

霜害から守りたい。



自動散水 止水制御装置



株式会社 日本計器鹿児島製作所



水結時の茶畑

水結時の梨の花芽

乾電池式(特許3801905号)

自動散水・止水制御装置で 霜害から守り、農家の経営基盤安定を支援します。

従来、農家の人たちは、お茶をはじめとする作物を霜害から守るため、スプリンクラーで夜間散布していましたが、その労力は大変なものでした。

特に気象変化が起こると、気温の急激な低下を予測できず、スプリンクラー施設を備えていながら霜害を受け、状況によっては経営基盤を揺るがすこともありました。

その問題を解決したのが、当社で独自に開発した自動散水・止水制御装置です。センサーが気温を感知し、自動的に散水、作物の表面を氷結させて凍霜害を防ぎます。また、新しく節水モードも搭載した画期的な装置です。農家のご要望に応え、平成15年に開発以来、今日まで多くの販売実績を挙げ、感謝されています。

- お茶以外にもジャガイモ、落葉果樹(リンゴ、梨、梅、キウイ)などへの使用実績があります。

特 長

- **設定した温度で正確に散水・止水ができます。**

温度センサー(マイナス20℃~50℃)で気温を感知し、設定した温度で散水・止水制御を行うため、労力を削減でき、無駄な散水を防ぐので節水効果もあります。

- **節水モード搭載により、きめ細かい散水・止水ができ、節水の効果が抜群です。**

10日間の使用で連続散水の約20%、間欠散水の約40%の散水量に抑えられます。(当社比)

- **電源がない場所でも設置、使用できます。**

乾電池式(単1×4個)で動作するため、取扱いが容易で設置しやすく、電池寿命時はLEDが点灯してお知らせします。

- **自動散水なので労力を大幅にカットできます。**

温度センサーが気温を確実に感知し、自動散水するため、早朝など気温の低い時間帯の労力を削減します。

自動散水・止水制御装置は

給水栓に取りつけられた電磁弁を制御し、電磁弁が開閉することで散水の動作を制御する装置です。設置する場合には電磁弁も必要となります。

自動散水・止水制御装置 NKTYA-2542-S

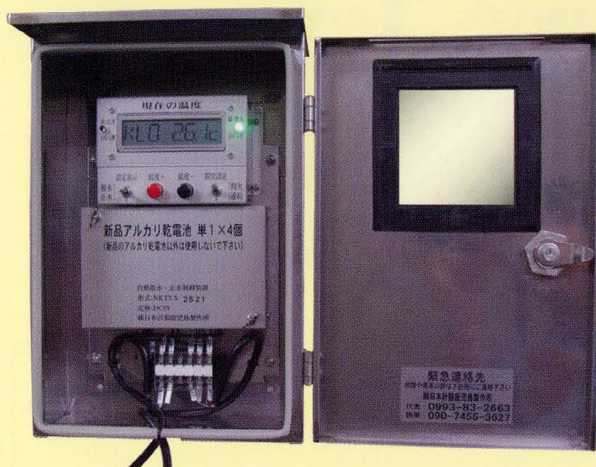


■ 商品仕様

散水方法	間欠制御: 定間隔で散水と止水を制御 0℃制御: 間欠制御に加え、節水制御
使用温度範囲	-10℃~50℃
媒体	上水道水・農業用水
最高媒体圧力	1.0MPa
最低媒体圧力	0.03MPa
温度センサー	IC温度センサー〔測定可能範囲 -20℃~50℃〕
センサーコード	5mまたは10m
電磁弁コード	標準1m 最長20m〔オプション〕
節水制御	・ 散水開始後、-0.3℃以上の温度が400秒間継続した場合には止水 ・ 止水後、-0.4℃まで低下した場合には散水を再開
サイズ	本体…高さ325mm×幅217mm×奥行130mm
ケース	本体…ステンレス製、防滴構造 (プラスチック製もあります。)
電磁弁制御台数	標準2台(1台制御もあります。)

