

スマートグリーン灌水システム
SGI コントローラ

取扱説明書

型式 SGI-400

製造・販売元



ダイトウ テクノグリーン株式会社

Ver. T21100

もくじ

お使いになる前に

- 使用上の注意事項 2 ページ
- 各部の名称 3 ページ
- 起動画面（電源 ON 時） 4 ページ
- メインパネル画面（運転モード） 5 ページ

基本の設定

- 日時の設定（設定値の保存について） 6 ページ
- かん水系統の設定 7 ページ
- 季節（年間タイマー）の設定 8 ページ
- 各季節の曜日（週間タイマー）の設定 9 ページ
- 各季節のかん水時間の設定 10 ページ
- 系統別のかん水継続時間の設定 11 ページ

センサを活用する設定

- 節水機能の設定 12 ページ
- 土壌水分センサ設定値の参考一覧表（節水用） 13 ページ
- 土壌水分センサによる緊急（追加）かん水の設定 14 ページ
- 土壌水分センサ設定値の参考一覧表（緊急かん水用） 15 ページ
- 流水状況による警報の設定 16 ページ
- 流水状況による警報判定値の設定 17 ページ
- 土壌水分値による警報の設定 18 ページ
- 警報の解除方法と警報メール画面 19 ページ

データの定期送信の設定

- データの定期送信の設定 21 ページ
- 定期送信データの受信例 22 ページ
- メール送信先携帯番号の設定 23 ページ

その他の設定・方法

- ロック機能の設定 24 ページ
- 手動かん水の方法 25 ページ
- かん水の強制停止の方法 26 ページ

困ったとき

- よくあるご質問 27 ページ
- 故障かな？ 28 ページ
- 別売りオプション品 29 ページ
- 仕様表 30 ページ
- 保証書 31 ページ

この度は当社製品をご購入いただき、誠にありがとうございます。

以下に使用上の注意事項を記載しております。製品を安全にお使いいただくため、十分ご理解の上、正しくご使用下さい。

使用上の注意事項



警告 (誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷に結びつく可能性のあるもの)

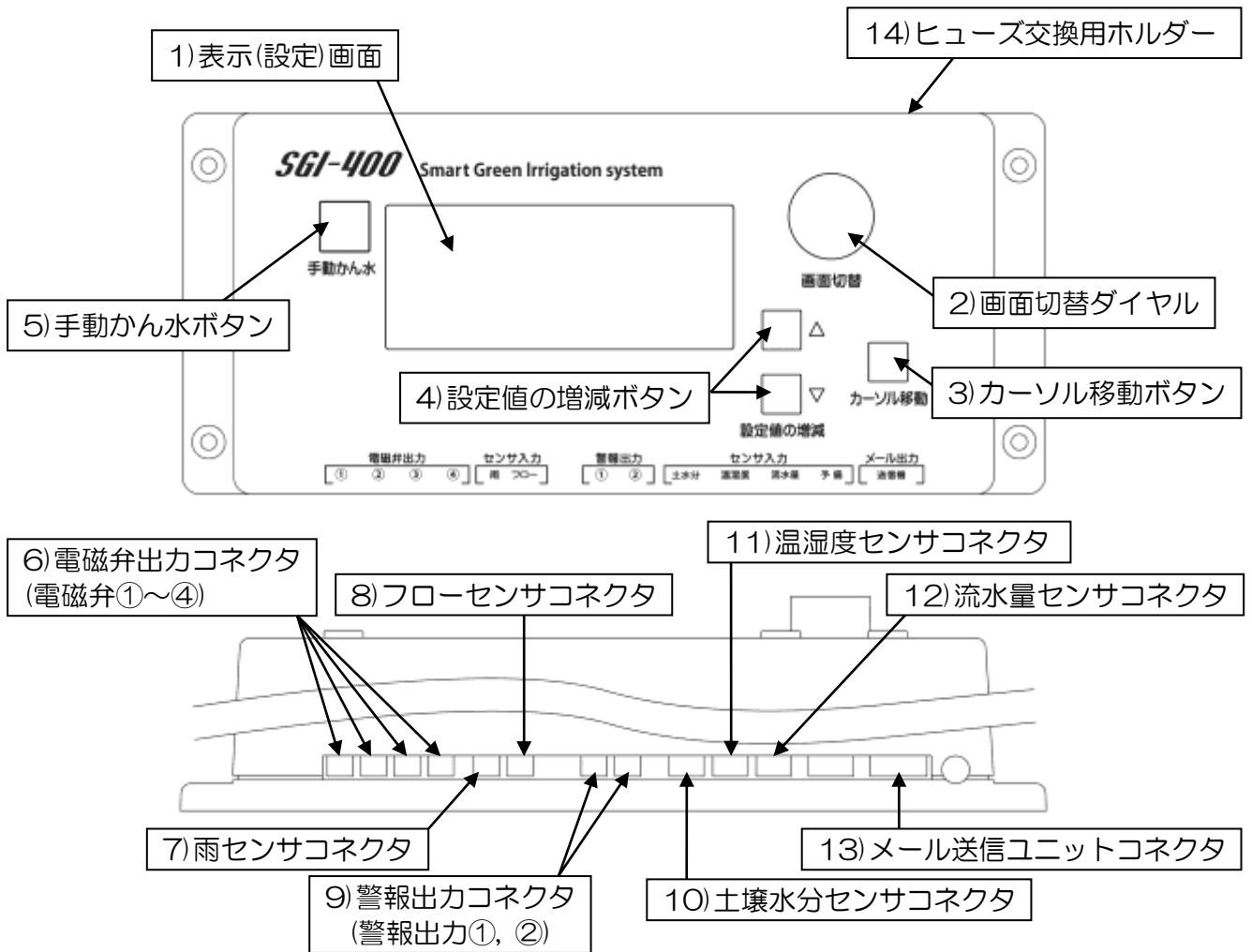
- ◆本製品は自動灌水制御のためのコントローラです。違う目的で使用しないで下さい。
- ◆本製品を改造して使用しないで下さい。
- ◆AC100V 以外の電源は使用しないで下さい。
- ◆濡れた手や汚れた手で作業しないで下さい。
- ◆本製品及び周辺機器の取り付けや取り外しは、元電源を切ってから行って下さい。



注意 (誤った取扱いをしたときに、軽傷または物的損害に結びつく可能性のあるもの)

- ◆使用する電源に電氣的ノイズ等がないことを確認して設置して下さい。
- ◆工事・点検・停電時には必ず漏電遮断器を OFF にして下さい。
- ◆本製品に落下などによる強い振動や衝撃を与えないで下さい。
- ◆本製品に水や金属粉がかからないようにして下さい。
- ◆本製品を屋外で設置する場合には、防水・防塵のケースに入れて下さい。
- ◆元電源は漏電遮断器と接続して下さい。
- ◆電磁弁やセンサ類などの周辺機器は当社指定（推奨）のものを使用して下さい。
- ◆他の電化製品から離して設置して下さい。
- ◆以下のような場所では使用しないで下さい。
 - ・温度が+50℃以上もしくは-10℃以下の場所
 - ・湿度が80%以上の場所
 - ・振動、大きな衝撃、油煙、湯気、異常なノイズ、ほこり、結露などがある場所
- ◆配管などの凍結が予測される場所では、ラッキングや水抜き等の対策を行って下さい。
- ◆定期的に清掃・点検などのメンテナンスを行って下さい。

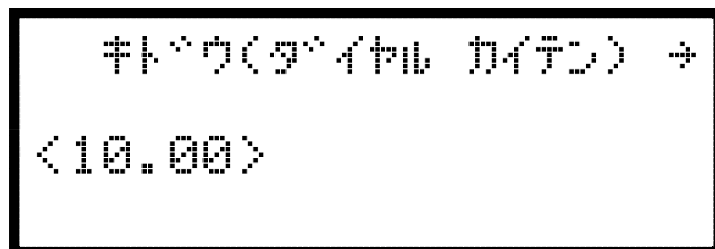
各部の名称



- 1) 表示(設定)画面・・・メイン パネル、画面 01～画面 22 を表示
- 2) 画面切替ダイヤル・・・表示(設定)画面の切替え
- 3) カーソル移動ボタン・・・表示(設定)画面におけるカーソル位置の移動
- 4) 設定値の増減ボタン・・・表示(設定)画面における設定値の変更
- 5) 手動かん水ボタン・・・手動かん水時の実行ボタン
- 6) 電磁弁出力コネクタ・・・(最大 4 チャンネルまで接続可能)
- 7) 雨センサコネクタ・・・(1 チャンネル接続可能)
- 8) フローセンサコネクタ・・・(1 チャンネル接続可能)
- 9) 警報出力コネクタ・・・(最大 2 チャンネルまで接続可能)
- 10) 土壌水分センサコネクタ・・・(1 チャンネル接続可能)
- 11) 温湿度センサコネクタ・・・(1 チャンネル接続可能)
- 12) 流量センサコネクタ・・・(1 チャンネル接続可能)
- 13) メール送信ユニットコネクタ・・・(1 チャンネル接続可能)
- 14) ヒューズ交換用ホルダー・・・ガラス管ヒューズを収納

起動画面（電源 ON 時）

電源を入れると次のような画面が表示されます。



画面切替ダイヤルを回すと起動し、次のように画面が移り変わります。
(何もしない場合でも、10 秒後に自動で起動します。)

