

1. はじめに

この度は、当社製品をご購入いただき、有難うございました。この製品は、メーカーを問わず、ほとんどの電動シャッターにかんたんに取り付けできるように設計されています。取り付け前に本説明書を熟読いただき、正しく取り付けて下さい。取付・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下さい。当方はいかなる場合も一切責を負いません。正しく配線していただき、快適なシャッターライフをお楽しみ下さい。

2. 注意事項



- 以下の注意事項を無視し取り付けを誤った場合、使用者が重傷を負ったり死に至る危険性があります。
- 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下さい。感電して死に至る可能性があります。
 - すべての配線が終わってから電動シャッターのブレーカーを入れて下さい。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下さい。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下さい。
 - 本体の分解や改造は、絶対にを行わないで下さい。
 - 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下さい。
 - 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下さい。
 - 受信機・リモコン・ACアダプターは、防水ではありません。屋内に設置して下さい。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下さい。

3. 製品構成



■ 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

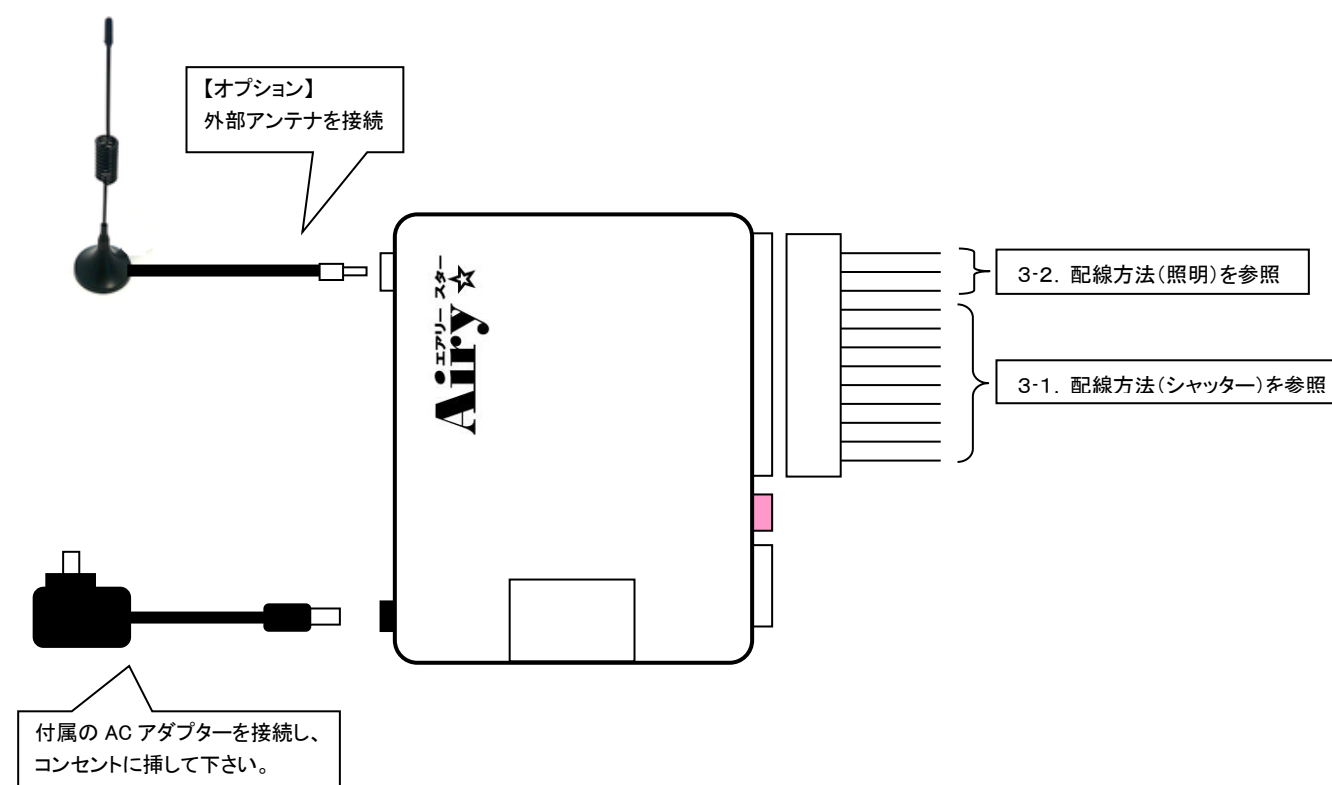
4. 配線方法

- (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「4-1.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、「4-2.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。

