

SBK001 簡易コントローラー(1ゾーン用)

取扱説明書



冬季など凍結の恐れがある場合は、蛇口接続部分を外して、本体内に水が残らない様に水抜きして下さい。

グローベン自動散水システムは200Kpa～300Kpaの範囲の水圧でご使用下さい、水圧が規定外の場合、散水が機能しなかったり、機器が破損する場合がありますので、減圧弁などをご使用下さい。

ご注意：お取扱の前に必ずお読みください。

- 製品の汚れは、清水で洗浄してください。ガソリン、シンナー等石油系溶剤や薬品等で拭いたり、洗浄しないでください。
- コントローラー等の電気機器は、必ずアースを取ってください。
- 散水機器のご使用には、必ず清水を使用してください。海水や薬品の入った水、泥水での使用は、絶対に行わないでください。
- 散水機器のフィルターは汚れに応じ随時清水で洗浄してください。
- 冬季での凍結時、また、凍結が予想される場合は、使用しないでください。
- 散水器材は不要に分解したり改良しないでください。また、他社製品と併用したり、目的とは違う用途には使用しないでください。

日常ご使用して頂くお客様へ

コントローラーの乾電池は1年に1度必ず交換して下さい。動作不良の原因になります。また、機械設備の為、正しい使用方法及び状態でも故障する可能性があります。万一故障したり、電池切れなどで停止した場合、使用製品以外の損害が発生する事もあります。設定通りに作動しているか、水の出具合に漏水等の異常は無いのか、散水箇所の植栽等に大きな変化は無いのか必ず日常点検を実施して下さい。

グローベン株式会社


URL <http://www.globen.co.jp>
Email info@globen.co.jp


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)	〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-6-13 KHEビル1階 TEL 03-5829-9511 FAX 03-5829-9523	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

安全上のご注意


お使いになる人や他の人への危害、物的損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。


■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

 **警告** 「死亡や重症などを負う可能性が想定される」内容です。

 **注意** 「傷害や物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です

■お守りいただく内容の種類を区別して、説明しています。

 してはいけない「禁止」内容です。

 必ず実行していただく「強制」内容です。

■お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

警告

コントローラー本体及びキットが原因となり、人命並びに社会的に重大な影響を与えることが予測される使用には使わないでください

コントローラー本体及びキットが原因となり、財産に影響を与えることが予測される使用には使わないでください

禁止

- ・腐食性の雰囲気中
- ・40℃以上のお湯
- ・外気温40℃以上
- ・湿度80%以上の雰囲気中
- ・室内での散水

禁止

- ・爆発性の雰囲気中での使用
- ・石油・ガソリン・シンナー等の爆発性有機溶剤や塩酸・硫酸等の使用

絶対に分解・修理・改造はしないでください

水道水の散水以外には使用しないでください

禁止

- ・農薬の散布
- ・水道水以外の散水

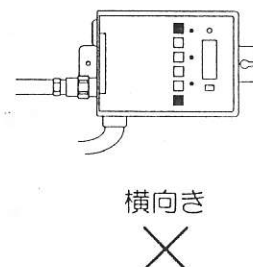
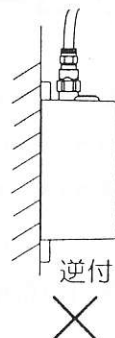
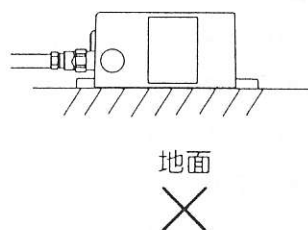
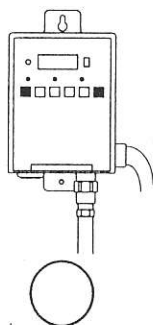
禁止

