自然計測のシステムインテグレータ

クリマテック株式会社

http://www.weather.jp

true TDR 土壌水分センサ

CACC-TDR315シリーズ　　¥55,000(税抜)





製品Webページ

ブレークスルーテクノロジーにより、従来大型のシステムでしか可能ではなかった真のTDR測定方式を小型なセンサーの中に凝縮しました。生の波形データを取得(*)も可能です。

計測項目
体積含水率(0-100%)
土壌バルクEC(0-5dS/m)
地温(-20-50℃)
比誘電率

出力
デジタル(SDI-12)

サイズ・重量
本体200L*553W*19Hmm
150mm/100mmロッド
440g(10m cable)

宇宙線式 土壌水分測定システム

CHI-CRS-1000B



COSMOS(COsmic-ray Soil Moisture Observing System)は、専用検出器を用いて宇宙線中性子数を測定することにより、それと負の相関性を示す土壌水分を計測するシステムです。半径約300m内の表層土壌水分を非破壊的に計測することができます。また、従来の土壌水分センサによる点測定ではなく，面スケールの計測となりますので，空間的なばらつきを伴うサイトの面代表値を得ることができます。

計測項目
中性子カウント(個/min)

出力
デジタル(RS232)

プローブサイズ・重量
122.5 cmL x 11.5cmφ
10.4kg(mod)　4.5kg(bare)

*システム構築、多チャンネル計測には当社データロガーをおすすめします



シンプルロガー
C-CR1000X

本社:東京都豊島区池袋4-2-11 CTビル6F
TEL 03-3988-6616　FAX 03-3988-6613
札幌営業所:札幌市東区北22条東8丁目4－5
TEL 011-711-9921　FAX 011-711-9922



TEROS 31 テンシオメータ

水ポテンシャル：−85～＋50 kPa
動作温度：0～50℃
シャフト長：2, 5, 7, 10, 15, 20 cm



TEROS 06 プロファイル温度計

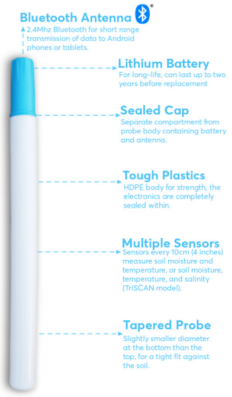
測定温度：−20～50℃
測定深度：5, 10, 20, 30, 50, 100 cm

メータージャパン株式会社
〒343-0816 埼玉県越谷市弥生町2-20
Tel:048-967-5603 Fax: 048-967-5613
URL:https://www.metergroup.co.jp
E-mail: japan-info@metergroup.com

Sentek

Drill & Drop Bluetooth

スマートフォン、タブレット対応土壌水分プロファイルプローブ

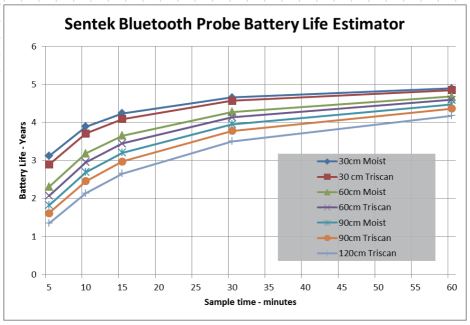


特長

- 1 本のプローブで 3～12深度のVWC、地温、塩分濃度を計測
- Androidスマホ、タブレットでBluetooth経由のデータ回収
- これ1本で計測と記録が完結するため大幅にコストを抑えることが可能に
- 専門知識がなくても設置が容易

仕様

計測項目	温度・体積含水率・塩分濃度（オプション）
電源	3.6Vリチウムイオン電池内蔵
電池寿命	2～3年（使用環境により異なります）
プローブ長	30cm、60cm、90cm、120cmの4モデル
センサ深度	全モデル5cmから10cm間隔
内部メモリ	2000データ保存
動作環境	-20～60℃
水分値精度	±0.03%
温度精度	±2℃　@25℃
I/F	Bluetooth　Ver4.0以降