【重要】 既存受信機は故障していても取り外さずに配線して下さい。
取り外すとシャッターが動作しなくなる可能性があります。

シャッターへの写真付き実装例は、次のページで紹介しています。
http://cepinc.jp/chumon/torisetu/zissou_sht.html

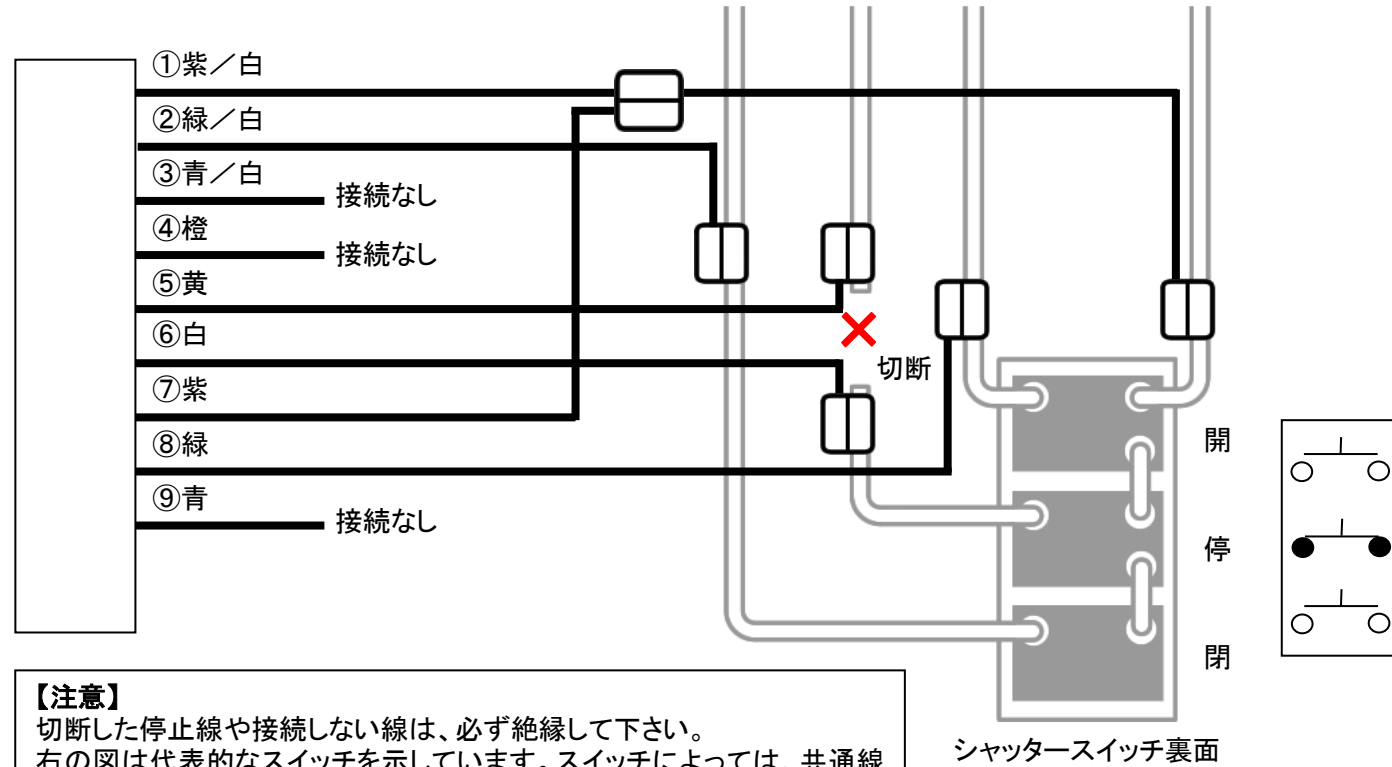
配線についてご不明な場合、シャッタースイッチの表面と裏面の写真を撮って、メールでお問い合わせ下さい。



