

C10SW200

ソーラーシンクウェザーセンサー

この度はソーラーシンクウェザー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

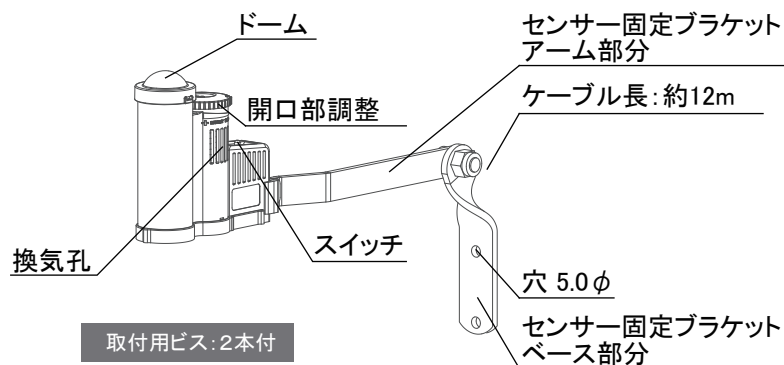
注意事項を守らない場合には、怪我をしたり、製品が損傷する場合があります。

- ・ 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。
- ・ 設置場所は室外機やボイラー等の近くを避けて、設置場所付近の温度、湿度などが周囲とは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。
- ・ センサーの部分をお子様がさわらない様にして下さい。

はじめに：センサーの商品特長について

本製品は雨の有無を感知するまでに、一定の時間を要する仕様になっております。雨感知の仕組みはセンサー内部にある驗湿板コルクの吸湿、乾燥具合により、雨量を感知する仕様になっています。（6ページ『雨感知の仕組み』参照）そのため、自動散水開始の直前や最中に雨が降り始めた場合には『雨が降っているのに散水をしている。』事や、逆に『晴れているのに散水されない。』と言った事が起こり得ます。故障ではなくあくまで雨量を感知、復旧までに一定の時間を要する本製品の仕様としてご理解を頂き、ご了承下さい。また、本製品は散水時間の増減を気象条件に応じて、自動で行う機能があるため散水時間が毎日に変わる場合があります、さらに必要に応じて設定の調整が可能ですので、仕様や設定をご理解の上で、お使い下さい。

各部の名称



⚠ 補足事項

- ・センサーには極性がありません。
(プラス、マイナスありません)
- ・『接点B』の作動時回路遮断です。
- ・付属の制御線は約12mです。
- ・他のセンサーとは併用できません。

商品仕様

※商品の仕様は変更になる場合があります。
※付属品のマウントアームやアンカービス、ワイヤーコネクタは必要に応じて、ご使用下さい。

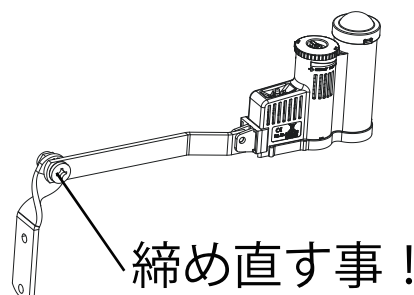
サイズ (単位:mm)	センサー部分: H75×W80×D27	付属ケーブル長	約12m
	アーム部分: H70×W130×D27	ケーブル最大延長	60mまで(1.25sq使用時)
重量	255g(乾燥時)	散水休止雨量	調節出来ません。
使用電圧	AC24V	散水休止気温	約3°C【調節出来ません。】

本体の取付

- 1: センサーを箱から出して、折り畳まれるベース部分とアーム部分を直角にします。

⚠ センサー本体とアーム間のネジは出荷時には緩めてありますので、設置時に締め直して下さい。

- 2: ベース部分をビスで壁面や柱などに固定します。
付属のビスが取付に適さない場合は、別途ご用意下さい。

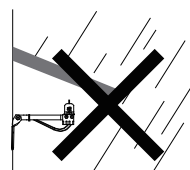


設置場所についての注意事項

本製品は『土(水を撒く場所の土壌)』と『センサー(内蔵の驗湿板コルク)』との水分に対する湿潤や、湿った状態からの乾燥具合が似ている事を利用して、驗湿板コルクがセンサー内部のスイッチを干渉する仕組みになっております。(6ページ:『雨感知の仕組み』もご参照下さい。)