起動開始画面（2 秒間）



メモリー（設定値）読み込み画面（2～3 秒間）


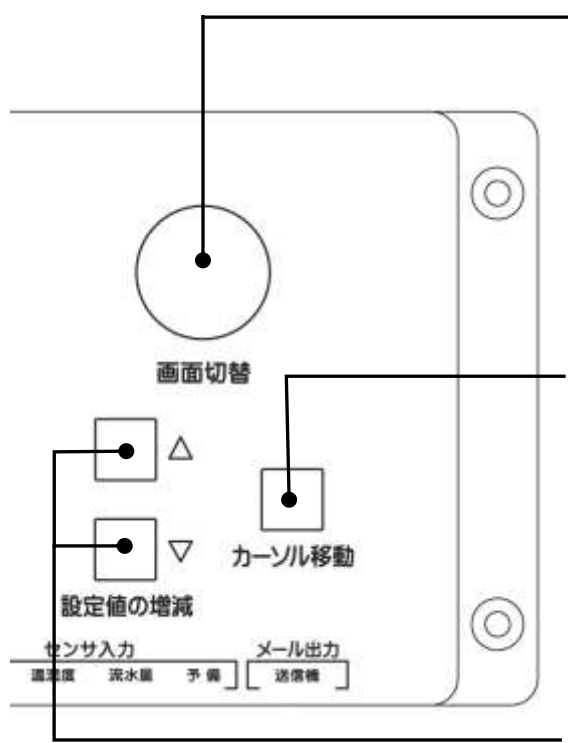


※メモリー読み込み中は電源を切らないで下さい。
設定値が初期値に戻ってしまうことがあります。

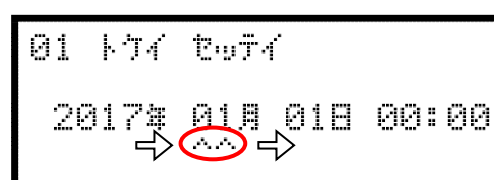


画面01：日時の設定

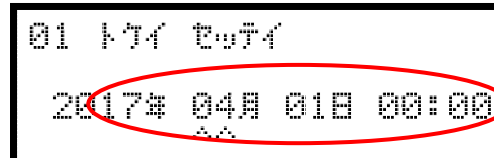
1 画面を01に合わせる



2 カーソルを変更したい項目に合わせる



3 日時を合わせる



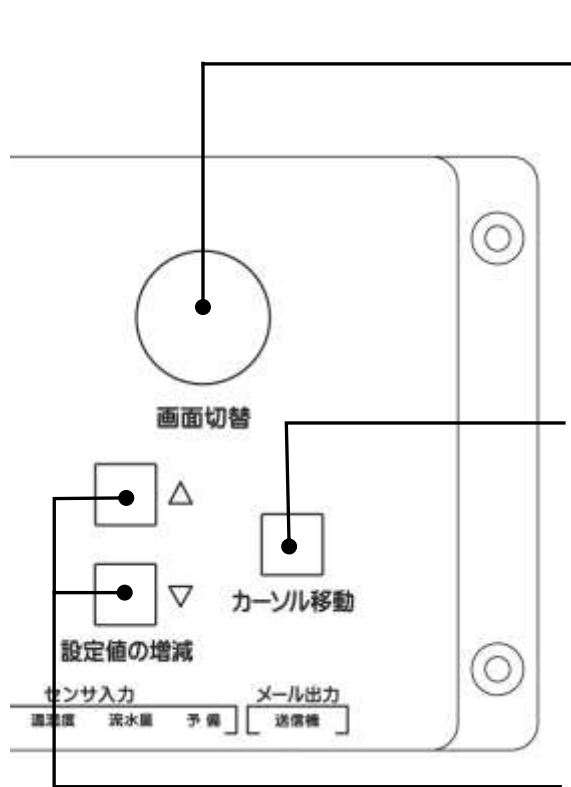
※使用環境によって時刻が進んだり遅れたりすることがあります。

設定値の保存について

各項目の設定を選択後、画面切替ダイヤルで表示(設定)画面を切替えると、自動的に設定値が保存されます。また表示(設定)画面の切替えがなくても、5分後に自動的に「メインパネル」に移動し設定値が保存されます。

画面22を除く、すべての表示(設定)画面01~21で同様に設定値が保存されます。

画面 02：かん水系統の設定



1 画面を 02 に合わせる

```
02 カンサイ タイム セット
No.1 No.2 No.3 No.4
ON   ON   OFF  OFF
^^
```

2 カーソルを変更したい項目に合わせる

```
02 カンサイ タイム セット
No.1 No.2 No.3 No.4
ON   ON   OFF  OFF
    => ^^ =>
```

3 使用する系統を ON にする

```
02 カンサイ タイム セット
No.1 No.2 No.3 No.4
ON   ON   ON  OFF
                ^^
```

※使用しない系統は「OFF」にして下さい。

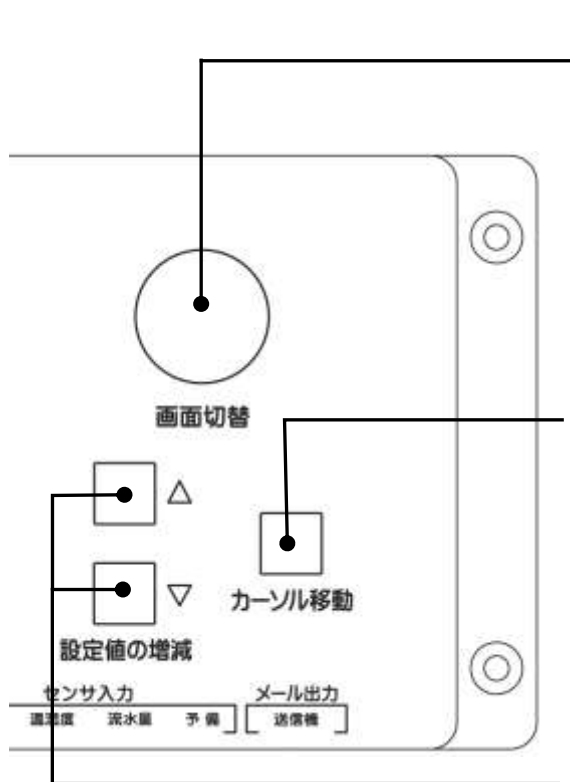
注意ポイント

※全系統を「OFF」にすることは出来ません。
右記のように《エラー》が表示されます。

```
< E- > タイム セット
No.1 No.2 No.3 No.4
OFF  OFF  OFF  OFF
^^
```


画面03：季節（年間タイマー）の設定

※すべての系統が自動的に同様の設定になります。



1 画面を 03 に合わせる

```
03 季節 セットイ  
01 ナツ 7月 71  
03月→ 06月→ 10月→ 12月→  
^^
```

2 カースルを変更したい項目に合わせる

```
03 季節 セットイ  
01 ナツ 7月 71  
03月→ 06月→ 10月→ 12月→  
⇒ ^^ ⇒
```

3 季節の始まりの月を決める

```
03 季節 セットイ  
01 ナツ 7月 71  
03月→ 06月→ 10月→ 12月→  
^^
```

※各季節は選択した月の1日から始まります。

注意ポイント

※各季節の開始月は逆順や同じに設定出来ません。

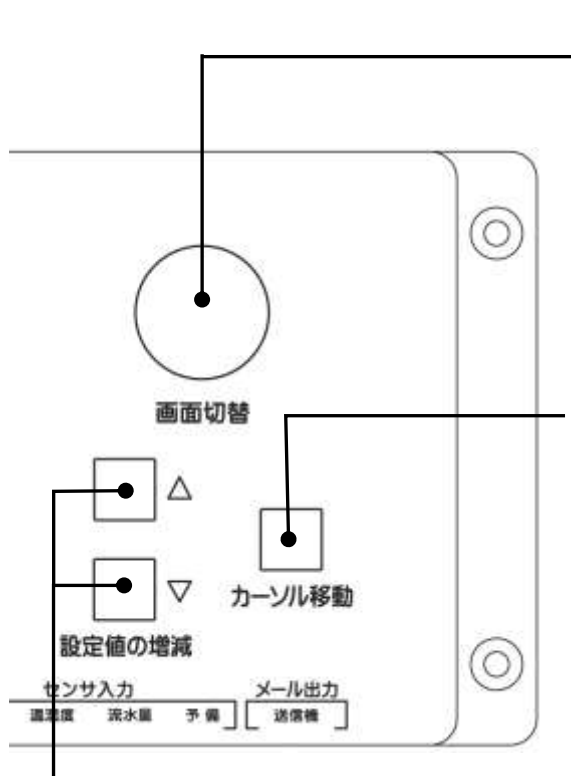
設定値に誤りがある場合、右記のように

《エラー》が表示されます。

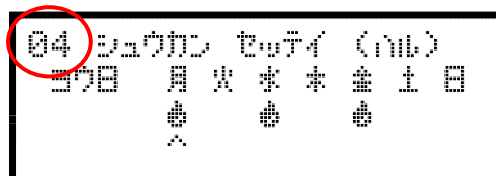
```
< エラ- > 季節 セットイ  
01 ナツ 7月 71  
06月→ 06月→ 10月→ 12月→  
^^
```