4-1. 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。

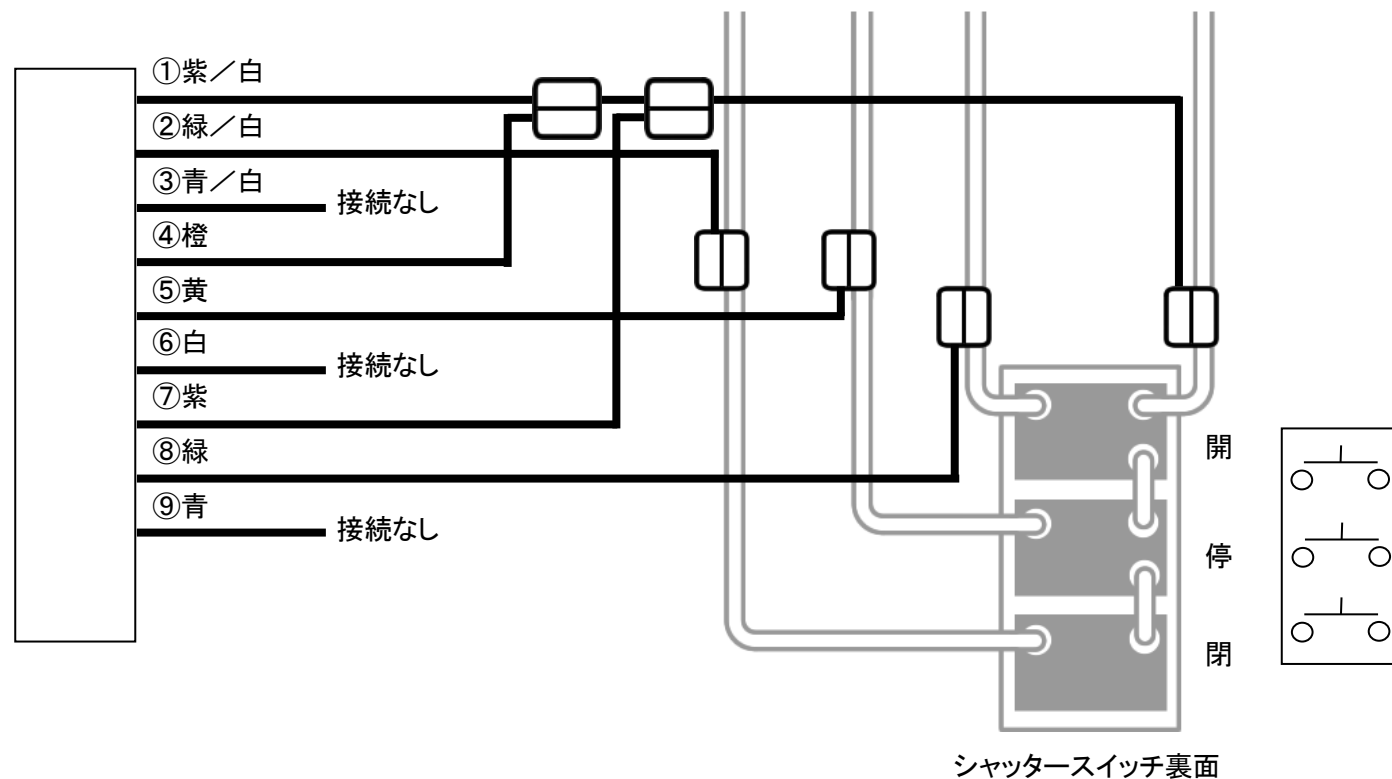


【注意】

切断した停止線や接続しない線は、必ず絶縁して下さい。
右の図は代表的なスイッチを示しています。スイッチによっては、共通線(紫、紫/白を接続する線)が、左側から出ている場合や、閉スイッチから出ている場合もあります。

