

サンホープ・アクア
オリジナルの灌水コントローラ

アクアタッチシステム

目指すは、ユーザーのやりたい、
使いやすいを手の届く価格で…

水分制御を
したい…

機能は多いけ
ど、設定が大変…

日射制御を
したい…

データの記録が
欲しい…

流量制御を
したい…

あれも、これも…

タッチパネルのPLC(Programable Logic Controller)の
採用によって、
今までにないコストパフォーマンスで、
ユーザーのオーダーに対応



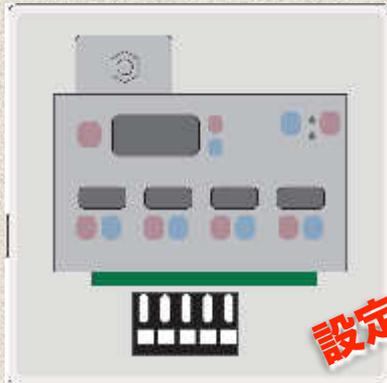
有限
会社

サンホープ・アクア
<http://www.sunhope-aqua.com/>

千葉県市原市光風台3-464
tel 0436-20-5225 fax 0436-20-5226

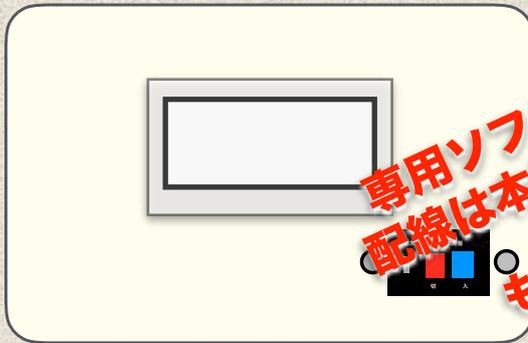
アクアタッチシステム

例えば、水分センサーを使った灌水制御をしたい!!
今までは 灌水コントローラ+水分コントローラ+水分センサー



設定が複雑、配線が煩雑

アクアタッチシステムは、本体+水分センサー



専用ソフトで設定が簡単
配線は本体に接続するだけ
もう一つ、増設も可能
2ch制御ができる



実際には、どんなセンサーがつくの?
(他にも、接続可能なセンサーはあります)

雨センサー
雨が降ったら、灌水off

日射センサー
積算日射量に合わせて、灌水開始

流量センサー
灌水量を流量で制御

水分・EC・温度センサー
EC値を監視して、液肥/水の切替



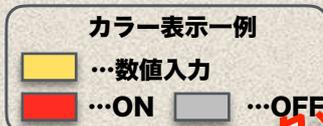
有限 サンホープ・アクア
会社 <http://www.sunhope-aqua.com/>

千葉県市原市光風台3-464
tel 0436-20-5225 fax 0436-20-5226

アクアタッチシステム

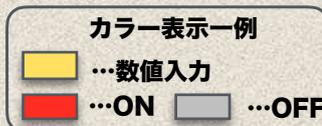
<納入実例>

- 1ch水分制御 液肥・水の自動切替機能付き
ドサトロンDR-6の2液混合、1ch出力



タッチパネルだから、数値入力も簡単
カラー表示だから、わかりやすい
データが観れる、録れる

- タイマー制御 液肥・水の自動切替機能、水分データ付き
(プログラムの変更で水分制御に対応可)
ドサトロンDR-7の1液混合、3ch出力



画面が大きいから、設定が見易い
手動動作も細かく設定
オリジナルプログラムで細かく設定

- 2ch水分制御 液肥・水の切替機能
ドサトロンDR-6の2液混合、4ch出力

- 他、個別仕様による納入実績あり

<現在、制作中>

- 日射制御 4ch出力

- 1ch水分制御 ECセンサによる液肥・水の自動切替機能



有限会社 サンホープ・アクア
<http://www.sunhope-aqua.com/>

千葉県市原市光風台3-464
tel 0436-20-5225 fax 0436-20-5226

アクアタッチシステム

<主仕様> ※代表的な構成の仕様であり、構成によっては、変更もあります。

アクアタッチ制御部

| | |
|--------|---------------------------|
| 電源電圧 | AC100V (AC200V対応も可能) |
| 周波数 | 50/60Hz |
| 表示素子 | TFTカラーLCD (モノクロ液晶も可能) |
| 表示サイズ | 88×37 |
| アナログ入力 | 電圧入力 2点 0~1V |
| デジタル入力 | DC0~28.8V 6点 |
| 出力 | 8点 リレー出力 AC250V 5A : 10万回 |
| 外形寸法 | 200 (H) ×280 (W) ×120 (D) |

水分・EC センサ (WD-3-WET)

| | | |
|-------------|-------------------------|---|
| 体積含水率 (VWC) | 検出方式 | 折り返し平行伝送路方式 |
| | 測定範囲 | 絶乾 (0%)~飽和 (100%) |
| | 精度 | ±5 %F.S.(0~50%時) ±15 %F.S.(50~100%時) |
| 電気伝導度 (EC) | 測定範囲 | 0~7 mS/cm (水100g中の塩分による) |
| | 精度 | ±5 %F.S |
| 温度 (°C) | 測定範囲 | -10~+50°C |
| | 精度 | ±1°C |
| 外形寸法 | 120 (L) ×36 (W) ×12 (H) | |

日射センサー

| | |
|------|--------------------------|
| 波長範囲 | 約400 (nm) ~約700 (nm) |
| 精度 | ±10% |
| 応答速度 | 約0.5秒 |
| 外形寸法 | 41.5 (H) ×74 (W) ×26 (D) |



有限会社 サンホープ・アクア
<http://www.sunhope-aqua.com/>

千葉県市原市光風台3-464
 tel 0436-20-5225 fax 0436-20-5226