

C10SW601

## ウインドセンサー

この度はウインドセンサーをご購入頂きありがとうございます。  
ご使用前に本書をよく読み、下記の注意事項を守りご使用下さい。  
また、本書は大切に保管しておいて下さい。  
万一不具合、不明な点がございましたら、弊社までお問合せ下さい。

### 施工説明書に記載する表示について

本書には安全に関する重大な内容を表記してあります。  
表示と意味は以下のようになっております。



#### 警告

警告事項を守らない場合には死亡や重傷に至る重大な事故を  
起こすおそれがあります。

- ・ 本体を改造して使用しないで下さい。
- ・ 本製品は自動散水機器の制御を助ける物です。違う目的に使用しないで下さい。



#### 注意

注意事項を守らない場合には、怪我をしたり、製品が損傷する場合があります。

- ・ 本製品を使用する場合は当社指定の自動散水コントローラーをご使用下さい。  
他社コントローラーや機器での動作確認や保証は致しかねます。
- ・ 設置場所付近の風の強さと水を撒く場所の風の強さが同じになる場所を選び、異なる  
条件にならないようご注意ください。センサーが正常に作動しない原因となります。
- ・ 定期的に正しく作動しているか確認をして下さい。
- ・ センサーのプロペラ部分、スイッチを子供がさわらない様にして下さい。

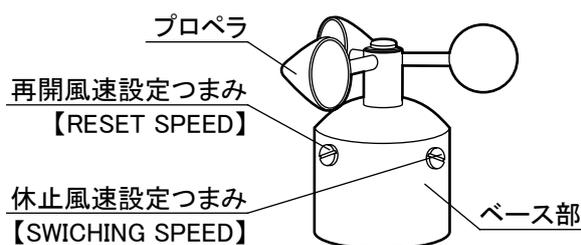
### はじめに必ずお読み下さい。 ウインドセンサーの商品特長について

本製品は上部のプロペラ部に風が当たる事で、スイッチのON・OFFをします。  
プロペラは停止位置が決まっており、180度しか回りません。プロペラにはバネが内蔵  
されていて、バネの力で元に戻る仕組みです。

強い風が当たってプロペラが90度以上回転した場合にスイッチが作動し、散水を中止  
します。風が弱まり、プロペラが元に戻り停止位置から45度以下になった場合に、  
散水を再度行う様になります。（5ページ『ウインドセンサーの作動』参照）

## 各部の名称

取付用アタッチメント:1個  
取付用ビス:2本付



## 商品仕様

※商品の仕様は変更になる場合があります。

サイズ/100×φ110【ベース部:H70×φ65】  
重量/100g  
使用電圧/24VAC  
付属コード長さ/0.3m  
散水休止風速/8段階: 風速5.4~15.6m/秒  
散水再開風速/8段階: 風速3.6~10.7m/秒

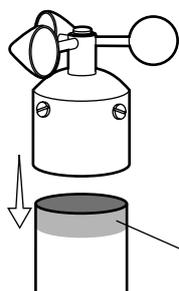
## 本体の取付



・ウインドセンサーは地面から1.8m程度の高さに固定します。  
(地表から高くなる程、風が強くなるのでご注意ください。)

ウインドセンサーだけを丸柱に固定する場合  
(取付アタッチメントは使いません。)

- ・コントローラーまで延長出来る制御線を準備しておきます。
- ・外径60φパイプ(全長2.5m程度)を準備して、中に制御線を通し、垂直に固定します。
- ・ウインドセンサーを制御線と接続してから、パイプに差し込みビスなどで固定します。



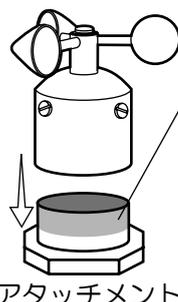
差し込み深さ  
2.5cm程度

外径60φパイプ

- ・呼び径50AのHIVP管
- ・アルミ柱60φ  
などが適合します。

壁面に固定、他のセンサーも設置する場合  
(取付アタッチメントを使います。)

- ・コントローラーまで延長出来る制御線を準備しておきます。
- ・アタッチメント底面から中に制御線を通します。
- ・付属アタッチメントにセンサーを差し込み付属のビスで固定します。