- 散水開始温度・停止温度を設定すれば動作します。
- 乾電池式：単1アルカリ乾電池×4個〔約6ヶ月間連続使用可能〕
- 間欠散水機能：散水温度内にて定間隔での散水・止水を繰り返します。
- 節水機能：間欠散水と比較して約40%の散水量に抑えられます。〔当社比…10日間使用時〕
- 2台の電磁弁を制御することができます。〔電磁弁延長ケーブル(別売)は最長20m〕
- 連続での常時散水はできません。
- 電磁弁の口径(φ32、40、50、80)によって散水できる面積が異なります。
〔φ50を使用した場合には約30a、2台の電磁弁制御で最大60aに対応できます。〕

自動散水・止水制御装置 NKTYA-2521-S



■ 商品仕様

散水方法	連続制御: 常時散水 間欠制御: 定間隔で散水と止水を制御
使用温度範囲	-10℃~50℃
媒体	上水道水・農業用水
最高媒体圧力	1.0MPa
最低媒体圧力	0.03MPa
温度センサー	IC温度センサー〔測定可能範囲 -20℃~50℃〕
センサーコード	5mまたは10m
電磁弁コード	標準1m 最長20m〔オプション〕
サイズ	本体…高さ325mm×幅217mm×奥行130mm
ケース	本体…ステンレス製、防滴構造 (プラスチック製もあります。)
電磁弁制御台数	標準1台 (オプションにて2台まで可能)

- 散水開始温度・停止温度を設定すれば動作します。
- 乾電池式：単1アルカリ乾電池×4個〔約6ヶ月間連続使用可能〕
- 間欠散水機能：散水温度内にて定間隔での散水・止水を繰り返します。
- 連続での常時散水も可能です。

あったらいいなをカタチに —。

私たちは長年、電子装置・電子部品を生産し、その蓄積された技術を活かして多彩なオリジナル製品を開発してきました。

特にそれぞれの地域で、農業関連に従事する方々の要望をカタチにすることで、安心・安全をご提案し、喜ばれています。

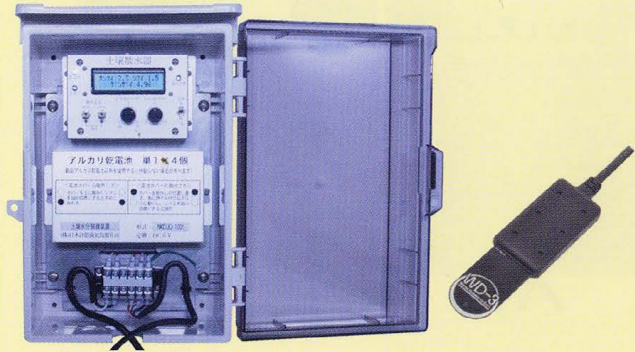
■ 灌水タイマー-散水器

設定された時間で灌水を行います。



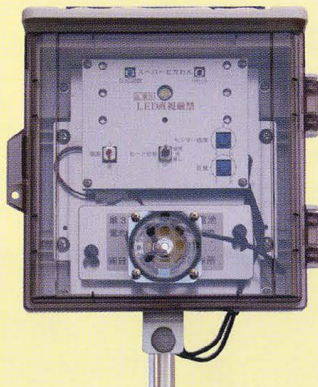
■ 土壌水分制御装置

土壌中の水分をPF値で判断し、灌水を自動で行います。



■ スーパーピカわん

猟犬の鳴き声と連動した強力なフラッシュで獣から作物を守ります。



■ 獣おどし用

LEDライトピカちゃん

簡単、手軽に獣害を防止します。



■ からいも選別機

作物の重量が光で分かります。



■ 植物育成用LEDランプ

あぐりライト

キクの花芽を抑制します。



■ 霜警報器温度計

霜が降りそうになると警報音を鳴らします。



■ 天気予報時計

約8時間後の天気を予報します。



製造・販売



株式会社 日本計器鹿児島製作所

〒897-0302

鹿児島県南九州市知覧町郡5159-1

TEL 0993-83-2663 FAX 0993-83-4480

http //www.nkworks.co.jp

お問い合わせ