

## TDR 土壤水分プロファイルセンサー C-SoilVUE10

### 概要

C-CR1000Xe, C-CR300 シリーズなどのデータロガーに SDI-12 通信経由直接接続可能な、TDR方式の土壤水分プロファイルセンサーです。TDRの技術を応用した土壤センサーを6つ(50cmタイプ)ないし9つ(1mタイプ)内蔵した土壤プロファイルセンサーです。螺旋状に刻まれた溝にセンサーを内蔵し、設置が容易、土壤との接触が良くなります。ケーブルコネクタはIPレート67の防水防塵性能があります。



### 仕様

型式		C-SoilVUE10-0.5	C-SoilVUE10-1
センサー長さ		0.5m	1.0m
測定データ		土壤水分(VWC)、EC、比誘電率、地温	
出力		SDI-12 Ver.1.4	
最大設置トルク		54Nm	
動作電圧		9~36Vdc	
寸法	直径	5.8cm(螺旋外側) 5.2cm(螺旋内側)	
	長さ	0.55	1.05m
重さ		1.9kg	3.6kg
消費電流	動作時	64mA@12VDC	
	待機時	1.5mA@12VDC	
計測深度		5, 10, 20, 30, 40, 50cm 6点	5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100cm 9点
EC	測定範囲/精度	0~10dS/m / ±2%(0~2.5dS/m), ±5%(FS)	
比誘電率	測定範囲/精度	1~80 / ±1(@4~42)	
土壤水分	測定範囲/精度	0~100% / ±1.5%(typical)	
地温	測定範囲/精度	-30~40℃ / ±0.15℃	

## 土壤水分プロファイルセンサー CST-SEN-DDx-BT

### 概要

この土壤水分プロファイルセンサーは設置が容易な一体成型の土壤水分プローブです。データ回収は Bluetooth 接続を介してアンドロイドのスマートフォンまたはタブレットで行い、回収したデータは PC で閲覧します。専用アプリを使用することで現場でのリアルタイムモニタリングが可能です。データロガーが不要なので大がかりなシステムを構築することなくコストを抑えられます。



### 特徴

- 1本のプローブで VWC、地温、塩分濃度を計測
- 4種類のモデルから選択可能 (30,60,90,120cm)
- 専用アプリによるリアルタイムモニタリング
- データ回収は Bluetooth 接続で簡単アクセス

### 仕様

型式		CST-SEN-DD3-BT	CST-SEN-DD6-BT	CST-SEN-DD9-BT	CST-SEN-DD12-BT
センサー長		30cm	60cm	90cm	120cm
センサー径(頭頂部/底部)		30mm/28.75mm	30mm/27.5mm	30mm/26.25mm	30mm/25mm
センサー数		3	6	9	12
計測項目		体積含水率、温度、塩分濃度 (オプション)			
センサー深度		5cm 深度~10cm 間隔			
センサー影響範囲		アクセスチューブ周囲 10cm(99%) 15cm(100%)			
動作環境		-20~+60℃			
電源		3.6V リチウムイオン電池 (本体上部に内蔵)			
Bluetooth		Ver.4.0 以降対応			
電池寿命		2~3年 (目安として 60cm プローブで 30分間隔計測の場合 3.5年)			
体積含水率	測定範囲	絶乾~飽和			
	精度/分解能	±0.03% / 1:10000			
温度	精度/分解能	±2℃@25℃ / 0.3℃			
塩分濃度	精度/分解能	0.2% / 1:3500			
内部メモリ		2000データ保存可能 (30分毎で40日分、1時間毎で80日分)			
専用アプリ		Android デバイスアプリ			