画面04、画面06、画面08、画面10 : 各季節の曜日(週間タイマー)の設定

※すべての系統が自動的に同様の設定になります。

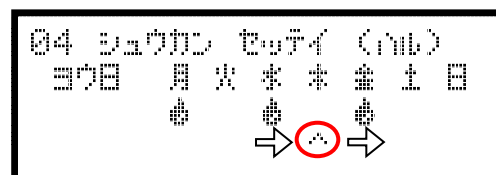


1 画面を設定したい季節に合わせる

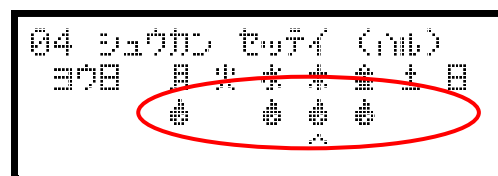


※画面 04:春、06:夏、08:秋、10:冬

2 カーソルを変更したい曜日に合わせる

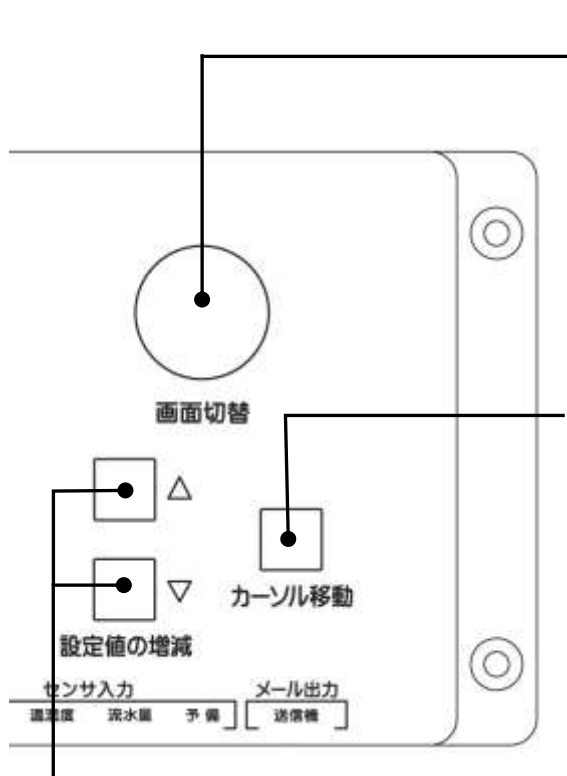


3 かん水したい曜日に「点」をつける



画面05、画面07、画面09、画面11 : 各季節のかん水時間の設定

※すべての系統が自動的に同様の設定になります。



1 画面を設定したい季節に合わせる

05	ｼﾞｬｶﾝ	10E	08:00
	(nL)	20E	20:00
		30E	OFF
>>	かん水: 10%	40E	OFF

※画面 05:春、07:夏、09:秋、11:冬

2 カーソルを変更したい項目に合わせる

05	ｼﾞｬｶﾝ	10E	08:00
	(nL)	20E	20:00
		>> 30E	OFF
	かん水: 10%	40E	OFF

3 かん水時間及びかん水開始時刻を決める

05	ｼﾞｬｶﾝ	10E	08:00
	(nL)	20E	20:00
		>> 30E	10:00
	かん水: 10%	40E	OFF

※かん水時間（1～90分、1分刻み）

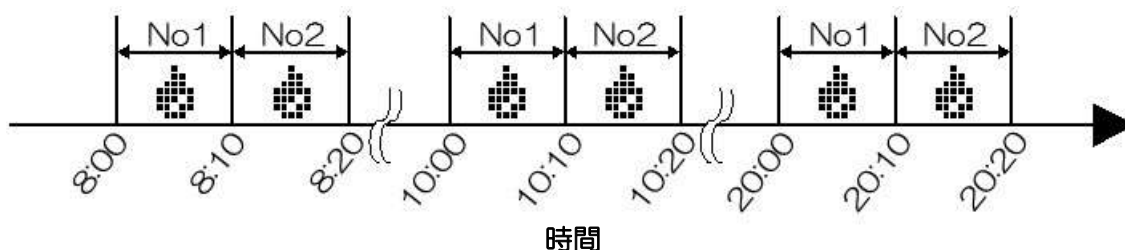
※かん水開始時間（正時刻み）

※系統ごとのかん水時間の調整は画面 12（11 ページ）で出来ます。

※各系統のかん水はリレー方式で順番に実行されます。

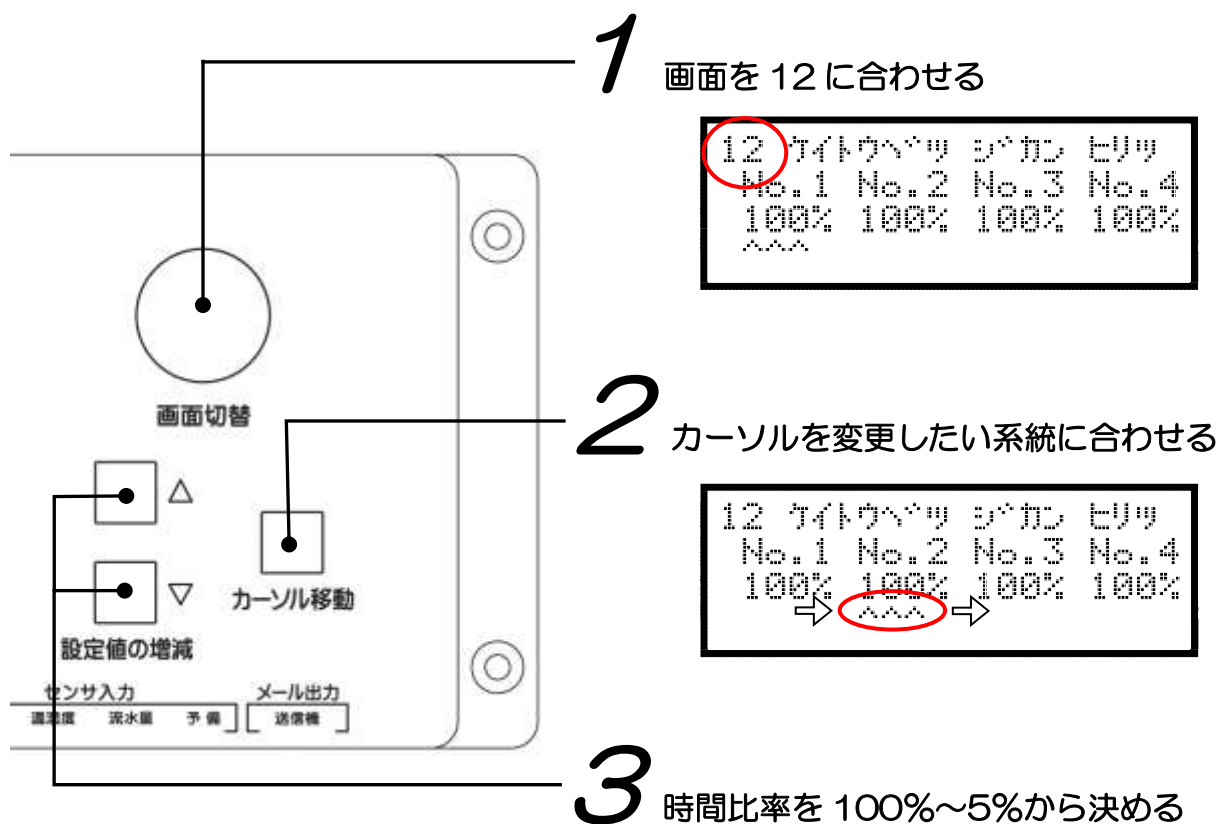
使用例

上記3の画面設定でかん水系統 No.1、2 を「ON」の場合、かん水時間は下図の通りです。



※かん水時間が重複する場合、先の回のかん水がすべての系統で行われ、後の回のかん水はすべての系統がキャンセルされます。

画面 12：系統別のかん水継続時間の設定



```

12 水位制御システム 設定 画面
No.1 No.2 No.3 No.4
100% 100% 100% 100%
^^^
    
```

```

12 水位制御システム 設定 画面
No.1 No.2 No.3 No.4
100% 100% 100% 100%
  <--> <-->
    
```

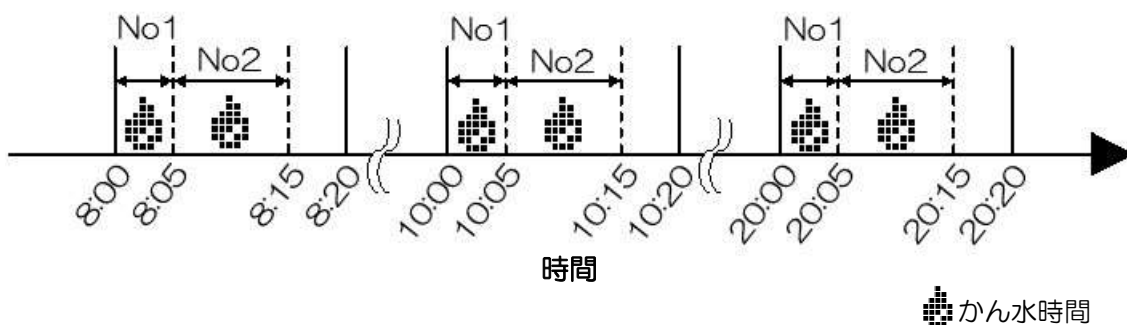
```

12 水位制御システム 設定 画面
No.1 No.2 No.3 No.4
50% 100% 100% 100%
^^^
    
```