差し込み深さ  
2.5cm程度

アタッチメントを使用する場合でもウインドセンサーの本体は水平に設置するようにして下さい。



## 設置場所についての注意事項

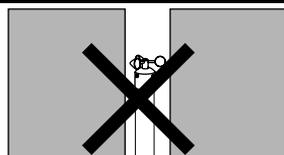
本製品は『プロペラ』が回転する事でセンサー内に内蔵されたスイッチを切り替える装置です。  
『水を撒く地表付近』と『センサーの設置場所』の風速が同一でないと、散水停止のための条件が変わってしまいます。  
以下の場所は避けて設置するようにして下さい。

### 風が遮断される場所



物影や樹木付近などで風が当たらない場所  
【センサーが働きません】

### 風が集まる狭い場所



風が吹き込む度に、風の勢いが増すような狭い場所では過敏な反応をする場合があります。

### 低い所、高過ぎる所



子供や犬などの動物がいたずら出来る高さの場所、地表よりも風速が早くなる高さの場所

# 本体とコントローラーの接続①



コントローラーの機種によって結線方法が異なります。  
電源を切ってから結線作業を行ってください。

## 適応コントローラー

(ハードボックス仕様含む)

・プロCシリーズ ※	C10SR300Cなど/C10SR300Hなど ※取付は15系統用まで同様です。
・GBエコソーラー	C10RX400/C10RX400H
・XCハイブリッド	C10SX400/C10SX400H

- 1: 配電盤内部に、2つある『SEN』の端子台に取り付けてある金属プレートを取り外して、センサーの赤色線と緑色線を接続します。(赤と緑はどちらでも可、青は使いません。) 取り外した金属プレートは不要です。(下図①参照)

※: 制御線(電線)の延長については5ページの表を参考に、制御線の太さをお選び下さい。  
※: 必要に応じ、制御線保護管(PF管など)を使用して、制御線を保護して下さい。

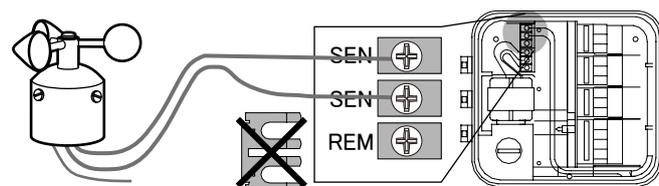
- 2: 操作盤部分にある『センサーON・OFFスイッチ』のレバーをセンサー作動に合わせます。(下図②参照)  
3: センサーのつまみを回し、停止させる風速を適宜合わせます。(詳細は4ページ『感知風速の調整』を参照)



### 補足事項

- ・赤色と緑色の制御線には極性がありません。(青色は使用しません)
- ・『接点B』の作動時回路遮断です。
- ・レイン、フリーズのセンサーも付ける場合は直列配線にします。(5ページ『他センサーとの接続』を参照)

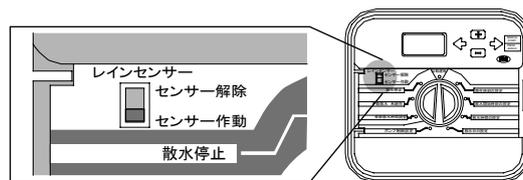
## ・プロCシリーズ



青色制御線  
(結線不要)

金属プレート(不要)

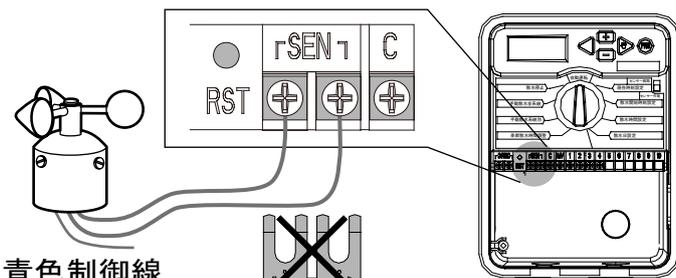
図①(プロCコントローラー)



センサー作動に合わせる。

図②(プロCコントローラー)