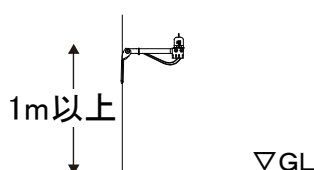
日当たりや風通しの良い場所では驗湿板コルクが早く乾き、日陰で風通しが悪ければ驗湿板コルクの乾きが遅くなり、散水の停止期間が長くなります。以下の場所は避けて設置して下さい。

軒下や物陰になる場所



屋根や軒下で雨が当たらない場所【センサーが動きません】

子供が触れる低い場所



子供や動物が触れる高さの場所(低くなる場合はセンサーの作動を定期的にご確認下さい。)

雨以外の水が掛る場所



雨以外の水分(散水の水や家庭排水など)が掛る事が想定される場所

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下さい。

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 (※)	C10SR400Cなど/C10SR400Hなど ※取付は16系統用まで同様です。
・I-CORE DUAL (アイコアデュアル) シリーズ	C10SR248/C10SR248H

- 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（バイパスケーブル）を取り外して、センサーの線を接続します。（下図①参照）

※：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。

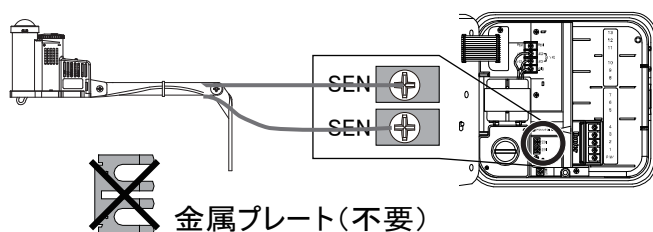
- 2：操作盤部分にある『センサーON・OFFスイッチ』のレバーをセンサー作動に合わせます。（下図②参照）
- 3：コントローラー側でセンサーの認識と設定を行います。（詳細は5ページを参照）



補足事項

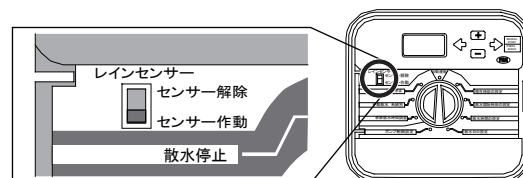
- ・センサーには極性がありません。（プラス、マイナスありません）
- ・『接点B』の作動時回路遮断です。
- ・付属の制御線は1.2mです。
- ・他のセンサーとの併用は出来ません。

・プロCシリーズ



 金属プレート(不要)

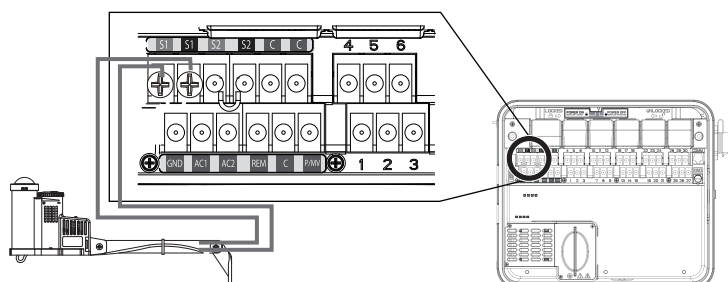
図①(プロCコントローラー)




センサー作動に合わせる。

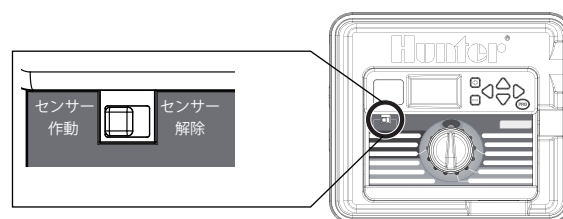
図②(プロCコントローラー)

・I-CORE DUALシリーズ ※機種によって若干異なります。『S1』に取付けます。



 バイパスケーブル(不要)

図①(I-CORE DUAL)



センサー作動に合わせる。

図②(I-CORE DUAL)

本体とコントローラーの接続②

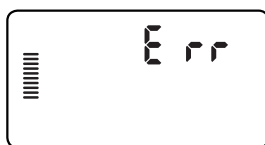
センサーとコントローラーを認識、連動する必要があります。
以下の手順をご参照下さい。

