

自動灌水制御盤 **アクアスマート**



8系統・16系統
26系統・36系統の
4種類!

作物が求める最適な灌水を!

シンプルなタイマー灌水から、日射・土壌センサーを用いたこだわり灌水もこれ一台!!

【自動灌水運転メニュー】

日射比例灌水

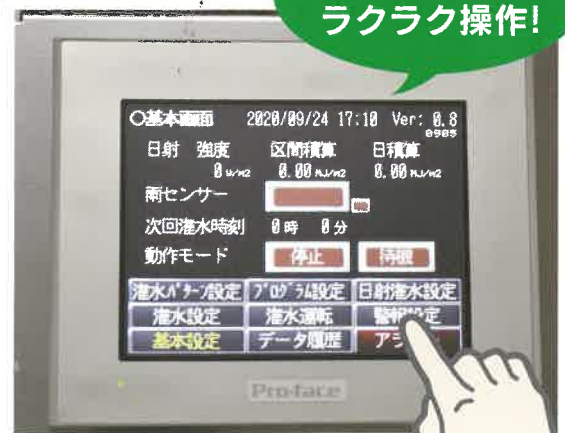
プログラム灌水

クイック灌水

外部入力灌水

バルブ動作
「時間or流量」
設定可能!

大画面液晶だから
ラクラク操作!



PLボックス(IP65)採用なので屋外使用安心設計!

