



●この説明書は、必ず取付けされる方にお渡しください。※内は、ロットNo.表示位置を示します。

■取付けされる方へのお願い

●本説明書で使われているマークには、以下のような意味があります。

▲ 注意 …取付けを誤った場合に、使用者などが中程度の傷害・軽傷を負う危険又は物的損害の発生が想定されます。冒頭にまとめて記載していますので必ずお読みください。

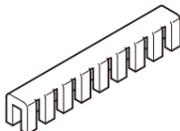
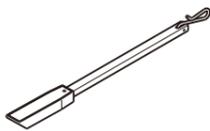
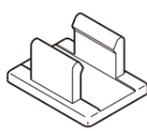
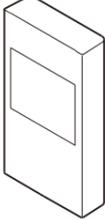
▲ 注意

- 漏電、感電や火災の原因になりますので、下記事項をお守りください。
 - ・電気配線工事は必ず電気工事の有資格者が行ってください。
 - ・AC100V配線はVVF1.6mm以上をご使用ください。
 - ・電源線、アース線は折曲げたり、挟んだり、キズ付けたりしないでください。
 - ・動作確認終了後、電源線、アース線を本体内に戻さないでください。又、電気工事の際、あまった電源線、アース線を本体内に戻さないよう、電気工事士さまにご連絡ください。
 - ・動作確認をする際は、シャッターの下に顔や手を出さないでください。挟まれてケガをするおそれがあります。
- シャッター本体・シャッターボックスの脱落や漏水・変形による作動不良の原因になるおそれがありますので下記事項をお守りください。
 - ・必ず指定のねじを指定の本数使用してください。
 - ・本体サイドカバーの引っ掛け部を必ず本体固定金具に掛けてください。
- 取付け時およびスラットの横ズレを直す場合は、手袋をしてください。素手で行うとケガをするおそれがあります。
- 漏水の原因になるおそれがありますので、下記事項をお守りください。
 - ・シャッター本体を取付ける前に、枠の周りに防水テープが張ってあることを確認してください。
 - ・入隅、ベランダなどに取付ける場合、排水経路がふさがれるため、ボックス(点検口)、ガイドレール、下枠・縦枠下部の水抜き穴を埋込まないでください。

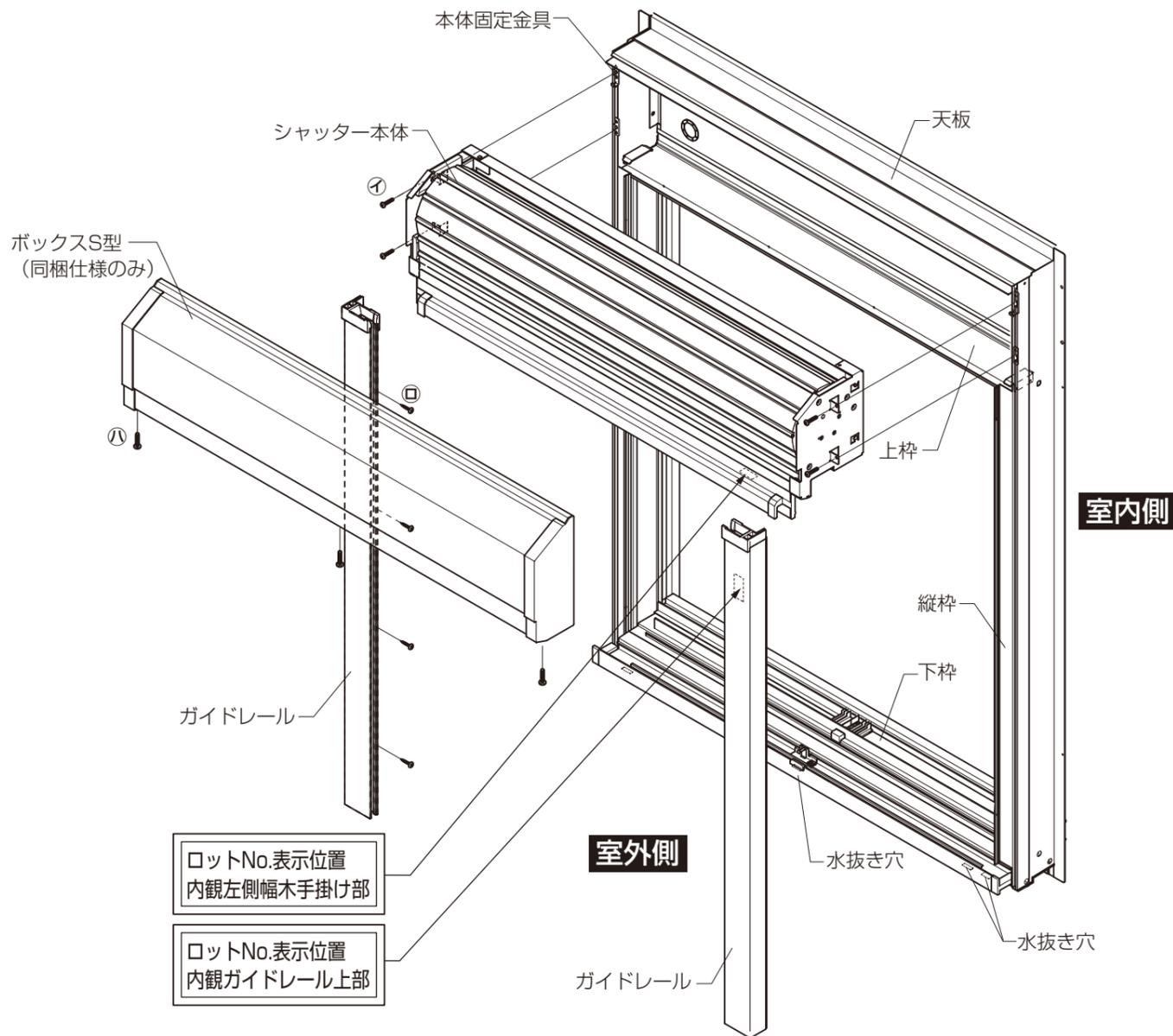
■取付け上のおお願い

- 本製品はAC100V専用です。他の電圧は使用しないでください。
- 電気配線工事は屋内配線との接続になるので、内装工事前に配線工事をご依頼ください。
- ※シャッターの電源線、アース線は外観左側になりますので、電気配線工事を依頼される際はご注意ください。
- 障害物にあたりると停止・反転する機能は、モータ内部電圧の変動を利用した方式を採用しております。そのため、瞬間式の給湯等(瞬間的に電力制御を行う電機機器)とシャッターが同じ電源回路にあると誤作動のおそれがありますので、別の回路にしてください。
- シャッター本体取付けの際、動作確認のために仮設電源を使用する場合は、AC100V(定格電圧範囲内90V~110V)を使用します。事前に、電気工事士さまなどと打合わせの上、電源を用意してください。
- 通电後、必ず4往復開閉し初期設定を完了させてください。
- シャッターを取付ける前に枠の水平・垂直および下枠の上下のソリが無いことを確認してください。取付け精度が悪いとシャッターの作動不良の原因となりますので、かい物などで調整してください。
- 本体取付けフィンの固定の際、天板の水平が出ていることを水糸などで確認して行ってください。シャッター作動不良の原因となります。
- 本製品を軒天内部に納める場合、必ず軒天点検口を設け、必ずボックス(点検口)およびガイドレールが外部から取外せる構造にしてください。外せない場合、メンテナンスができなくなります。
- 壁仕上げの際、ボックス(点検口)・ガイドレールを塗込まないでください。メンテナンスができなくなります。
- モルタル施工の際、ガイドレール・下枠にモルタルが付着しないようにしてください。
- モルタルはくり材はアルミ表面を傷めますので使用しないようにしてください。
- 枠部分の組立て・取付けには「サッシ枠 組立て説明書」、「サッシ枠 取付け説明書」をご覧ください。
- 一次側AC100Vとアース線の接続に必要なジョイントボックスなどの電設資材は、別途市販品をご使用ください。
- 背板のブッシングの取付け穴の大きさに合わせて、室内側へ電源線、アース線を通すための配線穴をあけておいてください。

