

土壤水分ロガー SimpleLog-SV シリーズ

特徴

- 土壤水分センサーを埋め込むだけで即計測可能
- 低消費電力駆動

本機は、1ch 土壤水分計簡易ロガーシステムです。ロガー・電源部は、防水ケースに収納されていますので、計測現場ではセンサーを埋め込むだけで、容易に計測が可能です。センサー電源は本機から供給されますので、別途電源を用意する必要はありません。



※防水ケースは予告なく変更することがあります。

ロガー部仕様

記録データ数	瞬時値：60,000 データ 統計値：15,000 データ
測定項目	直流電圧 1ch
測定範囲	DC±5.000V
計測インターバル	1/2/5/10/15/20/30 秒, 1/2/5/10/15/20/30/60 分
電源	単三アルカリ乾電池 1本 (データロガー用) アルカリ乾電池 006P 1本 (センサー用)
インターフェース	通信アダプタ、または、データコレクタと赤外線通信
防水ボックス	樹脂製
使用温度範囲	-20～70℃ (結露なきこと)
電池寿命	電池寿命：約 2 年 (記録間隔 1 分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて)、 約 2 ヶ月 (記録間隔 1 秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)
オプション	通信アダプタ LR5091 データコレクタ LR5092

対応センサー例 (土壤水分計)

※計測する土壤ごとにキャリブレーションすることを推奨します。

センサー	小型土壤水分計 WD-3	土壤水分計 SM150T
検出方法	折り返し平行伝送線路方式	ADR 法
測定精度	±5% F.S. (VWC 0～50%時) ±15% F.S. (VWC 50～100%時)	±3.0% (0～70%、0～60℃にて)
出力*	0～1V (含水率 0～100%)	0～1V (含水率 0～0.6m ³ /m ³)
電源・消費電流	DC4.5～15V 40mA	DC5～14V 測定時：18mA
使用温度範囲	-40～50℃	-20～60℃
寸法	120×36×12(mm)	φ40×143L(mm) ロット長 51mm
ケーブル長	標準 5m	標準 5m

センサー	テンシオメーター HD001
検出方法	テンションメータ方式
測定範囲	pF 0～2.7
精度	±0.3%FS
圧力センサ	ステンレス構造の圧力センサ
定格圧力	0～0.1MPa (0～1kgf/cm ²)
出力	1～2VDC
電源	12～28VDC
使用温度範囲	0～60℃ (氷結しないこと)
ケーブル長	標準 10m



小型土壤水分計 WD-3



小型土壤水分計 SM150T



テンシオメーター HD001