修理、点検等は必ず販売店もしくは、弊社お客様相談センター又は、各営業所お客様相談窓口までご依頼ください。

注意

コントローラー本体は、壁や柱に液晶部を前面にして取付けてください。

禁止





禁止

耐圧給水ホースの代わりに、普通のゴムホースを使用したり、継ぎ足す事は絶対にお止めください。
水漏れ、ホースの破れなど、大量の漏水の原因になります。



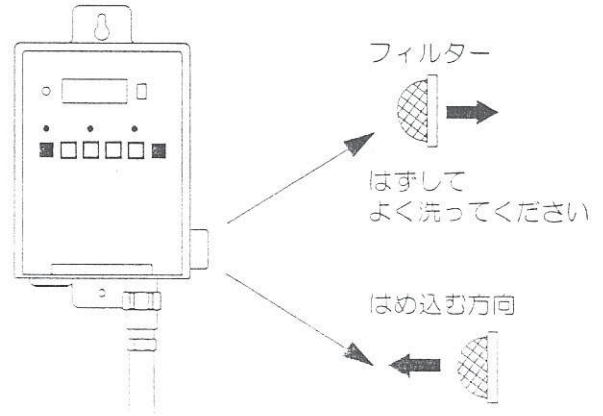
禁止

コントローラー本体は防滴仕様です。
水のかからない場所に設置してください。



実行

電磁弁が配管中の異物により、つまる場合があります。定期的（約1週間ごと）にノズルからの水量を点検して、性能維持のため右図のフィルターを掃除してください。



禁止

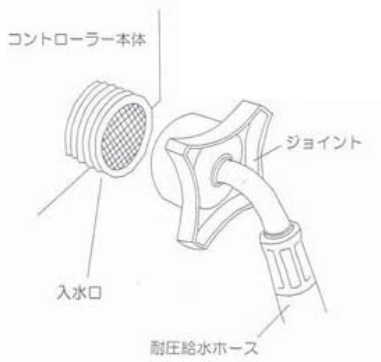
散水部材の設置場所は水がかかっても問題のない場所に設置してください。
人感モードでの散水は、動くものに反応して散水を行います。散水部材の設置場所は心臓の弱い方や高齢者への配慮をしたうえで、人に水がかかる恐れのない場所に設置してご使用ください。