※設定したかん水継続時間（10 ページ）に対し、100%～5%（5%ずつ増減）のかん水継続時間が実行されます。

使用例

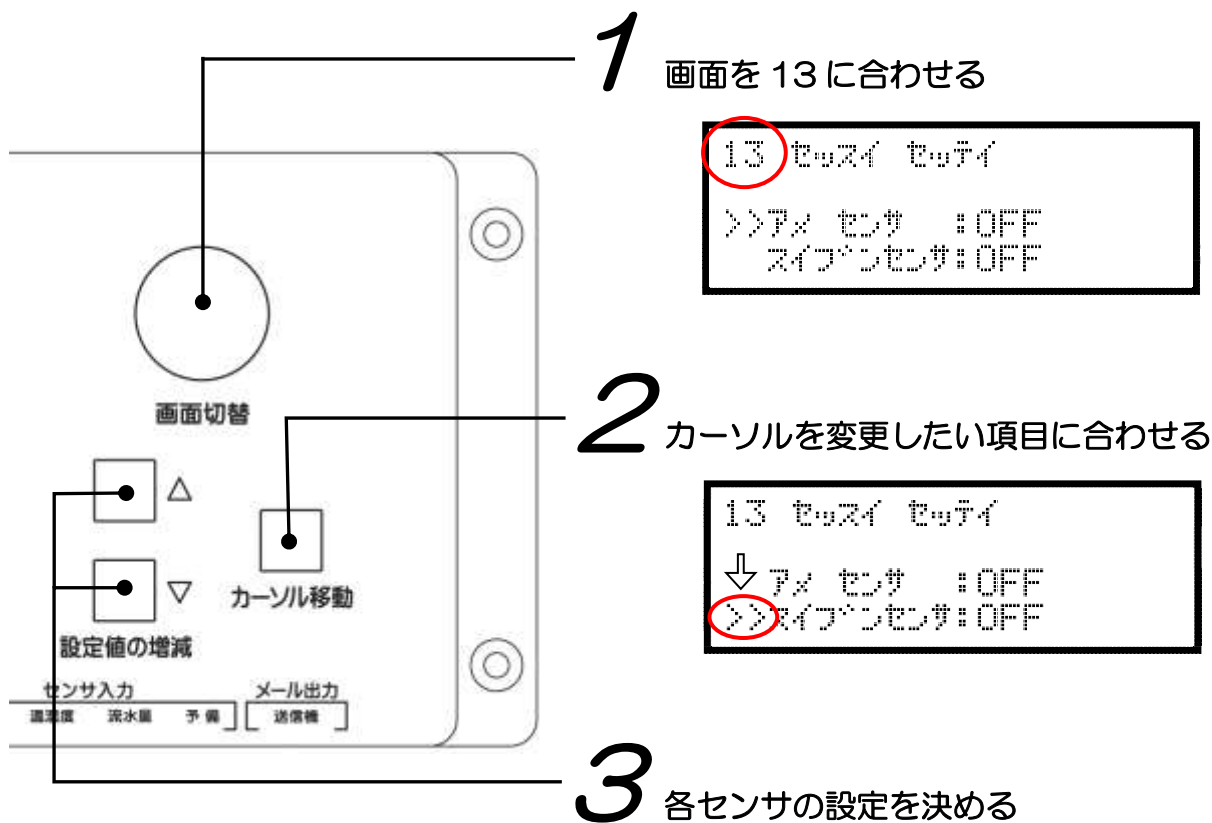
上記 3 の画面設定の場合、かん水時間は下図の通りです。
 （その他の設定は、10 ページの「使用例」の設定を引き継ぐ）



※かん水継続時間が比率の変更によって 1 分未満になる場合、1 分間かん水が行われます。

画面 13：節水機能の設定

雨センサや土壌水分センサによって、降雨時や土壌湿潤時にタイマーかん水を停止する機能です。（別途、専用オプション品の雨センサ、土壌水分センサを接続して下さい）



```
13 セツスイ セツテイ
>>7% センサ :OFF
>>スイファンセンサ:OFF
```

```
13 セツスイ セツテイ
↓
7% センサ :OFF
>>スイファンセンサ:OFF
```

```
13 セツスイ セツテイ
7% センサ :OFF
>>スイファンセンサ:70%→セツスイ
```

- ※土壌水分センサの設定は OFF もしくは 35%～99%です。
- ※土壌水分センサの値が設定値以上の場合にはタイマーかん水を開始しません。
- ※センサを接続しない場合は、「OFF」に設定して下さい。

注意ポイント

- ※タイマーかん水が行われている最中は、雨センサが降雨を感知したり、土壌水分センサの値が設定値を超えたりした場合でもタイマーかん水は停止しません。
- ※土壌水分センサの値は、土壌の種類や締固め方、取り付け位置などによって異なります。土壌水分センサを設置する現場の状況に合わせて設定値を選択して下さい。

土壌水分センサ設定値の参考一覧表 (節水用)

節水判定用の設定値は、圃場容水量を表す pF1.5~1.8 に調整したサンプル土壤に、土壌水分センサ（型番：WD-3-5Y）を挿入して得られた体積含水率（SGI 土壌水分値）を基に設定しています。

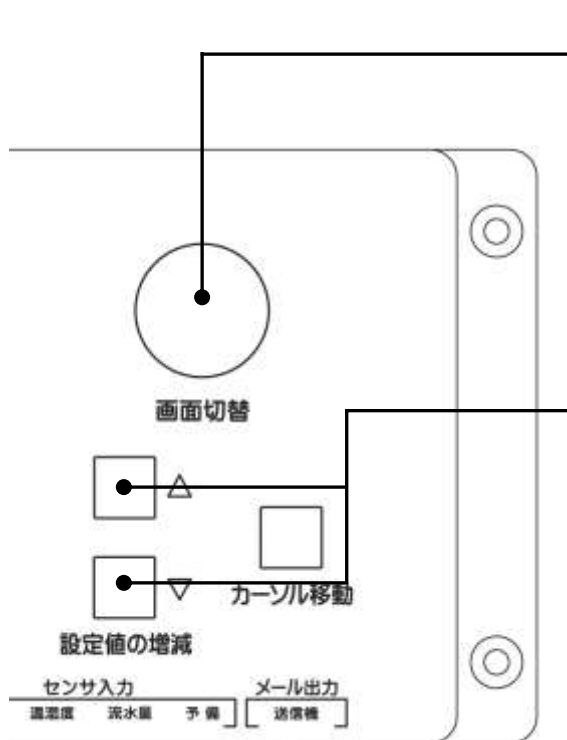
土壌の種類 (商品名)	節水判定用の設定値 SGI 土壌水分値 (%)
黒土 (関東ローム表層土)	55
山砂 (産地：愛知県豊田地区)	(34) ※
ヤシガラ粉末 (ココピート)	60
黒土7：真珠岩パーライト3	54
山砂3：バーク1：真珠岩パーライト1	39
ビバソイル	41
FDソイル	40
プライムソイル	(33) ※
ラピュタソイル	(35) ※
ツルパワーソイル	57
GTPソイル	60

- ※「山砂」「プライムソイル」「ラピュタソイル」は水はけが良すぎるので、節水設定は避けて下さい。
- ※上記の設定値は参考値です。土壌水分センサを設置する現場の状況に合わせて設定値を選択して下さい。

pF の測定条件・・・「山中式風乾細土容積重測定装置」に 100ml 円筒管を装着し、圧力が加わらないように試料を静かに入れ、5cm の高さから 10 回落下を繰り返して試料を充填したものを用いた。

画面 14：緊急（追加）かん水の設定

タイマーかん水だけでは土壌の水分が足りず乾燥してしまった場合に、緊急（追加）でかん水し、植物が枯れるリスクを軽減します。（別途、専用オプション品の土壌水分センサを接続して下さい）



1 画面を 14 に合わせる

```
14 かんすいしゅ かんきゅう かんすい  
>>スイファン センサ:OFF  
0000かん
```

2 緊急かん水の設定値を決める

```
14 かんすいしゅ かんきゅう かんすい  
>>スイファン センサ:30%かんすい  
0000かん
```

- ※センサの設定は OFF もしくは 10%～60%です。
- ※センサの値が設定値未満の場合に緊急かん水を行います。
- ※センサを接続しない場合は、「OFF」に設定して下さい。

注意ポイント

- ※緊急かん水の判定は表示（設定）画面の点灯時及び毎正時に行います。
- ※緊急かん水は、設定したタイマーかん水（10、11 ページ）と同様の条件で行われ、設定値以上になるまで繰り返されます。
- ※土壌水分センサの値は、土壌の種類や締固め方、取り付け位置などによって異なります。土壌水分センサを設置する現場の状況に合わせて設定値を選択して下さい。

緊急かん水が行われた回数の見方

画面右下には緊急かん水が行われた積算回数が表示されます。

- ※回数は、電源を切ることでリセットされます。

```
14 かんすいしゅ かんきゅう かんすい  
>>スイファン センサ:30%かんすい  
0014かん
```

土壤水分センサ設定値の参考一覧表（緊急かん水用）

緊急かん水用の設定値は、生長阻害水分点を表す pF2.7~3.0 に調整したサンプル土壤に、土壤水分センサ（型番：WD-3-5 Y）を挿入して得られた体積含水率（SGI 土壤水分値）を基に設定しています。

土壤の種類 (商品名)	緊急かん水用の設定値 SGI 土壤水分値 (%)
黒土（関東ローム表層土）	40
山砂（産地：愛知県豊田地区）	23
ヤシガラ粉末（ココピート）	25
黒土7：真珠岩パーライト3	38
山砂3：バーク1：真珠岩パーライト1	21
ビバソイル	25
FDソイル	22
プライムソイル	30
ラピュタソイル	26
ツルパワーソイル	34
GTPソイル	32

