



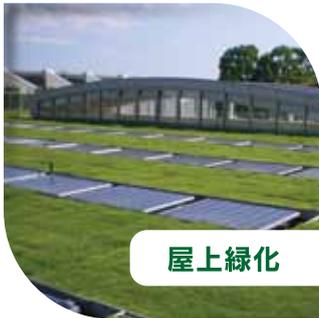
Love Green, Love water

“水”が創る美しい“緑”

かんすい

スマートグリーン[®]灌漑システム

®「スマートグリーン」はトヨタ自動車株式会社の登録商標です。



屋上緑化



壁面緑化



地上緑化



農業施設

緑化の悩みを解決!

悩み

解決

管理が難しく植物が
枯死することも

美しい緑を、安心して
楽々管理

悩みの大きな要因は「水」=灌漑トラブル!

灌漑トラブルの解決策がココにあります!

よくある
トラブル

- ① 操作ミス
設定変更し忘れ・入力ミス
- ② 灌漑周辺環境のトラブル
付属品(電磁弁、チューブ等)の故障
インフラ(水、電源等)の不具合
- ③ 上記①,②の発生に気づかない
→重大な被害へ発展

スマートグリーン
灌漑システム
6つのこだわり

手間いらず

安心

カンタン

エコ

親切

拡張性



トラブル発生による枯死



美しい緑



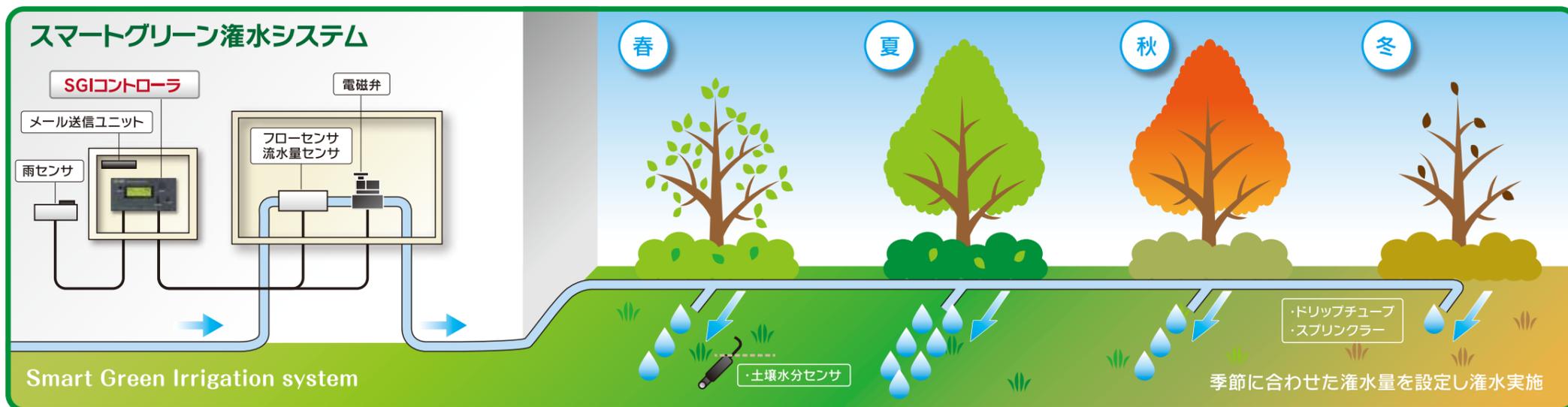
ダイトウ テクノグリーン株式会社

1 手間いらず

年間を通じて設定変更が不要

週間コントローラなどは季節ごとに設定変更が必要、また設定変更し忘れも発生

- 季節ごとの設定を一度に入力できるため設定変更する手間が軽減
- 変更し忘れによる灌水トラブルを防止

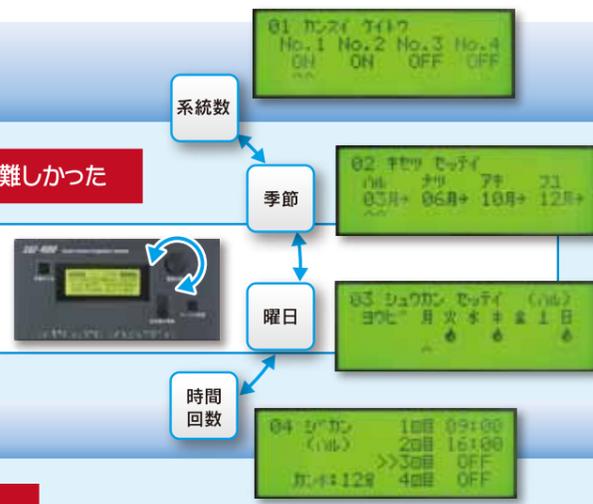


2 カンタン

カンタン操作

これまでは画面構成が階層構造で、表示したい画面への移動が難しかった

- ダイヤルでカンタンに表示したい画面へ移動
- 設定と確認の画面が分かれていないため設定の確認・変更が容易



入力回数を少なく

従来型の年間コントローラは入力回数が多くミスも発生!

