

# 1. ⚠️ご使用上の注意

- この章に記載されている内容をよくお読みいただき、完全に理解したうえで窓シャッターをご使用ください。
- この取扱説明書は、必要なときにいつでも取り出してお読みいただけるよう大切に保管してください。
- 窓シャッター屋内側に貼付けされている表示ラベルと、この取扱説明書すべての注意および指示にしたがってください。

## 表示ラベルについて

- 本製品には、危険と安全に関する注意情報を記載した、表示ラベルを貼付けています。表示ラベルの指示には必ずしたがってください。

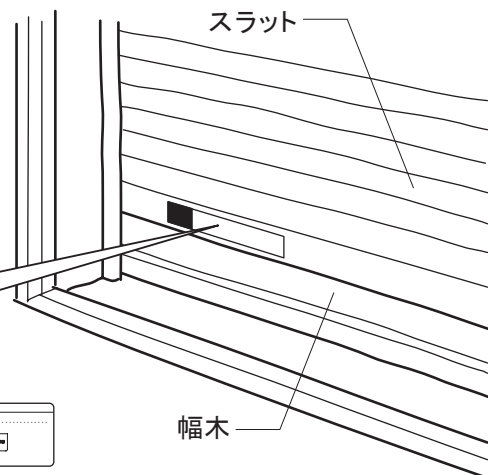
### 表示ラベル

注意情報が記載されています。

表示ラベル



## 《窓シャッター内観》



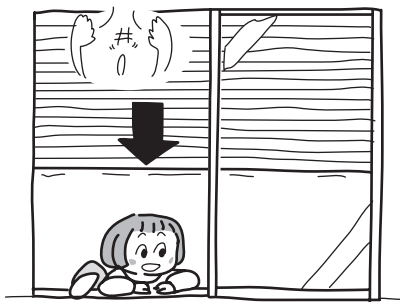
## 基本的な注意



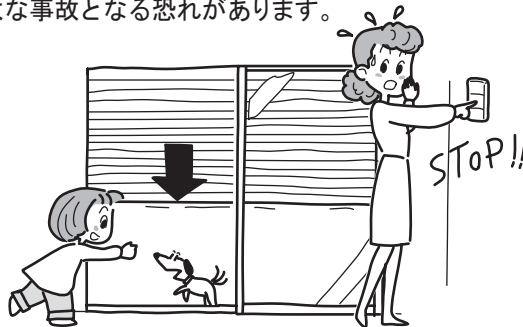
### 警告

次のような注意を守らないと、重大な人身事故の原因となり、大変危険ですので絶対におやめください。

シャッターの開閉中は下を通らないでください。シャッターにはさまれ重大な事故となる危険があります。



シャッターの動作が終了するまで確認してください。自動運転のため、お子様などがはさまれますと、重大な事故となる恐れがあります。



操作スイッチは濡れた手で操作しないでください。感電の恐れがあります。



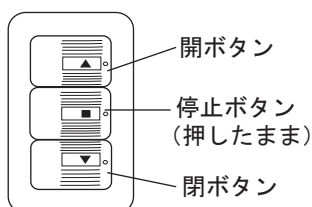
# 5.故障かなと思ったら

症状	チェック項目	対処方法	参照ページ
操作スイッチを押しても動かない。	停電していませんか？	通電までお待ちください。 通電後は必ず最初に「開」ボタンを押して、シャッターを上限で自動停止させてください。	6 ページ 「通電後の操作方法」
	配電ブレーカーがOFFになっていませんか？	配電ブレーカーをONにしてください。 通電後は必ず最初に「開」ボタンを押して、シャッターを上限で自動停止させてください。	
	手動シャッター錠が施錠されていませんか？	手動シャッター錠を解錠してください。	
	シャッターが凍結していませんか？	とけるのを待って操作してください。	
シャッターが途中で止まる。		停止位置がずれています。	10 ページ 「シャッター開閉の上下限位置再設定の方法」

## シャッター開閉の上下限位置再設定の方法

シャッター開閉の上限・下限の停止位置を再設定する場合は、以下の手順で行ってください。

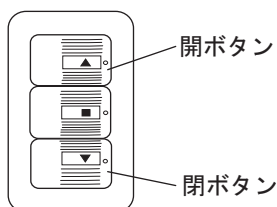
### 1. 設定のリセット



停止ボタンを押したまま、開ボタンと閉ボタンをゆっくり交互に3回ずつ押します。（開→閉→開→閉→開→閉の順です）リセット状態になるとシャッター本体のモーター部で「ピピッ」と音が鳴ります。

※確実に認識できるように、ゆっくりと行ってください。（音が鳴らなかった場合は、やりなおしてください）

### 2. サイズの設定



※シャッターの初期状態は、サッシW：1500mm以上のサイズ設定になっていますので、サッシW：1500mm以上の場合はサイズ設定をしないで「上限の設定」に進んでください。