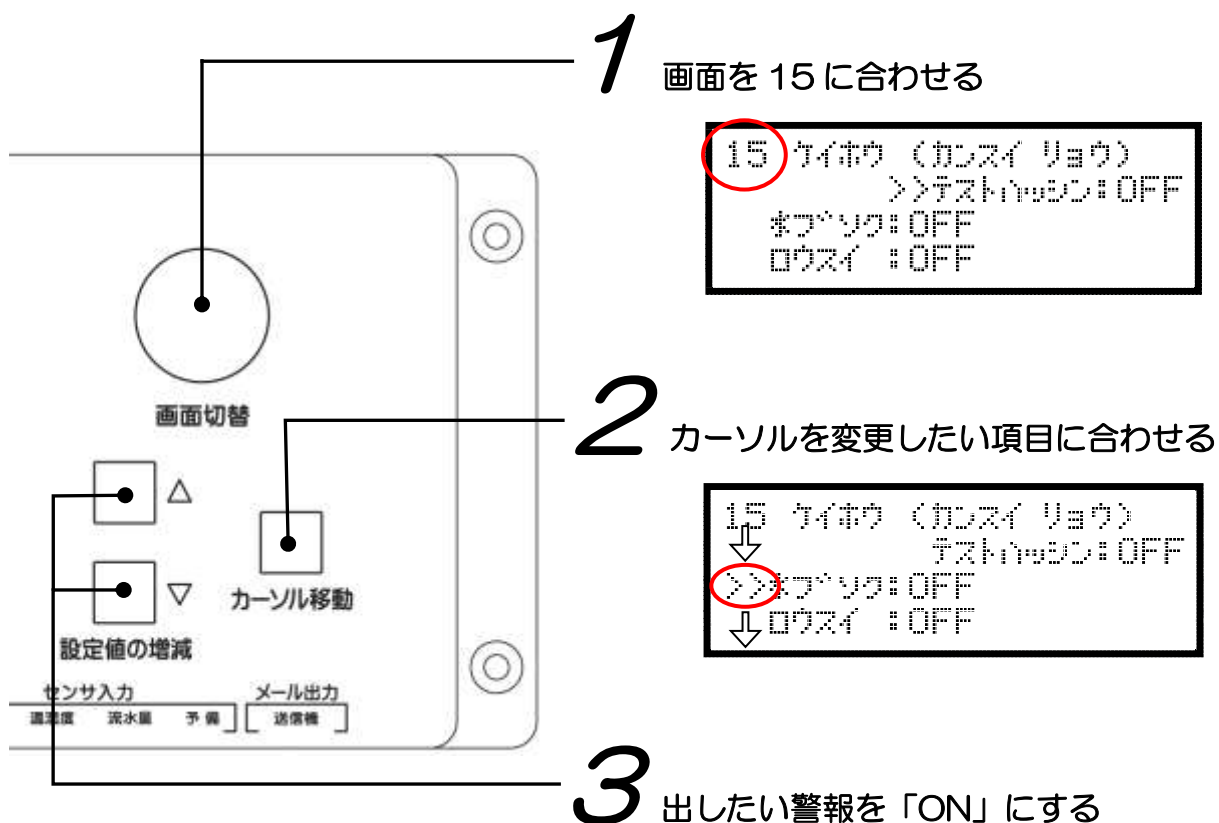
※上記の設定値は参考値です。土壤水分センサを設置する現場の状況に合わせて設定値を選択して下さい。

pF の測定条件・・・「山中式風乾細土容積重測定装置」に 100ml 円筒管を装着し、圧力が加わらないように試料を静かに入れ、5cm の高さから 10 回落下を繰り返して試料を充填したものをを用いた。

画面 15：流水状況による警報の設定

流水状況を各種センサで判定し、非常時にランプやブザー、メールによって警報を発信する機能です。（別途、専用オプション品の各種センサと、ランプやブザー、メール送信ユニットなどの出力装置を接続して下さい）

※ここでは、警報の ON、OFF を設定します。判定値の設定は次の画面 16 で行って下さい。



```
15 ケイホウ (かんスイ リョウ)
  >>テスト送信:OFF
  水不足:OFF
  漏水:OFF
```

```
15 ケイホウ (かんスイ リョウ)
  ↓
  ↓
  >>水不足:OFF
  ↓
  ↓
  漏水:OFF
```

```
15 ケイホウ (かんスイ リョウ)
  ↓
  ↓
  >>水不足:ON
  ↓
  ↓
  漏水:OFF
```

- ※水不足とは、かん水時に水が流れない場合を表します。
- ※漏水とは、かん水時以外のときに水が流れている場合を表します。
- ※センサを接続しない場合は、「OFF」に設定して下さい。

警報装置の動作確認

テスト発信を「ON」にすると、直後に警報(ランプ/ブザー)が発信されます。「OFF」にすると停止します。

※メールの送信テストの方法は 23 ページをご覧ください。

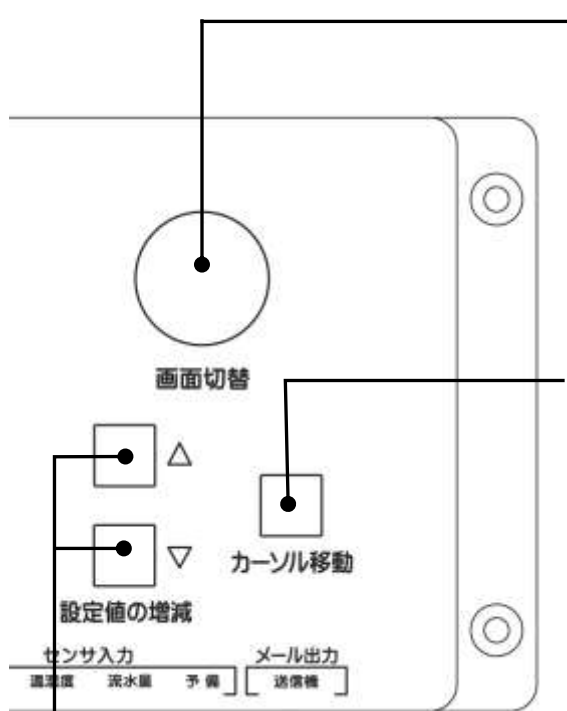
```
15 ケイホウ (かんスイ リョウ)
  >>テスト送信:ON
  水不足:OFF
  漏水:OFF
```

画面 16：流水状況による警報判定値の設定

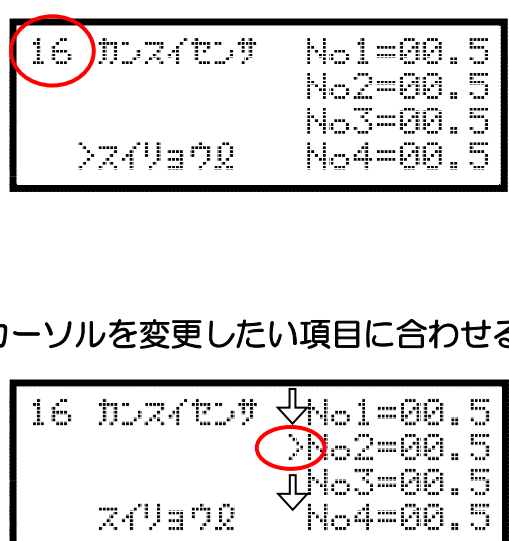
フローセンサもしくは流水量センサの警報判定値を設定します。(別途、専用オプション品のフローセンサもしくは流水量センサと、ランプやブザー、メール送信ユニットなどの出力装置を接続して下さい)

※画面 15 で警報発信の ON/OFF 設定を確認して下さい。

1 画面を 16 に合わせる



2 カーソルを変更したい項目に合わせる



3

「スイリョウ0」を選んだ場合
各システムの警報発信の基準を決める

```

16 カンサイセンサ No1=00.5
>No2=25.0
No3=00.5
スイリョウ0 No4=00.5
    
```

※設定範囲は 0.5～50 l / 分です。
※センサの値が設定値未満の場合に警報を発信します。

「フローセンサ」を選んだ場合
設定はありません

```

16 カンサイセンサ No1=----
No2=----
No3=----
>フローセンサ No4=----
    
```

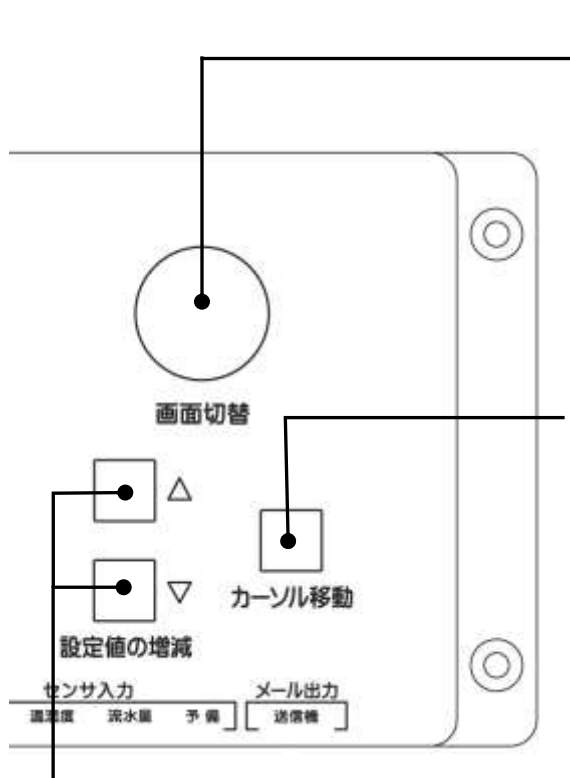
フローセンサと流水量センサの違い

フローセンサ・・・流水の有無を感知し警報を出力します。

流水量センサ・・・流水量を測定します。フローセンサではわからない小さな異常に気付けます。またメール送信ユニットを接続すると、日々のかん水量を確認することが出来ます。