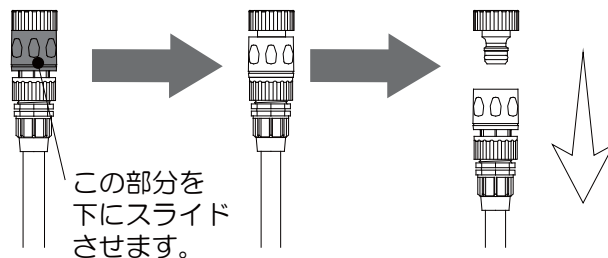
実行

長時間ご使用しない時（冬期など）は、コントローラーの乾電池を抜いて耐圧給水ホース、配管チューブをはずしてください。

耐圧ホース



ワンタッチコネクター



各モード機能

基本機能（散水モード）

設定した時間に散水をすることができます。

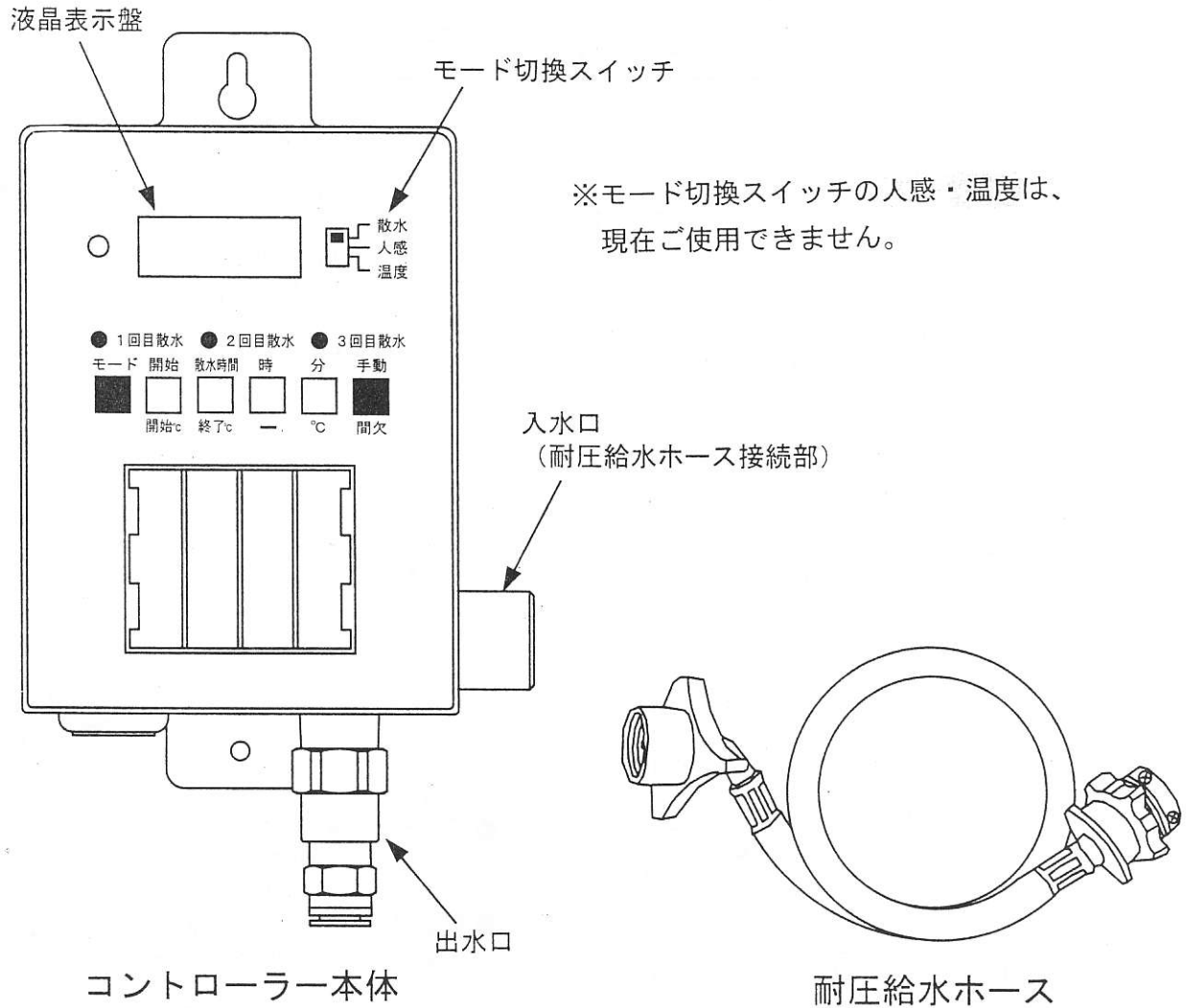
- 散水回数：3回/日
- 散水時間：1分～99分
- 散水サイクル：毎日
- 散水方法：タイマー散水、手動散水

基本機能（手動散水）

手動ボタンにより散水の開始・停止ができます。

- 散水時間：最大30分

コントローラーと部品



仕様

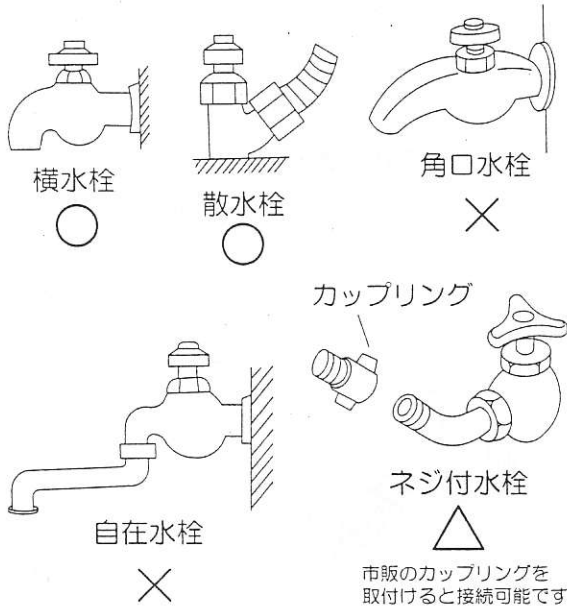
品名・形式	散水コントローラー・EMC-02SK
電源	DC6V 単3型乾電池4本
電池寿命(散水モード)	約1年(1日3回散水、アルカリ電池使用時)
吐出流量	約30L/分(給水圧力0.15MPa時)
使用周囲温度	1~40℃(凍結無きこと)
外形寸法(高さ×幅×奥行)	205mm×120mm×90mm
質量	約0.6kg
水まき方式	クォーツタイマー方式 散水モード: 1~3回/日 人感モード: 1種類 温度モード: 1種類
水まきサイクル	毎日

