知します。 ●物を取り除くか、本機の設置位置を変更する。 ●外気温度が35℃以上になると誤作動する場合があります。故障ではありません。
●昼なのに点灯する	●設置場所が非常に暗い場所にある為。	●設置場所が暗いので、位置を変更する。 ●明るく日の当たる場所に変更する。
●点灯回数が少なくなった	●曇りや雨の日が多く充電が不足の為。 ●ソーラーパネル表面が汚れている。	●十分な充電をおこなってください。 ●ソーラーパネルを清掃してください。 ●リチウムイオン電池の劣化、交換をしてください。

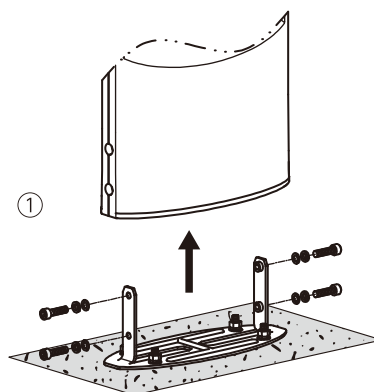
## 電池交換手順

### ⚠ リチウムイオン電池交換に関する注意

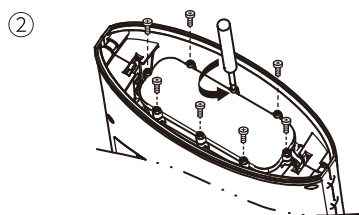
リチウムイオン電池が劣化し使用できなくなったら、必ず別売のリチウムイオン電池を取り付けてください。  
電池購入の場合は、販売店にご相談ください。

リチウムイオン電池の交換に関して、下記の手順で行ってください。

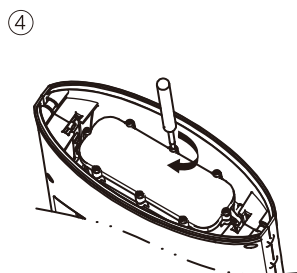
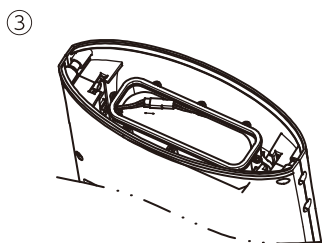
1. ライト本体両側面の取付ネジを緩め、ライト本体を上方向へ抜いて、ベース金具から取り外します。  
(図①)



2. バッテリーカバーにある小ネジ (8か所) を緩め、バッテリーカバーを外します。(図②)  
※市販の+2ドライバー使用



3. 交換バッテリーを入れ替え、上記 1、2 を逆の手順でバッテリーカバーを小ネジで固定し、ライト本体を本体取付ネジで固定しなおします。





ボラードライト(ソーラー式) 20W

品番	RL-BLS 2000lm	JAN	4920501711327	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 証明書など添付	ご住所 _____
	社名・店舗 _____ 印
	電話 - -

**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。