

## ■施工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** …取り付けを誤った場合に、使用者が中程度の傷害・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。

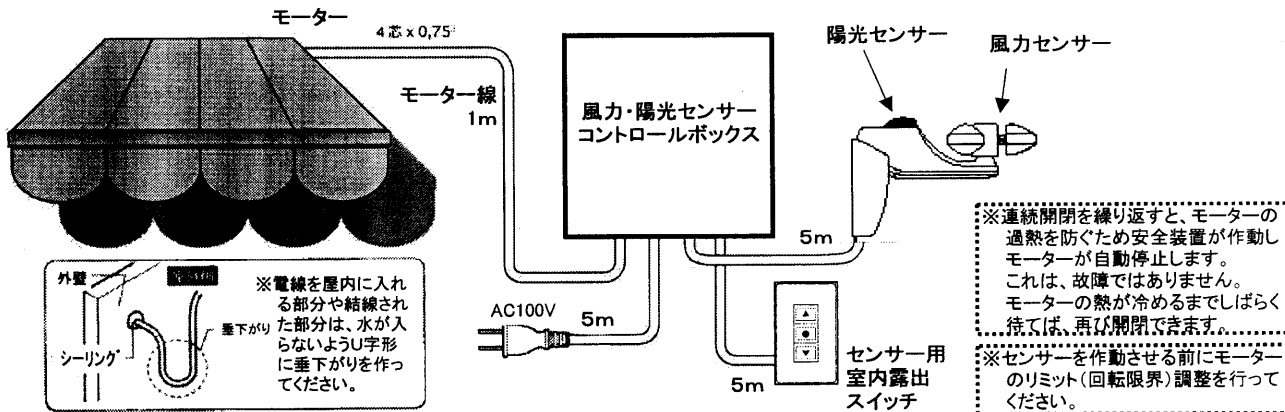
## ▲注意

- 感電・漏電のおそれがありますので、下記事項を厳守してください。
- 電源を既設のコンセント以外からとる場合、電気配線工事は必ず電気工事有資格者が行ってください。
- 電源線の接続は、電気が通っていないことを確認してから行ってください。

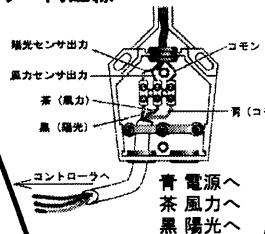
## ■施工上のお願

- この商品はAC100V専用です。他の電圧は使用しないでください。
- 1個のセンサーセットで複数のモーターを動作させることはできません。
- 暖房器や湯沸器など熱源に近いところには取り付けしないでください。
- 腐食性ガスや可燃ガスの発生する場所および薬品を常時使用する場所には取り付けしないでください。
- スイッチは雨水のかからないところに設置してください。
- モーターのアース線(緑色)は、現場の状況に応じた方法で設置してください。
- 他のスイッチセットとの併用はできません。
- 風力センサーは風通しの良い場所に設置してください。
- 陽光センサーは日当りの良い場所に設置してください。  
※日影になる場所。電灯の近く。反射光の当る場所等は避けてください。
- 彩鳥(リモコン式)には、接続できません。
- センサーの動作させる前に、モーターのリミット調整を行ってください。

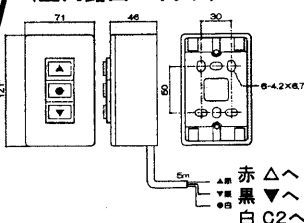
## ■配線図



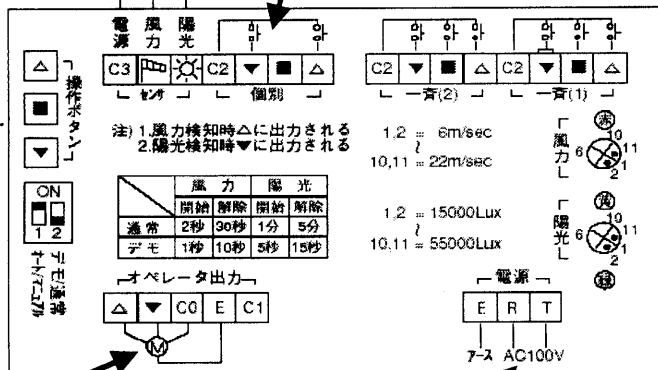
## ①センサー内配線



## ②センサー用スイッチ (室内露出スイッチ)



## ■コントロールボックス内配線



## ③モーター

赤(黒) ▲へ  
黒(赤) ▼へ  
白(白) C0へ  
※モーターが外観右側付けの場合です。外観左付けの場合は( )内のように結線してください。

## ④電源

R, Tへ結線  
※線の色は問いません。

## 風力センサー・陽光センサー・センサー専用スイッチ操作の関係を説明します。

●動作の優先順位は 風力センサー、スイッチ操作、陽光センサーの順です。

この関係を下表に説明します。

	風センサーが感知した場合		スイッチ操作した場合	
	ON	OFF 30秒後	優先有効	OFF 3分後
第1優先 風力センサー	ON	OFF 30秒後	優先有効	優先有効
第2優先 センサー専用スイッチ操作	無効	有効	ON	OFF 3分後
第3優先 陽光センサー	無効	※	無効	※

