

Water Content

含水量

Electrical Conductivity

電気伝導性

Temperature

温度



# AT

Delta-T Devices

園芸家・栽培家への  
費用対効果の高い  
ソリューション

## 根域の水分・栄養状態

Delta-T DevicesのWETセンサーは、  
土壌や基質中の正確な測定に  
必要不可欠な機器です

Delta-T WETセンサーは、高度な  
園芸や土壌科学の研究において  
重要な用途を持ち、土壌と栽培基質  
の両方で使用することができます。

植物が利用できる水のECである  
間隙水導電率(EC<sub>p</sub>)を測定する  
能力に優れています。



読み出しとデータストレージは  
HH2で実行されます



Water Content 含水量

Electrical Conductivity 電気伝導性

Temperature 温度



# AT

Delta-T Devices

## Delta-Tは高度な園芸 および土壌科学向けの アプリケーションに 実績があります



### アプリケーション

Delta-T WETセンサーは、以下のテストに不可欠です…

#### 施肥と水耕栽培

人工的に植物を栽培する場合、養分は定期的に灌漑用水で供給されます。(施肥)。

水分量と導電率(EC)を監視し、灌漑用水への液体肥料の注入を調整することによって制御されます。

Delta-T WETセンサーは、この重要な情報をモニターすることに優れています。

#### 土壌の塩分

灌漑用水が溶存塩分の高い河川から再利用または汲み上げられたものである場合、時間の経過とともに土壌の塩分濃度が上昇する可能性があります。

土壌の塩類化は、最終的には作物の収穫量を減らします。

WETセンサーは、土壌塩分のサンプリングに迅速かつ効率的に対応し、農家ができるだけ早く改善策を講じるために必要な情報を提供します。

#### コンテナ栽培の低木と樹木

栄養素は、灌漑によって提供されることもありますが、多くの場合、放出制御肥料によって提供されます。

これら肥料の吸収速度は、気象条件によって異なります。

Delta-T WETセンサーを使用して、培地内のECを測定し、この手順から当て推量の多くを取り除くことができます。

### 利点

WETセンサーは、園芸に欠かせない様々な機能を兼ね備えています…

#### 時間とコストの節約

ウェットセンサーは5秒以内に完全な読み取りを行うため、1日で数百本の植物の成長状態を監視できます。

高価なラボ分析に取って代わり、作物が最適な条件下で栽培されることを保証します。

#### 優れた精度

水分含有量±3%  
間隙水EC±0.1mS.cm-1  
(含水量によって異なります)  
温度±1.0°C

#### 研究レベルのセンサー

ウェットセンサーは、15年以上にわたって研究に使用されてきました。

革新的なASICベースの設計と3パラメータ測定により、園芸や農業の競争の激しい分野で生育状況を監視するという問題に対する効果的なソリューションになります。

#### 簡単な操作

ウェットセンサーを挿入し、[Read(読み取り)]を押して、[▼]で下にスクロールします。

水分含有量65%  
間隙水EC4.1 mS.cm-1  
気温27.2°C

詳細な設定も可能ですが、ほとんど必要ありません。

#### 専門的な校正

WETキットには、校正セットが含まれています(詳細は本ページのWET-2-KITを参照)。  
GP1またはGP2ロガーと一緒に使用する場合、WETセンサーには、一般的な鉬物、有機、砂、および粘土質の土壌の校正が備えられています。  
GP1およびGP2には、追加で校正アップグレードパックが用意されています(右上の表を参照)。

### 組合せ情報

WET-2-KIT	WET-2 / d WETセンサー、HH2水分計(アルカリ電池と通信ケーブルを含む)、予備電池、USB-RS232アダプターケーブル、ユーザーマニュアル、WCC1キャリングケースで構成されています。  一般的な無機質土壌、有機質土壌、砂質土壌、粘土質土壌、コイア(ココナッツ繊維)、泥炭ベースのポッティングミックス、温室「無機質」土壌、およびストーンウール人工ミネラルウール基質(垂直および水平測定)のセンサー校正が含まれます。
WET-2/d	HH2水分計で使用するための1mケーブルと25ピンDソケットを備えたセンサー
WET-2/w-05	GP1またはGP2データロガーで使用するための裸線5mケーブル付きセンサー
<b>GP1、GP2ロガーの校正用アップグレード</b>	
WET-GH-1G2	GP2校正-コイア(ココナッツ繊維)、泥炭ベースのポッティングミックス、温室無機質土壌
WET-ST-1G2	GP2校正 - ストーンウール人工ミネラルウール基質(垂直および水平測定)
WET-GH-1G	GP1校正-コイア(ココナッツ繊維)、泥炭ベースのポッティングミックス、温室無機質土壌
WET-ST-1G	GP2校正 - ストーンウール人工ミネラルウール基質(垂直および水平測定)。

### Yield and Quality of Tomatoes v Ecp

