

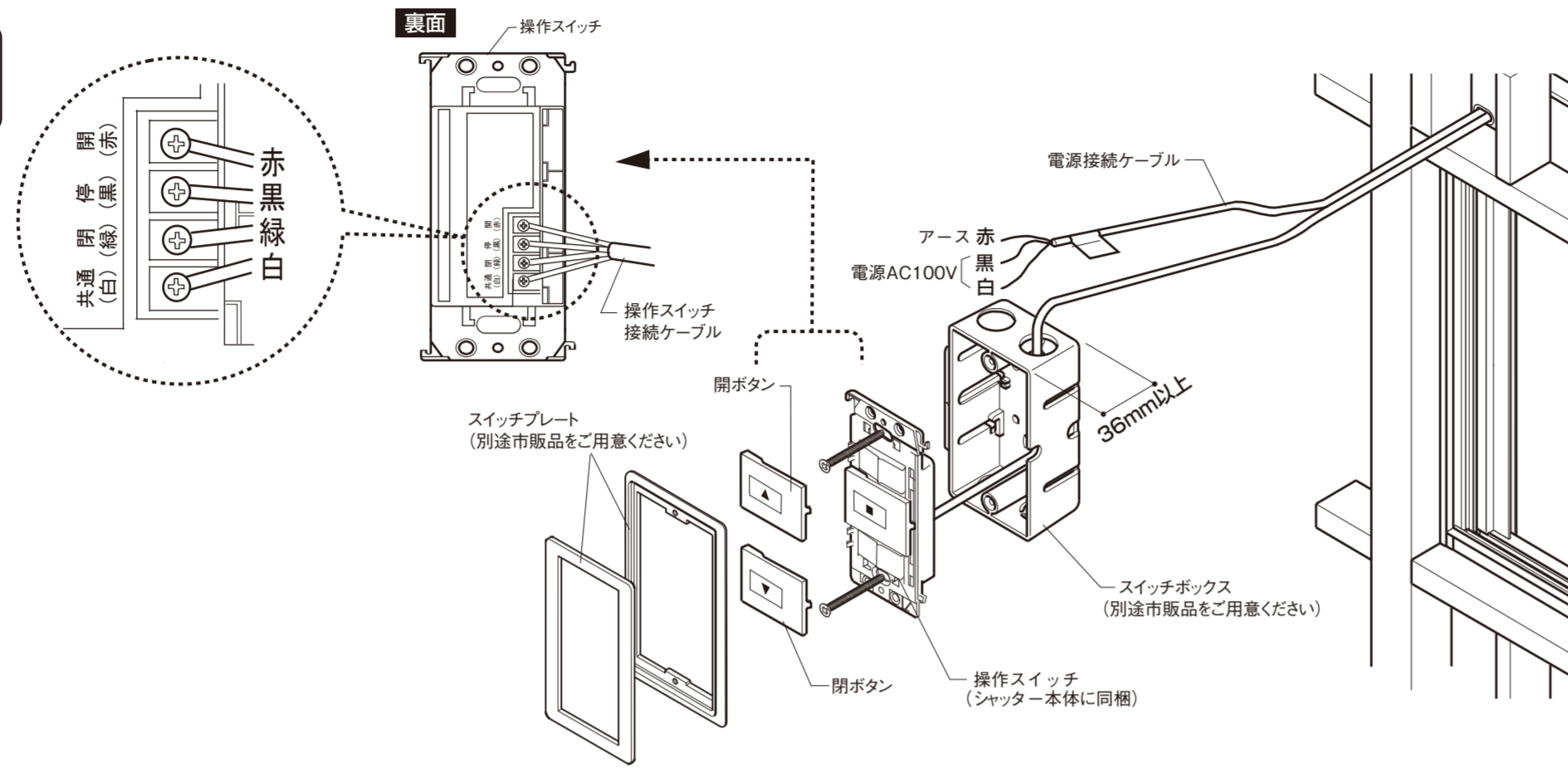
1. 結線

注意 電気工事は、電気工事士の有資格者が行ってください。

操作スイッチの接続

- 操作スイッチ接続ケーブルを右図の内容で操作スイッチに接続してください。
・アカ→「開」の端子
・クロ→「停」の端子
・ミドリ→「閉」の端子
・シロ→「共通」の端子
- アース線を電源接続ケーブル(3芯)のアース(緑又は赤)と圧着します。(別途工事)
- 他の電源接続ケーブルをAC100Vと圧着します。(別途工事)