※ 陽光センサーは、風およびスイッチ操作がない場合は自動操作します。風センサーおよびスイッチ操作が働いた場合はOFF(無効)になります。OFF状態の陽光センサーは、設定明るさレベルより暗い時から明るくなった場合に自動復帰し、有効になります。強制復帰をする場合は、電源を一度OFF(電源プラグをコンセントから抜いてください)にしてください。

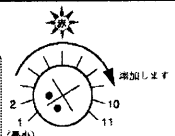
…陽光センサーが働かない場合は、上記事項に当てはまるか確認してください

◆センサーと接続するスイッチは同細のセンサー専用スイッチ(室内露出タイプ)をご使用ください。

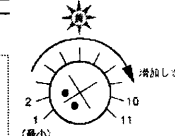
## 風力・陽光センサーの安全設定について

●風力・陽光センサーは、安全第一で設定されています。このため、風力センサーが第1優先、人が操作するスイッチ操作が第2優先としています。陽光センサーは、強い風が頻りに吹く場合に日除けが頻りに開閉を繰り返すことで、モーターの安全装置が働き途中で停止することがないように、いったん無効になります。風力センサーが感知し、日除けが巻き上がった場合に日除けを開閉したい場合はスイッチ操作で開閉してください。陽光センサーは、明るさの設定より暗い状態から明るくなると自動復帰します。※おおむね 翌朝には自動復帰します。

## ■風力センサー 設定目安



## ■陽光センサー 設定目安



目安4(風速10m/s)を目安に現場状況に合わせて設定してください。

季節や地域条件により、好みの明るさで設定してください。

## SM1-K 施工のしおり

ISM-0008

### 1. オペレータのリミット調整

SM1-Kにオペレータを接続する前に、各オペレータの上限、下限のリミット調整を単独におこなってください。(テスト用コード付スイッチPTS-0179を使用すると便利です。)

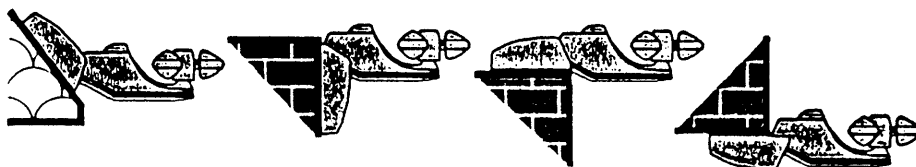
### 2. 風力・陽光センサーの取り付け

(風力・陽光センサー：Ref. 9101475/5mケーブル)

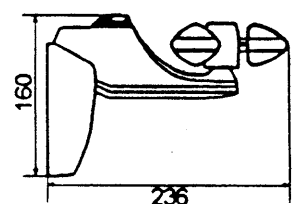
(風力センサー：Ref. 9101481/5mケーブル)

オーニング、スクリーン等に近接して、風通し、日当りのよい場所に設置してください。地面に対して垂直になるよう取り付けてください。コントロールボックス1台に対して、複数の風力・陽光センサーを取り付けないでください。