■取付け部品・ねじ一覧表

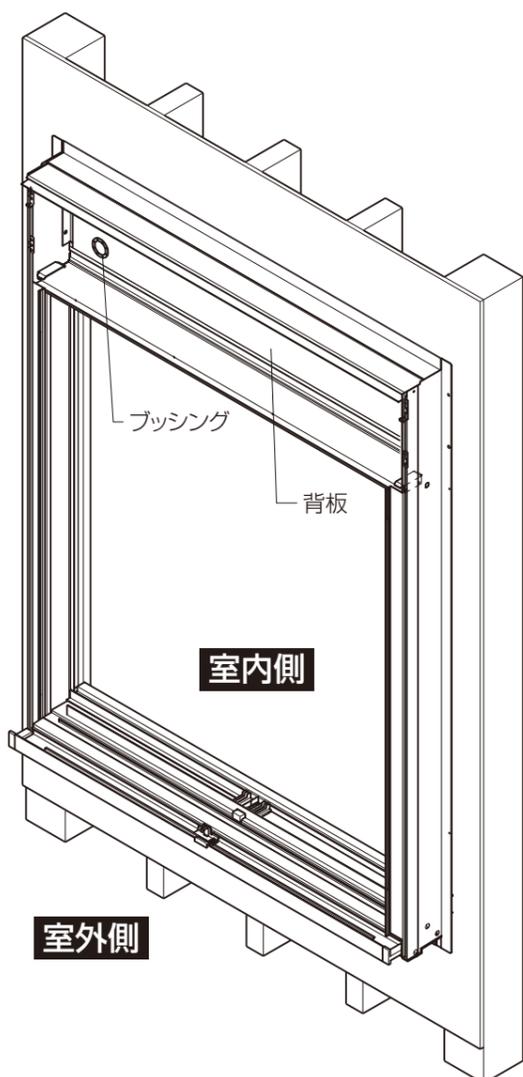
本体取付け用	ガイドレール取付け用	ボックス取付け用 ④(ボックスS型 同梱仕様のみ)	同梱部品				
			ブッシング	操作ハンドル	操作ハンドルホルダー	表示シール	リモコン
①  バインド小ねじ M4×12 (D8.3)	②  トラスタッピンねじ φ4×8 (D9.4)	③  バインド小ねじ 先付けM4×10					