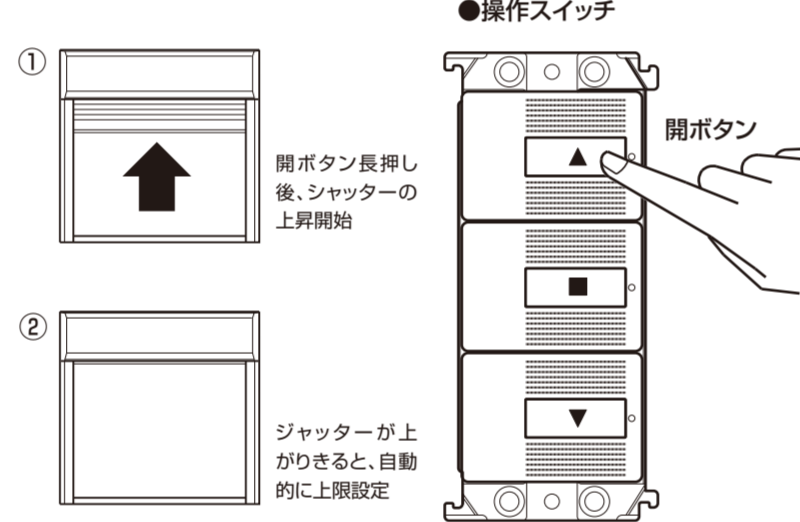
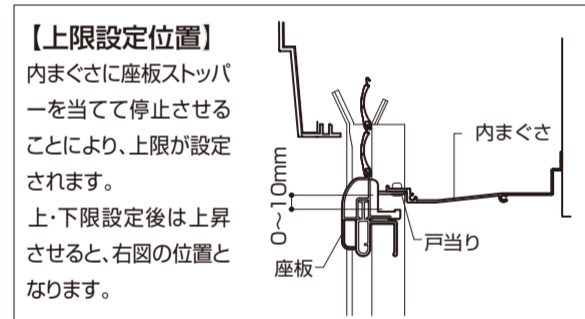
【注】操作スイッチ接続ケーブル(4芯)に100V(屋内配線)を接続すると、こわれますので接続しない事。



2. 上・下限リミットの設定

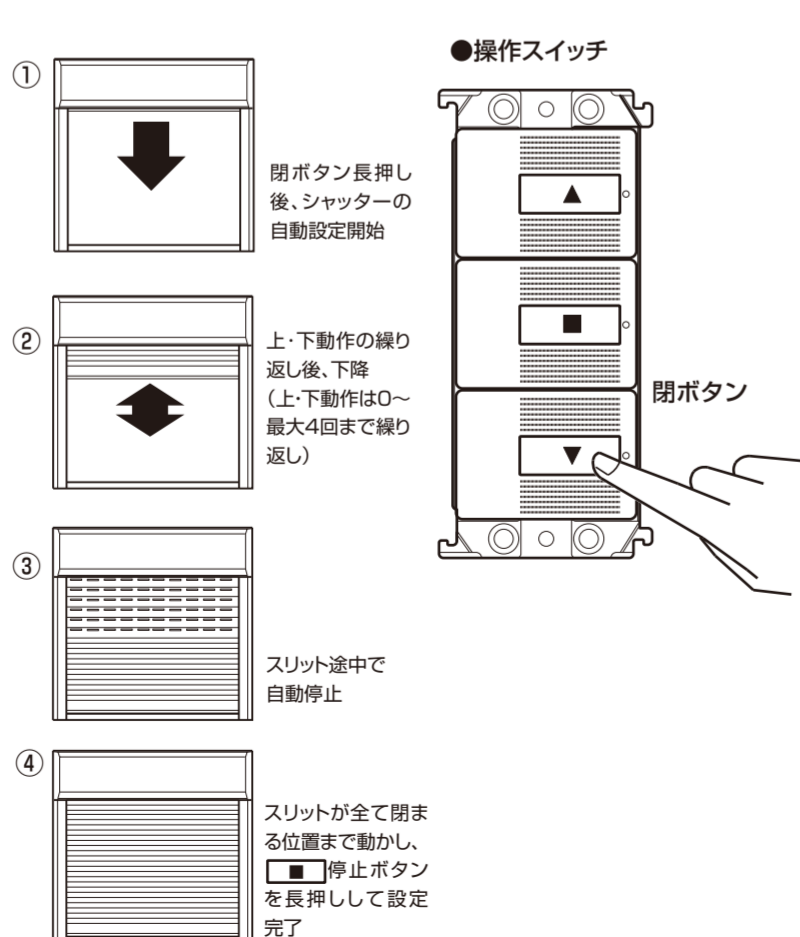
[1] 上限リミットの設定 (必ず先に行ってください)