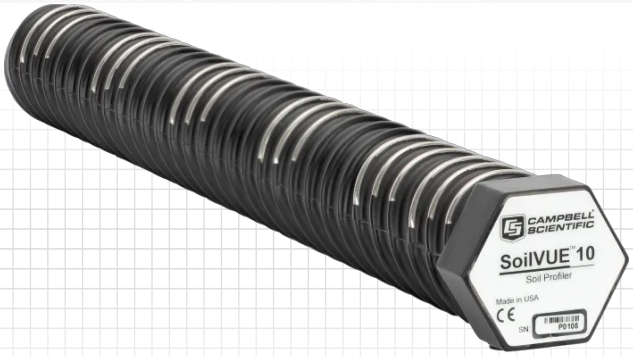


Drill & Drop Bluetooth の詳細はこちらのQRコードから閲覧可能です。

CAMPBELL SCIENTIFIC®
WHEN MEASUREMENTS MATTER

SoilVUE10

TDR土壌水分プロファイルセンサー



特長

- 1 本のプローブで 6または9深度のVWC、EC、Permittivity、温度を計測
- ねじ込み形状により土壌との密着性をより高め安定した計測が可能
- 長期間の屋外計測に適した堅牢なプローブ
- ノイズに強いデジタル出力、最大ケーブル長304.8m対応

仕様

計測項目	体積含水率、EC、Permittivity、温度
電源	9～36Vdc
消費電流	Active: 64mA　Quiescent: 1.5mA
計測深度	0.5mモデル　5,10,20,30,40,50(cm)
	1mモデル　5,10,20,30,40,50,60,75,100(cm)
出力	SDI-12　Ver1.4

SoilVUE10 の詳細はこちらのQRコードから閲覧可能です。

太陽計器株式会社

CAMPBELL SCIENTIFIC® WHEN MEASUREMENTS MATTER　Sentek　AQUALABO Smart water solutions

https://www.taiyokeiki.co.jp

お気軽にお問い合わせください

営業本部
〒335-0015　埼玉県戸田市川岸3-2-5　NKビル戸田公園
TEL:048-400-5001　FAX:048-299-3666
E-mail：info_csi@taiyokeiki.co.jp

迅速かつ正確な土壌水分/EC測定に！

ＡＲＰ携帯型水分計

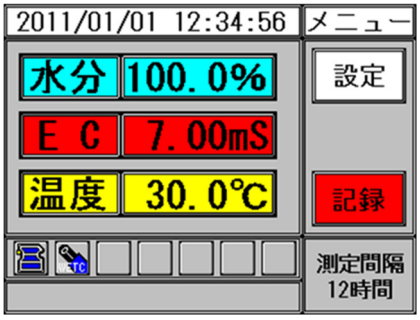
型式：WDR-1-3WET 型

主な特徴

- 現場で瞬時に土壌水分/EC/温度を測定可能
- ハウス栽培、露地栽培･植物工場等、あらゆる環境に適します
- 従来では難しかった体積水分率 40%以上の測定も可能
- 大型カラー液晶搭載による高い視認性と、タッチパネルによる直感的な操作性
- 計測データはメモリーカードに記録され、1 測定当たり最大 65,000 件の記録が可能



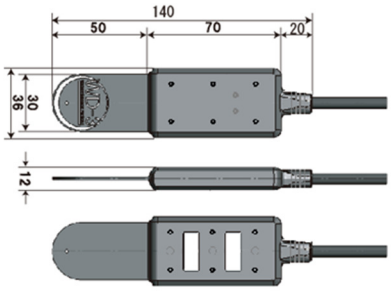




体積含水率(VWC)、電気伝導度(EC)、温度(℃)の同時計測を手軽に行うことが出来る携帯型データロガーです。乾電池で動作させる事が出来、電源の確保が困難なフィールドでの計測に最適です。