コントローラーの取付方法 内蔵電磁弁使用の場合

1. 屋外水栓へ耐圧給水ホースを取付ける

① 水栓を確認する

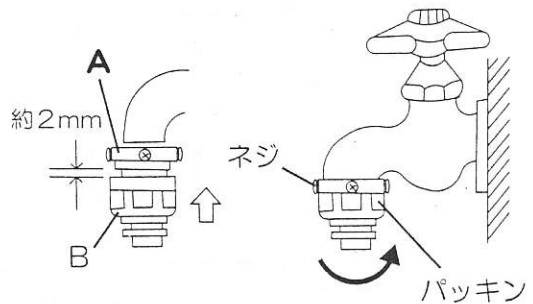
水栓は横水栓、散水栓が適しています。
角口、自在水栓は水漏れをすることがあります
ので取付けないでください。



③ ワンタッチ継手を取付ける

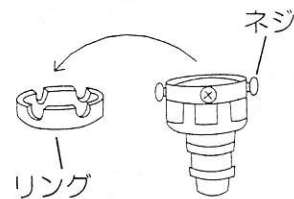
耐圧給水ホースのワンタッチ継手を水栓に取付けます。

1. AとBの間に約2mmの隙間を設けます。
2. 水栓にパッキンを押しつけながら4本のネジを均等に締めつけます。
3. Bを右に回して、隙間が無くなるまで締めつけます。



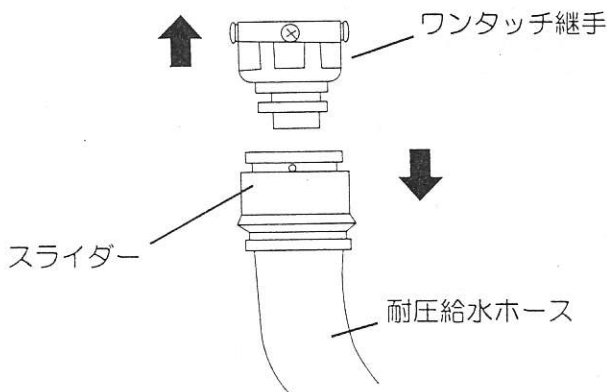
<注意>

- ワンタッチ継手のネジ締めつけが不十分であったり、傾いた状態だったりしていると水漏れが起きることがあります。
- 直径が20mm以上の水栓に取付ける場合は、右図のように中のリングをはずしてください。



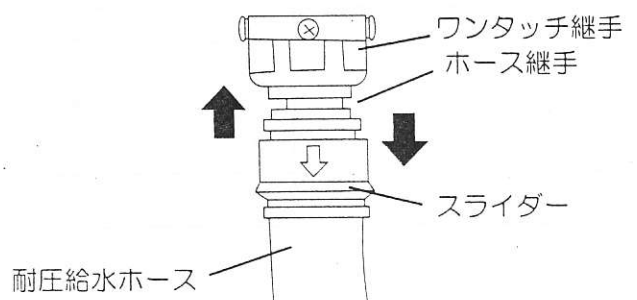
② 耐圧給水ホースのワンタッチ継手はずす

耐圧給水ホースのライダーに均等に力をかけて引き下げ、ワンタッチ継手はずしてください。



④ 耐圧給水ホースを差し込む

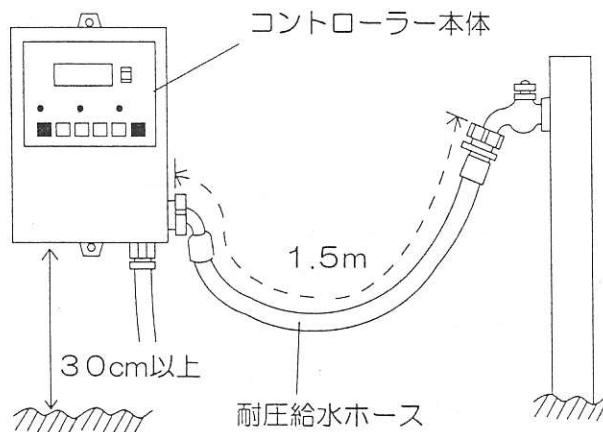
1. スライダーを引き下げ、ホース継手に差し込みます。
2. スライダーを離しますとスライダーが上がり、カチッと音がしてワンタッチ継手に接続されます。
3. 耐圧給水ホースを引張り、抜けないことを確かめます。



