

Airy<sup>エアリー</sup>★<sup>スター</sup>

## 取付・取扱説明書

取説コード	SHT50_RM
商品名	電動シャッターリモコンセット【AiryStar】
バージョン	Ver3.3

# 1. 注意事項

## 取付に関する注意



### 危険

以下の注意事項を無視し取り付けを行った場合、使用者が重傷を負ったり死に至る危険性があります。

- **36V より高い電圧の配線は、必ず電気工事士第二種以上の資格をお持ちの方が行ってください。当方はいかなる場合も一切責を負いません。照明の配線は必ず電気工事士に依頼してください。**
- 配線する時は、必ず電動シャッターのブレーカーを切ってください。感電して死に至る可能性があります。
- すべての配線が終ってから電動シャッターのブレーカーを入れてください。感電して死に至る可能性があります。
- 本体から異臭や煙が出た時は、ただちに電動シャッターのブレーカーを切ってください。このとき装置が発熱している場合がありますので直接手で触らないでください。
- 本体の分解や改造は、絶対に行わないでください。
- 本製品の AC アダプターは AC100V または 200V 専用品です。それ以外の電圧で使用しないでください。
- シャッターを動作させる場合は、人や物が挟まれないように十分確認して使用してください。
- 受信機・リモコン・AC アダプターは、防水ではありません。屋内に設置してください。感電や故障の原因になります。
- **本製品が原因で発生したお客様の損害は、当社では一切、賠償の責を負いません。同意できない場合は、取り付け前に規定に基づき返品してください。**

## 使用に関する注意



### 危険

以下の注意事項を無視して使用した場合、使用者が重傷を負ったり死に至る危険性があります。

- 本製品を使用する場合、シャッター扉の下に人や物がないことを充分確認の上、リモコンを操作してください。
- リモコンの操作は、必ずシャッターが見える位置から行ってください。また、シャッターの動作が終了するまで見える位置から離れないでください。
- シャッターの開閉中は出入りをしないでください。
- お子様にはリモコンの操作をさせないでください。また、リモコンはお子様の手の届かない所に保管してください。
- **本製品が原因で発生したお客様の損害は、当社では一切、賠償の責を負いません。同意できない場合は、取り付け前に規定に基づき返品してください。**

## 2. 内容物の確認



受信機



リモコン

(付属するリモコンは購入された  
セットによって異なります。)



AC アダプター

オプションの「かんたん配線」をご購入いただいた場合、当社で加工したハーネスを同梱しております。  
タイプ C の場合、ダイオードはハーネスに接続済みの状態となります。



ハーネス



ダイオード 2個  
(箱の蓋に貼り付けてあります。)



リモコン用キーチェーン

## 有料オプション

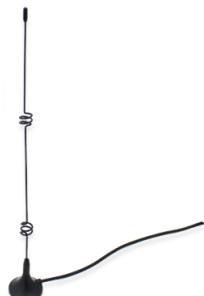


追加リモコン

(1つの受信機に最大 30 個まで登録可能)