アクアスマートとは

省力化を目的としたタイマー灌水から日射センサーや土壌センサーなどを用いて、最適な土壌環境を作るこだわり灌水まで、幅広いニーズにお応えします。

アクアスマート基本仕様

タイマー入力・流量入力選択

通常のタイマー入力方法にくわえ、流量計を接続うことにより流量入力を選択することができます。

灌水回数・灌水パターン

灌水回数は一日最大50回まで、バルブごとに灌水する時間や流量設定を最大10パターン設定できます。

日射比例灌水

日射センサーを接続させることにより日射量に応じて灌水することができます。

本管設定

本管仕様を「バイパス灌水」と「シングル灌水」どちらも設定可能です。

灌水弁グループ設定

一度に動作させる灌水弁を1個～3個指定できます。時期により水量が変わる水源の場合に役立ちます。

土壌センサー用子機

土壌センサー(土壌温度・含水率・EC)と、PFセンサーを接続できます。データやグラフが確認でき、灌水・液肥時間や流量を調整させることができます。

環境制御装置接続可能

弊社環境制御装置グリーンラボIIと接続可能です。また他社の環境制御装置のインターフェース盤としてもご使用できます。

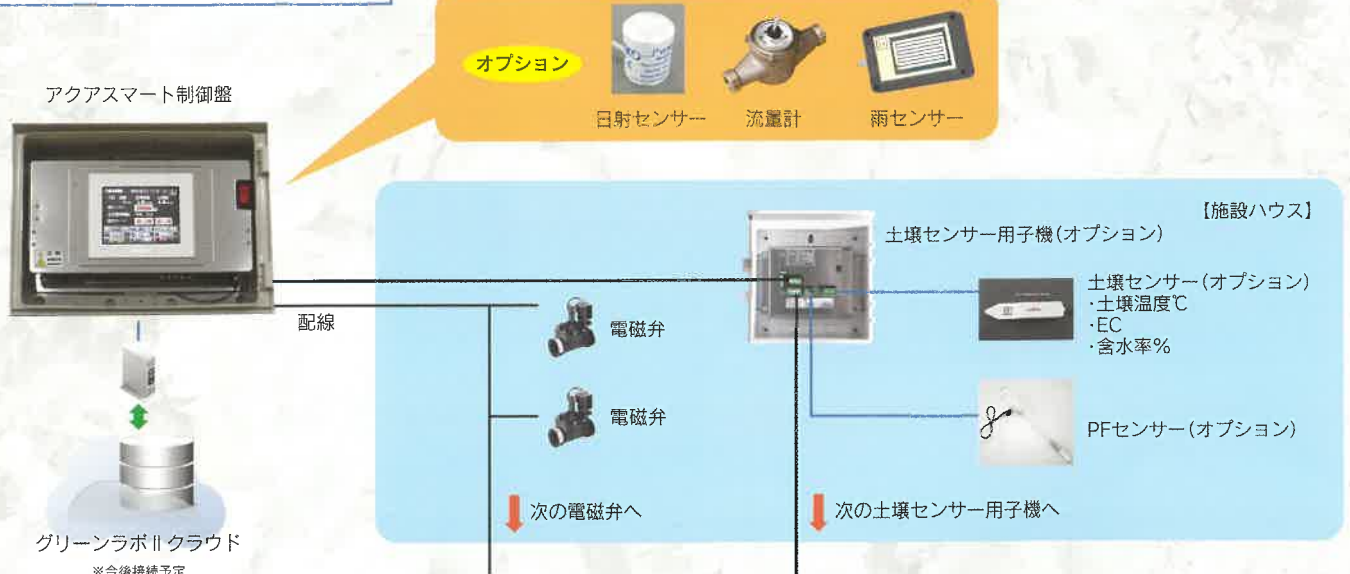
バイパス灌水



シングル灌水



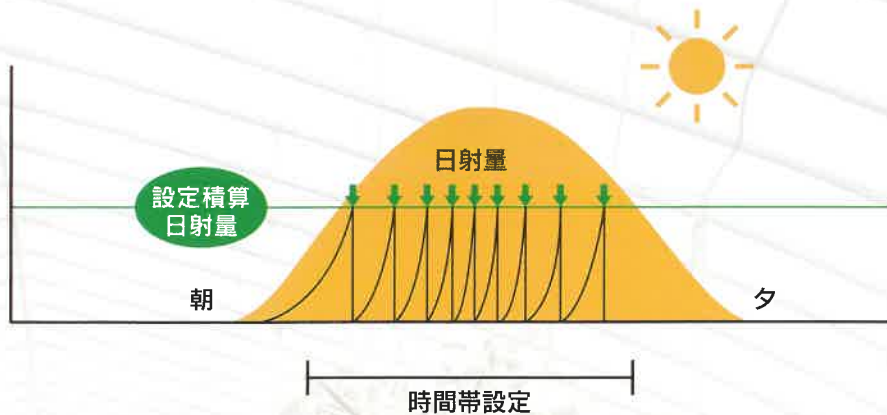
§ アクアスマートシステム構成



アクアスマートの日射灌水で、作物が求める最適な灌水を!

日射比例灌水をすることにより、植物の蒸散量に大きく影響する日射量に合わせ灌水することができます。

また、日射比例灌水中に、設定した時間に灌水を行うことができます。天気が悪い日でも必ず灌水したいときに便利です。



設定された積算日射に達すると灌水が起こられます。日射量はリセットされ再度積算を開始します。

感覚的な灌水ではなく、日射を基準にした灌水を行えます。

さらに土壌水分(%・PF)をもとに、灌水量を調整でき作物が求める最適な灌水を行うことができます。

すべての灌水運転で流量設定が可能です。



バルブ動作時間設定画面

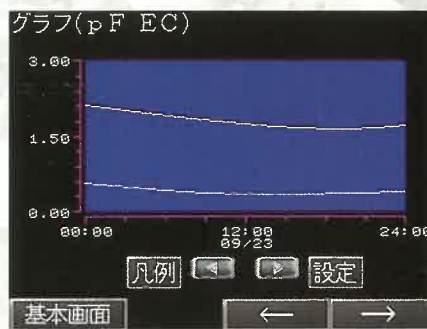


バルブ動作流量設定画面

流量計を接続することにより、バルブ動作設定を「時間」か「流量」設定が指定できます。

開始時刻	パターン	区分
20/ 9/24 15:25	2	日射
20/ 9/24 12: 8	2	日射
20/ 9/24 9:57	5	クイック
20/ 9/24 6:00	2	日射
20/ 9/23 16:43	2	日射
20/ 9/23 15:54	2	日射
20/ 9/23 13: 7	2	日射
20/ 9/23 11:36	2	日射

動作履歴画面



グラフ画面

灌水した時間や運転内容が確認でき、土壌センサー情報なども一目で確認できます。

便利な機能や安心機能が盛りだくさん!