- 開ボタンを長押し(約2秒)すると、シャッターが上昇を開始します。
※全開状態でも構いません。
- ストッパーが内まぐさに当たり、開閉機に負荷がかかると、開閉機(モーター)部で「ビビッ」と音が鳴り、自動的に上限が設定されます。



[2] 下限リミットの設定 (上限設定後、行ってください)

- 上限を設定した後、操作スイッチの閉ボタンを長押し(約2秒)すると下限設定動作が開始されます。
- 下限設定動作が開始した後、シャッターは上限付近で上・下動作を行います。この動作はサイズによって0回～最大4回まで繰り返します。
- その後、シャッターが降下を開始し、席板が水切板に接触後、スリット(採光孔)が下から順に閉まっていく途中で自動停止します。
- その後はスイッチを押している間だけ動く動作になりますので、操作スイッチの閉ボタンと開ボタンによってスリットが全て閉まる位置まで動かしてください。



注意 スリットが全て閉まったら、すぐにスイッチから手をはなして停止させてください。
閉スイッチを押し続けると、吊り元を破損するおそれがあります。

- その位置で停止ボタンを長押し(約5秒)すると下限停止位置が設定され、開閉機(モーター部)から「ビビビビビビ」という音が鳴り、設定終了になります。

[3] 下限の確認 (必ず確認してください。)

[2]まで終了したら、1度開閉させて、下限停止位置を確認してください。

リミットの再設定について

※「上・下限リミットの設定」で下限設定が不良の場合に行ってください。

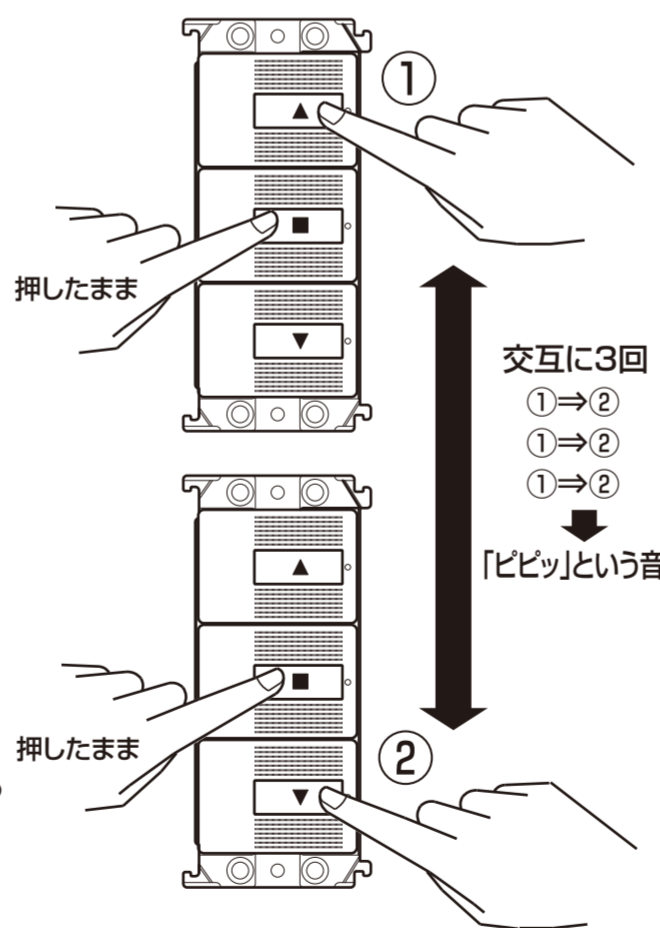
[1] 前手順までに設定された上・下限をリセットします。

- 停止ボタンを押したまま、開ボタンと閉ボタンを交互に3回ずつ押しください。(開→閉→開→閉→開→閉の順です)
- リセット状態になると開閉機(モーター)部から「ビビッ」という音が鳴ります。

音が鳴らない時はリセットされておりません。もう一度、やり直してください。
リセット状態になると、開又は閉ボタンを長押し(約2秒)しないとシャッターは動きません。周囲の音が大きくて開閉機(モーター)部からの音の確認しにくい場合は、開ボタンを押してシャッターがリセット状態になっているかを確認してください。