照明用パワーリレー

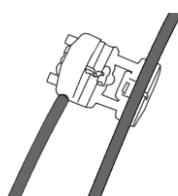


外部アンテナ

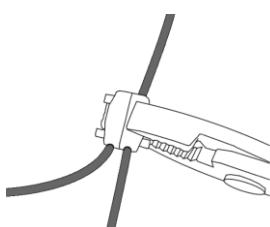
### 割込コネクタの使用方法

「かんたん配線」をご注文いただいた場合、ハーネスの先に赤いコネクタを付けています。

参考



①コネクタの溝にシャッターの線を  
セットします。



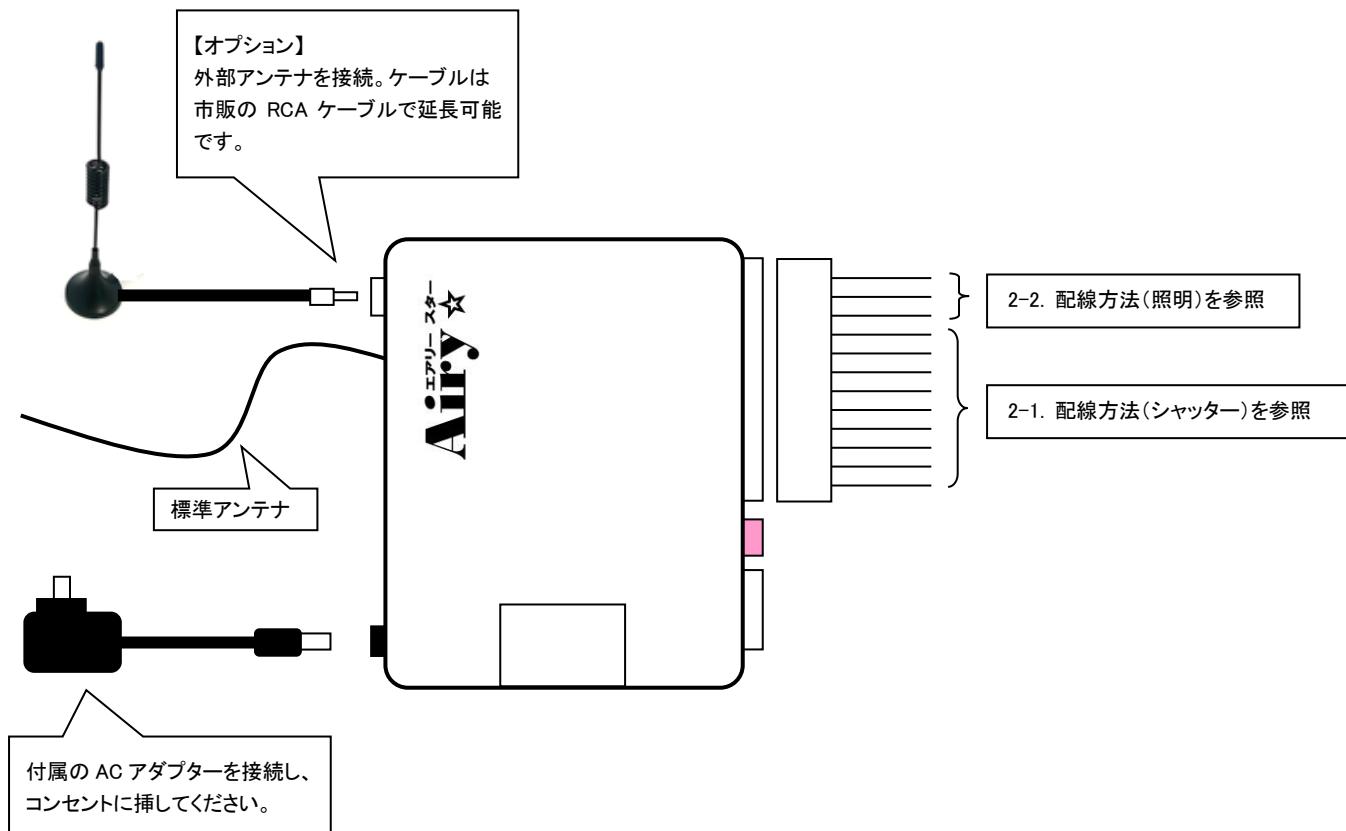
②ペンチで「カチッ」とロックするまで挟  
みます。

### 3. 配線方法

- (1) 電動シャッターのブレーカーを切ります。
- (2) ハーネスを受信機に挿さずに「3-1.配線方法(シャッター)」に従い配線します。
- (3) 照明を連動させる場合、「3-2.配線方法(照明)」に従い配線します。
- (4) 配線が完了したら、ハーネスを受信機に挿します。
- (5) ACアダプターのジャックを受信機に挿し込みます。
- (6) ACアダプターを家庭用コンセント(AC100V または 200V)に挿します。