■構成図



■取付け順序

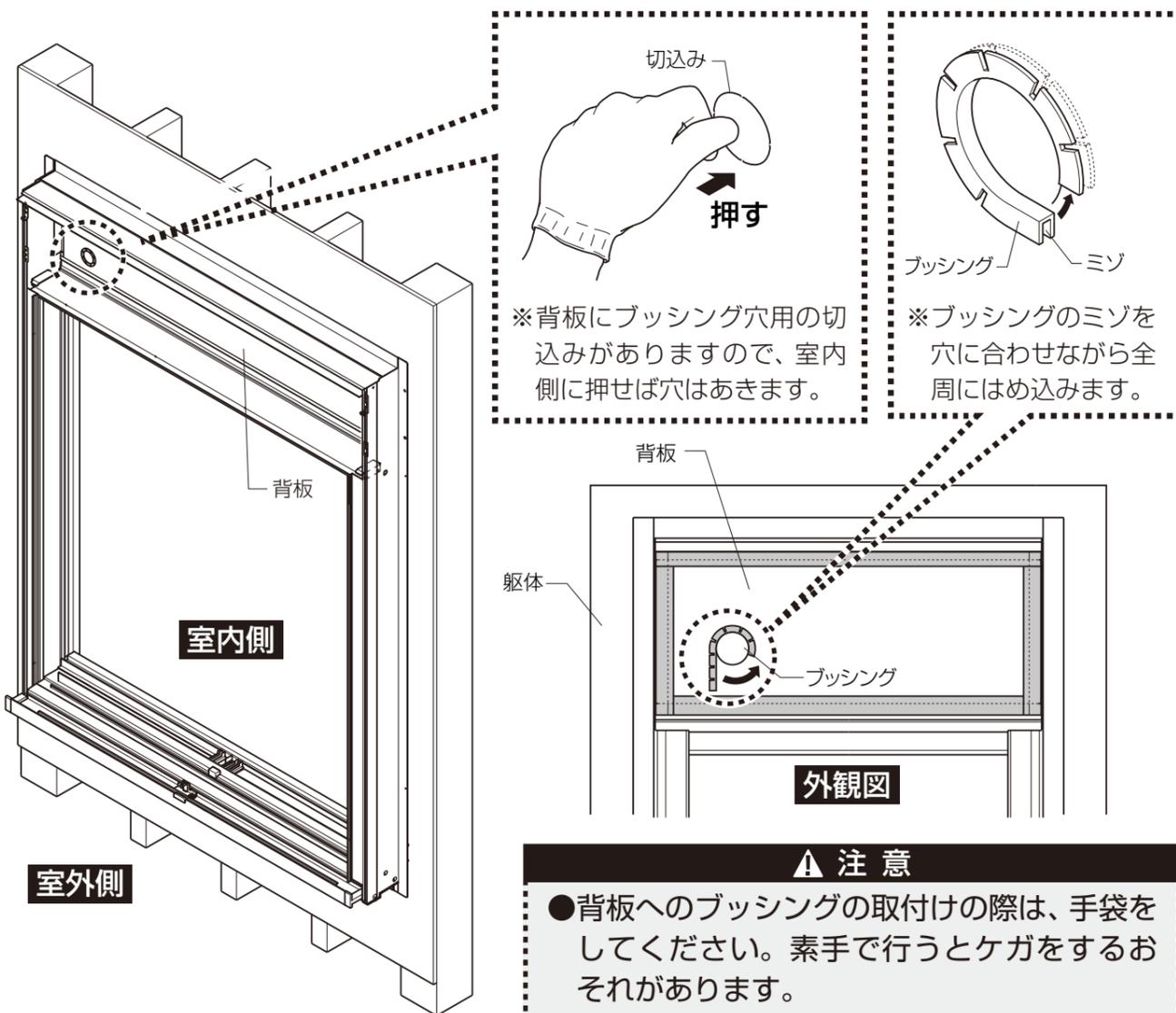
1 背板へのブッシングの取付け



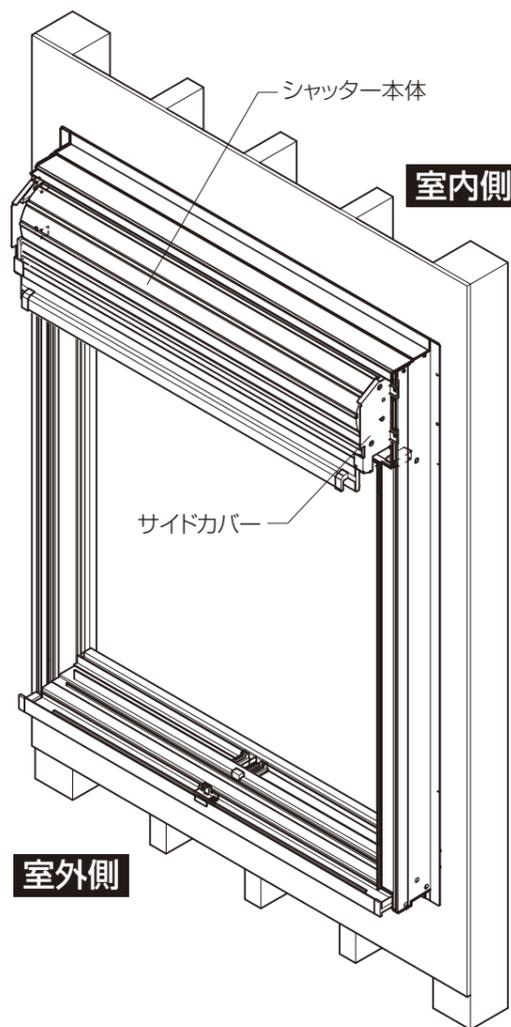
■取付け詳細

1 背板へのブッシングの取付け

- ①外観左側の枠背板にブッシングを取付ける穴をあけます。
- ②ブッシングをはめ込みます。
- ③はめ込み後、ブッシングに浮きがないか確認してください。



2 シャッター本体の取付け



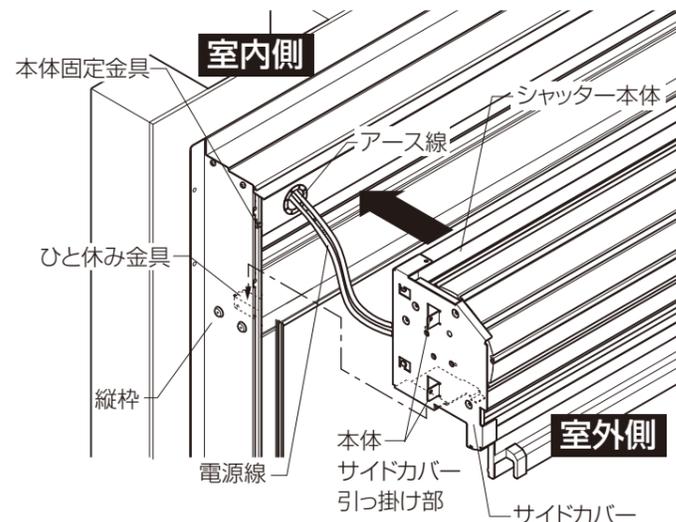
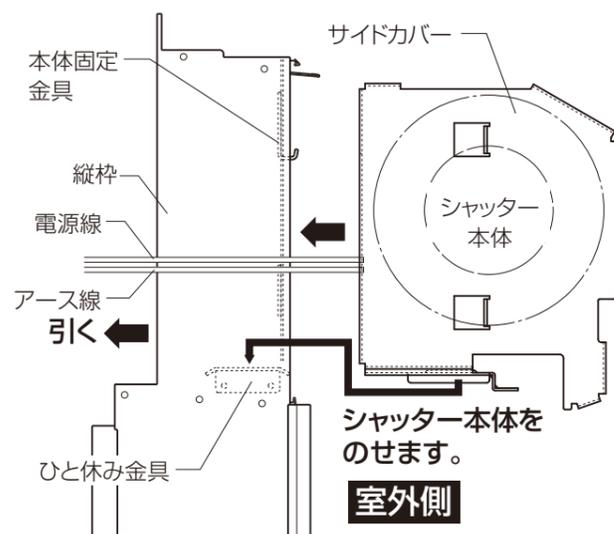
2 シャッター本体の取付け

①電源線、アース線を配線穴から室内側へ通し、軽く引きながらシャッター本体を縦枠のひと休み金具の上にのせます。

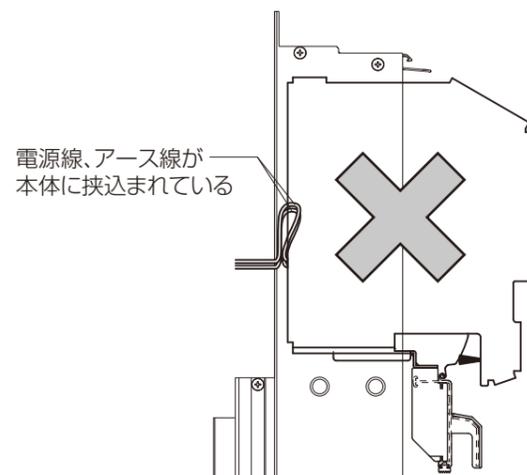
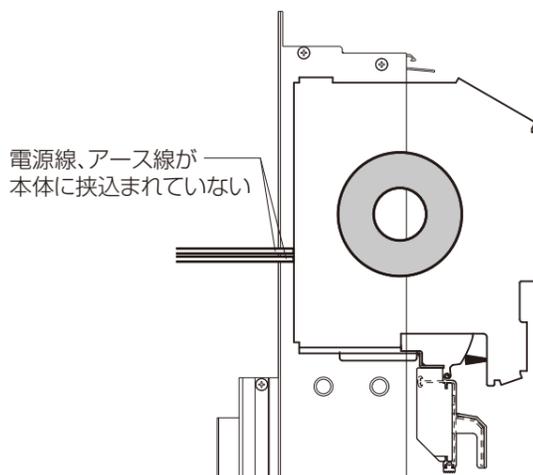
▲ 注意

- 本体取付けの際は、手袋をしてください。素手で行うとケガをするおそれがあります。
- 本体サイドカバーの引っ掛け部を必ず本体固定金具に掛けてください。脱落によりケガをするおそれがあります。