設定手順

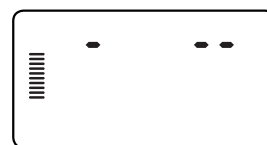
- 1：センサーとコントローラーを接続します。（3ページ参照）
- 2：コントローラーの設定を行います。（各取扱説明書を参照下さい。）
- 3：コントローラーのセンサーON/OFFスイッチを『作動』にします。
- 4：ダイヤルを『季節散水時間調整』に合わせ、**+** **-** ボタンで表示を100%にします。
- 5：ダイヤルを『ウェザーセンサー設定』に合わせます。
- 6：液晶画面を確認します。多少時間が掛かります。（下記参照）



成功

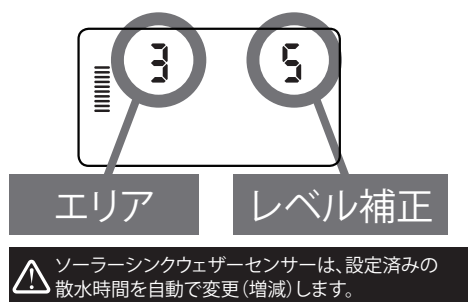


エラー



認識中

- 7：センサーが認識されたら以下の表示となります。
県庁所在地の気温や降水量などを参考に**+** **-** ボタンでエリアを設定します。
点滅している方が設定可能です。（5ページ参照）



設置後のレベル補正

設定後、数日経過すると設定済みの散水時間を気温や湿度を感センサーが感知して、コントローラが自動調整を行います。
植物の具合を確認して、散水時間の調整が必要な場合はダイヤルを『ウェザーセンサー設定』に合わせて、**←→** ボタンで、点滅箇所を『レベル補正』にして、**+** **-** で加減します。

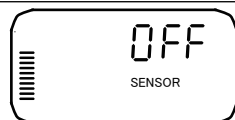
- 8：設置後は植物の生育状況や土壌の湿潤を参考にレベル補正を行って下さい。
レベル補正は必要な場合にのみ行って下さい。設置当初は「5」にして、様子を見て下さい。（1～10）まで調整可能。「10」以上にしたい場合はエリアを1つ下げる（例:3→2）にして下さい。「1」以下は上げます。

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ページも併せてご覧下さい。

・プロCシリーズ

センサー作動中の液晶表示



『OFF』と『SENSOR』の表示が出ます。

センサーの解除方法 (センサーバイパス)

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。

・I-CORE DUAL シリーズ

センサー作動中の液晶表示



液晶に『OFF』が表示
液晶右側のランプが
赤色点灯（通常は緑色）

センサーの解除方法 (センサーバイパス)

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。

設置場所付近の8月の月間降水量と平均気温を元にエリア設定をします。
 コントローラーがセンサーを認識した後（4ページ参照）にエリア（Region）を
 下表を参考に設定して下さい。

- 1：降水量の数値がエリア2かエリア3の
 右図の基準値内であれば、そのエリアで
 設定します。
- 2：降水量の数値が表に該当しない場合には
 平均気温を参考にエリアを選びます。

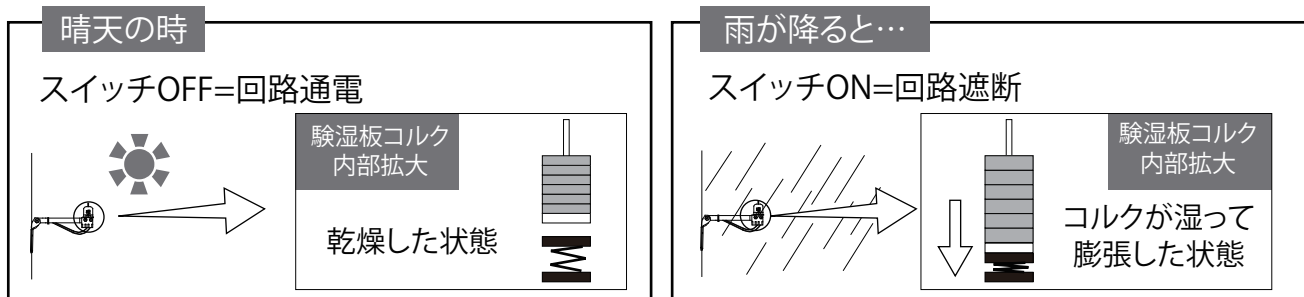
※降水量を調べられない場合には、下表に
 記載している県庁所在地の数値を元に
 エリア設定を行って下さい。
 ※下表は2015年までの統計の平均値です。

	8月の月間降水量 (mm)	8月の平均気温 (°C)
エリア Region 1		24 °C以下
エリア Region 2	142.6 mm - 179.8mm	24 °C - 29 °C
エリア Region 3	179.9 mm - 229.4mm	
エリア Region 4		