既存受信機は故障していても取り外さずに配線してください。取り外すとシャッターが動作しなくなることがあります。



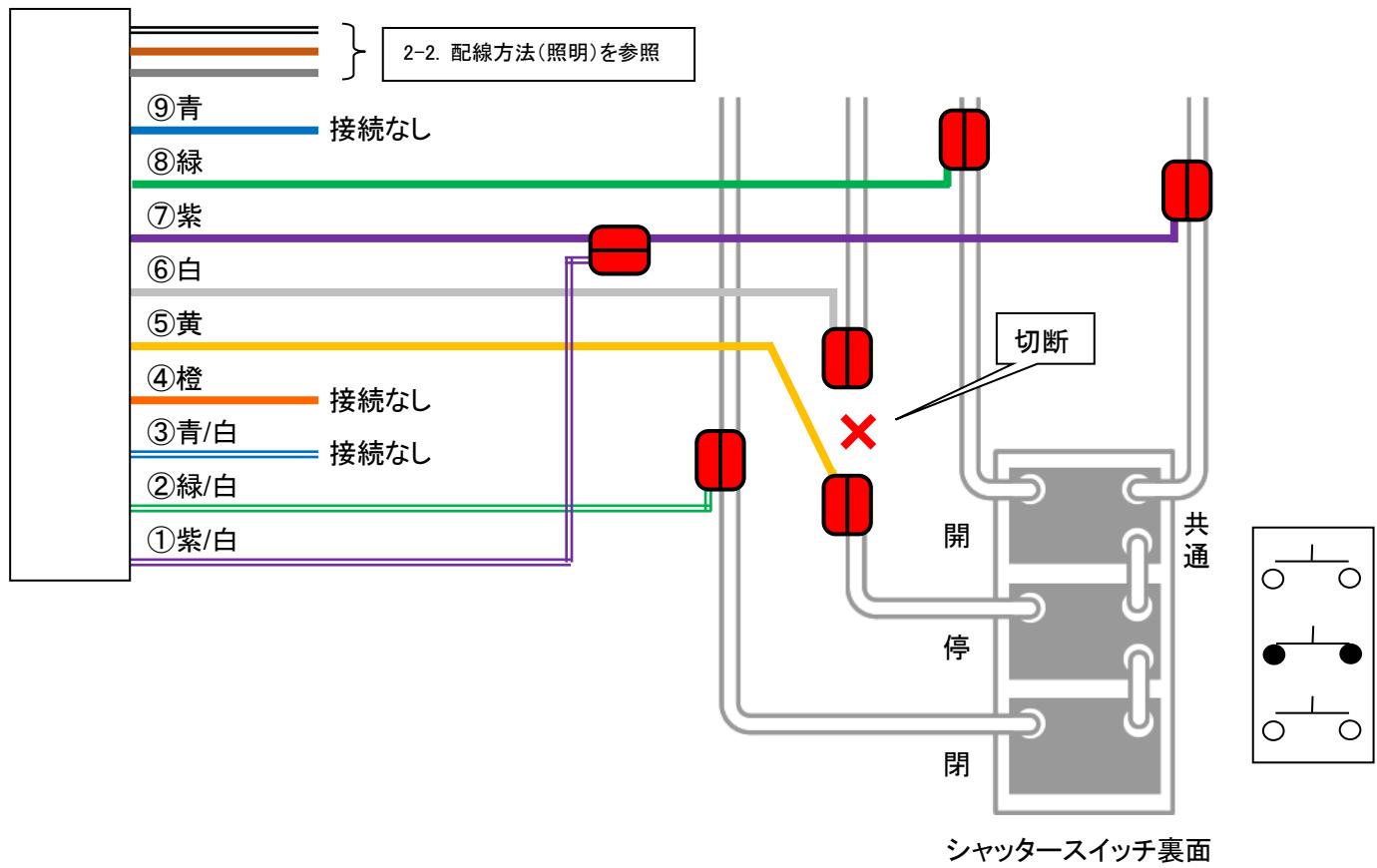
#### 取付実装例

[https://cepinc.jp/chumon/torisetsu/zissou\\_sht.html](https://cepinc.jp/chumon/torisetsu/zissou_sht.html)

### 3-1. 配線方法（シャッター）

#### 配線タイプ : A

停止スイッチが通常短絡タイプの場合。**ほとんどのシャッターがこのタイプです。**  
スイッチから出ている停止線を切断し、切断した片側に⑤黄線、もう片側に⑥白線を接続します。