2. コントローラー本体の設置

① 取付時の注意

1. 取付時、落とさないように注意してください。
2. 耐圧給水ホースの長さは1.5mですから屋外水栓から1.5m以内にある軒下等の壁面に、液晶表示部を前面にして取付けてください。
(コントローラー本体は防水仕様ではありません)
3. 火気のそば及び腐食性ガス・爆発性ガスのない場所に設置してください。
4. コントローラー本体の取付けは、必ず地面より30cm以上高い位置に取付けてください。



② 壁面へ取付ける

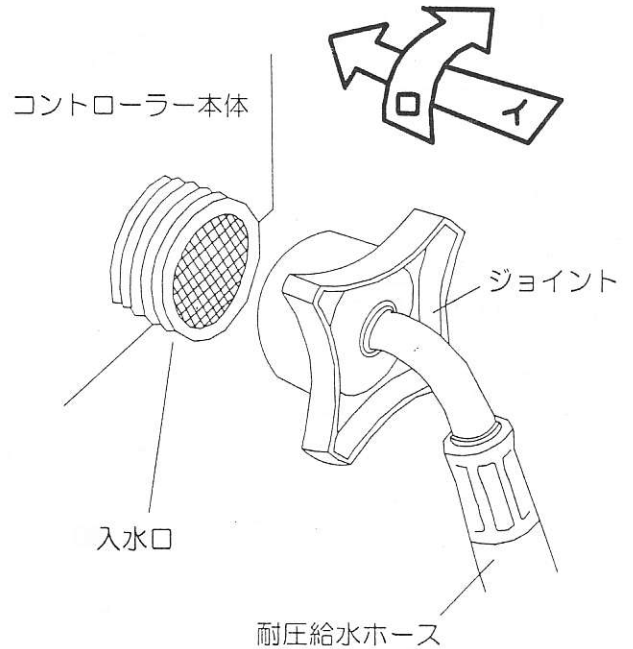
コントローラー本体の壁面への取付けは下記の要領で行ってください。

- 柱・板壁への取付けは、付属の木ネジで取付けてください。
- コンクリート壁への取付けは、木板をコンクリート壁に接着剤かコンクリート釘で固定した後、付属の木ネジで取付けてください。