■仕様

測定項目　：体積水分率、電気伝導度(EC)、温度
測定範囲　：水分 0～100%、EC 0～7mS/cm、温度-10～50℃
測定精度　：水分±3%、EC±5%、温度±1℃
測定間隔　：1/10/30 秒、1/10/30 分、1/3/12 時間
ディスプレイ：3.5 インチ タッチパネル方式
記憶容量　：1 測定あたり 65,000 件
サイズ重量：100×130×35mm、290g(本体)



開発･製造元　株式会社Ａ･Ｒ･Ｐ

販売元　株式会社 藤原製作所

－　弊社ホームページ　*www.fujiwara-sc.co.jp*　－

本　　社　〒114-0024　東京都北区西ケ原 1-46-16
営業部　　TEL　03-3918-8111　FAX 03-3918-8119
千葉　営業所　TEL　0438-64-0800　FAX 0438-64-0820
つくば営業所　TEL　0298-39-4500　FAX 0298-39-4512

詳しい情報はこちら

オンサイトでの
土壌フラックス計測総合システム



高精度かつ簡便に計測



LI-7800シリーズ トレースガス アナライザー

詳細はこちら▶

抜群の精度を誇る

●LI-7820　N_2O/H_2O トレースガスアナライザー

N_2O 測定範囲	0－100 ppm
▶ N_2O 精度	0.20 ppb（330ppb 、5 秒平均時）

●LI-7810　CH_4/CO_2/H_2O トレースガスアナライザー

CH_4 測定範囲	0－100 ppm
▶ CH_4 精度	0.25 ppb（2ppm 、5 秒平均時）
CO_2 測定範囲	0－10,000 ppm
CO_2 精度	1.5 ppm（400ppm 、5 秒平均時）

●LI-7815　CO_2/H_2O トレースガスアナライザー

CO_2 測定範囲	0－10,000 ppm
▶ CO_2 精度	0.04 ppm（400ppm 、5 秒平均時）

近日発売予定!! 待望のCO_2同位体アナライザー



LI-7825
CO_2同位体ガスアナライザー

●「$\delta^{13}C$」「$\delta^{17}O$」「$\delta^{18}O$」が同時計測可能な高精度分析計

近日中に発売となります



LI-8250
8 点切替
マルチプレクサー

自動切換ガス測定が可能
（標準で8点、最大36点切替）

●「8200-104/8200-104C」を接続し、オンサイト土壌呼吸自動計測
●フラスコなどの小型容器に接続し、様々なサンプルでの呼吸計測が可能

▼詳細はこちら



8200-104
ロングタームチャンバー φ200 ㎜

「LI-8250 / LI-8250-01」
専用長期間連続測定用チャンバー

●スライド機構で、測定部の自然環境を維持しながら、安定した自動開閉が可能
●特殊ベント機構により、測定中の圧力変動はなし



8200-104C
クリアロングタームチャンバー φ200 ㎜

「8200-104」と同じ仕様で
チャンバーが透明仕様

●透明チャンバーにより、そのエリアにおいて純生態系生産「NEP」の測定が可能

▼メイワフォーシス WEB

メイワフォーシス株式会

東京　TEL (03) 5379-0051 メール infot@meiwanet.co.jp
〒160-0022　新宿区新宿1-14-2 KI御苑前ビル

名古屋　TEL (052) 854-7500 メール infon@meiwanet.co.jp
〒464-0075　名古屋市千種区内山3-10-18 PPビル 3F

大阪　TEL (06) 6212-2500 メール infoh@meiwanet.co.jp
〒542-0074　大阪市中央区千日前1-4-8 千日前M's ビル9F

仙台　TEL (022) 218-0560 メール infos@meiwanet.co.jp
〒981-3133　仙台市泉区泉中央1-28-22 プレジデントシティビル 3F

バイアル瓶脱気装置セット（アクリル製）
EN-1004



特　徴
・100mLまでのバイアル瓶を素早く容易に減圧状態にする事ができます
（例：15mLバイアル瓶だと、約30本を同時に処理できます）
・消耗品はほとんど無く、破損時も部品交換ができます