■ 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。

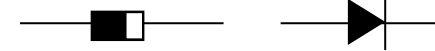


■ 配線タイプC

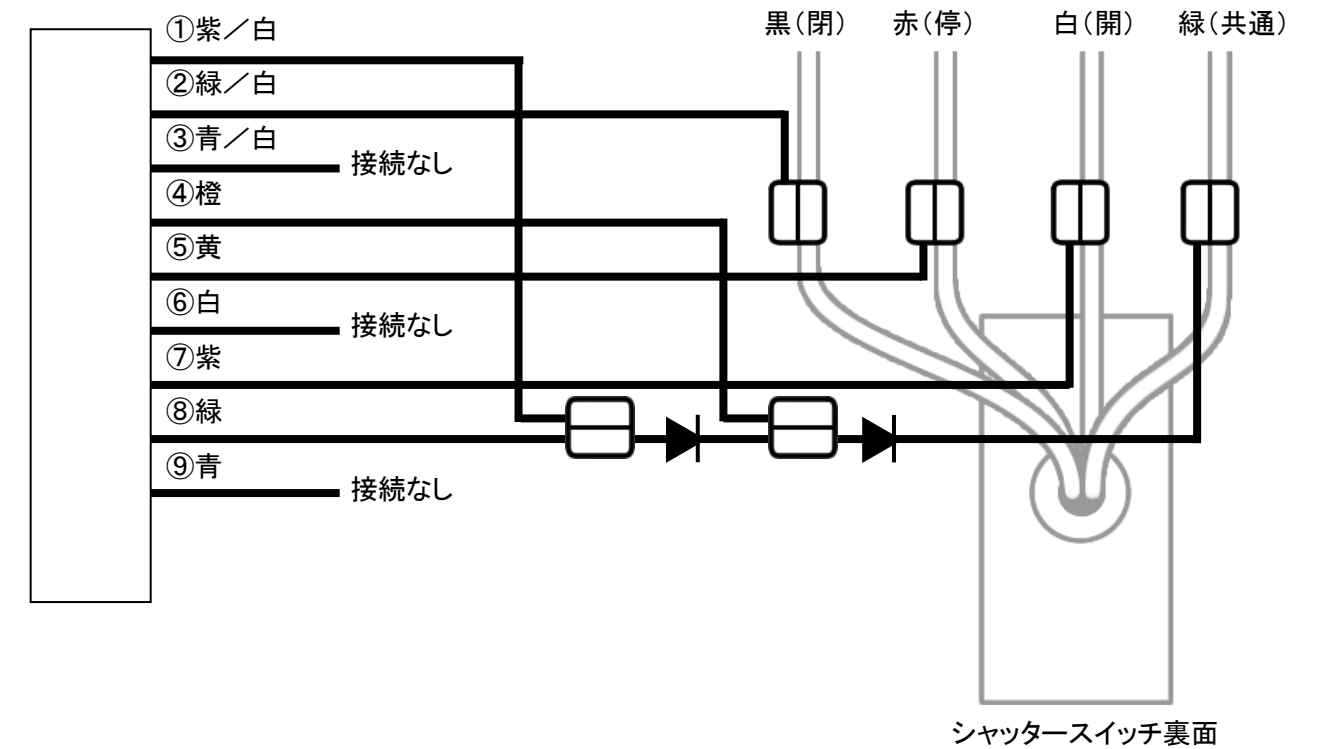
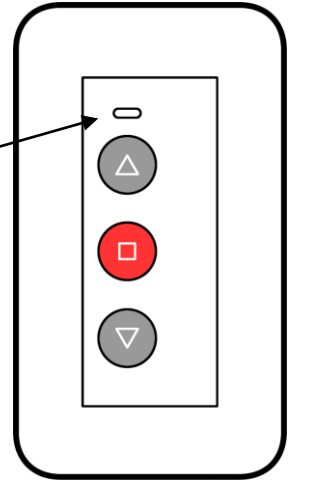
LEDランプが付いている場合。比較的新しい文化シャッター専用の配線方法です。ダイオードが2本必要です。「文化シャッター用(ダイオード付き)かんたん配線」をご注文いただいた場合は、こちらでハーネスにダイオードを付けています。