画面 17：土壤水分値による警報の設定

土壤水分状況を土壤水分センサで判定し、警報を発信します。（別途、専用オプション品の土壤水分センサと、ランプやブザー、メール送信ユニットなどの出力装置を接続して下さい）



1 画面を 17 に合わせる

```
17 土水分(トポソウスイファン)
   >>テストモード:OFF
   土水分 :ON
   閾値:15%
```

2 カーソルを変更したい項目に合わせる

```
17 土水分(トポソウスイファン)
   テストモード:OFF
   ↓土水分 :ON
   >>閾値:15%
```

3 警報の「ON」「OFF」、設定値を決める

```
17 土水分(トポソウスイファン)
   テストモード:OFF
   土水分 :ON
   >>閾値:28%
```

- ※判定値の設定は OFF もしくは 10～60%です。
- ※センサの値が設定値未満の場合に警報を発信します。
- ※土壤水分センサを接続しない場合は、「OFF」に設定して下さい。

警報装置の動作確認

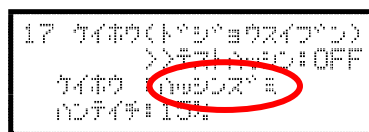
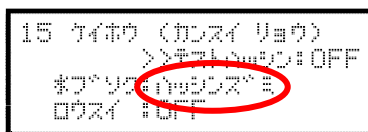
テスト発信を「ON」にすると、直後に警報(ランプ/ブザー)が発信されます。「OFF」にすると停止します。

※メールの送信テストの方法は 23 ページをご覧ください。

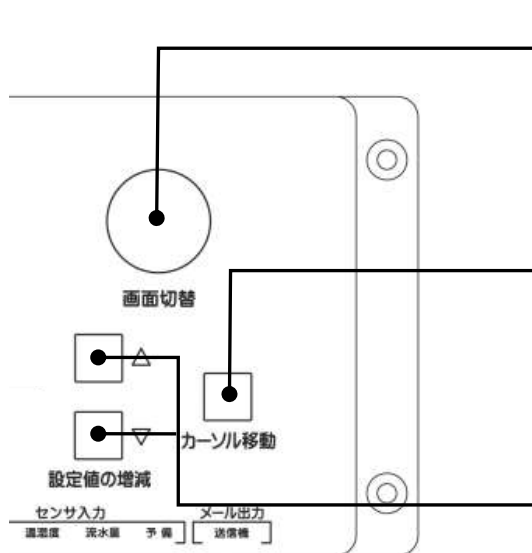
```
17 土水分(トポソウスイファン)
   >>テストモード:ON
   土水分 :ON
   閾値:15%
```

警報の解除方法と警報メール画面

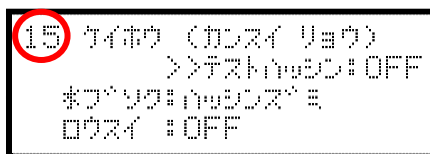
警報が発信されるとメインパネルには「ケイホウ」、画面 15、17 には「ハッシンズミ」と、下記のように画面が表示されます。



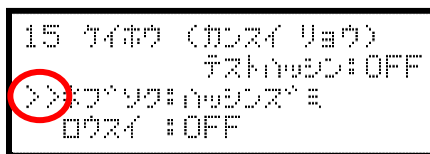
<警報の解除方法>



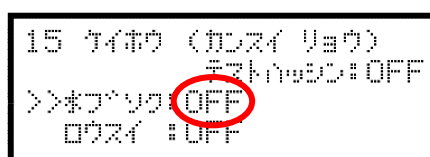
1 画面を 15 か 17 に合わせる



2 カーソルを「ハッシンズミ」の項目に合わせる



3 「OFF」にする



※適切な処置を行った後、引き続き警報を利用する場合は「ON」に設定して下さい。

<警報メール画面>

携帯電話には下記のような画面が表示されます。



<水不足警報>



<漏水警報>



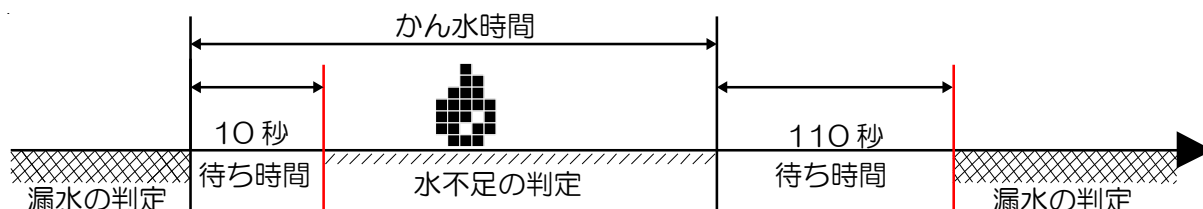
<土壌の乾燥>

- ※警報が発信されている時でも、タイマーかん水は行われます。
- ※手動かん水（25 ページ参照）の時でも警報は発信されます。設置時のチェックにご利用下さい。
- ※ランプやブザーは連続して発信されます。
- ※メールは警報が発信された時刻の直前の正時に毎日 1 回送信されます。

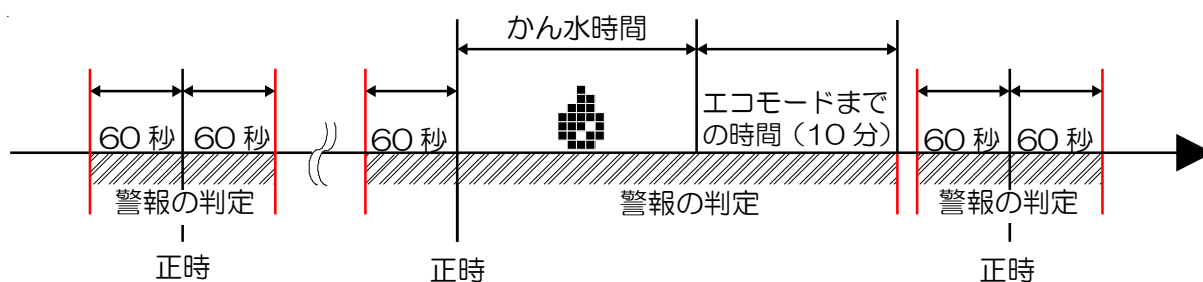
警報発信の判定について

各センサでの警報発信の判定を行うタイミングを以下に図示します。

フローセンサ・流量センサの場合



土壌水分センサの場合



注意ポイント

- ※フローセンサの場合、水不足・漏水警報の判定値は 1.5 ℓ/分になります。
- ※流量センサの場合、漏水警報の判定値は 0.5 ℓ/分になります。
- ※警報は 10 秒間連続で異常を感知した場合に発信します。
- ※土壌水分センサによる警報は毎正時の前後 60 秒及び画面点灯時に判定します。

画面 18：データの定期送信の設定

毎日のかん水状況をショートメールで携帯電話へお知らせする機能です。(別途、専用オプション品の各種センサとメール送信ユニットを接続して下さい)

1 画面を 18 に合わせる

```
18 FOMA データ送信
   >>送信 ソフト: ON
   ソフト シフト: 08:20
```

2 カーソルを変更したい項目に合わせる

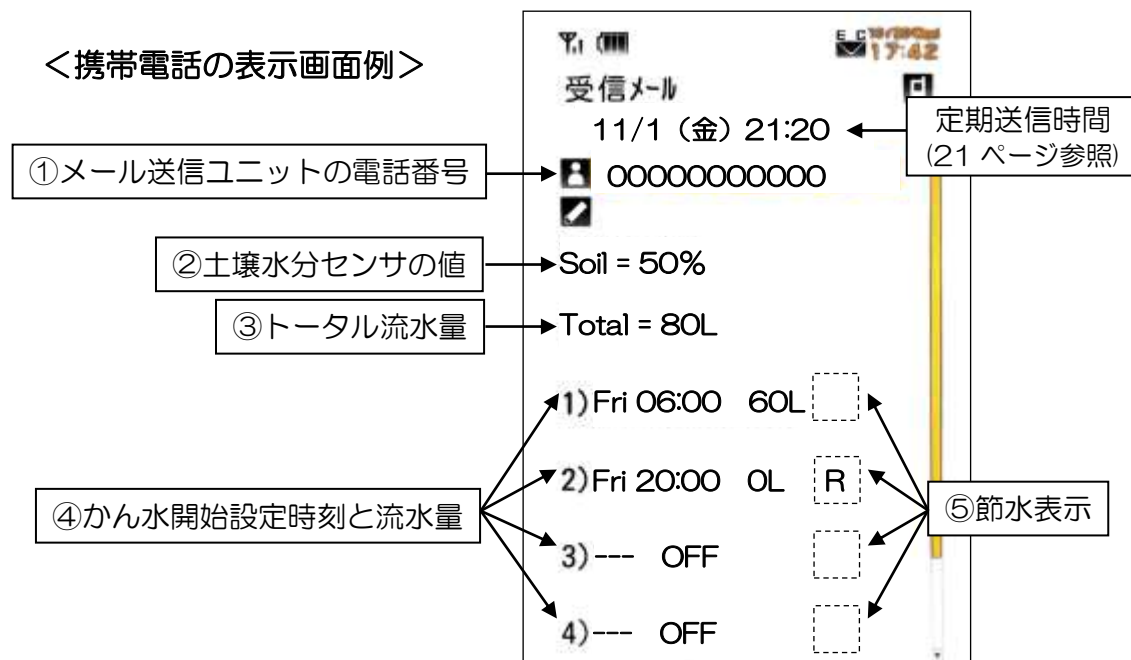
```
18 FOMA データ送信
   送信 ソフト: ON
   ソフト シフト: 08:20
   ↳                ^^ ↳
```