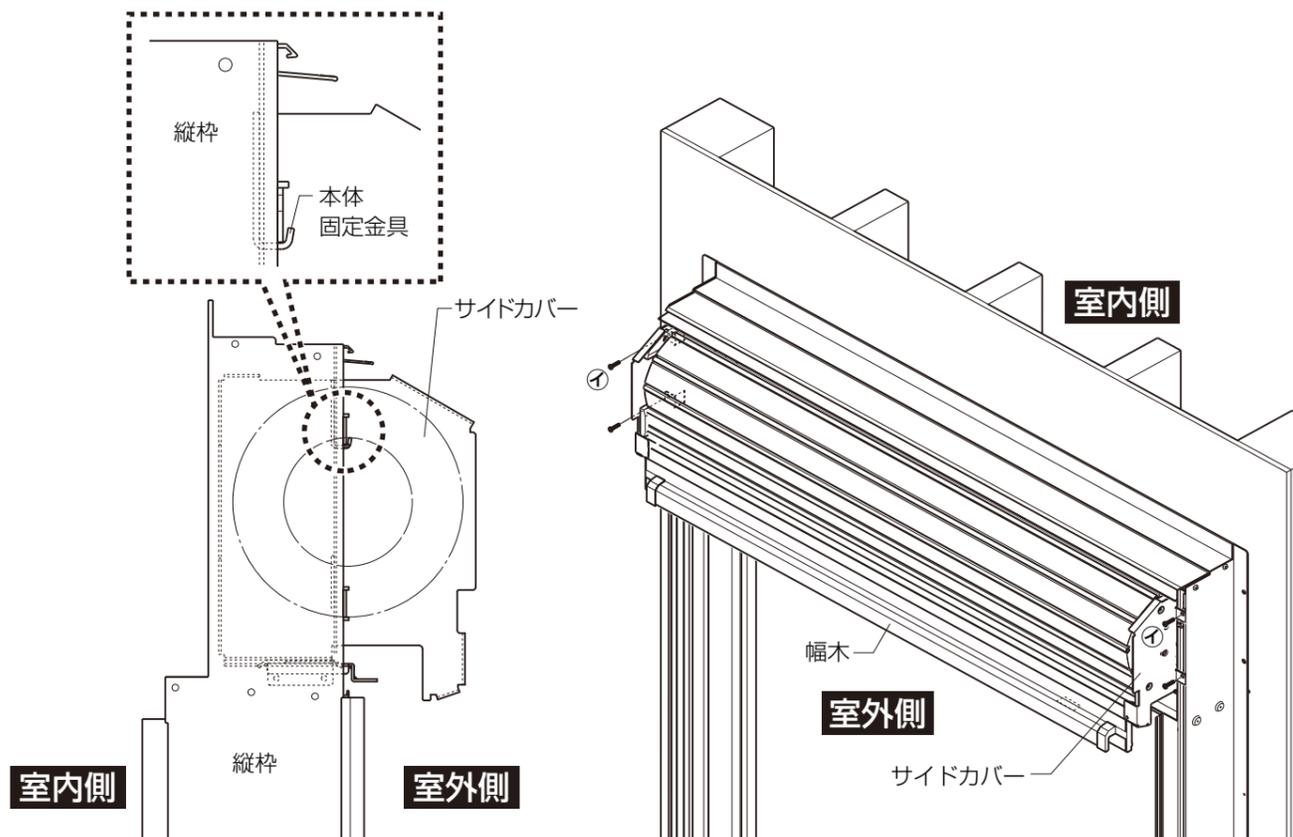
②電源線、アース線を軽く引きながら本体サイドカバーの引っ掛け部が本体固定金具にあたるまで押し込んでください。



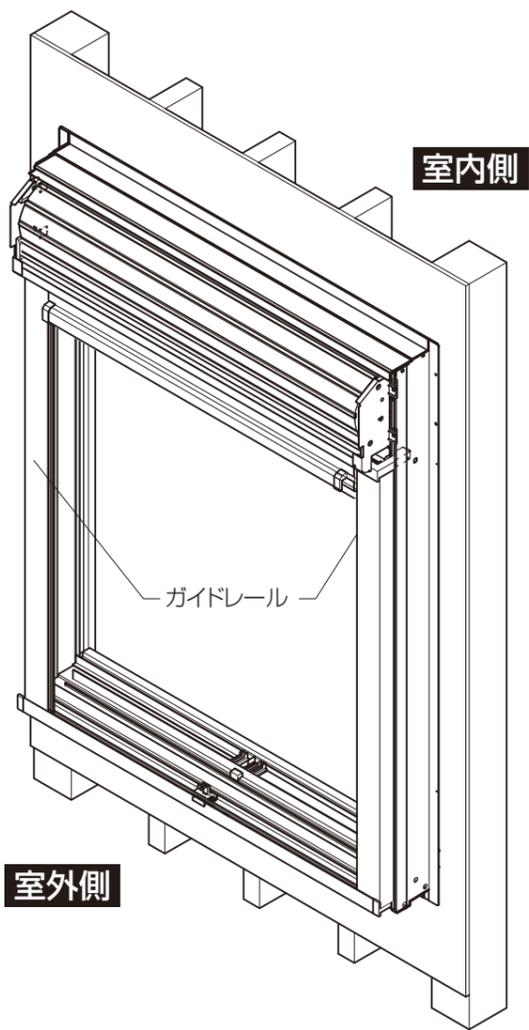
※電源線、アース線を本体と背板の間に挟込まないようにしてください。



③本体が本体固定金具に掛かっていることを確認して、①バインド小ねじでねじ止めます。



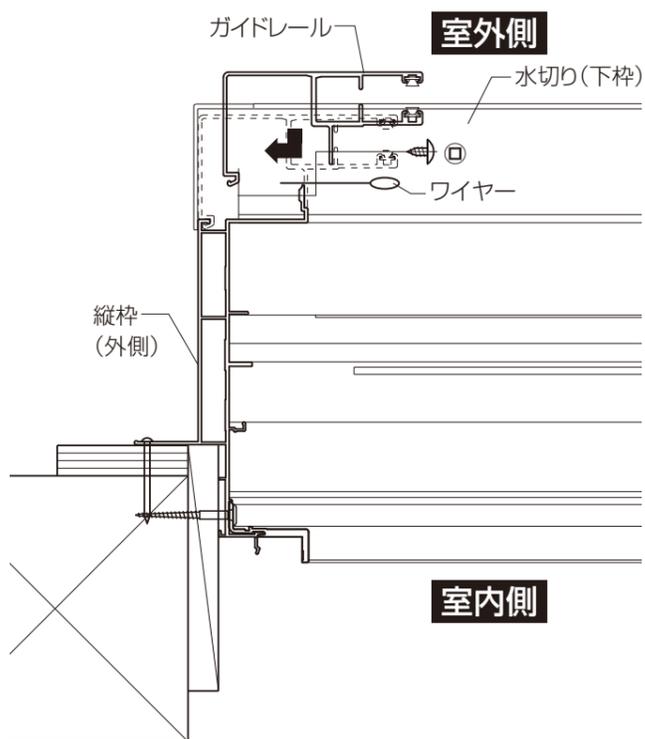
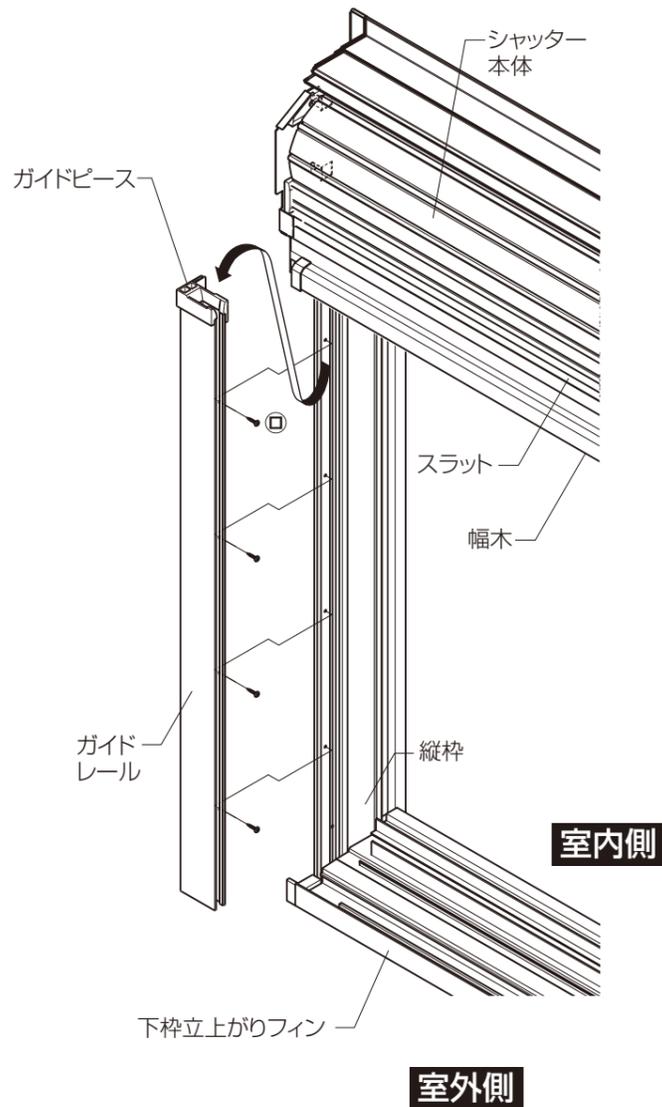
3 ガイドレールの取付け