【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。



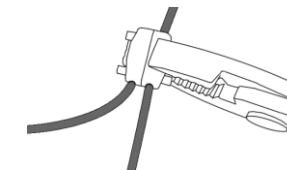
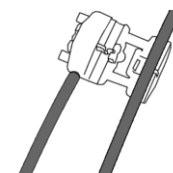
LEDランプ



【割込コネクタの使用方法】

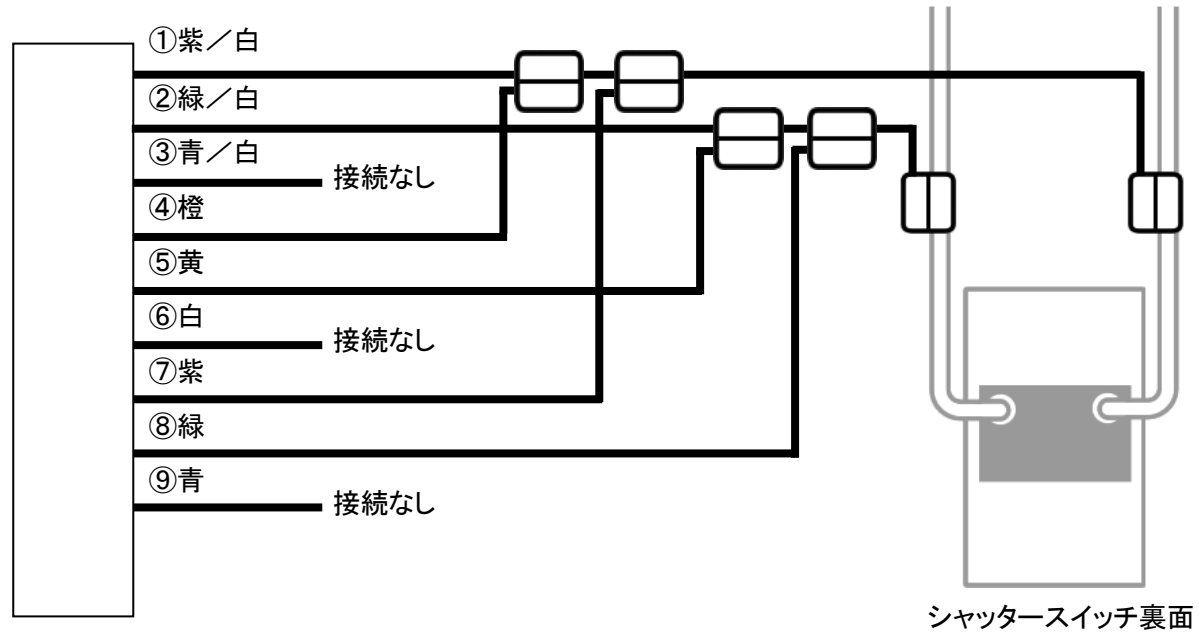
「かんたん配線」をご注文いただいた場合、ハーネスの先に赤いコネクタを付けています。