セット内容
・バイアル瓶脱気装置本体（真空ゲージ・ミニボールバルブ×2付）
・真空ポンプセット（真空ホース・オイル・オイルミストトラップ付）

ディスクパーミアメーター（負圧浸入計）
EN-2002



ディスクパーミアメーターは、土壌表面に負圧をかけ、フィールドの浸入現象を明らかにする装置です。測定原理に忠実に、持ち運びが容易で安価な製品を提供します。

ディスクパーミアメーターの特長
・亀裂の影響のない浸入現象を測定できる
・短時間、少量の水で測定が終わる
・飽和近くの不飽和透水係数が予測できる

製造・販売元
（有）エンドウ理化
〒001-0910　北海道札幌市北区新琴似10条7丁目3-16
☎（011）763-1088　　FAX（011）763-1667
Mail：info@endo-rika.co.jp

データロガー　ＦＴＪｒ（エフティージュニア）

『ワンタイム測定機能』搭載で、フィールドを移動しながら多点測定



低価格ながら、各種のセンサと直接接続でき、様々な計測に利用できるとご好評をいただいているＦＴＪｒには、設定したインターバルによる一般的なデータロガーとしての機能のほか、ボタン操作時の測定値を記録する『ワンタイム測定機能』が搭載されています。

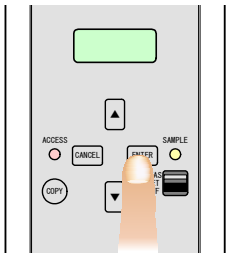
電源・測定スイッチを【ＳＥＴ】にして、【ＥＮＴＥＲ】キーを長押しするだけの簡単記録。
ワンタイム測定機能を利用することで、従来のインターバルによる計測はもちろんのこと、フィールドを移動しながらの多点測定にご活用いただけます。
記録機能を持たない表示器を利用している場合など、表示された値を野帳に手書きするなどの作業が不要になり、手間の低減と転記時の誤記入の防止を実現します。

圃場を移動しながら、土壌水分の多点計測を行う場合の例



【ワンタイム測定機能】

- 本体のボタン操作で測定実行、測定値をメモリに記録
- 測定値以外に日付、時刻、測定番号も記録
- 直前の測定値をキャンセルできるので、不要データの取り消しが簡単
- 記録データはＵＳＢメモリで簡単回収(データファイルはＣＳＶ形式)
- ワンタイム測定データと通常の測定データは回収後に識別可能



ENTERボタンを押すだけで簡単記録



設置中の土壌水分計

例えば土壌水分計測では、標準のアルカリ乾電池４本利用時において、IMKO社TRIME-PICOの場合で約1,100回、Delta-T社SM150Tで約1,400回、A･R･P社WD-3シリーズで約800回の測定が可能です。
※　内蔵電池での測定回数は、１回の測定及び表示時間を１分間としたときの計算上の回数です。
　　動作間隔、周囲温度などにより測定回数は大きく変動しますので目安としてください。

ワンタイム測定機能は､土壌水分計測に限った機能ではなく､他のセンサとの組み合わせにおいても利用できます。
また、SDI-12出力タイプのMETER社5TE（旧Decagon Devices社）やA･R･P社WD5など、RS232C、RS485、SDI-12のシリアル出力タイプのデジタルセンサに対応する FTJr-Digital（エフティージュニア デジタル）にもワンタイム測定機能が搭載されています。
お手持ちのセンサとの接続の可否など、お気軽にお問い合わせください。

詳しくは　FTJr ワンタイム　で　検索

新商品や活用事例などのピックアップ情報発信中！

株式会社 M.C.S
〒060-0063 札幌市中央区南３条西８丁目７番地４ 遠藤ビル５Ｆ
TEL011-596-0201　FAX 011-596-0234
E-mail　info@mcs-fs.com　URL http://www.mcs-fs.com