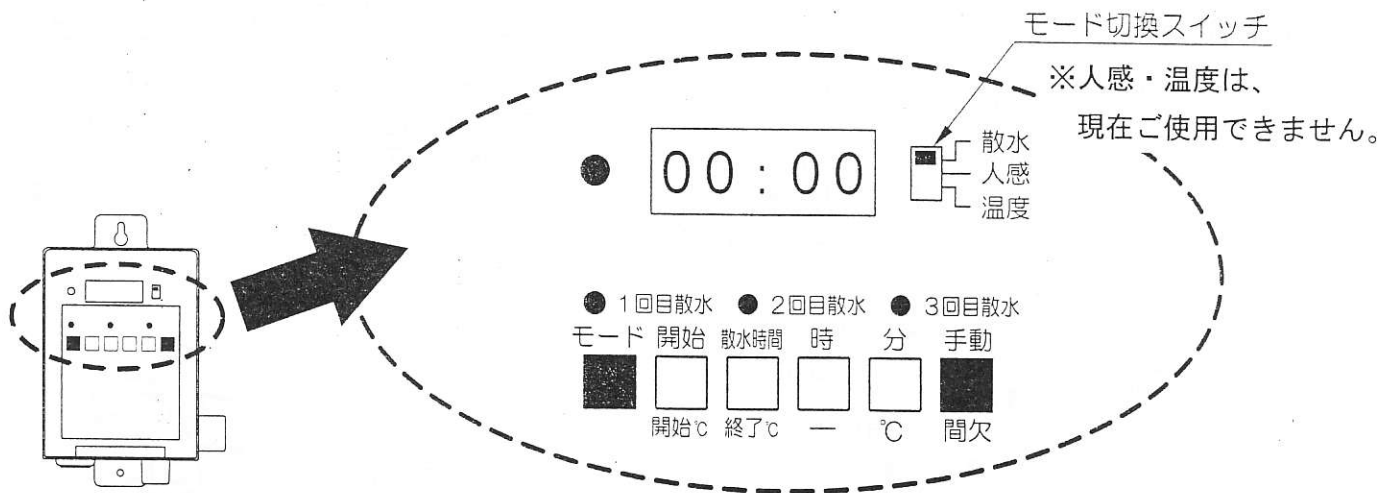
3. コントローラー本体と耐圧給水ホースの接続

① ジョイントを入水口に接続する

下図のようにコントローラー本体の入水口に耐圧給水ホースのジョイントを差し込み（イ）、中のパッキンを平らに押し込むように確実にねじ込んで（ロ）ください。



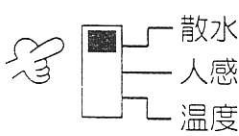
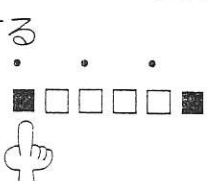
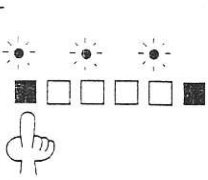
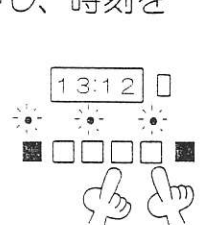
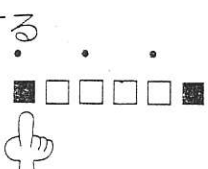
コントローラーの操作方法



<使用上のお願い>
設定変更は散水をしていない状態で行ってください。

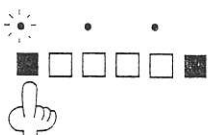
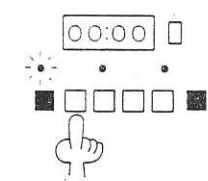
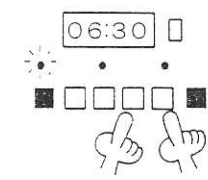
1. 散水モード

現在時刻の設定

- ① モード切換スイッチの位置を「散水」に合わせる
「00:00」表示が点滅します。

- ② モードボタンを長押しする
「00:00」表示が点滅から点灯に変わります。

- ③ モードボタンを一度押す
すべてのランプが点灯し、液晶表示部の表示が点滅します。

- ④ 「時」「分」ボタンを押し、時刻を合わせる
現在時刻が午後1時12分の場合は、時ボタンを13回押し、分ボタンを12回押しと「13:12」と表示されます。

- ⑤ モードボタンを長押しする
「:」が点滅し、時計が進行します。


開始時刻と散水時間の設定

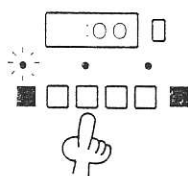
<1回目散水開始時刻の設定>

- ① モードボタンを2回押す
1回目散水ランプが点灯します。

- ② 散水開始ボタンを押す
「00:00」と表示が変わります。

- ③ 「時」「分」ボタンを押し散水開始時刻を合わせる
1回目の散水開始時刻を午前6時30分にする場合は時ボタンを6回押し、分ボタンを「30」と表示するまで押し続けてください。


< 1回目散水時間の設定 >

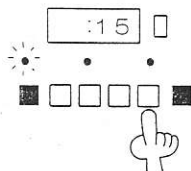
① 散水時間ボタンを押す

「 :00」と表示が変わります。



② 「分」ボタンを押し散水時間を合わせる

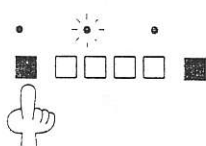
1回目の散水時間を15分にする時は「分」ボタンを「15」と表示するまで押し続けてください。



< 2回目散水開始時刻の設定 >

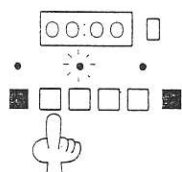
① もう一度、モードボタンを押す

2回目散水ランプが点灯します。



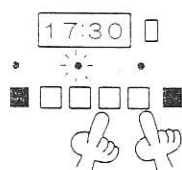
② 散水開始ボタンを押す

「00:00」と表示が変わります。



③ 「時」「分」ボタンを押し散水開始時刻を合わせる

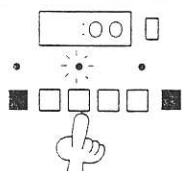
2回目の散水開始時刻を午後5時30分にする場合は、時ボタンを17回押し、分ボタンを「30」と表示するまで押し続けてください。