- 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。



■ 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、どちらをどちらに接続していただいても動作します。

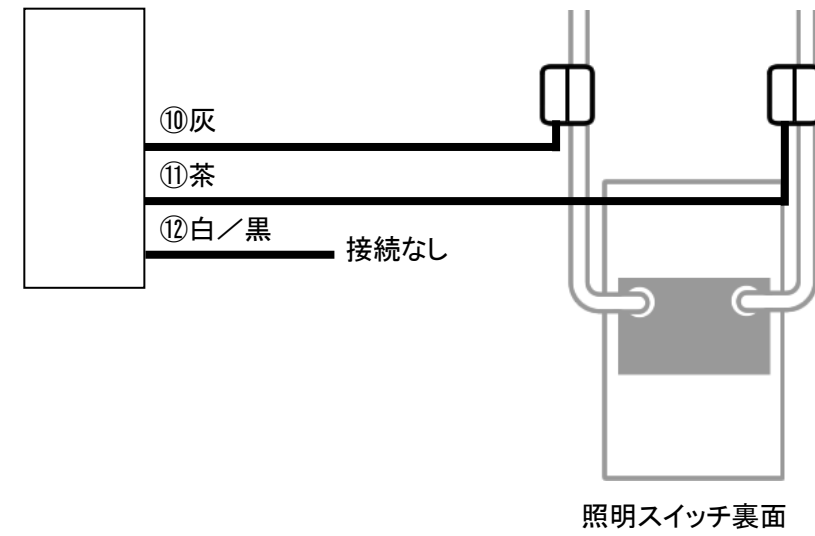


4-2. 配線方法(照明)

【制御容量注意 !!】 300W/AC100V (定常電力)

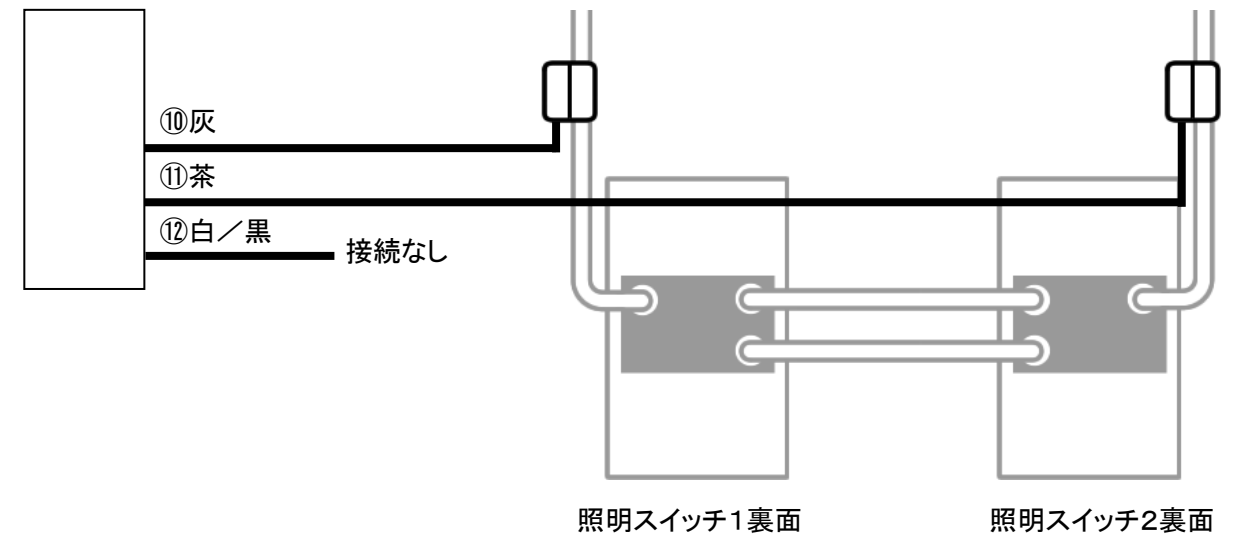
インバーターで点灯する蛍光灯の場合瞬間に上記を上回る電流が流れる場合があります。LEDでない蛍光灯は、50W以上の場合、必ずオプションの照明用リレーを使用して配線して下さい。過電流で破損した場合、保証対象外となります。