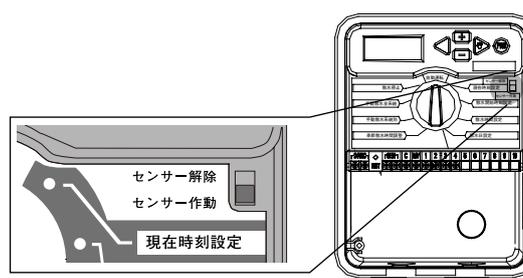
## ・GBエコソーラー ・XCハイブリッド



青色制御線  
(結線不要)

金属プレート(不要)

図①(GBエコソーラー、XCハイブリッド)



センサー作動に合わせる。

図②(GBエコソーラー、XCハイブリッド)

# 本体とコントローラーの接続②



コントローラーの機種によって結線方法が異なります。  
電源を切ってから結線作業を行って下さい。

## 適応コントローラー

・プロSシリーズ (※)

C10SR100など  
※センサーの接続は同じです。

1: コントローラーから出ている黄色線を切断しセンサーの赤色線と緑色線を接続します。

(赤と緑はどちらでも可、青は使いません。下図①参照)

※: 制御線(電線)の延長については5ページの表を参考に、制御線の太さをお選び下さい。

※: 接続部分は防水コネクターや圧着端子(共に別売品)などで制御線を保護して下さい。

2: コントローラーを操作してセンサー作動にします。(下記参照)

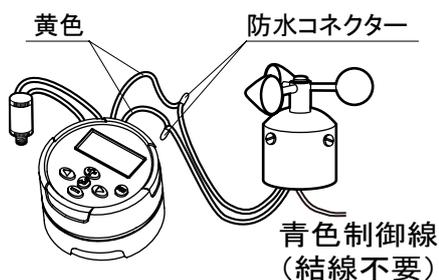
3: センサーのつまみを回して、停止させる風速を好みの数値に合わせます。(詳細は4ページ『感知風速の調整』を参照)



### 補足事項

- ・赤色と緑色の制御線には極性がありません。(青色は使用しません)
- ・『接点B』の作動時回路遮断です。
- ・レイン、フリーズのセンサーも付ける場合は直列配線にします。(5ページ『他センサーとの接続』を参照)

## ・プロSシリーズ



図①(プロSコントローラー)

### 設定方法(プロSコントローラー)

1: ☂ が表示されるまで  
◀ を長押しします。

2: + - ボタンで  
作動、解除を設定  
した後 ▶ ボタンで  
待機状態に戻します。



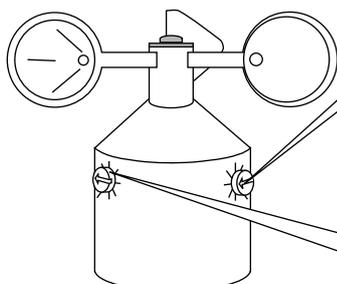
(約2秒間)

	ボタン	表示
センサー作動 ON	+	
センサー解除 OFF	-	

## 感知風速の調整



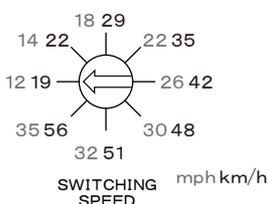
必ず時計周りで回して下さい。  
反対方向に回すと破損します。



黒文字数値は、mph (mile per hour) です。  
赤文字数値は、km/h (時速~km) です。  
秒速=時速×0.277  
19km/h=秒速約5.3m  
56km/h=秒速約15.6m