< 2回目散水時間の設定 >

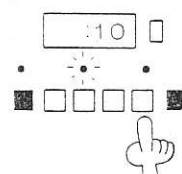
① 散水時間ボタンを押す

「 :00」と表示が変わります。



② 「分」ボタンを押し散水時間を合わせる

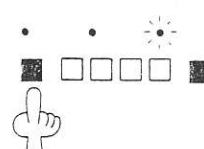
2回目の散水時間を10分にする時は「分」ボタン「10」と表示するまで押し続けてください。



< 3回目散水開始時刻の設定 >

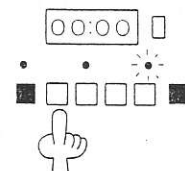
① もう一度、モードボタンを押す

3回目散水ランプが点灯します。



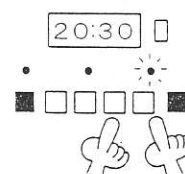
② 散水開始ボタンを押す

「00:00」と表示が変わります。



③ 「時」「分」ボタンを押し散水開始時刻を合わせる

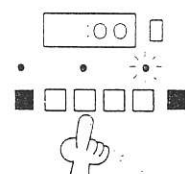
3回目の散水開始時刻を午後8時30分にする場合は、時ボタンを20回押し、分ボタンを「30」と表示するまで押し続けてください。



< 3回目散水時間の設定 >

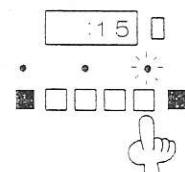
① 散水時間ボタンを押す

「 :00」と表示が変わります。



② 「分」ボタンを押し散水時間を合わせる

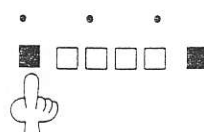
3回目の散水時間を15分にする時は「分」ボタンを「15」と表示するまで押し続けてください。



設定内容の決定

散水開始時刻・散水時間を設定後モードボタンを長押しする

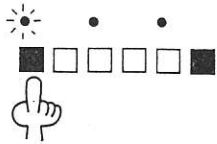
ランプが消灯し設定が実行されます。



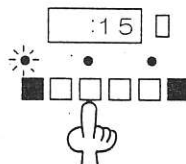
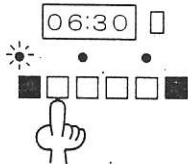
設定内容の確認

① モードボタンを数回押す

確認したい回の散水ランプを点灯させます。

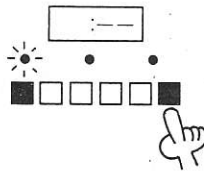


② 散水時刻ボタン、もしくは散水時間ボタンを押す



各種設定の取消し方

取り消したい回の散水時間設定を「分」ボタンにて、「 :--」もしくは「 :00」に設定する



散水時間が「XX:--」の状態では自動散水はしません。

液晶表示は散水時刻などの設定中であっても15秒間以上ボタンを押さない状態が続くと現在時刻表示（通常）に戻ります。但し、現在時刻設定時はモードボタンを押すまで液晶表示は変わりません。

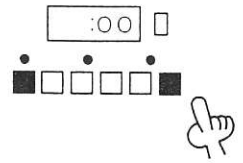
手動散水の操作

手動ボタンを押す

「 :00」と表示が変わり「」が点滅を始め同時に散水を開始します。

もう一度、手動ボタンを押すと表示が現在時刻に戻り散水を停止します。

手動ボタンは押すごとに散水→停止を繰り返します。



手動散水は「 :29」（30分間）まで散水累積時間を表示した後、自動的に停止しますので散水時間を設定する際の確認にご利用下さい。

手動ボタン又はリモコンにて散水停止を行った場合、停止後10分間は自動散水の開始時刻になっても散水開始されず、その時の設定はキャンセルされます。

手動散水は散水・人感モードでのみ操作することができます。

乾電池の誤った使い方は、液漏れや破裂の危険にもつながります。次の点にご注意下さい。

- ◎新しい乾電池と一度使用したもの、新しくても使用推奨期限を越えたものは、まぜて使用しないで下さい。
- ◎乾電池は同じ形状のものでも電圧の異なるものがありますから、種類の違う乾電池をまぜて使用しないで下さい。
- ◎電池はアルカリ電池を使用して下さい。
- ◎長時間御使用にならないときは、乾電池を本体から取り出しておいてください。
- ◎電圧低下時は「b L:--」と時刻表示を交互に表示し、その後の散水が行われる回数が32回連続すると「b L:b L」と表示が変わり、散水が停止しその後は自動も手動も作動しなくなります。
- ◎乾電池を電池交換等で取り外した際は、設定がすべて消去されますので再度、時刻・時間の設定入力を行ってください。