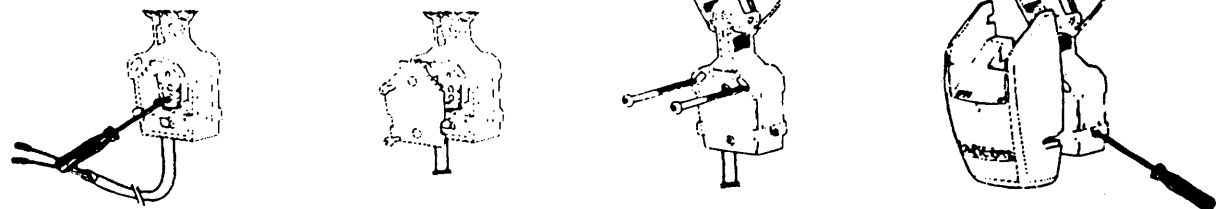
<取り付け例>



<外形寸法>



<取り付け手順>



1. 端子台へのケーブル接続

2. カバーの取り付け

3. 壁への取り付け

4. 正面ボックスの取り付け

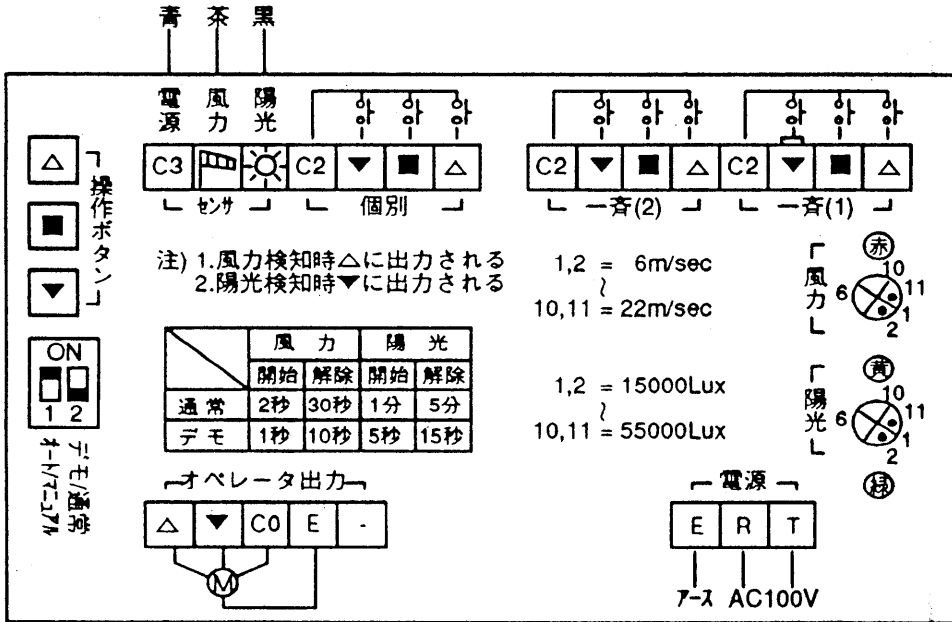
### 3. コントロールボックスの取り付け

SM1-Kコントロールボックス本体を、4本のネジ(呼び径4)で固定してください。高温、多湿な場所、振動が直接伝わる場所にコントロールボックスを設置しないでください。屋外に設置する場合は、電線穴にケーブルグランド等を使用し電線と接続してください。また未使用の電線穴はブランクプラグ等で防水処置を施したうえで、ボックスカバーを確実に取り付けてください。

#### 4. 配線の手順

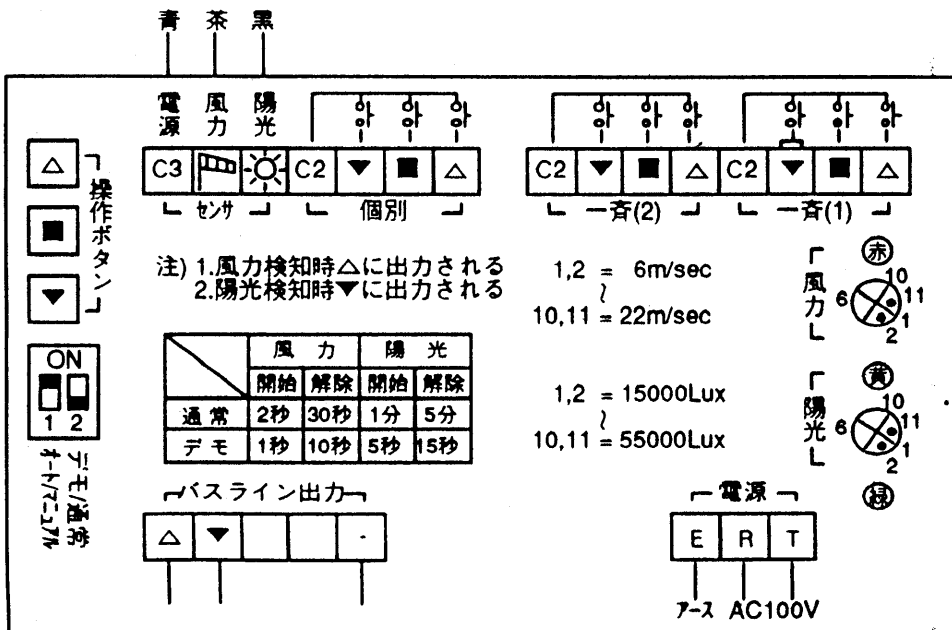
コントロールボックスに、風力・陽光センサー、電源、オペレータ、外部オプションスイッチ（個別・一斉）等を配線図どおりに配線してください。