3 ガイドレールの取付け

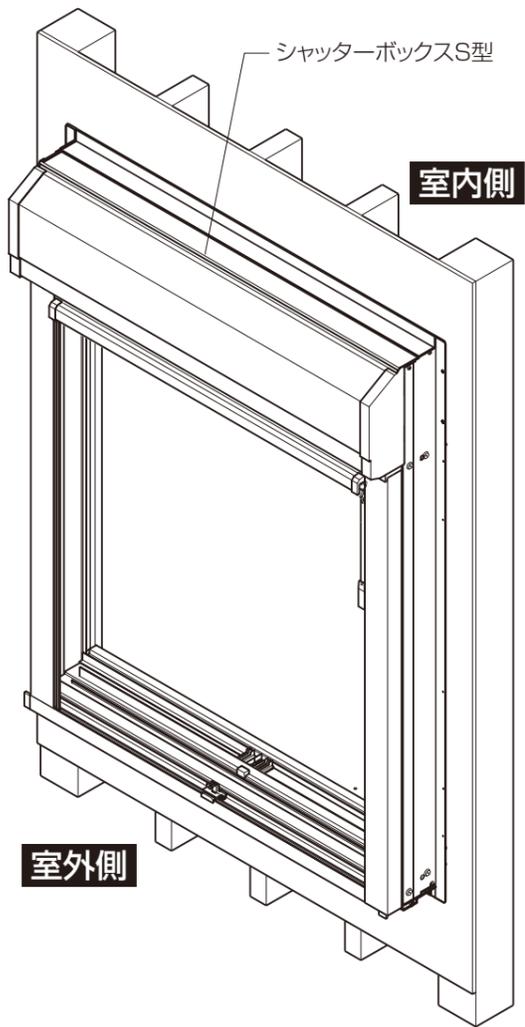
- ①ガイドレールの上端(ガイドピース側)に幅木を引込み、そのままガイドレールの上端を本体内へ挿入し、ガイドレールの下端が下枠立ち上がりフィンをかえるように内側へ入れます。
- ②ガイドレールをスライドさせ、縦枠にはめ込み、ⓐトラスタッピンねじで固定します。

お願い
 ※ねじ山がつぶれるおそれがありますので、インパクトドライバーなどは使用しないでください。



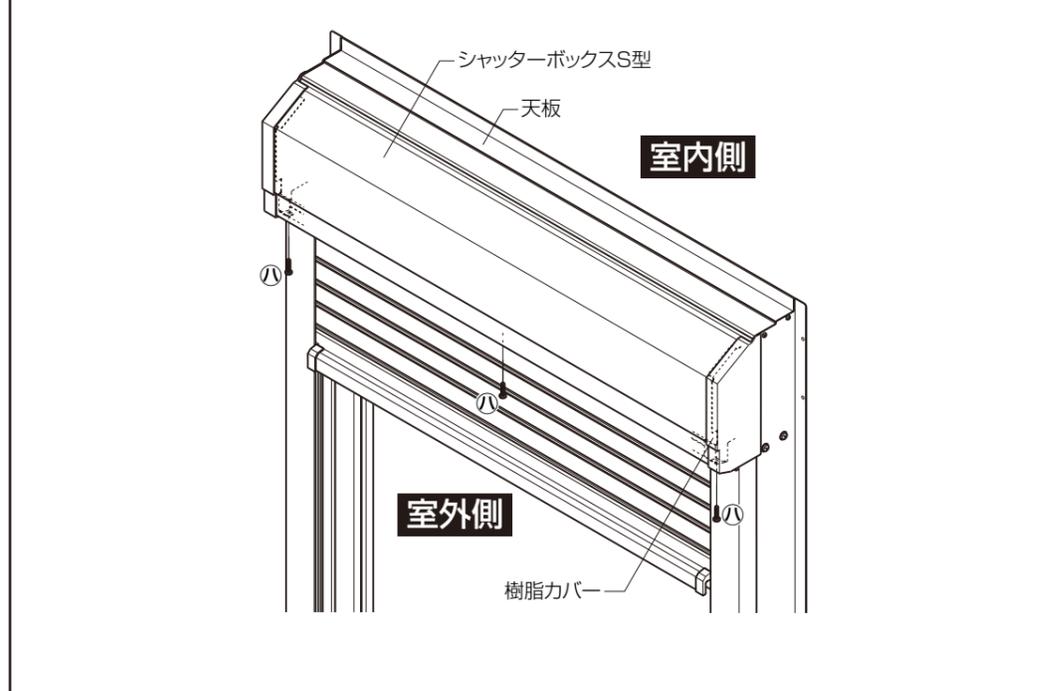
お願い
 ※クラッチのワイヤーをガイドレールの外側に出してガイドレールをはめ込んでください。

**4 シャッターボックスS型の取付け
(同梱仕様のみ)**

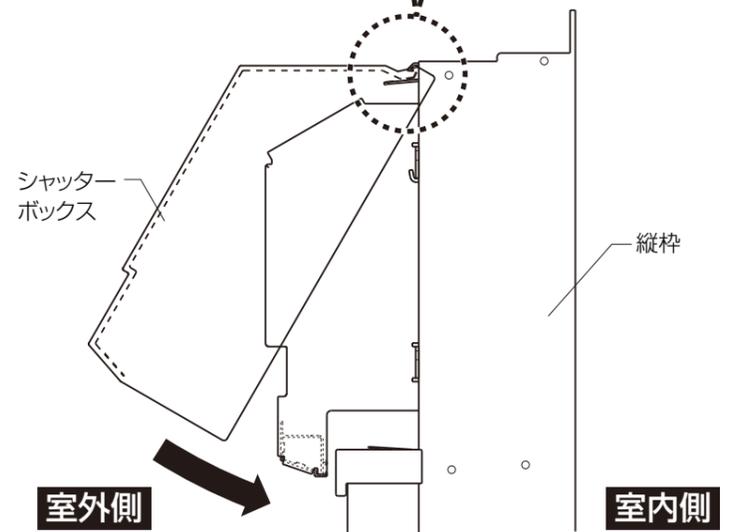
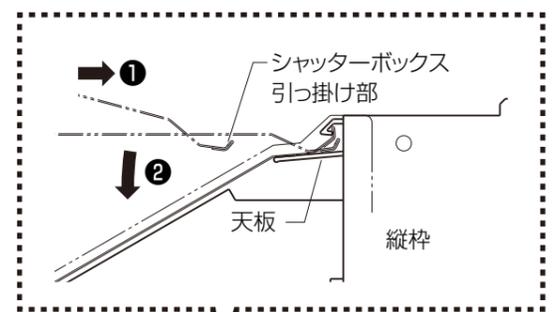


