

土壌水分観測システム

テンシオメモリー HD

特長

- 土壌水分計と1チャンネルのデータロガーで構成。
データはデータ回収器でパソコンへ
- エアータンク内蔵により、長期間水の補給なしで観測可能
- タンク部、圧力センサ、パイプ、ポーラスカップ等脱着できる
- 小型軽量、環境性良好で簡単に測定可能
- 交換可能な単三乾電池で長期間測定できる
- 土壌水分計の延長パイプにより、4mの深さの土壌の水分測定も可能



▶ テンシオメータ法

仕様

土壌水分計	測定方式	テンシオメータ法
	PCパイプ	ポリカーネイト φ18 パイプ長：650mm 標準 120mm～4000mm 可能
	ポーラスカップ	アルミナライト（セラミックス）
	圧力センサ	型式：HTVN-100KP-10-V-G2-S6-CN
	圧力範囲	0～-100kPa 連成圧（-100～+100kPa）も可能
	電気特性	電源：5.4～12V 出力：1-2V 精度±0.3% F.S.
	ケーブル長	10m（標準）
データロガー	使用温度範囲	0～60℃
	型式	LM-1
	入力チャンネル数	1チャンネル
	測定性能	入力電圧の1/1000（標準）
	測定インターバル	1～30秒 1～60分
	記録モード	瞬時値記録／統計値記録（間隔毎の瞬間、最大、最小、平均）
	記録回数	瞬時値：60,000回 統計値：15,000回
	記録保持回数	開始操作2回分（開始から停止まで1回）
	プレヒート機能	OFF / 0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 30 / 60秒設定
	測定開始停止機能	即時／予約時刻の設定
	表示	LCD 測定値（電圧）、記録状態、インターバル、電池残量、記録データ数等
	出力調整機能	多回転トリマでゼロ点調整
	ケース	防水樹脂ケース IP66 78(W) × 126(H) × 75(D) mm 質量：約500g
大気開放	ベントフィルタ	
電源	土壌水分計用：アルカリ単三電池4本 寿命約6ヶ月 ロガー用：アルカリ単三電池1本	
使用温度	-20～70℃（凍結しないこと）	
データ回収	赤外線による光通信 通信アダプタ LR5091、データコレクタ LR5092 使用	

データ回収器（別売）

LR5091	データロガーとPCと両方に接続しデータ転送	83(W) × 61(H) × 19(D) mm 質量：43g
LR5092	データロガーのデータを内部メモリまたはSDカードに保存し、SDカードでPCにデータ転送	アルカリ単三電池2本 91(W) × 141(H) × 31(D) mm 質量：215g
付属品	機能：グラフ表示、データ一覧表、データ加工、スケーリング、印刷等	
対応OS	USBケーブル（1m）、LR5000ユーティリティ（CD-R）	
	Windows XP（SP2以上） Vista（SP1以上）、7	

用途

- 圃場での土壌水分観測
- ハウス内での土壌水分観測
- 盛土での土壌水分観測
- 森林、斜面での水分量観測

システム例

