

AT

Delta-T Devices

旭光通商株式会社
www.kyokko.com



土壌水分測定製品

灌漑、園芸および農業

栽培者向けの調査グレードセンサーおよびシステム

- 土壌水分量の観測
- 収穫高と品質の向上
- 水利用効率の実証

灌漑の効率化を図る上で重要になるのは、正確な生育条件の測定です。Delta-Tは、土壌水分量、温度、間隙水の電気伝導率を正確に計測する土壌/底土センサーです。このセンサーを携帯測定器と併用すると、その場でスポット測定を行うことができます。また、地中に埋める制御システムや、当社の信頼性の高い(クラウドリンク型の)データロガーコントローラにも接続できます。





WS-GP ウェザーステーション

- 強力で頑丈なウェザーステーション
- WS-GP2 高度な制御アプリケーション向け
- WS-GP1コンパクトで携帯性に優れたシステム

SM150キット

- 容易な土壌水分量測定のための持ち運び可能なキット
- SM150Tセンサー、測定器、キャリングケース



HH2含水量測定器

- 水分量を瞬時に測定
- 最大1500データを保存
- 片手で簡単に操作可能

HH2は、Delta-T土壌水分センサーと共に使用する多目的読取り装置です。(ML3、SM150Tからの温度表示はしません)

接続:ML3、SM150T、PR2、WET



WETセンサー

- 含水量、電気伝導率、温度を測定
- 生育状況の迅速なモニタリング
- 多くの土壌や基質に対応した校正

1回の読み取りは5秒以内で、根の健康状態を示す最も重要な3つの指標、水分量(%)、間隙水伝導率(ECp)、温度(°C)を測定します。

接続:HH2、GP2、GP1

SM150T 土壌水分センサー

- 正確で安定した測定(±3%VWC)
- 堅牢かつ高耐久性
- シンプルな0-1V出力(水分)
- 低電力:1秒間18mA

SM150Tは、園芸と農業における幅広い用途に最適なセンサーです。土壌および底土で使用でき、地中に埋めることも可能です。SM150Tは、システムインテグレーションへの信頼性と費用対効果に優れたソリューションです。設置が簡単で、インターフェイスがシンプル(0-1VDC出力)な点が高く評価されています。

接続:HH2、GP1、DL6、GP2

水供給管理を効率化するための水分センサーおよびコントローラー

GP1データロガー

- 観測・制御オプション付
- アナログチャンネルx2、温度入力、カウンター入力

GP1は、風雨に耐えられるコンパクトなデータロガーです。含水量制御を追加するための時間ベースの灌漑システム強化に使用できます。

接続: ML3、SM150T、WET



GP2データロガーおよびコントローラー

- 強力で頑丈なフィールドデータロガー
- 差動アナログチャンネルx12
- プロファイルプローブへのシンプル接続(x2)
- DeltaLINKクラウドデータ共有サービス無料使用
- SDI-12センサーの膨大な追加容量

GP2は、最先端のSDI-12対応データロガーで、使いやすく、耐久性・信頼性に優れています。様々なセンサーと互換性を持ち、難しい調査やプロジェクト・灌漑制御の観測、高度なコントロール用途に最適です。

接続: ML3、SM150T、PR2、WET



DL6データロガー

- 観測・制御オプション付
- プロファイルプローブへのシンプル接続(x1)
- アナログチャンネルx2、温度入力、カウンター入力

DL6は、プロファイルプローブと共に使用するよう最適化されていますが、その多目的性によって他の含水量センサー、雨量計や温度入力から読み取り値を保存できます。

接続: ML3、SM150T、PR2



ML3 シータプローブ

- 優れた正確な土壤水分センサー
- 温度センサーを内蔵

シータプローブは、その精度、信頼性、使いやすさが世界中で評価されています。際立った耐久性を持ち、砂、粘土、泥炭、塩類土壌などあらゆる種類の土壌や低度で使用できます。

接続: HH2、GP1、DL6、GP2

PR2 プロファイルプローブ

- 持ち運び可能で、シンプルかつ正確な土壤水分プロファイル
- 設置・持ち運びの2つの用途で使用可能
- PR2/4 4点測定、深さ0.4m
- PR2/6 6点測定、深さ1m
- デジタルSDI-12バージョンをご提供