3 送信の有無及び送信時間を決める

```
18 FOMA データ送信
   送信 ソフト: ON
   ソフト シフト: 21:20
   ^^
```

- ※定期送信の設定時刻とかん水時間が重なると、正しい流量の情報などが得られない場合があるのでご注意ください。
- ※メール送信機を接続しない場合は「OFF」にしてください。

定期送信データ(ショートメール)の受信例



① メール送信ユニットの電話番号

メール送信ユニットの電話番号（別途契約）が表示されます。番号を電話帳に登録すると名前が表示されます。現場名等で登録すると便利です。

② 土壌水分センサの値

定期送信時刻直前の正時の土壌水分値(%)を表示します。
上記画面の場合、21時の値を表示しています。

※土壌水分センサが5%未満、未接続、故障の場合は表示されません。

③ トータル流量（タイマーかん水 + 手動/緊急かん水 + 漏水）

定期送信時刻前の24時間の間に測定された流量(L/日)の合計を表示します。
タイマーかん水だけでなく、手動や緊急(追加)かん水、漏水も含まれます。

④ かん水開始設定時刻と流量

設定したかん水開始時刻（10ページ参照）とその回の流量(すべての系統の合算)が表示されます。「OFF」に設定している場合は「--- OFF」と表示されます。

※定期送信時刻より前の1回目～4回目が表示されます。上記画面で定期送信時刻を19時に設定した場合、2回目は前日(Thu 20:00)の値が表示されます。

※停電から復帰した場合、復帰以前のデータは「--- OFF」と表示されます。

※流量センサが接続されていない時は0Lと表示されます。

⑤ 節水表示

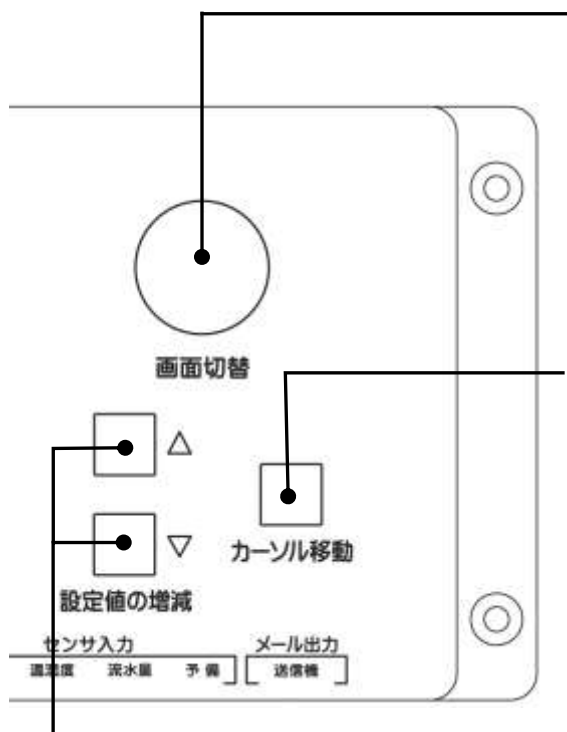
雨センサによって節水機能が作動した場合は「R」、土壌水分センサの場合は「S」が表示されます。節水機能が作動していない場合は表示されません。

※毎月1日に前月の流量の合計値が「Monthly Total」として定期送信の最後の行に表示されます。
ただし、停電から復帰した場合、復帰以前のデータは表示されません。

画面 19、画面 20：メール送信先携帯番号の設定

定期送信を行う場合は送信先携帯番号を設定して下さい。

1 画面を 19 か 20 に合わせる



画面切替

カーソル移動

設定値の増減

センサ入力 送水量 予備

メール出力 送信機

19 ソウシンサキ ナンゴロウ (1)
1)TEL:000 0000 0000
^
テスト ソウシン:OFF

※番号は 2 つまで設定できます。

2 カーソルを変更したい項目に合わせる

19 ソウシンサキ ナンゴロウ (1)
1)TEL:000 0000 0000
⇒ ^ ⇒
テスト ソウシン:OFF

3 番号を決める

19 ソウシンサキ ナンゴロウ (1)
1)TEL:000 5000 0000
^
テスト ソウシン:OFF

※2 つの送信先に同じ番号を登録した場合、
2 回メールが届きます。

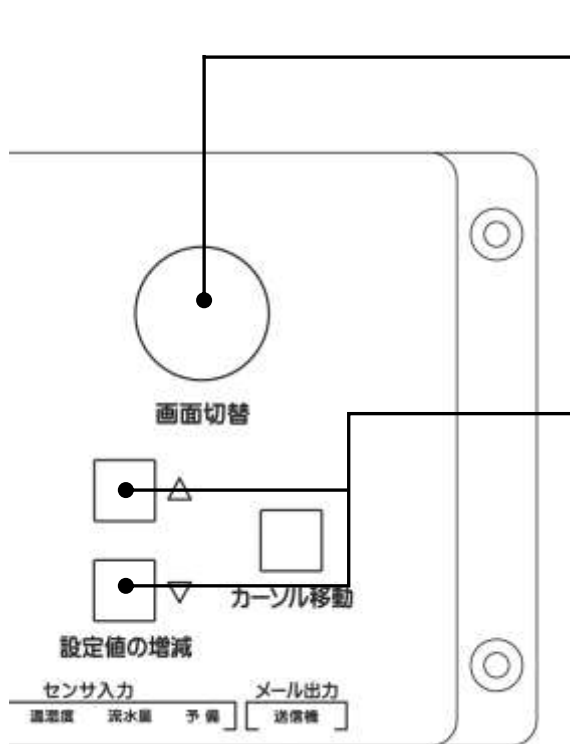
テスト送信

テスト送信を行うと、下画面の様に「テスト ソウシン」が ON になり、設定した番号にメールが送られます。登録番号に間違いのないよう、必ずテスト送信で確認して下さい。

20 ソウシンサキ ナンゴロウ (2)
1)TEL:000 0000 0000
>>テスト ソウシン:ON >>>>

画面21：ロック機能の設定

第三者に設定内容を勝手に変更されないように、ボタン操作を無効にする機能です。



1 画面を21に合わせる

```
21 ロック モード  
>>ロック モード:OFF  
<<ONセンタウ 5分コニ ロック>>
```

2 ロックの有無を決める

```
21 ロック モード  
>>ロック モード:ON  
<<ONセンタウ 5分コニ ロック>>
```

※「ON」を選択後、5分間放置するとロックがかかります。

注意ポイント

※ロックが有効になっている場合でも、以下のことは可能です。

- 画面切替ダイヤルによる各設定画面の確認
- 手動かん水（25ページ参照）

ロックの解除方法

画面切替ダイヤルを右に3画面、左に2画面、右に3画面の順に回す

- ※どの画面から回し始めても、ロックの解除が出来ます。
- ※ロック機能が働いている時は画面に<ボタンロック>と表示されます。
- ※ロックを解除後、5分間放置すると再びロックがかかります。ロック機能を無効にするには、ロックモードを「OFF」にしてください。

```
■■■■×○○○●●●●●●●●●●■■■■  
04:00:00:00 000 36.2  
かん水:No.1 残り:0:03.30  
かん水:--- 7×1---
```

画面 22：手動かん水の方法

1 画面 22 に合わせる

22 シュトウ ソウサ
かん水: OFF
>>ケイトウ: ALL
かん水シ^かん: 01分

※画面切替ダイヤルもしくは手動かん水ボタンで移動できます。

2 カーソルを変更したい場所合わせる

22 シュトウ ソウサ
かん水: OFF
↓ケイトウ: ALL
>>かん水シ^かん: 01分

3 かん水系統、かん水時間を決める

22 シュトウ ソウサ
かん水: OFF
ケイトウ: ALL
>>かん水シ^かん: 27分

※「ケイトウ」は ALL もしくは各系統から選択します。
※かん水時間は 1～90 分です。

4 を押す
手動かん水

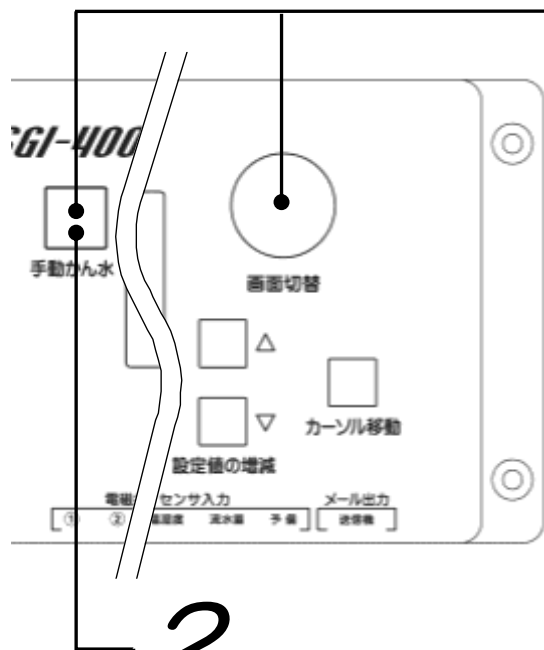
注意ポイント

- ※「ケイトウ」には、「ALL」と画面 02 で「ON」設定した系統（7 ページ参照）のみ選択できます。
- ※「ALL」を選択した場合、画面 02 で「ON」に設定した系統順にかん水が行われます。
- ※手動かん水が終了すると、5 分後に「メイン パネル」に移動し、自動的に運転モードに復帰します。
- ※タイマーかん水の最中でも手動かん水が優先されます。