接続図 SM1-Kとオペレータ1台






接続図 SM1-KとCD4

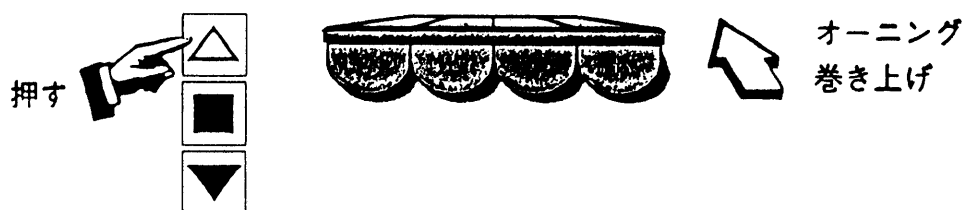
※CD4と接続すれば、一斉操作のほかに各オペレータを個別操作することもできます。CD4と接続する場合は、プリント基盤上でのジャンパー線の選択を変更しますので、事前に弊社営業担当までお問合せください。





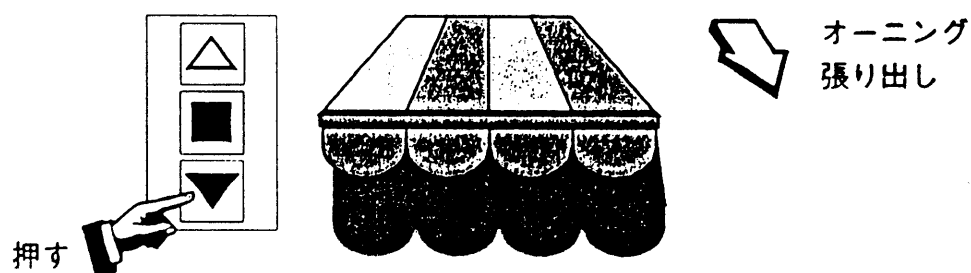
## 5. 回転方向の確認

配線後、電源を入れて、コントロールボックス内の赤と黄のLEDランプが点滅し、緑のLEDランプが点灯することを確認してください。

つぎに、操作ボタンの  スイッチを押して、オーニング、スクリーンが巻き上げれるかどうか確認してください。回転方向が逆になる場合は、コントロールボックスのオペレータ出力端子  と  を入れかえてください。



コントロールボックス外部にオプションスイッチを使用する場合も、コントロールボックス内のスイッチで回転方向を確認してから、オプションスイッチの矢印の向きと、回転方向が一致するかどうか確認してください。一致しない場合は、コントロールボックスの個別スイッチ(または一斉スイッチ)端子の  と  を入れかえてください。

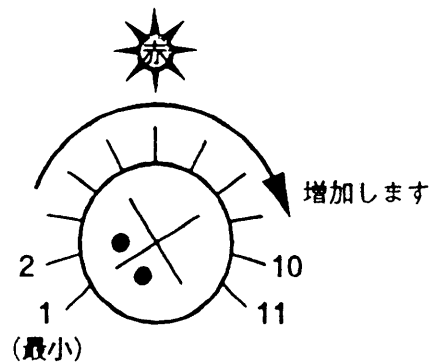


## 6. 風力・陽光センサーの作動テストと設定

- ・作動テストは、センサーの設定目盛を最小目盛1（反時計方向一杯に回す）にセットして、おこなってください。
- ・風力センサーの風車を指で回して、赤LEDランプが点灯することを確認してください。
- ・陽光センサーの作動テストは、ポケットランプ等でおこなえます。黄LEDランプが点灯することを確認してください。

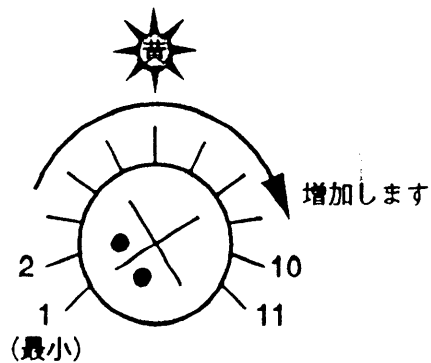
### 風力センサー設定の目安

目盛 1-2 → 約 6m/秒  
1目盛毎 → 約 2m/秒増加します。  
目盛10-11 → 約 22m/秒



### 陽光センサー設定の目安

目盛 1-2 → 約 15,000ルクス  
1目盛毎 → 約 5,000ルクス増加します。  
目盛10-11 → 約 55,000ルクス



**SOMFY.**

ソムフィ株式会社

〒222-0033

横浜市港北区新横浜3-23-3 新横浜東武AKビル

Tel: (045) - 475 - 0958

Fax: (045) - 475 - 0922

[http:// www.somfy.co.jp/](http://www.somfy.co.jp/)

# 結線図 SM1-K とオペレータ1台