- 入力項目を少なくし、入力の手間を軽減

【例】4系統で季節ごとに1日平均3回灌水をした場合の入力回数目安

従来型年間コントローラ 289回
本製品 26回

1/10

4 安心

トラブルの見える化で緑の枯損を未然に防止

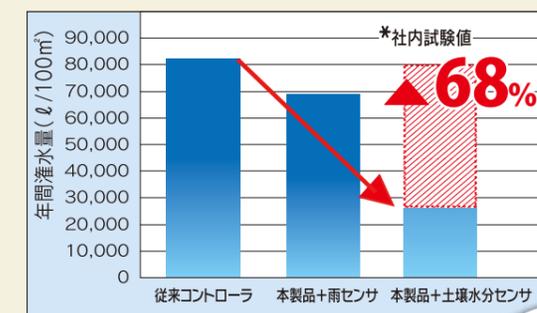
- センサで監視して異常をお知らせ



5 エコ

必要な時に必要なだけの灌水

- 土壌水分センサを利用することで大幅な節水効果が期待



3 親切

運転モード移行忘れ防止

これまでは運転モードへの移行を忘れて灌水が実行されなかった

- 設定終了後や手動灌水後一定時間経過すると自動で運転モードへ復帰

エコモード

いつまでも見やすい液晶

液晶表示がだんだん見えづらくなった!

- 設定入力時や灌水時以外は、液晶が自動消灯。液晶への負担を抑え長寿命化を実現

自動リセット機能

落雷の影響によるトラブル回避

電源のON/OFFで直ることが多かった

- システムフリーズ5秒後に自動で電源をリセットして自己復帰

トラブル発生時の原因究明

植物の枯死の原因が灌水不良によるものか、はっきりしなかった

- メモリーに蓄積されたデータの回収・分析が可能

6 拡張性

システムを増やすことが可能

- 専用の系統数増設ボードを接続するだけで最大12系統まで制御

1000㎡以上の大規模な緑地も管理できる!

さまざまな制御弁をコントロール

- ピンの切り替えでAC24V、DC24V仕様の電磁弁を制御

仕様表 SGIコントローラ(灌水年間コントローラ)

項目		SGI-200 (標準タイプ)	SGI-400 (多機能タイプ)
基本	系統数	2 系統	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	1510g	1520g
弁制御出力 (基板上ピンで切替)	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 (灌水設定)	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 μs) パルスタ内蔵	
	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、灌水動作後 5 分で消灯、10 分で表示 OFF	
設定	灌水季節	4 シーズン、月単位設定	
	灌水曜日	各シーズン毎に任意設定	
	灌水回数	最大 4 回 / 日、正時設定	
	灌水時間	1 ~ 90 分 / 回、1 分単位設定	
	長期間灌水停止機能	系統毎に ON/OFF	
手動	手動灌水	1 ~ 90 分 / 回、手動灌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: 通水時 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
	流量センサ (5V 給電付パルスカウント)	---	1 チャンネル
	その他センサ	---	2 チャンネル
警報出力	ランプ、リレースイッチ (DC5V / MAX 550mW)	2 チャンネル	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	1m
	専用コネクタ付ケーブル: 専用コネクタ (本体側) ⇄ 裸線 (端子台側)	2 ピン: 5 本	2 ピン: 8 本、3 ピン: 2 本

専用オプション品 対応表

項目	品名	型番	対応コントローラ	
			SGI-200	SGI-400
節水	雨センサ	RS-6	○	○
	土壌水分センサ	WD-3-5Y	---	○
警報	異常検知	フローセンサ (樹脂製 / 金属製)	○	○
	警報発信	流量センサ	ND20-N	○
		LED	LED-R6	○
通信	リレースイッチ	---	○	○
ボックス	メール送信ユニット	SGI-SM4G	---	○
	コントローラ収納ボックス (SGI-200用)	SGI-BOX 330(SUS)	○	---
その他	コントローラ収納ボックス (SGI-400用)	SGI-BOX 440(SUS)	---	○
	電磁弁	21T-G (3/4)	○	○
	系統数増設ボード (4系統)	AD-4CH	---	○
	系統数増設ボード (8系統)	AD-8CH	---	○

スマートグリーン灌水システム



●図面・手引き等ダウンロードできます。

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 1-2-3
TEL: 042-721-1703 FAX: 042-721-0944
https://www.daitoutg.co.jp

お問い合わせ先

D20010