

土壌水分プロファイルセンサー CST-SEN-DDx-BT

概要

この土壌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壌水分プローブです。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。30、60、90、120cmの4種類のモデルがあり、それぞれに3/6/9/12点のセンサーが5cm深度から10cm間隔で内蔵され、土壌水分と地温（オプションモデルで塩分濃度）を測定することができます。



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）
- 専門知識がなくても設置が容易
- 従来システムと比較して大幅なコストカットが可能
- 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	±0.03%		
	分解能	1:10000		
温度	精度	±2℃@25℃		
	分解能	0.3℃		
塩分濃度	精度	0.2%		
	分解能	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			