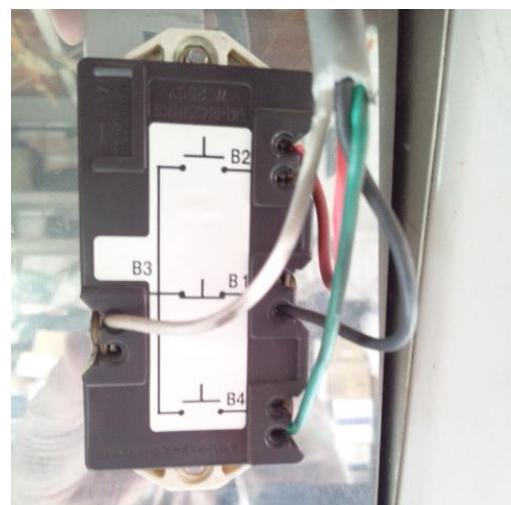


・スイッチによっては、下の写真のように共通線がスイッチの左から出でていたり、停止スイッチや閉スイッチから出でている場合もあります。

参考



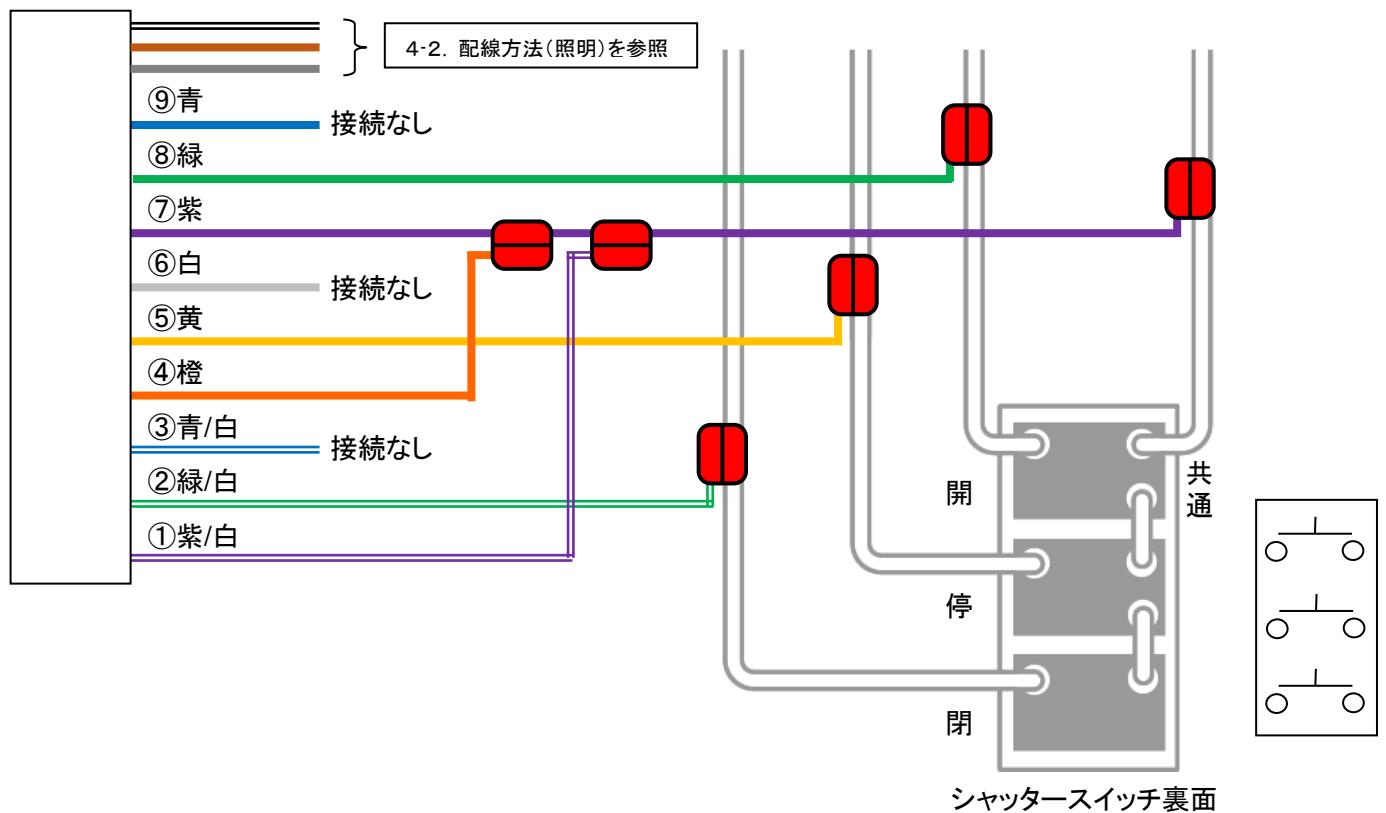
共通 : 白  
開 : 緑  
停止 : 右から出でている赤  
閉 : 黒



共通 : 白  