画面 22 : かん水の緊急停止の方法

1

画面 22 に合わせる



```

22 ｼｬｯﾄﾞｰ ﾚｯｸﾞ          かん水:OFF
>>ﾀｲﾓｰ:ALL
   かん水%かん:01%
    
```

※画面切替ダイヤルもしくは手動かん水ボタンで移動できます。

2

手動かん水中の場合

を 1 回押す
手動かん水

画面表示の変化

```

22 ｼｬｯﾄﾞｰ ﾚｯｸﾞ          かん水:ON
>>ﾀｲﾓｰ:ALL
   かん水%かん:01%
    
```

```

22 ｼｬｯﾄﾞｰ ﾚｯｸﾞ          かん水:OFF
>>ﾀｲﾓｰ:ALL
   かん水%かん:01%
    
```

タイマーかん水・緊急かん水中の場合

を 2 回押す
手動かん水

画面表示の変化

```

22 ｼｬｯﾄﾞｰ ﾚｯｸﾞ          かん水:OFF
>>ﾀｲﾓｰ:ALL
   かん水%かん:01%
    
```

```

22 ｼｬｯﾄﾞｰ ﾚｯｸﾞ          かん水:ON
>>ﾀｲﾓｰ:ALL
   かん水%かん:01%
    
```

```

22 ｼｬｯﾄﾞｰ ﾚｯｸﾞ          かん水:OFF
>>ﾀｲﾓｰ:ALL
   かん水%かん:01%
    
```

よくあるご質問

画面が暗くなる

エコモードです。

▶5 ページへ

系統ごとにかん水時間を変えたいときは？

▶11 ページへ

設定の保存方法は？

ダイヤルを回すと保存されます。

▶6 ページへ

かん水を停止させる方法は？

▶26 ページへ

警報のメッセージが消えない

▶19 ページへ

ボタンを押しても反応しない

ロック機能が働いています。

▶24 ページへ

故障かな？

? 水が出ない

こんなとき	お調べ下さい	こうして下さい
かん水時間になっても水が出ない・かん水量が少ない	元栓は完全に開いていますか？	元栓を完全に開けて下さい
	かん水系統、タイマーの設定はありますか？	設定をもう一度見直して下さい ▶ 7～11 ページ
	雨や土壤水分により節水になっていませんか？（雨センサや土壤水分センサによって節水機能が働いている場合があります）	節水機能の設定とセンサの状態を確認して下さい ▶ 12 ページ
手動かん水が出来ない系統がある	かん水チューブが折れていたり詰まっていたりしませんか？	かん水チューブの修理・交換を行って下さい
	画面 2 でかん水したい系統が「OFF」になっていませんか？	かん水したい系統を「ON」にして下さい ▶ 7 ページ

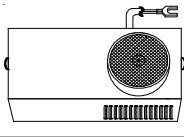
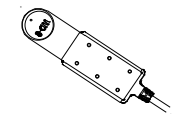
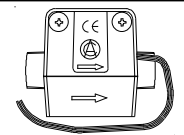
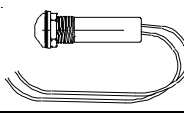
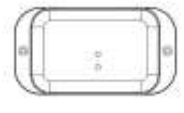
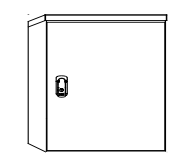
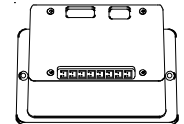
? 漏水？

こんなとき	お調べ下さい	こうして下さい
かん水時間じゃないのに水が出る	かん水系統、タイマーの設定はありますか？	設定をもう一度見直して下さい ▶ 7～11 ページ
	緊急かん水が起こっていませんか？（土壤水分センサにより、緊急かん水が働いている場合があります）	緊急かん水の設定とセンサの状態を確認して下さい ▶ 14 ページ
	電磁弁や配水管などが壊れていませんか？	必要な修理・交換を行って下さい

? 機材の故障？

こんなとき	お調べ下さい	こうして下さい
電源が入らない	ブレーカーは「ON」になっていますか？	ブレーカーを「ON」にして下さい
	ブレーカーまで電気がきていますか？	テスター等で確認して下さい
	AC100V に接続していますか？	必要な修理、交換を行って下さい（AC100V 以外に接続すると故障する恐れがあります）
電磁弁・各センサがうまく動かない	接続方法、コネクタの差し込みは正しくされていますか？	必要な修理、交換を行って下さい ▶ 設置マニュアル参照
メールが送れない	メール送信ユニットの電源は入っていますか？	メール送信ユニットの電源を入れて下さい
	カードは正しく入っていますか？	カードを正しく入れて下さい
	電波状況は良好ですか？	アンテナを適切な位置に取り付けて下さい

別売りオプション品

	こんなときに	品名	型番	対応コントローラ			
				200	400		
節水	降雨のときに節水したい	雨センサ	RS-6		○	○	
	土壌水分の値で節水や緊急かん水を行いたい・警報を機能させたい	土壌水分センサ	WD-3-5Y		—	○	
警報関係	異常検知	流水の有無で警報を機能させたい	フローセンサ	RN-1		○	○
		流水量を計測し、警報を機能させたい・日々のかん水量が知りたい	流量センサ	ND20-N		—	○
	警報発信	LEDランプを使って現場で異常を知らせたい	LED	LED-R6		○	○
		警報出力を無電圧接点に変換したい	リレースイッチ	(DC5V用)		○	○
	携帯電話にメールで異常の発生や日々のかん水量などの情報を送りたい	メール送信ユニット	Sgi-SM 4G		—	○	
その他	Sgiコントローラを収納するボックスが欲しい	コントローラ収納ボックス	Sgi-BOX330		○	※	
			Sgi-BOX440		—	○	
			Sgi-BOX330SUS		○	※	
			Sgi-BOX440SUS		—	○	
	系統数を増やしたい	系統数増設ボード	AD-4CH		—	○	
		AD-8CH		—	○		

※使用する端子数が少ない場合は対応可能です。詳しくはお問い合わせ下さい。

この他にも電磁弁、温湿度センサ、風速計、かん水チューブなども取り扱っております。

仕様表

項目		
基本	系統数	4 系統
	系統数増設ボード	4 系統用 (合計 8 系統)、8 系統用 (合計 12 系統)
	駆動方式	電子式 (CPU : 32bit 120MHz)
	定格使用電圧	AC100V (50-60Hz)
	消費電力	待機時 : 6W (トランス出力時 : 9W)
	表示部	20 文字×4 行、バックライト付液晶
	運転モード	メイン画面 (他画面から 5 分後に自動復帰)
	使用周囲温度	-10℃~50℃
	サイズ	H110mm×W250mm×D75mm
	重量	1520 g
弁制御出力	交流 (トランス)	AC24V (MAX19W)
		AC12V (MAX 9W)
	直流 (スイッチング電源)	DC24V (MAX 7W)
		DC12V (MAX 6W)
保護	停電保護 (漏水設定)	メモリー保存で半永久
	停電保護 (時計)	10 日程度 (ただし 24 時間以上通電後)
	誘電雷障害防止	耐サージ 2500A (8/20 μ s) バリスタ内蔵
	自動リセット機能 (誘電雷障害等から復帰)	システムフリーズ 5 秒後に電源をリセット
	液晶長寿命化	設定入力、漏水動作後 5 分で消灯、10 分で表示 OFF
設定	漏水季節	4 シーズン、月単位設定
	漏水曜日	各シーズン毎に任意設定
	漏水回数	最大 4 回/日、正時設定
	漏水時間	1~90 分/回、1 分単位設定
	長期間漏水停止機能	系統ごとに ON/OFF
手動	手動漏水	1~90 分/回、手動漏水後に運転モードへ自動復帰
センサ入力	雨センサ (無電圧接点 : 降雨時 ON)	1 チャンネル
	フローセンサ (無電圧接点 : かん水時 ON)	1 チャンネル
	土壌水分センサ (プレヒート付電圧入力)	1 チャンネル
	その他センサ (水圧・pF・温度など)	1 チャンネル
	流量センサ (5V 給電付パルスカウント)	1 チャンネル
	温湿度センサ (プレヒート付電圧入力)	1 チャンネル
警報出力	ランプ、リルスイッチ (DC5V/MAX550mW)	2 チャンネル
	ショートメール送信	接続可能
付属品	AC 電源ケーブル	1m
	専用ケーブル : 専用コネクタ (本体側) ⇄ 裸線 (端子台側)	2 ピン : 8 本、3 ピン : 2 本

本製品は正常な使用方法・使用状態で故障した場合、保証期間内は無償で修理または交換をさせていただきます。ただし本製品以外の周辺機器設備や、植物や作物などの損害、水道料、土壌流出、建物への水害などの損害賠償は保証範囲外になりますのでご了承下さい。

故障や修理、保証に関するお問い合わせは、お買い求めの販売店や工事店にお申し付け下さい。

SGI コントローラ<SGI-400>保証書

型式		SGI-400
ご購入日		年 月 日
保証期間		ご購入日から 1 年間
お客様	ご住所	
	お客様名	
	TEL	
販売店	住所	
	会社名	
	TEL	

下記のとおり保証いたします。

- i) 正常な使用方法・使用状態で故障した場合にはご購入日より1年間無償にて修理または交換いたします。
- ii) 次の場合は保証期間内においても無償での保証は出来ません。

○落下等による破損・故障 ○使用上の誤り・改造等による故障 ○自然災害による故障 など
製造・販売元



ダイトウ テクノグリーン株式会社

〒194-0013 東京都町田市原町田 1 丁目 2 番 3 号

TEL 042-721-1703 FAX 042-721-0944