4 シャッターボックスS型の取付け(同梱仕様のみ)

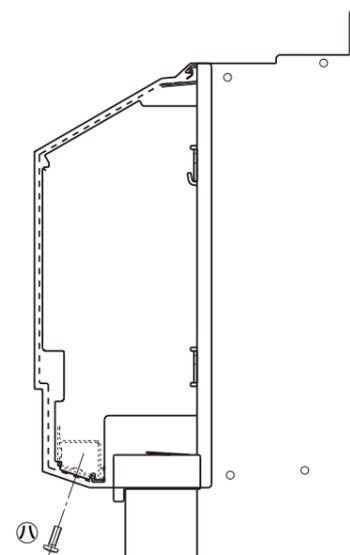
【シャッターボックスS型】



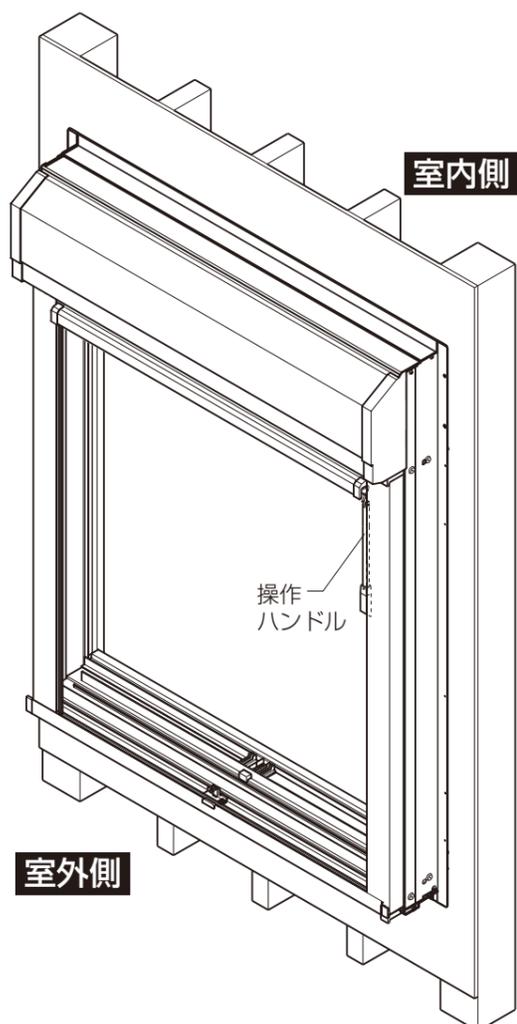
①シャッターボックス引っ掛け部を天板の溝にもぐりこませ、回転させるように取付けます。
※必ず引っ掛け部が天板の溝に入っていることを確認してください。



②シャッターボックスの下側から本体へ①パインド小ねじで止めます。

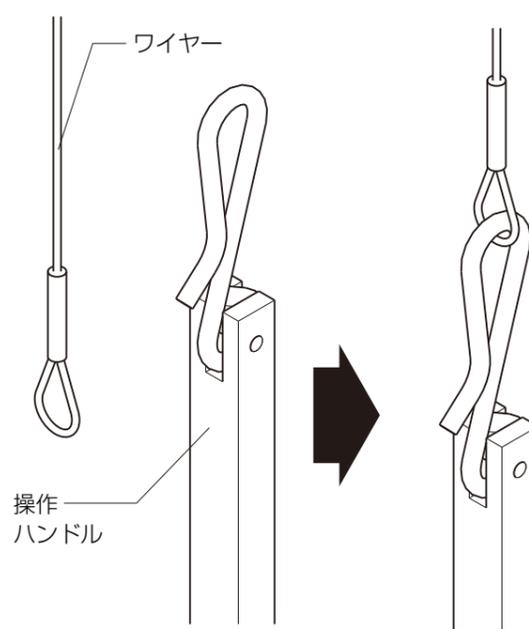
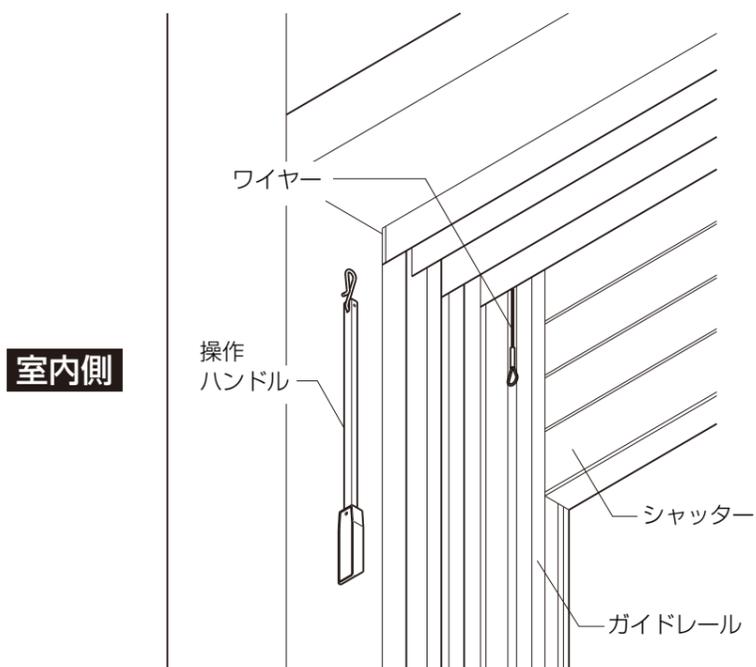


5 操作ハンドルの取付け



5 操作ハンドルの取付け

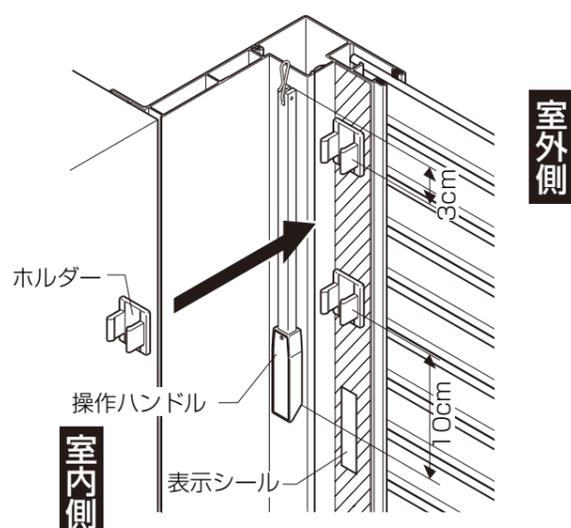
①ガイドレール上部からぶら下がっているワイヤーに操作ハンドルを引っ掛けます。
※このときワイヤーを引っ張らないでください。停電時開閉機構が働き、シャッターが電動で動かなくなります。



- ②ホルダー張付け面(下図斜線部)のホコリ・油分をふき取ります。
- ③操作ハンドル上端から3cmおよび下端から10cmの位置に、ホルダーを張付けます。
- ④操作ハンドルをホルダーに固定し、同封の表示シールを真下に張ります。