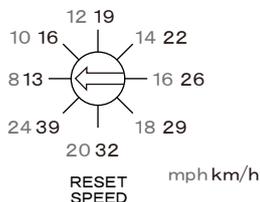
風速10~15m/sで傘がさせない程度のやや強い風です。

### 休止風速設定 SWITCHING SPEED



センサーの制御で自動散水を  
休止する風速の設定をします。

### 再開風速設定 RESET SPEED



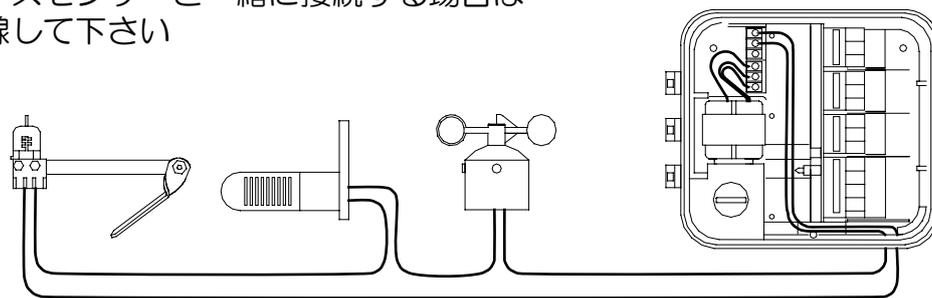
休止していた自動散水を  
再開する風速の設定をします。



再開風速の数値は  
必ず休止風速の数値より  
低い数値にして下さい。

# 他センサーとの接続

レインセンサーとフリーズセンサーと一緒に接続する場合は  
図を参考に必ず直列配線して下さい

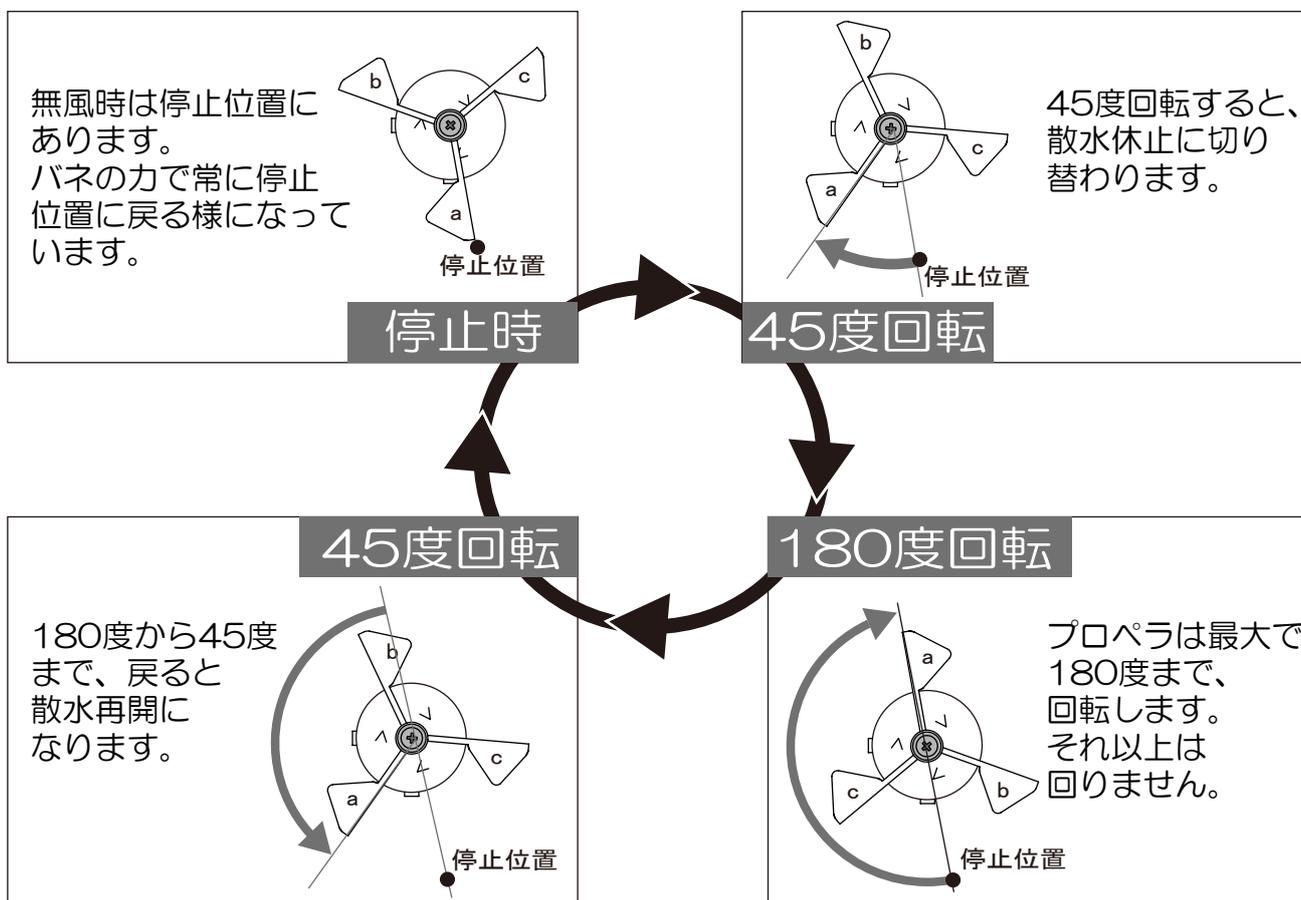


# 制御線の延長

付属の制御線は長さは7.5mあります。長さが足りなくて、制御線を延長する場合は  
下表を参考に別途ご用意下さい。（推奨ケーブル種類：CVV、VCTFなど）

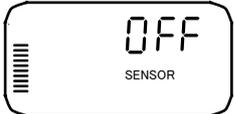
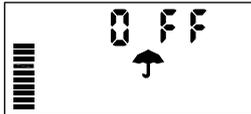
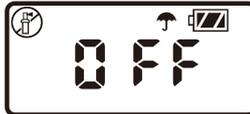
必要な延長距離	7.6~15m	15~30m	30m~50m
AWG(American Wire Gauge)	20	18	16
断面積(sq)	0.5	0.75	1.25

# ウインドセンサーの作動



## 液晶表示とセンサーの解除

センサー作動中の表示は以下のようになります。センサー設置後の解除については3ページ、4ページも併せてご覧ください。

・プロCシリーズ	・GBエコソーラー ・XCハイブリット	・プロSシリーズ
<p>センサー作動中の液晶表示</p>  <p>『OFF』と『SENSOR』の表示が出ます。</p> <p>センサーの解除方法 (センサーバイパス)</p> <p>操作盤のセンサーON・OFFレバーを『センサー解除』にすればセンサーに 関係無く散水されます。 3ページもご参照下さい。</p>	<p>センサー作動中の液晶表示</p>  <p>『OFF』と『傘マーク』の表示が出ます。</p> <p>センサーの解除方法 (センサーバイパス)</p> <p>操作盤のセンサーON・OFFレバーを『センサー解除』にすればセンサーに 関係無く散水されます。 3ページもご参照下さい。</p>	<p>センサー作動中の液晶表示</p>  <p>『OFF』と『傘マーク』と『スプリンクラー禁止』の表示が出ます。</p> <p>センサーの解除方法 (センサーバイパス)</p> <p>4ページを参考にセンサー『センサー解除』の操作をして下さい。</p>