照明スイッチに配線します、極性は無いので、どちらをどちらに接続していただいても動作します。



■ 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下さい。



1. はじめに

この度は、当社製品をご購入いただき、有難うございました。ご使用前に本説明書を熟読いただき、正しくご使用下さい。正しくご使用していただき、快適なシャッターライフをお楽しみ下さい。

2. 注意事項

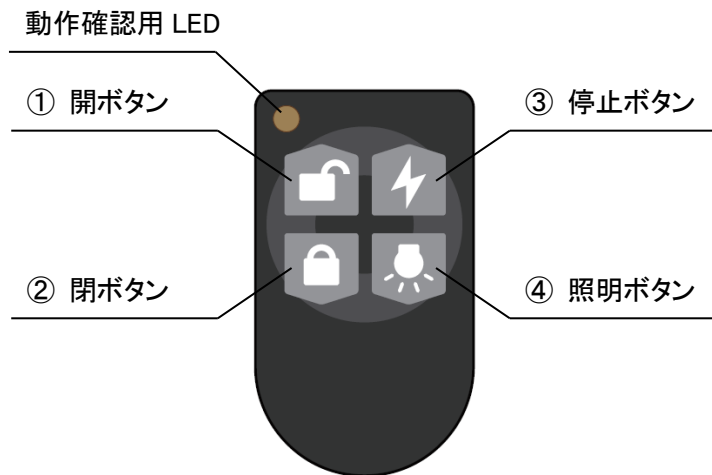


以下の注意事項を無視し取扱いを誤った場合、使用者が重傷を負ったり死に至る危険性があります。

シャッターリモコンの使用にあたっての注意事項【重要】

- 本製品を使用する場合、シャッター扉の下に人や物がいないことを充分確認の上、リモコンを操作して下さい。
- 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下さい。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下さい。
- シャッターの開閉中は出入りをしないで下さい。
- お子様にはリモコンの操作をさせないで下さい。また、リモコンはお子様の手の届かない所に保管して下さい。
- 本キット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下さい。

3. 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のと同じ動作をします。	点灯	シャッターを動作させる際、壁面のスイッチを押し続けるシャッターの場合は、リモコンのボタンを押し続けて下さい。
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	

※ 受信機に付いている DIP スイッチで開閉時の照明動作を変更できます。

4. DIP スイッチの設定と照明の動作

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下さい。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
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	照明が消灯するまでの時間	無制限	3分 (注1)
4	未使用	必ずOFFで使用	
5	未使用	必ずOFFで使用	
6	リモコンセットアップ用	裏面参照	

5. トラブルシューティング

リモコンで動作しない場合は、以下の作業を行って下さい。

- リモコンの電池を交換して下さい。
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下さい。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。
- 以下の配線検査手順を行って下さい。

	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」という音もしない。	・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



7. リモコン追加登録方法

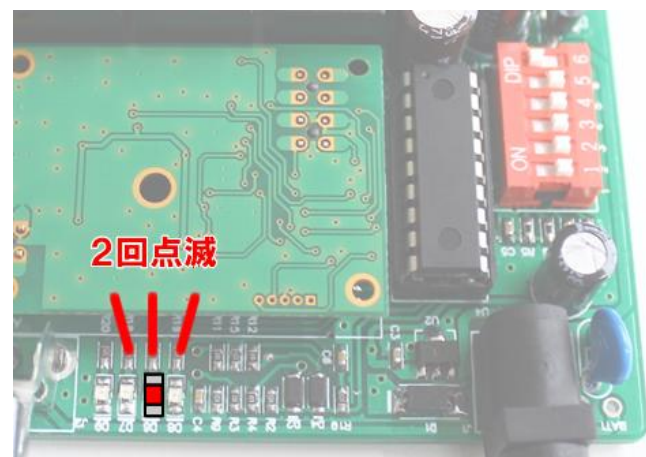
リモコンは受信機に登録して出荷しています。後日、追加リモコンを購入された場合にのみ行って下さい。