開 : 赤  
停止 : 黒  
閉 : 緑

## 配線タイプ : B

停止スイッチが通常開放タイプの場合。このタイプのシャッターはほとんどありません。

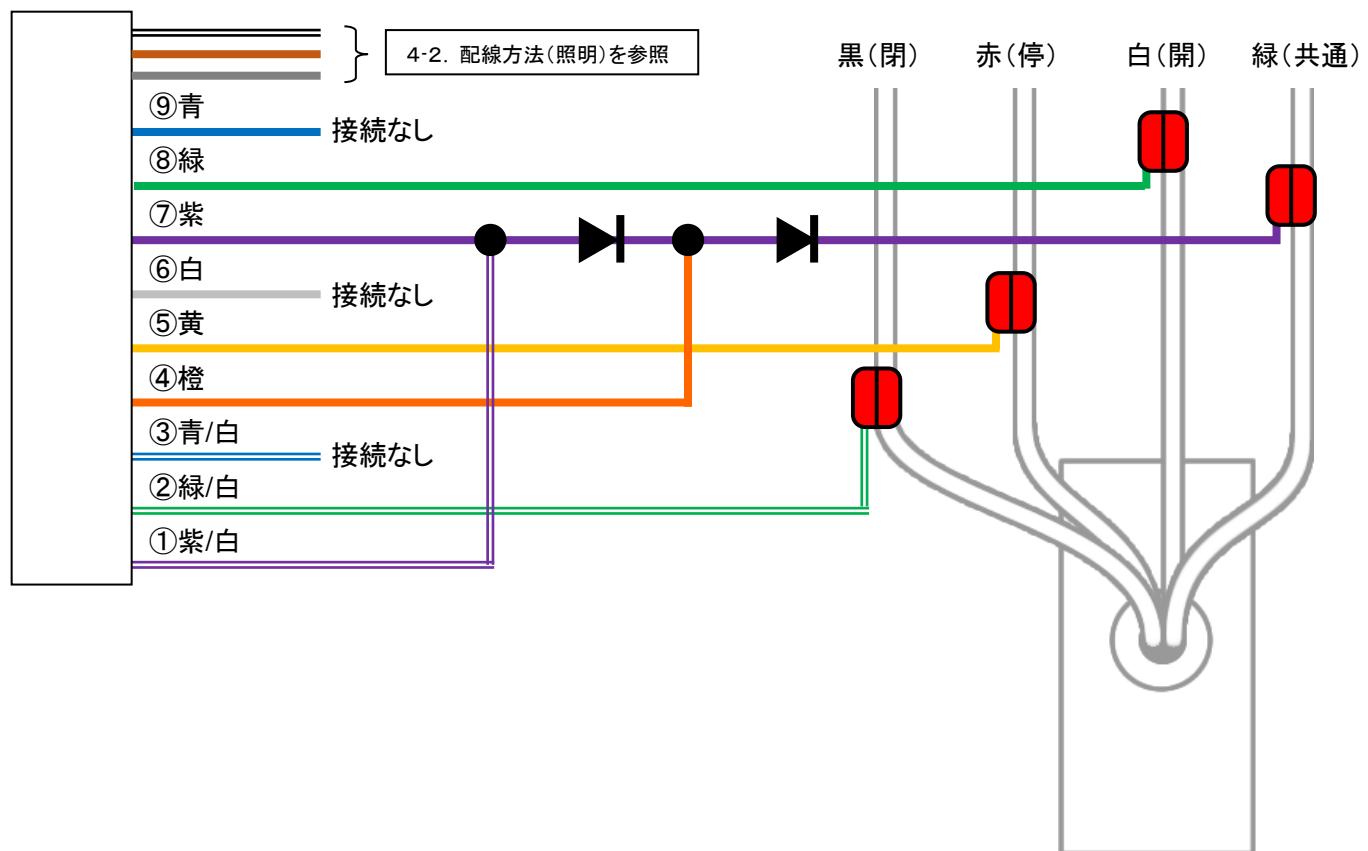
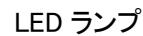
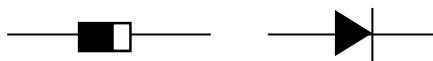