プロファイルプローブを使用すると、長期間に渡る土壤水分の変化を簡単に記録し、水供給バランスを策定したり、灌漑スケジュールを最適化することができます。読み取り値は頑丈なGRPアクセスチューブから取得されます。

接続: HH2、GP1、DL6、GP2



ML3およびSM150Tの設置

ML3およびSM150Tセンサーは、オーガリングやトレンチングにより地中深くに埋めることができます。

含水量センサー

	ML3	SM150T	WETセンサー	PR2
測定	土壌水分量、温度 ⁽²⁾	土壌水分量、温度 ⁽²⁾	土壌水分量、電気伝導率(EC)、温度	土壌水分プロファイル (4点または6点測定)
精度 ⁽¹⁾	±1%	±3%	±3%	±4%
含水量範囲	0 ~ 50%	0 ~ 70%	0 ~ 100%	0 ~ 40%
温度範囲	±0.5°C: 0~+40°C ±0.75°C: -20~+60°C	±0.5°C: 0~+40°C ±0.75°C: -20~+60°C	-5~50°C	0 ~ 40°C
出力	0 ~ 1V	0 ~ 1V	シリアルTTLデータ	0~1VまたはSDI-12
アプリケーション	土壌水分量調査および温度観測	土壌水分量、温度観測、灌漑制御	保護作物用土壌水分量、温度、電気伝導率(EC)の簡易観測	深さ1mまでの農作物用土壌水分プロファイルの観測

1) 含水率体積量(%) 2) 土壌水分量を正確に測定するため、ML3およびSM150Tを完全に土中に埋める必要があります。

含水量センサー

	含水量センサーx1	含水量センサーx1 (HH2は、SM150TまたはML3からの温度表示をしません)	差動アナログ入力x12 デジタル入力x4 1WETセンサー SDI-12	アナログチャンネルx2 温度x2 カウンターx2	アナログチャンネルx6 温度x1 カウンターx1
接続	含水量センサーx1	含水量センサーx1 (HH2は、SM150TまたはML3からの温度表示をしません)	差動アナログ入力x12 デジタル入力x4 1WETセンサー SDI-12	アナログチャンネルx2 温度x2 カウンターx2	アナログチャンネルx6 温度x1 カウンターx1
保存される読み取り値	読み出し専用機器	1500	250万(概算)	60万	16万
記録速度	—	—	1秒~24時間	1秒~24時間	1秒~24時間
制御オプション	—	—	中継器出力x2、 6基まで拡張可能	中継器出力x1	中継器出力x1
アプリケーション	SM150センサー用読み出し専用機器 (PC接続なし)	土壌水分量・プロファイル・WETセンサーの瞬間読み取り	要求の高い研究および観測プロジェクト・灌漑制御・高度な制御アプリケーション	土壌水分の観測と灌漑の制御	土壌水分の観測と灌漑の制御

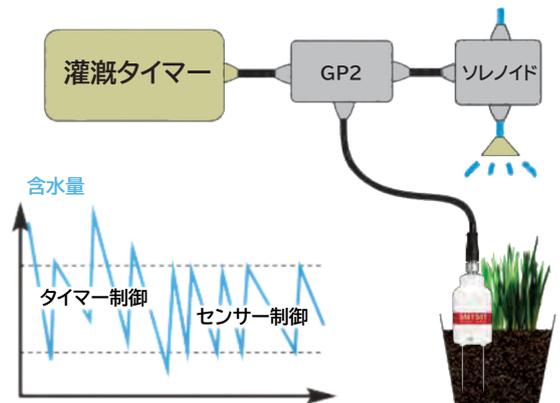
GP1およびGP2は、土壌水分センサーを既存の灌漑制御システムに統合するために使用できます。



+



→



AT
Delta-T Devices

Delta-T Devices Ltd

Soil_moisture_summary_ver.1_2017

旭光通商株式会社
www.kyokko.com

WETキット:

持ち運んで使用するためWETセンサーは、HH2含水量測定器と一緒に使用され、通常は完全なキットとして提供されます。

