

TDR 土壤水分センサー C-CS-616

概要

C-CS615 の後継機で、従来よりも電気伝導度の高い土壌での計測や温度依存性を改善させています。C-CR1000、C-CR800 などのデータロガーに直接接続可能な、TDR 方式の土壤水分センサーです。メンテナンスフリーなので、長期間の連続観測、寒冷地、乾燥地に最適です。電源コントロールをして、省電力化でき、かつ、コストパフォーマンスに優れているので、多点、無人観測にも適しています。原理は、センサーロッド間の電磁波の速度が、ロッド間の誘電率(水分)の変化に影響されることを用いています。30cm のロッド中の平均含水率が得られます。

センサーは、2本のロッドと制御部が一体となった構造で、防水構造なので、土中に埋設することができます。ロッドは、あらゆる角度で土壌に挿入することができます。

C-CR1000 では、8 (本体のみ) ~ 96ch (MPX2 台使用) の測定が可能です。精度を求める、比較的 pF 値の低いところでは、テンシオメータによる測定をおすすめします。



仕様

プローブ

ロッドの大きさ	300 L x 3.2mm	32mm の間隔で 2 本
ヘッド部の大きさ	85 L x 63W x 18 Dmm	
重さ	280 g	ケーブルの重さ 35 g / m
電源	12VDC 65mA	
分解能	0.1%	
	最大 $10^{-6} \text{m}^3 / \text{m}^3$	
精度	$\pm 2.5\%$ (伝導度 0.5dS/m 以下、比重 1.5g/cm ³ 以下、含水率 0-50%)	
最大ケーブル長さ	305m	

注意 : C-CS615 とプログラム命令が変わっていますので、プログラムの互換はありません。

圧力式テンシオメータ CHR-TM

概要

テンシオメータに圧力センサーを直結したコンパクトなセンサーです。出力オプションが 3 種類、電源範囲も広く安定して測定することが可能です。



仕様

測定範囲	0-3(pF)
出力	1-5VDC、1-2VDC 4-20mA/0-1000kPa
電源	12-32VDC
長さ	30,60,90,120,150cm 指定
結線	赤 : 電源+, 白 : 信号出力+, 黒 : G
大きさ	テンシオ部直径 : 18
ケーブル	5,10,20,30m 他任意指定

