

# 小型土壤水分計 WD-3

## 特 徴

- 水分測定における電気伝導度の影響を極小化  
(0.1～7.0mS/cmにおいて±5%以内)
- 水分測定における誘電率の温度依存性を補償
- 体積含水率 (VWC) はリニアライズされており、接続する機器の設定が容易

小型土壤水分計 WD-3 は信頼性の高いローコストな国産の土壤水分計です。折返し平行伝送線路方式の採用により、回路の簡素化およびコストパフォーマンスが向上しました。温度依存や塩分濃度の影響が非常に少ないため、化学肥料や農薬を使用している土壤にも対応可能です。外部 DC 電源を供給するだけで、規定電圧が出力しますので、直接データロガー等に入力が可能です。



## 仕 様

小型土壤水分計 WD-3		
センサープローブ長		50mm
測定機能		体積含水率 (VWC)
電気特性	検出方法	折り返し平行伝送線路方式
	測定範囲	絶乾 (0%) ～ 飽和 (100%)
	精度	±5% F.S (VWC 0～50%時) ±15% F.S (VWC 50～100%時)
	アナログ出力	0～1V
温度範囲		動作温度範囲：-40～50℃ 測定温度範囲：0～50℃
電源・消費電流		DC4.5～15V ・ 40mA (9V 時)
防水性能		耐水
寸法・重量		120×36×12 (mm) ・ 40g (ケーブル重量除く)
出荷時指定		ケーブル長：標準 5m 例： <u>WD-3</u> - <u>L5</u> 型名                      ケーブル長 5m

Cat.No.131030FP

※土壤の性質によっては出力電圧が異なります。出力電圧は溶媒(土壤等)の比誘電率  $\epsilon$  を 4(土壤の標準値)とし、調整されています。体積含水率(VWC)は測定する土壤や環境によって異なる場合がありますので、測定する土壤毎にキャリブレーションを行うことを推奨いたします。