お願い

※操作ハンドルは、必ず下図の向きでホルダーに固定しておいてください。
(操作ハンドルが引っ掛かり、シャッター開閉不良の原因となるおそれがあります。)

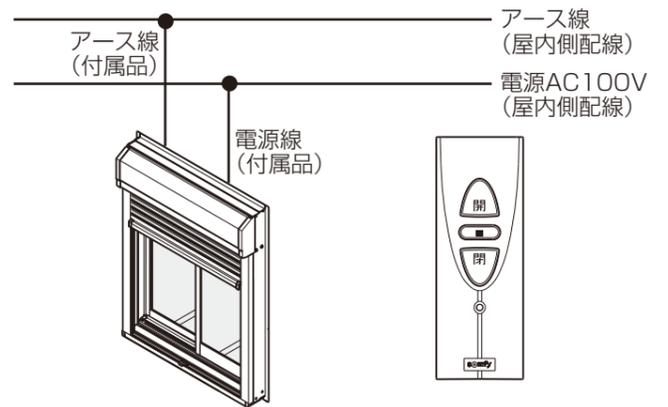


6 動作確認

6 動作確認

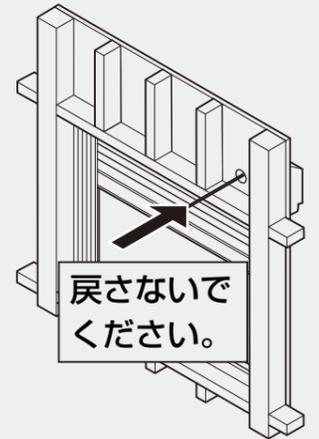
- ①電源線、アース線を仮結線状態にします。
※仮設電源を使用する場合は、電圧が定格電圧範囲内(90V ~ 110V)にあることを確認してください。
- ②初期設定を行います。
※設定方法は、リモコンに同梱の電気工事説明書を確認してください。
- ※リモコン取付け時に他の取付け個所と間違えないように、リモコンの梱包箱に設定個所を記載して、リモコンを引き渡してください。

■配線図



▲ 注意

- シャッターが動き始めることがありますので、シャッターの下に顔や手を出さないでください。挟まれてケガをするおそれがあります。
- 電気配線工事は必ず電気工事の有資格者が行ってください。漏電・感電・火災の原因となるおそれがあります。
- 動作確認終了後、電源線、アース線を本体内に戻さないでください。又、電気工事の際、あまった電源線、アース線を本体内に戻さないよう、電気工事士さまにご連絡ください。漏電や火災の原因になります。



●お願い

※通電後、必ず4往復開閉し初期設定を完了させてください。

- ③初期設定完了後にリモコンを操作して、シャッターを開閉させます。引っ掛かりなど支障がないよう、スラットの横ズレの確認を行ってください。

■スラットの横ズレの確認

- ①開口の1/3程度までスラットを下げます。
※横ズレがある場合は、スラットを手で押しながらいちくいち直してください。

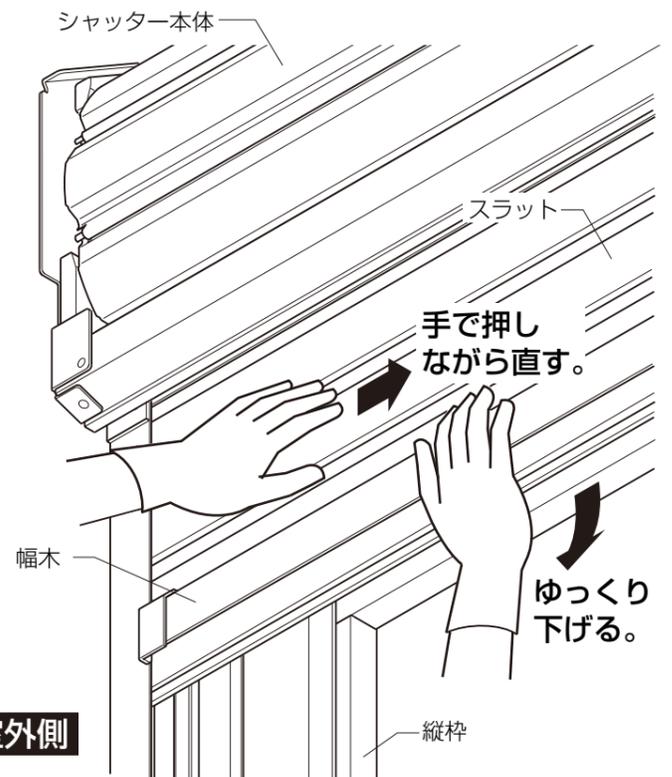
▲ 注意

- スラットの横ズレを直す場合は、手袋をしてください。素手で行うとケガをするおそれがあります。

※縦枠・本体にスラットが引っ掛からないようにしてください。

※幅木が本体の中に巻込まれないようにしてください。

- ②スラットをゆっくり上げます。

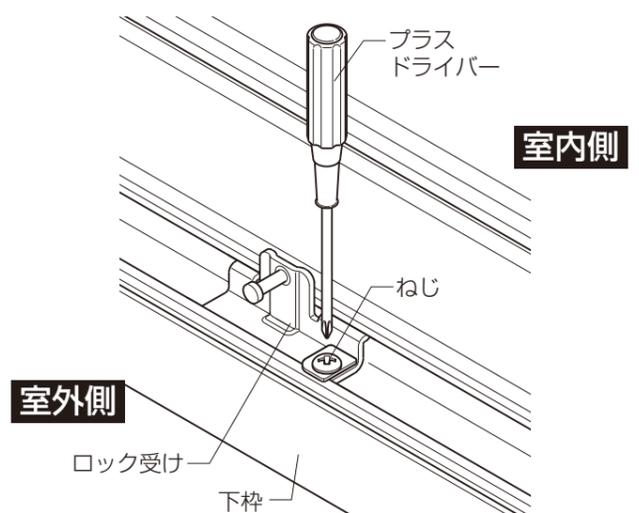


7 ロック位置の確認と調整方法

7 ロック位置の確認と調整方法

※ロックの掛かりを確認してください。

- ①2、3回ロックの施・解錠をくり返し、掛かりと作動を確認します。
- ②ロックの掛かりが悪い場合は、下枠に付いているロック受けのねじをゆるめてスライドさせ、ねじを締直します。



