



# 携帯型水分計 WDR-1-3シリーズ

折り返し平行伝送路方式  
(特許第4189864号)

水分計測  
ソリューション



※ 画面ははめ込み合成です。



神奈川工業技術開発大賞  
地球環境技術賞受賞  
(平成23年9月)

当社独自開発商品  
(純国産品)

## 商品概要

◆本装置は、小型水分センサーとポータブルデータロガーを1セットにしたものです。  
二つの組み合わせにより、どこでも手軽に土壤状態の計測、分析が可能です。

### ◆センサー部

◇土壤の体積含水率(VWC)、電気伝導度(EC)、温度(°C)の同時測定が可能で、土壤中の状態分析に最適です。  
◇お客様のニーズに合わせ、体積含水率(VWC)、電気伝導度(EC)、温度(°C)の同時計測が可能なハイスペックモデル  
WD-3-WET-5Eと、VWC計測に機能を絞ったローコストモデル WD-3-W-5Eの2機種をご用意しました。

### ◆データロガー部

◇土壤の体積含水率(VWC)、電気伝導度(EC)、温度(°C)をカラー液晶画面に表示します。  
◇乾電池で動作しますので、電源の確保が困難なフィールドでの計測に最適です。

## 特徴

### ◆センサー部

◇水分測定(VWC)における電気伝導度(EC)の影響を最小化(0.1~7.0mS/cmにおいて±5%以内)  
◇水分及びEC測定における誘電率の温度依存性を補償(0~50%の範囲において25°C時に相当する値にて出力)  
◇体積含水率(VWC)、電気伝導度(EC)、温度(°C)は直線補正されており、接続する機器の設定が容易。

### ◆データロガー部

◇小型・軽量・バッテリー動作により高い可搬性を有し、フットワークの良い運用が可能。  
◇大型カラー液晶搭載による高い視認性と、タッチパネルによる直感的な操作性。  
◇計測データはメモリーカードに記録され、最大10万件の記録が可能。