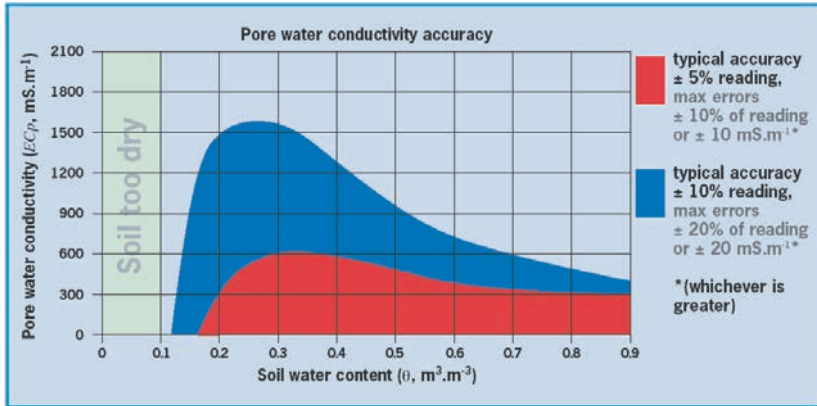


## Delta-T社製土壤水分・EC・土中温度同時測定 WETセンサー

### Water Content Electrical Conductivity Temperature Sensor The WET Sensor WET-2



Delta-T・WETセンサーは園芸、土壌学研究、植物工場などで重要なパラメータである土壤水分・EC・土中温度を同時に測定できます。従来は各々の数値を測定するために土壤水分センサー・ECセンサー・温度センサーを準備し、データロガーに接続する必要がありましたが、WETセンサーは3つの数値を1本で感知・分析が可能です。更にHH2と組み合わせると、測定と同時にデータ分析が可能になります。誘電率、ECb(ECのバルク値)、温度を計測することで、体積含水率、ECp(植物が利用可能な間隙水の伝導度。ECbより実用的なパラメータ。Pore Water Conductivity)を内部で演算し、出力します。

#### <特徴>

- 計測に要する時間を短縮できます。WETセンサーを用いれば演算値の出力も含めて5秒で全ての測定が完了します。
- HH2と組み合わせると、一日で数百点もの土壤状態を容易に計測できます。
- 計測コストを削減します。1本で体積含水率・ECp・土中温度を計測可能です。

#### <応用例>

##### ◇植物工場

植物工場で用いられる手法の一つに滴下施肥法が上げられますが、この場合、栄養素を含む溶液を定期的に供給します。その濃度は、人工土壌の体積含水率、ECpをモニタリングしながら、肥料を調節しています。WETセンサーはこの重要な役割を担う用途に適しています。

##### ◇土壤塩度

塩分を含んだ河川の水を灌漑用水として利用する場合、長年に渡って土壤塩分が上昇するケースが見られ、この現象は塩害を招きます。WETセンサーは伝導度ECの測定によって、この影響をモニターします。

#### <仕様>

耐水性能	IP67
温度範囲	0~50℃
誘電率周波数	2 MHz
供給電圧	06~10V(38mA, 2.5秒間)
応答速度	秒(ただし温度は設置後約1分)
外形寸法	5×45×10mm
ロッド寸法	φ3mm, 68mm
重量	5g
精度/分解能	ECb ±10 mS <sub>y</sub> /ml mS·m <sup>-1</sup>
	温度 ±1℃ / 0.1℃
	誘電率 ±2.5 / 0.1
	体積含水率 ±0.03m <sup>3</sup> / 0.001m <sup>3</sup> ·m <sup>-3</sup> (演算値)
	ECp 上記表を参照 / 1 mS (演算値)
計測範囲	ECb 0~200 mS·m
	温度 -5~50℃
	誘電率 1~80
	体積含水率 0~1m <sup>3</sup> (演算値)
	ECp 上記表を参照(演算値)



ハンディロガーHH2と直接接続できます。

税別定価 ¥240,000

Environmental Measurement Japan



日本環境計測株式会社  
〒811-0215  
福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号  
電話：092-608-6412  
FAX：092-985-7844  
www.environment.co.jp