灌水送り設定

灌水弁を開いていく順番を「正順・逆順・交互」指定できます。

降雨設定

雨センサーにより降雨時は灌水しない設定ができます。

メンテナンス設定

フィルターの洗浄の目安時間にてお知らせすることができます。

停電自動復帰

灌水動作中に停電後、復旧した場合継続して灌水できます。

流量アラート

流量計異常が設定でき出力可能です。

流量・日射灌水安全対策

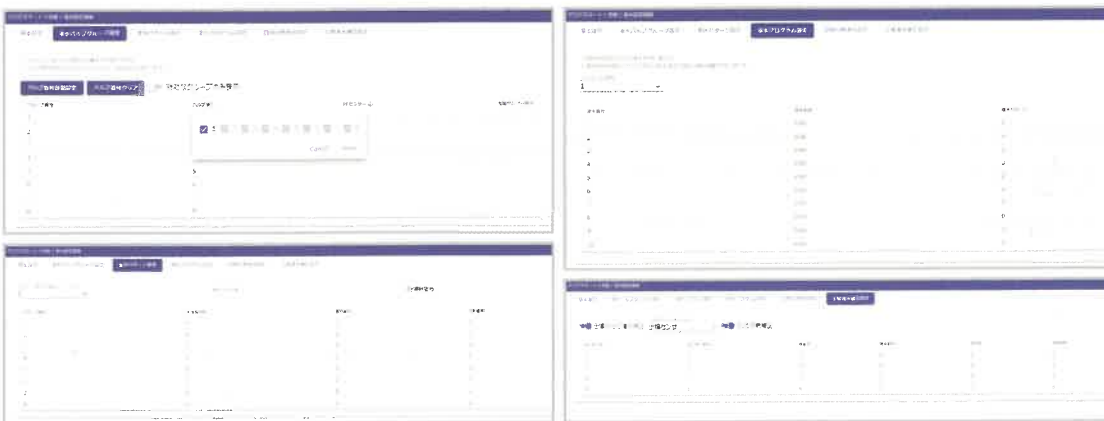
流量・日射センサー異常時に非常動作にて灌水可能です。

■機能・仕様

制御盤本体種類	SK-08・SK-16・SK-26・SK-36 (SK-00←接続可能灌水バルブ数)	
出力	灌水バルブ	DC24V 最大36系統
	液肥バルブ	DC24V 最大4点
	バイパス1次本管バルブ	DC24V 水側1点 液肥側1点
	送水ポンプ	AC250V 5A 無電圧接点出力
	メインバルブ	DC24V 1点
	警報出力	無電圧1点 AC220 3A
入力	土壤センサー用子機	最大4台
	土壤センサー	1本/子機 (最大4本) EC、土壤温度、土壤水分
	PFセンサー	1本/子機 (最大4本) PF
	日射センサー	1本 ML-01 出力ケーブル2芯
	雨センサー	1本 ヒーター付
	流量計	1点 推奨:愛知時計電機製 パルス指定
	外部入力	DC24V 1点
入力方法	5.7インチタッチパネル	
定格入力電圧	AC100/200 50/60Hz	
消費電力	15W以下(外部接続機器、センサー未接続時)	
ボックス寸法	PL16-34 W:451mm H:300mm D:160mm	
周囲温度	0℃～40℃	
重量	約5.8kg	
シリアル通信	LAN接続 グリーンラボ専用	

ハウス環境制御システム「グリーンラボII」と接続可能!

外出先から「いつでも・どこでも」灌水履歴や土壤センサーデータが確認できます。データはサーバーに保管され過去のデータも確認でき、CSVにて出力も可能です。また、灌水条件などの変更も遠隔で変更可能です。異常があった場合には警報メールにて通知できます。



2021年から
サービス予定です!



■発売元  **サンクール**

サンクールシステム株式会社

本社 〒880-1103 宮崎県東諸県郡国富町嵐田828番地
TEL.0985-75-1322 FAX.0985-75-1323
HP: www.suncool.co.jp E-mail: mail@suncool.co.jp

[福岡営業所] 〒833-0014 福岡県筑後市大字尾島594-1
TEL.090-9839-7599 FAX.0942-65-5608
[鹿児島営業所] 〒893-0032 鹿児島県鹿屋市川西町4364-2
TEL.090-9839-8862 FAX.0994-43-2092

お問い合わせ **フリーダイヤル ☎ 0120-410-396**

※製品の改良・改善のため仕様が予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

■特約店