配線タイプ：C

壁面スイッチに LED ランプが付いている場合。文化シャッター専用の配線方法です。ダイオードが 2 本必要です。「シャッターリモコン用かんたん配線タイプ C」をご注文いただいた場合は、当社でハーネスにダイオードを付けています。

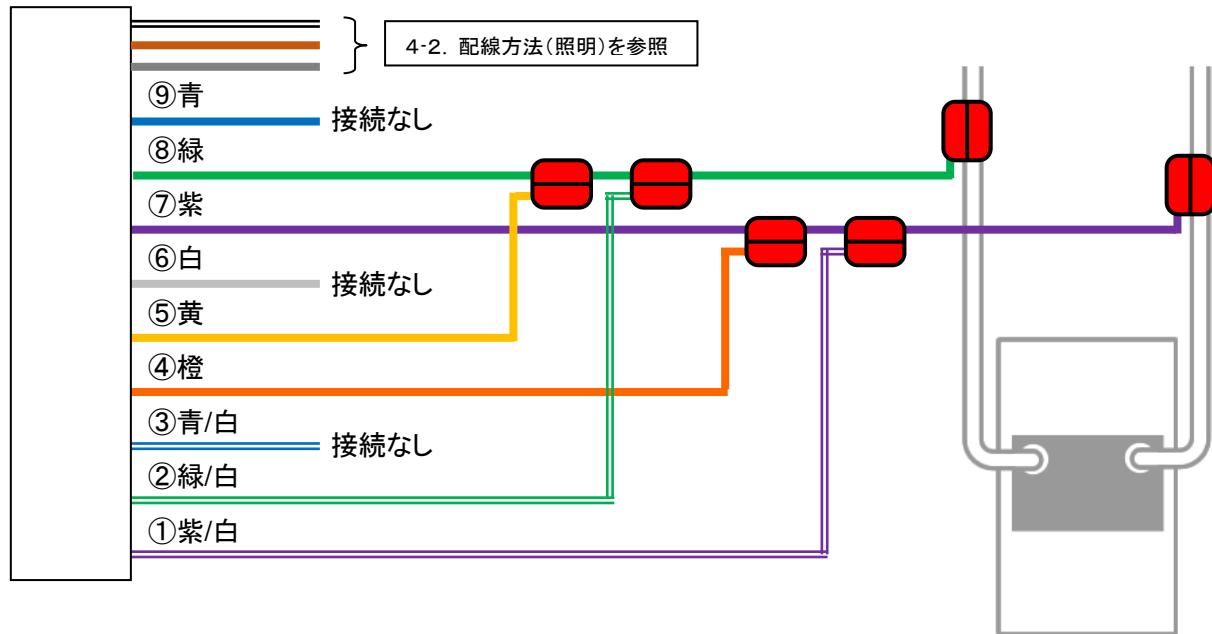
## 【ダイオードについて】

ダイオードは、箱の蓋部に貼り付けてあります。  
矢印の方向に電流が流れます。



## 配線タイプ:D

壁面のスイッチが1ボタン式の場合。極性は無いので、⑧緑と⑦紫を逆に接続していただいても動作します。



### 3-2. 配線方法（照明）



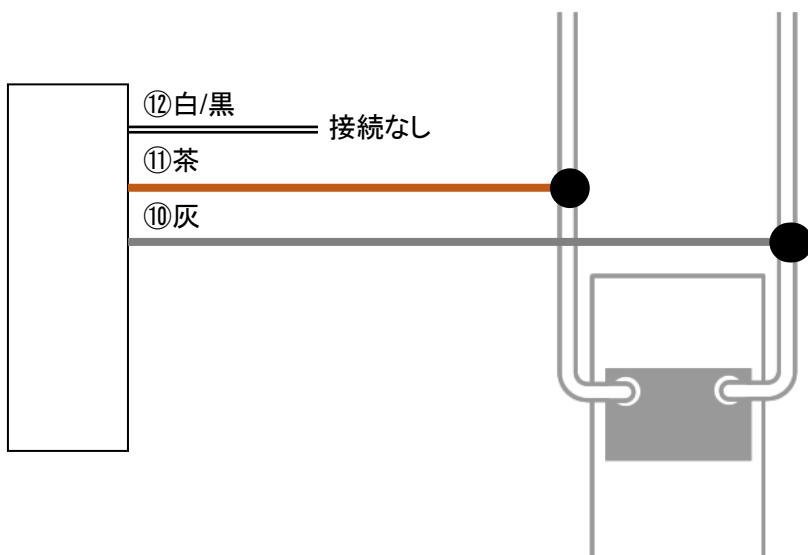
**容量に注意してください。最大 300W/AC100V（定常電力）**

インバーターで点灯する蛍光灯の場合瞬間に上記を上回る電流が流れる場合があります。LED でない蛍光灯は、50W 以上の場合、必ずオプションの照明用リレーを使用して配線してください。過電流で破損した場合、保証対象外となります。



**照明の配線は必ず電気工事士に依頼してください。**

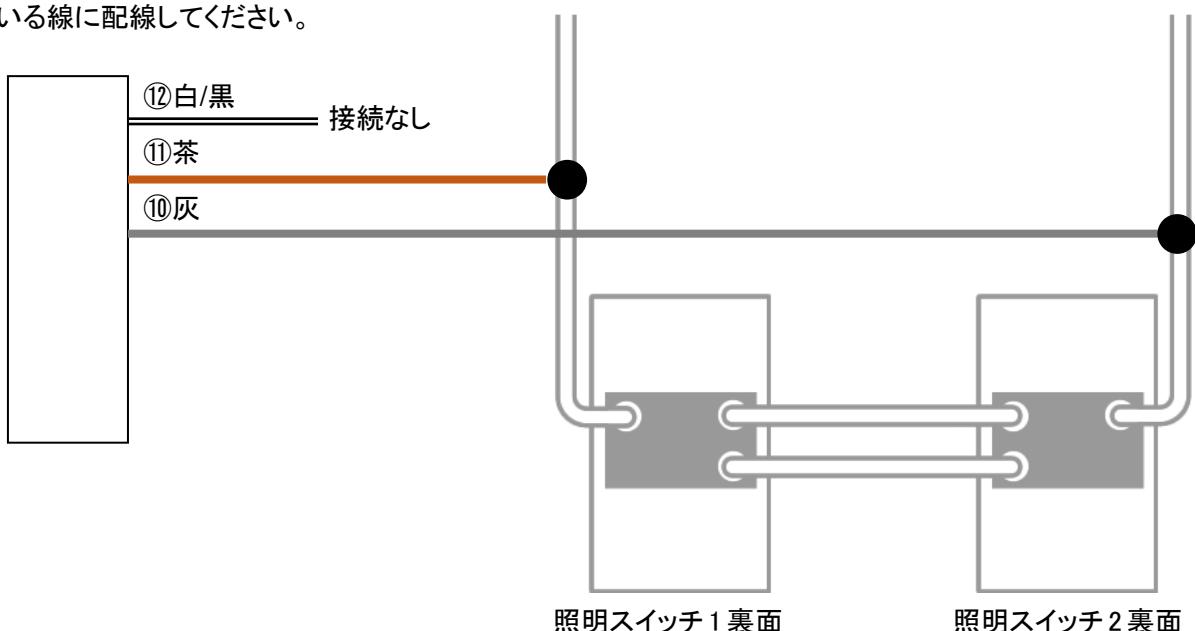
壁面のスイッチが1ボタン式の場合。極性は無いので、⑪茶と⑩灰を逆に接続していただいても動作します。



照明スイッチ裏面

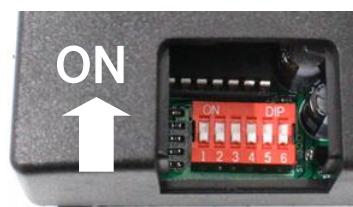
#### <3路スイッチの場合>

階段等によく使用されている 2 箇所以上の場所で照明を制御できるスイッチの場合は、各スイッチの照明につながっている線に配線してください。



## 4. DIPスイッチの設定

コントローラの小窓を開け、中のDIPスイッチで各種設定を変更できます。  
設定変更は、受信機からACアダプターを抜いて行ってください。  
初期設定は、全てOFFに設定されています。



