

## Handy 土壌水分モニター/ロガー C-M1001

### 概要

C-M1001 土壌水分モニターは、TDR センサー・TDT センサーを接続して、土壌水分を測定し、モニター/記録します。3つの操作ボタンにより、簡単に設定やモニターが可能。省電力データロガーとしての機能もあるので、拡張ターミナルに接続して、10本までの長期間の計測も可能です。

### 4つの機能

- モニター：その場の土壌水分をモニター
- ワンショット記録：その場の測定値を記録
- データロガー：長期間の測定値の記録
- 多ch測定：最大10点までセンサーを接続可能

### 特徴

- TDR センサーは針状ロッドなので移動しながら、土中に差し込む事が可能。
- センサーは M12 コネクタにより、簡単接続。
- 増設もユーザー自身で可能。
- $\mu$ SD カードに記録するので、データ回収が簡単、大容量。
- 外部電源供給端子があり、長期間の計測にも対応(オプション外部電)
- 拡張ターミナルを利用して10本までの計測記録が可能。2本の場



写真は、C-M1001-TDR

### 仕様

モニター/ロガー仕様		型式	接続センサー/対応 Ver
型式		C-M1001	TDR センサー：CACC-TDR-315L / Ver.2.7 以後 TDT センサー：CACC-SEN-SDI / Ver.0.7 以後
測定項目	測定	TDR センサー 5個 含水率(%)、土壌温度(°C)、相対誘電率、Bulk 土壌導電率( $\mu$ S/cm)、間隙水導電率( $\mu$ S/cm)	TDT センサー 4個 含水率(%)、土壌温度(°C)、相対誘電率、Bulk 土壌導電率( $\mu$ S/cm)
	記録	5個 センサー取説をご覧ください	2個(サポート外) センサー取説をご覧ください
接続可能 センサー本数	最大10本、2種類のセンサーは混在可能。2本以上のセンサー接続にはオプションT型コネクタまたは拡張ターミナルをご使用下さい。各センサーにアドレス割り当ての必要有ります。		
液晶表示	16文字X2行		
記録メディア	$\mu$ SDカード 16GBまで FAT32		
記録形式	先頭にヘッダ - CSV、先頭にタイムスタンプとロッド番号 タイムスタンプ (yyyy/mm/dd hh:mm:ss)、データ		
設定項目	SDI アドレス(ID(SDI+1)設定、1本接続して設定)、内部時刻、測定インターバルなど		
測定インターバル	2分、5分、10分、30分、60分、ワンショット記録		
電源	アルカリ単3電池X4本(リチウム単3乾電池を推奨) 電池交換目安：4.6V以下 外部電源端子：マイク USB typeB		
電池寿命	ワンショット記録(1ch、1年以内)：20,000回以上 モニター回数(1ch、30秒、1年以内)：4000回以上 本体アルカリ電池による、計測可能日数(室温における概算→詳細はHP参照 10分1chで約85日 常温条件(低温時はリチウム電池使用下さい)オプション外部電源を利用して、日数を倍にする事が可能。		
時計電池	ボタン型 CR1220 : 単3電池のない状態で2年間		
使用温度 範囲	本体：-20~50°C(リチウム単3乾電池使用時) アルカリ電池使用時：0~40°C 低温での使用にはリチウム単3乾電池を推奨		
大きさ/重さ	85W x 170L x 40Dmm(カバー電池含む、突起部含まず) 突起:15mm/本体約380g /防水性なし		
付属品	テスト用単3電池4本 $\mu$ SDカード 2GB以上付属 簡易キャリングケース(仕様は変わる事が有ります)		
オプション	外部電源(マイクロUSBコネクタ付、単3リチウム電池4本付属)、分岐コネクタ(2ch)、 拡張ターミナル(4ch,8ch対応)、端子台10ch拡張ターミナル		
オプション 大きさ	キャリングケース1：235Wx280Dx100H 850g(ケースのみ) キャリングケース2：366Wx270Dx78H 800g(ケースのみ) 外部電源：63Wx83Dx27H 100g(リチウム単3電池内蔵) ケーブル含まず		
その他	リチウム単3電池4本組、 $\mu$ SDカードと読取アダプタ		
注意	本体の色、ケーブル色、ケース色など変更される場合があります。 $\mu$ SDカード、キャリングケースなど付属品メーカー、仕様は予告なく変更されることがあります。T型ケースは多段にした3ch接続できません(ケースが入らないため)		