## よくあるQ&A

### ・システムが激しい風でも遮断されない場合（コントローラーがセンサーを全く感知しない場合）

- 1：センサーに風が普通に当たる状態あるかチェックして下さい。  
センサーを遮るものが無いか？（物置きや樹木などの遮蔽物）
- 2：『センサー作動』になっていますか？  
『センサー解除』の場合は天候に関係無く散水されます。  
（上図『液晶表示とセンサーの解除』を参照）
- 3：センサーの配線は正しく接続されていますか？（各コントローラーとの接続を参照）

### ・システムが全く動かない場合（常時センサーが作動しているような場合）

- 1：プロペラに何か引っ掛けていませんか？
- 2：『休止風速』の数値は『再開風速』の数値よりも低い数値ですか？  
入れ替わっている場合は誤作動の原因となります。（4ページ『感知風速の調整』を参照）
- 3：配線が正しいか？断線していないか？をチェックして下さい。  
接続確認後、プロペラをゆっくり回して、スイッチがカチッと音がするか？  
戻る時にも音がするか？ スwitchのON/OFF（散水が中止されるかどうか）  
チェックして下さい。

<b>グローベン株式会社</b>		URL <a href="http://www.globen-water.com">http://www.globen-water.com</a> Email <a href="mailto:info@globen.co.jp">info@globen.co.jp</a>
本社(営)	〒455-0025 名古屋市港区本星崎町字南3998-31 TEL 052-829-0800 FAX 052-829-0801	関西(営) 〒666-0016 兵庫県川西市中央町18-26 TEL 072-755-8075 FAX 072-755-8077
関東(営)	〒336-0926 さいたま市緑区浦和7-24-28 5-102 TEL 048-810-5500 FAX 048-810-5163	商品センター 〒455-0025 名古屋市港区本星崎町字南3998-31 TEL 052-619-6788 FAX 052-619-6786