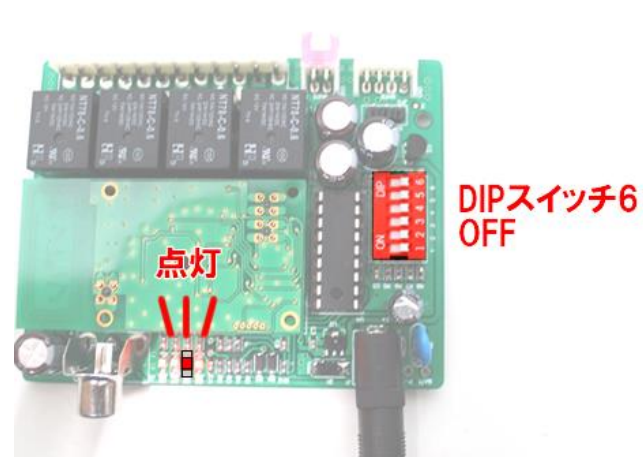
- ① 受信機のケースを開けます。4箇所につめがあるのでマイナスドライバーを写真のように入れて爪を外しながら、ケースを開けます。



- ② DIP スwitch6を ON にし、AC アダプターを接続します。



- ③ D6の LED が2回点滅します。

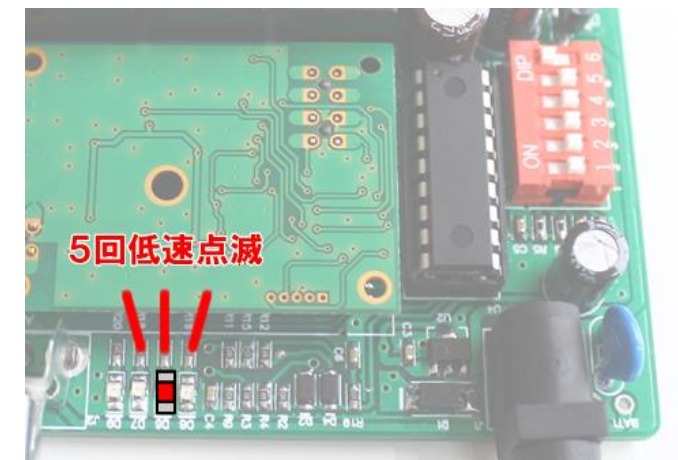


- ④ DIP スwitch6を OFF にします。D6の LED が点灯します。

リモコンを追加登録する場合 左記の①～④の後の操作



- ⑤ 追加登録するリモコンの「開ボタン」を押します。



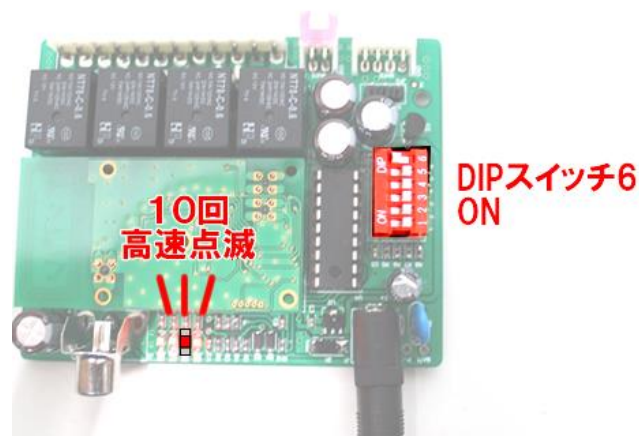
- ⑥ D6の LED が5回低速点滅し、リモコンが登録されます。

- ⑦ 登録が完了したら、AC アダプターを外し、ケースを戻して下さい。

【注意】

- ・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。

リモコンの登録を消去する場合 左記の①～④の後の操作



- ⑤ DIP スwitch6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の操作から行って下さい。

7. 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 μ W (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 \times 1 個)
サイズ	約 55 \times 32 \times 6.5mm
消費電流	約 3mA (送信時) 約 1 μ A (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
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 \times 36 \times 40mm (突起物除く)
重量	約 120g