DIPスイッチ	設定項目	ON	OFF (初期設定)
1	シャッター開時の照明の動作	点灯させない	点灯させる
2	シャッター閉時の照明の動作	消灯させない	消灯させる
3	未使用		
4	純正リモコンタイプ（通常OFFで使用）	電源スイッチ有	電源スイッチ無
5	未使用	必ず出荷時の状態で ご使用ください。	
6	リモコンセットアップ用	別ページ参照	

## 5. 配線検査手順

配線が完了したら、下の表に従って配線検査を行ってください。

	手 順	正 常	異 常	原因・備考
1	リモコンの開ボタンを押す。	シャッターが最上部まで開き自動的に停止します。 →2へ。	シャッターが動作しない。	⑦紫、⑧緑の結線不良。
			受信機からリレーの「カチッ」という音もない。	・電源が取れていない。 ・リモコンの電池がない。
			押している間しか動作しなくなった。	⑤黄線、⑥白線の結線不良。
2	リモコンの閉ボタンを押す。	シャッターが最下部まで閉まり自動的に停止します。 →3へ。	シャッターが動作しない。	①紫/白、②緑/白の結線不良。
3	シャッター動作中にリモコンの停止ボタンを押す。	シャッターが停止する。 → 4へ。	シャッターが停止しない。	シャッターの停止線を切断していない。
4	リモコンの照明ボタンを押す。	照明が点灯／消灯する。	照明が点灯／消灯しない。	⑩灰線、⑪茶線の結線不良。

## 6. リモコン追加・消去方法

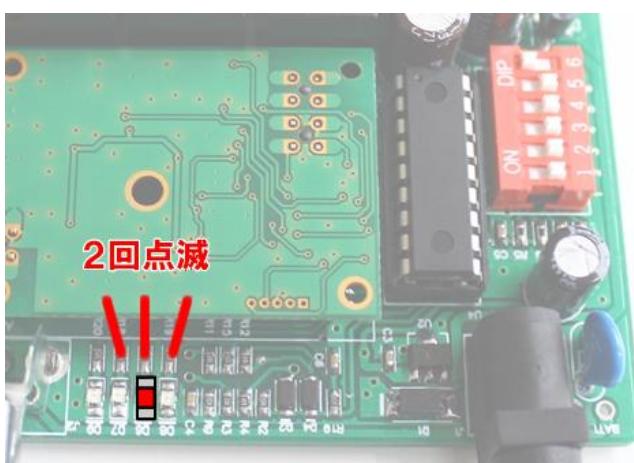
セットのリモコンは、受信機に登録して出荷しています。追加リモコンを購入された場合に行ってください。  
リモコンの登録は、必ずシャッタースイッチにつながるハーネスを抜いた状態で行ってください。



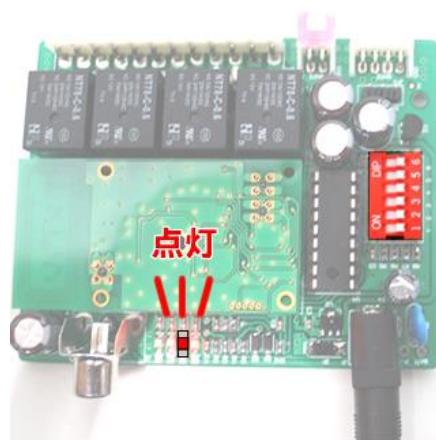
①受信機のケースを開けます。4箇所にツメがあるの  
でマイナスドライバーを写真のように入れて爪を外し  
ながら、ケースを開けます。