修理に出す前に

ご使用中に異常が生じたときは使用を中止し、修理を依頼する前に次の点検をしてください。

症 状	点検するところ	直 す 方 法
液晶表示が出ない	乾電池が消耗していませんか。	新しい乾電池と交換してください。(アルカリ単3電池×4本) 古い乾電池と新しい乾電池を混ぜて使用しないでください。 ➡ 9 ページ
	乾電池の入れ方を間違えていませんか。	⊕⊖ 表示に合わせて正しく入れなおしてください。
	乾電池がはずれていませんか。	⊕⊖ 表示に合わせて正しく入れなおしてください。
液晶表示は出ているが 散水しない	水栓に水がきていますか。	耐圧給水ホースをコントローラー本体からはずし、水栓を開け 水がきているか確認してください。 水がきていない場合は水道工事業者へご相談ください。
	耐圧給水ホースが水栓との接続部 及びコントローラー本体との接続 部からはずれていませんか。	耐圧給水ホースを水栓及びコントローラー本体の出水口に しっかりと接続してください。
	コントローラー本体のフィルター が目詰まりしていませんか。	水栓を閉めてコントローラー本体から耐圧給水ホースをはずし、 フィルターを取り出して洗浄してください。
	現在時刻の設定に間違いはありま せんか。	現在時刻の設定モードにし、現在時刻の確認をしてください。 ➡ 7 ページ
	散水開始時刻の設定が時間だけ (XX:--) になっていませんか。	散水開始時刻設定モードにし、分単位を設定してください。 ➡ 7 ページ
	散水時間の設定が (:--) または、(:00) になって いませんか。	散水時間設定モードにし、散水時間を設定してください。 ➡ 8 ページ
	耐圧給水ホースが折れ曲がっ ていませんか。	折れ曲がったところをまっすぐに伸ばしてください。
散水範囲が狭い	水栓が閉まり気味になっていま せんか。	水栓を全開にしてください。
	耐圧給水ホースが折れ曲がっ ていませんか。	折れ曲がったところをまっすぐに伸ばしてください。
	耐圧給水ホースの各接続部から 水が漏れていませんか。	漏れている所があれば再度接続しなおしてください。
	コントローラー本体のフィルター が目詰まりしていませんか。	コントローラー本体から耐圧給水ホースをはずしフィルター を取り出して洗浄してください。

以上のことをお調べになり、それでも具合が悪いときは、ご自分で修理なさらないでお
買い上げの販売店にご相談されるか、若しくは弊社までご連絡ください。

お客様メモ

おぼえのため、設定内容を記入されると便利です。

<散水モード>

設 定 日	散水開始時刻			散水時間		
	1回目	2回目	3回目	1回目	2回目	3回目
年 月 日	:	:	:	分	分	分
年 月 日	:	:	:	分	分	分
年 月 日	:	:	:	分	分	分
年 月 日	:	:	:	分	分	分
年 月 日	:	:	:	分	分	分

冬期の水抜き手順

2ページもご覧ください 

冬期は凍結による破損防止のため、使用を中止し、水抜きをした後に保管して下さい。

- 1：蛇口を閉めて、水を止めます。
- 2：手動操作をして、コントローラー内部の水を抜きます。
- 3：コントローラー下部のワンタッチコネクターを外します。
取り外したホースの内部に砂などが入らない様にテープ等で保護して下さい。
- 4：コントローラーをホースから取り外します。
- 5：コントローラーを逆さまにして、数回降って内部の水を抜きます。
- 6：コントローラーを室内の凍結しない場所で保管して下さい。

水抜きからの復旧手順

- 1：コントローラーの電池残量を確認します。
- 2：蛇口とコントローラー、ホースを取り付けします。
- 3：蛇口を開けて、試しに手動運転を行います。
- 4：設定が正しく入力されているか確認して下さい。