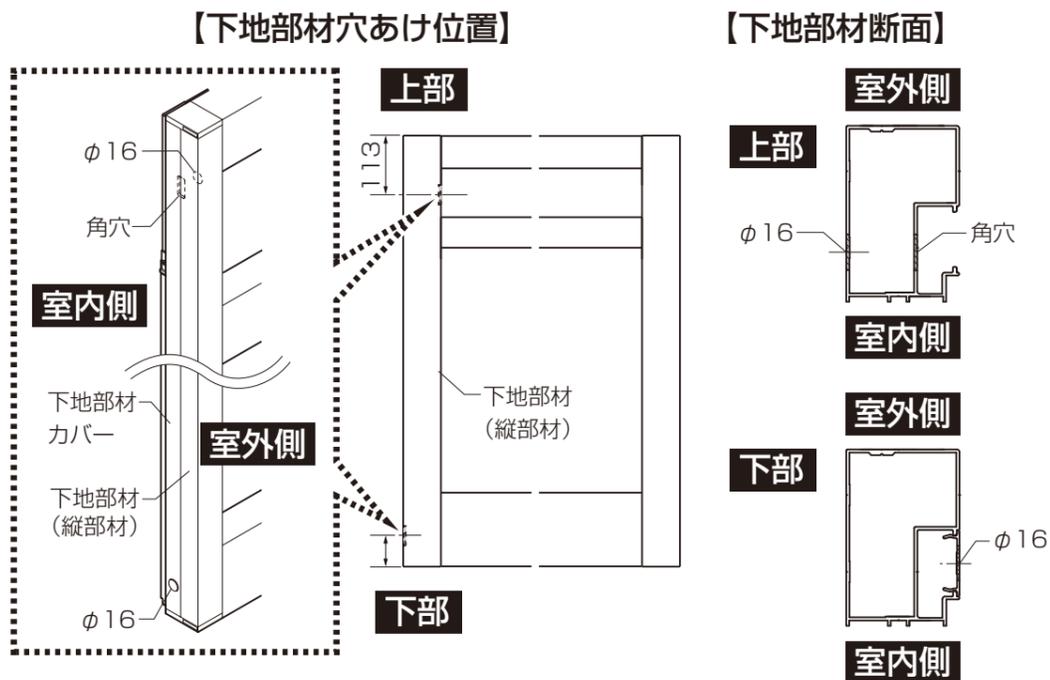
■リフォームシャッターへの取付け手順

- リフォームシャッターにイタリヤ(リモコン電動)を取付けする場合、下記の手順で配線工事を行ってください。下記手順は標準的な工事方法を説明しておりますので現場状況に応じて配線工事を行ってください。

<屋外コンセントの場合>

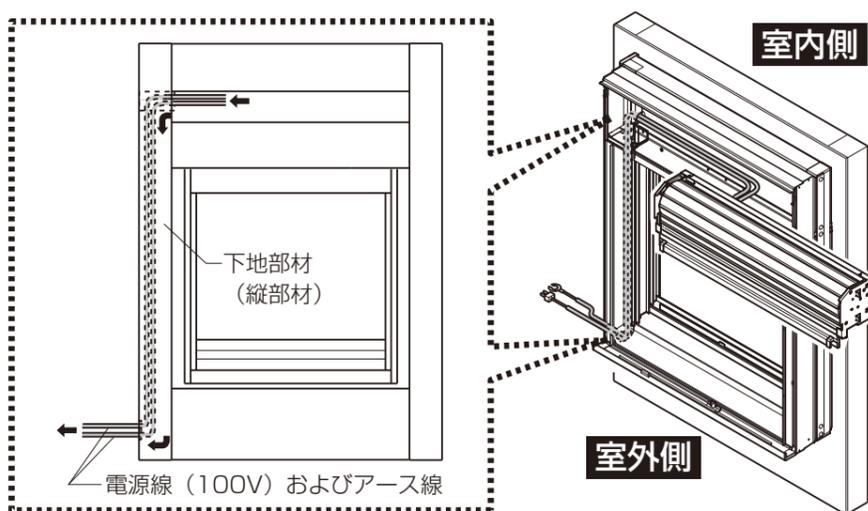
1 リフォームシャッター下地部材への配線工事準備

- 下地部材外観左側の縦部材にφ16の穴を下地部材および下地部材カバーにあけます。



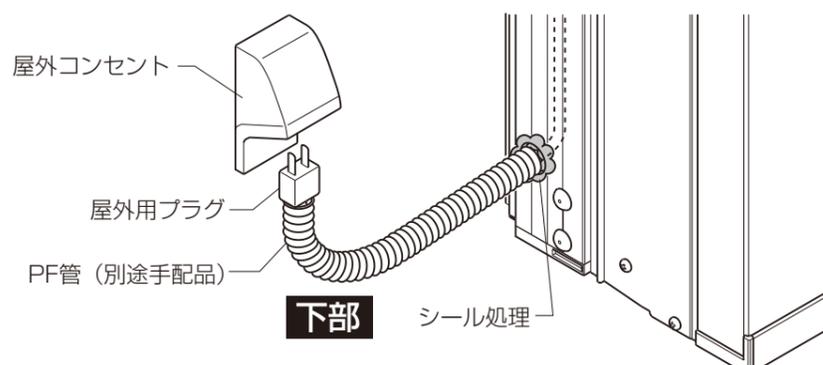
2 本体取付けと配線について

- 下地部材にあけた穴に配線を通し、カバーにあけた穴から配線を出します。



3 配線処理

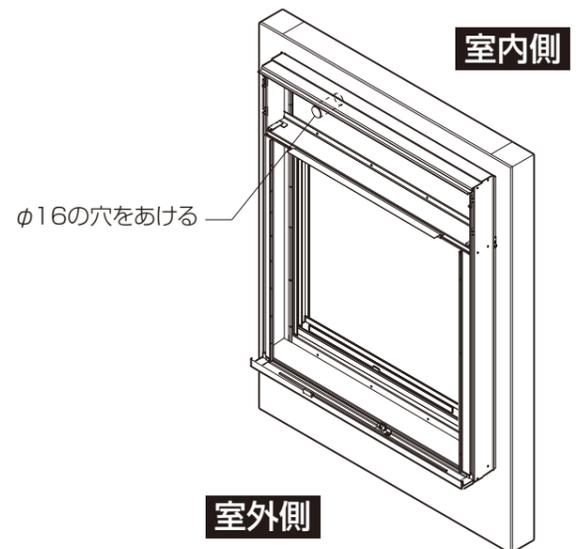
- 配線を下地部材カバーから出し、PF管(別途手配品)に通し屋外用プラグを使用して屋外コンセントに接続します。



<屋内コンセントの場合>

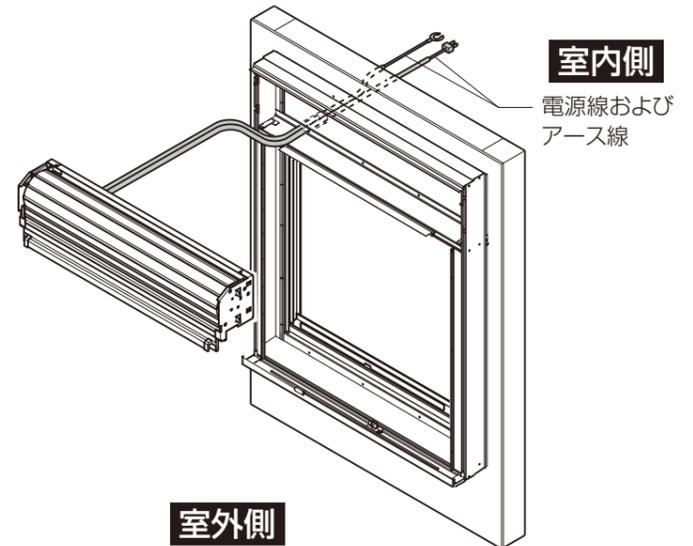
1 配線工事準備

- ボックス内から内装ボードまで配線用φ16の穴をあけます。



2 本体取付けと配線について

- 電源線およびアース線を先ほどあけた穴から室内に引き込みます。



3 配線処理

- 配線カバー(別途手配品)を用いて屋内コンセント近くまで配線し、屋内用プラグを使用して屋内コンセントに接続します。アース線はアース端子に取付けてください。