②DIPスイッチ6をONにし、ACアダプターを接続しま  
す。



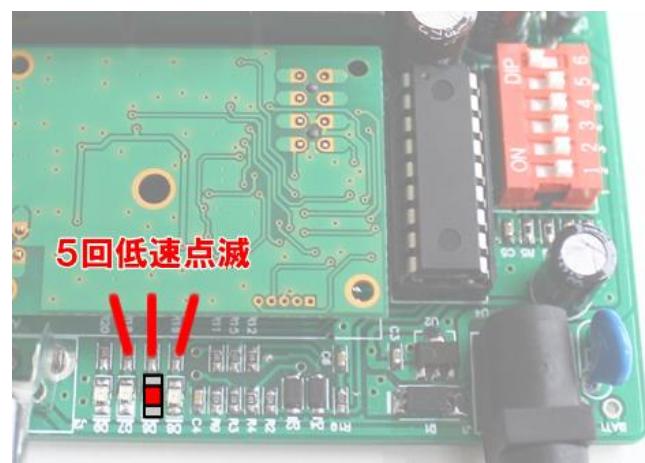
③D6のLEDが2回点滅します。



④DIPスイッチ6をOFFにします。D6のLEDが点灯し  
ます。



⑤追加登録するリモコンの「開ボタン」を押します。

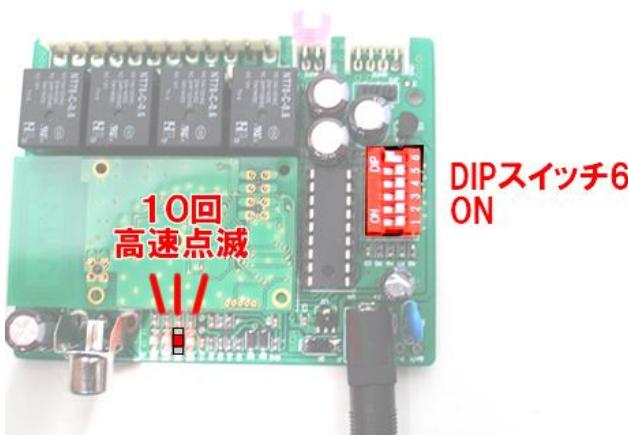


⑥D6 の LED が 5 回低速点滅し、リモコンが登録されます。  
他に追加するリモコンがある場合は、⑤から繰り返します。

⑦登録が完了したら、AC アダプターを外し、ケースを戻してください。

### 参考

- 登録済みのリモコンで⑤の操作を行った場合、D6 の LED が高速点滅して既に登録されていることをお知らせします。
- リモコンは1つの受信機に最大 30 個まで登録可能です。
- 31 個目以降のリモコン登録時は、D6 の LED が同様に高速点滅し、登録できないことをお知らせします。



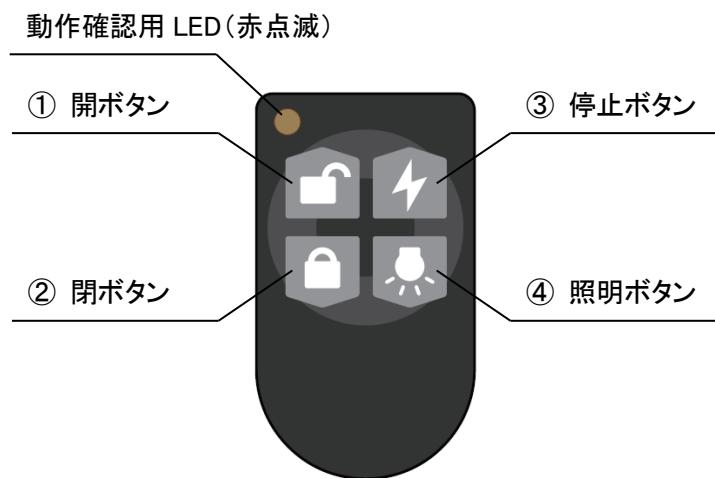
⑤DIP スイッチ 6 を ON にします。D6 の LED が 10 回高速点滅し、全てのリモコンの登録が消去されます。

⑥再登録を行う場合は、AC アダプターを外し、②の操作から行ってください。

### 注意

リモコンを紛失された場合も、一度この操作を行って登録を消去されることをお勧めします。その後、使用する全てのリモコンの追加登録を行ってください。

## 7. 使用方法



	ボタン	マーク	シャッター動作		照明動作 (※)	備考
			3ボタン式 シャッター	1ボタン式 シャッター		
①	開		シャッターが最上部まで開き自動的に停止します。	どのボタンを押しても、壁面のスイッチを押した動作と同じ動作をします。	点灯	
②	閉		シャッターが最下部まで閉まり自動的に停止します。		消灯	
③	停止		シャッターが停止します。		—	
④	照明		—	—	点灯／消灯	点灯中に押すと消灯し、消灯中に押すと点灯します。

(※) 受信機に付いているDIPスイッチで照明動作を変更できます。

(※) 照明は3分で自動的に消灯します。

## 8. 故障かな？と思ったら

### (1) リモコンの電池を交換してください。

出荷時の電池はあくまでモニター電池ですので、本来の寿命より短い場合があります。感度が徐々に落ちてきた場合は、新しい電池に交換してください。リモコンの LED が光っている場合でも電池が弱くなっている可能性があります。

### (2) 取付説明書に記載している配線検査手順を行ってください。

## 9. リモコン電池交換方法

① コイン等を使用し、リモコン裏面の電池カバーを外します。

② カバーを外し、電池を交換します。+側が上です。

使用電池:CR2032 1個



## 10. 仕様

### 送信機仕様

項目	仕様
無線規格	ARIB STD-T93 準拠 技術基準適合証明取得済み
周波数	315MHz帯
送信出力	250 μW (EIRP)
通信距離	直線見通し約 40m (周囲の環境により変動)
電源	3V(CR2032×1個)
サイズ	約 55×32×6.5mm
消費電流	約 3mA(送信時) 約 1 μA(待機時)
重量	約 12g

### 受信機仕様

項目	仕様
電源	AC100/200 V 受信機は 12V で動作
待機電流	約 16.1mA (12V)
照明制御容量	300W(蛍光灯の場合は、50W)
アンテナ	基板上パターンアンテナ 外部アンテナ接続可能
送信機登録数	最大 30 個
サイズ	約 70×36×40mm(突起物除く)
重量	約 120g