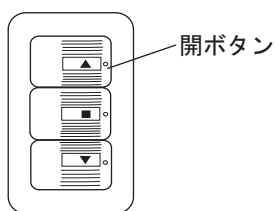
●サッシW：1500mm未満の場合に、以下の操作でサイズ設定をしてください。

開ボタンと閉ボタンを同時に押してください。

開閉器（モーター）部から「ピッ」という音が鳴ります。

（「ピピッ」という音が鳴った場合は正しく設定されていません。もう1度「開」ボタンと「閉」ボタンを同時に押して「ピッ」という音が鳴る事を確認してください）

### 3. 上限の設定



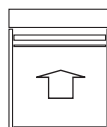
注意：リセット後は必ず上限設定を先に行ってください。

① 開ボタンを長押し（2秒以上）します。

② 上限位置で自動停止します。

上限設定が完了するとシャッター本体のモーター部で「ピピッ」と音が鳴ります。

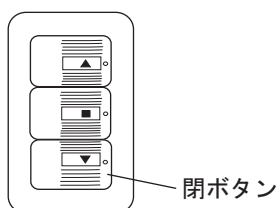
① 開ボタンを長押しするとシャッターが上昇します



② 上限で停止し、音が鳴ったら上限設定の終了です。



### 4. 下限の設定



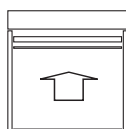
① 上限設定後、閉ボタンを長押し（2秒以上）します。

② 上限付近で上・下動作を0～最大8回繰り返します。

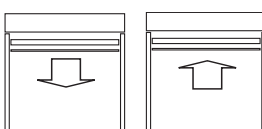
③ その後、下降を開始し、下限位置で自動停止します。

下限設定が完了するとシャッター本体のモーター部で「ピピッ・ピー・ピー・ピー」と音が鳴ります。

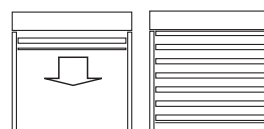
①閉ボタンを長押しすると、動き出します



②上限付近で上・下動作を0～最大8回繰り返します



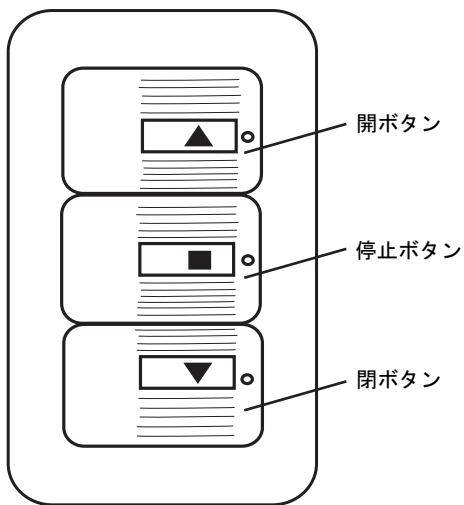
③その後、下降を開始し、下限位置で停止します



# 3.ご使用方法

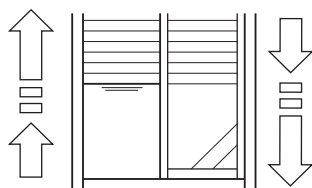
## 操作スイッチによる操作

### ●操作スイッチ



作動状況	操作方法
開ける時	操作スイッチ ▲ 開ボタンを押してください。 ※手動シャッター錠が解錠されていることを確認してください。
止める時	操作スイッチ ■ 停止ボタンを押してください。
閉める時	操作スイッチ ▼ 閉ボタンを押してください。

### ●開閉時シャッターの動きについて



●本商品は、電動モーターの出力とシャッター質量とが、巻取り軸に取付けのスプリング力でバランスを取りながら開閉する構造となっております。特性上、開閉途中で引っ掛かるような動きをする場合もありますが、異常ではありません。（品質上問題ありません。安心してお使いください。）

※手動シャッター錠が施錠されているとシャッターは開きません。解錠してからシャッターを開けてください。

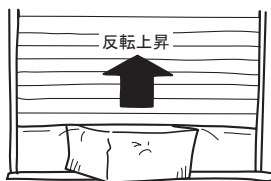
### 障害物検知機能の説明



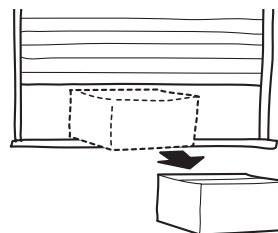
**注意**

- シャッターの開閉に支障となるようなものを置かないでください。シャッターや器物を破損する恐れがあります。
- 物を挟んだり、作動中に下を通過する等の行為はおやめ下さい。

①下降中、障害物によりスラットに負荷が加わるとその場で停止または反転上昇し、停止します。  
※反転上昇・停止後に、シャッターボックス内で「ピーピーピーピー」というブザー音が鳴ります。



②障害物を取り除き、再度開閉操作を行ってください。  
※シャッターの中央付近より上及びシャッターサイズが小さい場合は障害物検知機能が利きにくい場合があります。



## 停電時の操作方法

### 通電後の操作方法

開ボタンを押し、一度全開させてください。その後は、通常操作で完全に復帰します。

### 停電時の状態について

停電時に手でシャッターを開閉しようとした場合、開閉が非常に重く開閉は困難です。その為非常脱出口としては使用出来ませんが、シャッターは開けられます。通電をしない状態でシャッターを閉じている場合は、必ず手動シャッター錠の施錠をしてください。