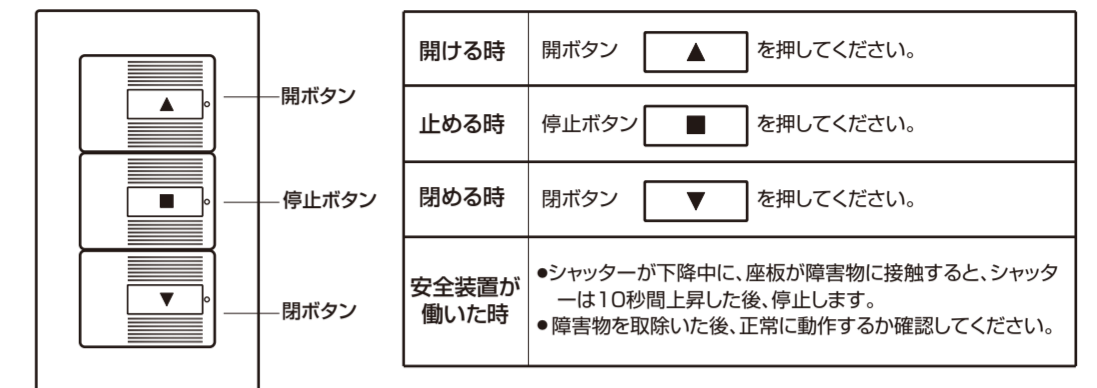
リセット状態では、通常の動作が出来なくなります。リセット後は必ず、上・下限設定を行ってください。

[2] 上・下限リミットの設定を行ってください。



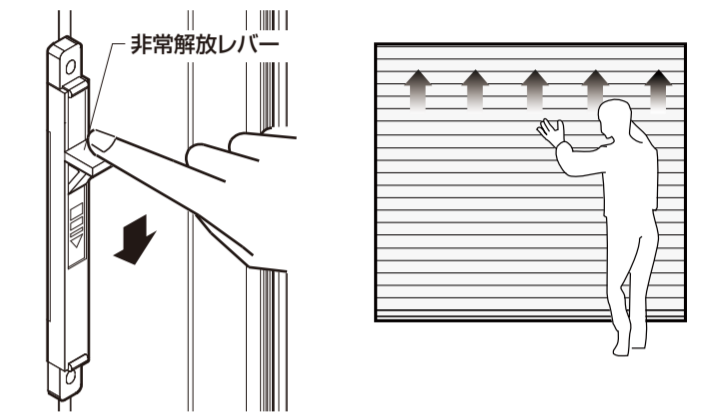
3. 操作方法

- シャッターを操作する際は、開閉する方法や、障害物の有無を確認の上、行ってください。
- ガイドレールを取付けないでシャッターを開閉すると、シャッターカーテンが枠などに引っかかり故障の原因となります。
- シャッターの動作に異常があった場合は、速やかに操作を中止し、異常を調査してください。



4. 非常開放動作確認

- シャッターを全開させてください。
- 非常解放レバーを押し下げてください。
- 座板を持って、手でシャッターが引き上げ可能であることを確認してください。
- 操作スイッチの ▲ 開ボタンを押してください。シャッターが上昇し、上限で自動停止します。
- その後、操作スイッチの ▼ 閉ボタンを押して、全閉させてください。



5. 動作確認での注意事項

※本シャッターの開閉機には、次のような機能および特性があります、必ずお読みになり、良くご理解いただいた上で動作確認を行ってください。

- 一度、上・下限の設定を行ったシャッターは電源を切っても設定は記憶されています。但し、再通电後、もしくは非常開放操作後は必ず全開⇒全閉を行ってください。その操作を行なわないと、次の様な動きとなりますが、異常ではありません。(全開状態でも ▲ 開ボタンを押してください。)
- 閉ボタンを押しても「ビビビビ」と音が鳴って、シャッターは下がりません。
- 障害物検知しても反転上昇はしません。(停止はします。)
- 連続動作させると、モーターの温度が上昇し停止する場合があります。10分程待ってから、動かすようにしてください。

シャッターが動かない時・動きがおかしい時 シャッターが動かない・動きがおかしい等の不具合がある場合は、下表に沿って対応してください。

症状	対応
操作スイッチからの操作ができない。	●電源AC100Vが正しく接続されていますか? ●分電盤ブレーカーが投入されていますか? ●操作スイッチ接続ケーブルは、操作スイッチに正しく接続されていますか?
シャッターが途中でとまる。	●リセットし、再度、上・下限の設定をしてください。 ●ガイドレールがねじれていませんか?
シャッターが反対に動く	●操作スイッチ接続ケーブルは、操作スイッチに正しく接続されていますか?
シャッターカーテンの片寄り・片下がり	●シャッターがガイドレール下地枠にしっかり固定されていない。 ●吊元の変形・片寄り・脱落。 ●駆体・枠のゆがみ・ねじれ等。

6. 結線図