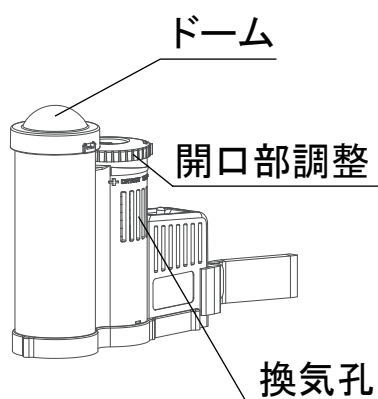
都道府県 県庁所在地	推奨 エリア番号 Region	8月月間 降水量 (mm)	8月平均 気温 (°C)
北海道：札幌市	1	123.8	22.3
青森県：青森市	1	122.7	23.3
岩手県：盛岡市	2	183.8	23.4
宮城県：仙台市	2	166.9	24.2
秋田県：秋田市	2	176.9	24.9
山形県：山形市	2	150.8	24.9
福島県：福島市	2	154.0	25.4
茨城県：水戸市	2	131.8	25.2
栃木県：宇都宮市	3	209.8	25.6
群馬県：前橋市	3	202.3	26.4
埼玉県：さいたま市	2	176.3	26.6
千葉県：千葉市	2	134.3	26.7
東京都：東京	2	168.2	26.4
神奈川県：横浜市	2	165.0	26.7
新潟県：新潟市	2	140.6	26.6
富山県：富山市	2	168.3	26.6
石川県：金沢市	2	139.2	27.0
福井県：福井市	2	127.6	27.2
山梨県：甲府市	2	149.5	26.6
長野県：長野市	2	97.8	25.2
岐阜県：岐阜市	2	148.9	28.0
静岡県：静岡市	3	250.9	27.0
愛知県：名古屋市	2	126.3	27.8
三重県：津市	2	137.0	27.5

都道府県 県庁所在地	推奨 地域番号	8月平均 降水量 (mm)	8月平均 気温 (°C)
滋賀県：大津市	2	142.8	27.1
京都府：京都市	2	132.1	28.2
大阪府：大阪市	2	90.9	28.8
兵庫県：神戸市	2	90.9	28.3
奈良県：奈良市	2	111.8	26.9
和歌山県：和歌山市	2	86.0	28.1
鳥取県：鳥取市	2	116.6	27.0
島根県：松江市	2	113.7	26.8
岡山県：岡山市	2	87.4	28.3
広島県：広島市	2	110.8	28.2
山口県：山口市	2	171.8	27.2
徳島県：徳島市	2	172.9	27.8
香川県：高松市	2	85.8	28.1
愛媛県：松山市	2	89.6	27.8
高知県：高知市	3	282.5	27.5
福岡県：福岡市	2	172.0	28.1
佐賀県：佐賀市	3	196.9	27.8
長崎県：長崎市	3	195.4	27.9
熊本県：熊本市	2	173.5	28.2
大分県：大分市	2	172.2	27.3
宮崎県：宮崎市	3	290.2	27.2
鹿児島県：鹿児島市	3	223.0	28.5
沖縄県：那覇市	3	240.5	28.7

雨感知の仕組み



調整とメンテナンス



センサーの雨感知から復旧するまでの期間は換気孔の開口部調整をする事で変えられます。開口が大きい程、内部の乾燥が進んで復旧が早くなります。

また設置後にはドーム部分で日照を感知するため、ドーム部分を6ヶ月に1回くらいの頻度で汚れを拭き取るようにメンテナンスをして下さい。

よくあるQ&A

・システムが激しい雨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：センサーに雨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？（木の葉や軒、壁、クモの巣、ゴミなど）
- 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。
（4ページ『液晶表示とセンサーの解除』を参照）
- 3：自動散水開始前後の天候を考慮し、レインセンサーの仕様を確認下さい。
（1ページ『レインセンサーの商品特長』、6ページ『雨感知の仕組み』を参照）
- 4：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：センサーに雨以外の水分が掛っていませんか？
- 2：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、センサー芯の棒を、スイッチがカチッと音がするまで押し込んだりをゆっくり繰り返して、スイッチのON/OFF（散水が中止されるかどうか）チェックして下さい。

グローベン株式会社

〒455-0025 名古屋市港区本星崎町字南3998-31

TEL:052-829-0800 FAX:052-829-0801

Email info@globen.co.jp

— 庭にもっと快適を —