**注意**

- 通電後、上昇させずにシャッターを下降させると下限でダブついて停止します。また、もし障害物があった場合は反転上昇しません。（その場合は「開」ボタンを押し、上限で自動停止させると、通常動作可能になります。）

## タイマーコントローラー（別売品）について

### ■現在時刻およびタイマー開時刻、タイマー閉時刻の設定方法

- ①「設定」ボタンを1回押すと現在時刻表示が点滅し、現在時刻の設定（修正）が可能な状態になります。
- ②「送り」ボタンまたは「戻り」ボタンを押して、現在時刻の設定（修正）をします。設定（修正）をしない場合は、「送り」ボタン、「戻り」ボタンを押さずに③に進んでください。
- ③「設定」ボタンを1回押すと現在時刻表示が点滅から点灯に変わり、現在時刻の設定（修正）が完了します。また、同時にタイマー開時刻表示が点滅し、タイマー開時刻の設定（修正）が可能な状態になります。
- ④タイマー開時刻表示が点滅している状態で、「送り」ボタンまたは「戻り」ボタンを押してタイマー開時刻の設定（修正）をします。設定（修正）をしない場合は、「送り」ボタン、「戻り」ボタンを押さずに⑤に進んでください。
- ⑤「設定」ボタンを1回押すと、タイマー開時刻表示が点滅から点灯に変わり、タイマー開時刻設定（修正）が完了します。また、同時にタイマー閉時刻表示が点滅し、タイマー閉時刻の設定（修正）が可能な状態になります。
- ⑥タイマー閉時刻表示が点滅している状態で「送り」ボタンまたは「戻り」ボタンを押して、タイマー閉時刻の設定（修正）をします。設定（修正）をしない場合は、「送り」ボタン、「戻り」ボタンを押さずに⑦に進んでください。
- ⑦「設定」ボタンを1回押すとタイマー閉時刻設定（修正）が完了し、全ての設定が完了となります。



- ※「設定」ボタンを1回押す毎に、現在時刻設定⇒タイマー開時刻設定⇒タイマー閉時刻設定⇒通常状態を繰り返します。各時刻設定状態では、「送り」ボタン「戻り」ボタンを押した場合のみ設定時刻が変わります。誤って「設定」ボタンを押した場合は各時刻表示が通常状態（表示点灯状態）に戻るまで「設定」ボタンのみを押して復帰させてください。
- ※各時刻の設定時の「送り」ボタンまたは「戻り」ボタン操作で、ボタンを押し続けた状態にすると高速で表示時刻が送り又は戻り状態となります。1分単位で微調整する場合は、ボタン操作を1回ずつ押してください。
- ※各時刻の設定状態（表示点滅状態）で10秒以上ボタン操作が無い場合は、通常状態（表示点灯状態）に戻ります。その場合は、設定状態（表示点滅状態）で画面表示されていた時刻がそのまま記憶されます。

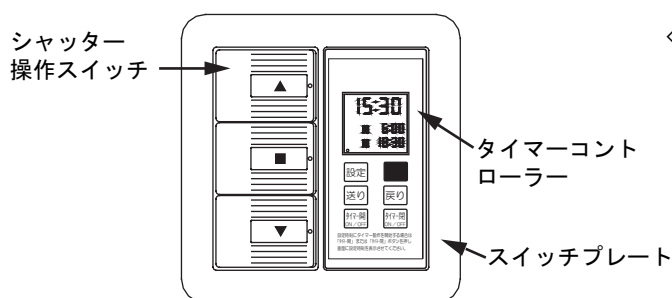
### ■タイマーコントローラーの操作方法

- ①現在時刻およびタイマー開時刻、タイマー閉時刻設定方法の要領で、タイマー開時刻とタイマー閉時刻をセットします。
- ②「タイマー開」ボタンを押し、画面にタイマー開時刻が表示されていることを確認します。タイマー開時刻が画面に表示されている場合に設定されたタイマー開時刻にシャッターは開動作します。
- ③「タイマー閉」ボタンを押し、画面にタイマー閉時刻が表示されていることを確認します。タイマー閉時刻が画面に表示されている場合に設定されたタイマー閉時刻にシャッターは閉動作します。

※タイマーによるシャッター動作を行わない場合は、「タイマー開」または「タイマー閉」ボタンを押して、画面にタイマー開時刻またはタイマー閉時刻の表示が出ていない状態にしてください。

※半開状態はタイマー開時刻には開、タイマー閉時刻には閉動作します。

※非常開放レーバー操作後、停電（電源遮断）後の電源復旧（通電）時に、シャッター操作スイッチの開ボタンを押してシャッターを全開にしてください。この操作をしないと、タイマーによる正常なシャッター動作ができません。



〈タイマーが動作する状態〉 〈タイマーが動作しない状態〉



タイマー開時刻、  
タイマー閉時刻が  
表示されている



タイマー開時刻、  
タイマー閉時刻が  
表示されていない