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：endo-rika@mb.infosnow.ne.jp

METER
ENVIRONMENT

※センサー生産終了のお知らせ



5TE



5TM



GS3

METER 社 ECH$_2$O シリーズ土壌水分センサーの 5TE 土壌水分・温度・EC センサー、 5TM 土壌水分・温度センサー、GS3 土壌水分・温度・ECセンサーの生産を2020年3月31日をもって終了させていただくこととなりましたので、ご案内申し上げます。
2020 年 4 月からは、弊社の在庫がなくなり次第、販売も終了となります。
ご了承の程よろしくお願い申し上げます。

ZL6 データロガー



ZL6データロガーは、すべてのMETER社製センサーとの接続が可能です

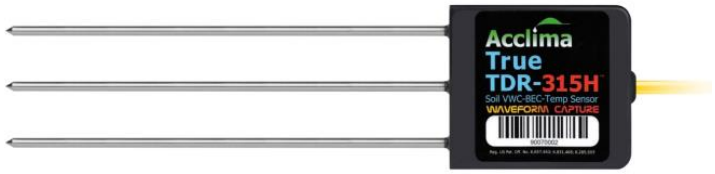
[特徴]
- 最大6種類のセンサーを接続可能
- ソーラー充電機能を装置、長期間の計測が可能
- すべてのMETER社製センサーの接続が可能
- 温度センサーと気圧センサーを内蔵
- 8MBメモリ(40,000～80,000データを保存)
- GPS搭載、設置場所の管理が可能
- 自動時刻同期を搭載
- ワイヤレスデータ送信機能搭載(ZENTRA Cloudシーズンパスを購入する必要があります)

アイネクス株式会社(日本総代理店)
〒144-0035　東京都大田区南蒲田2-16-1
テクノポートカマタセンタービル
TEL：03-5713-0388　　FAX：03-5713-1388
Web site：www.ai-nex.co.jp

true TDR 土壌水分センサ

CACC-SEN-TDR315H ¥44,000(税抜)

アメリカ農業・生物工学会にて年間技術革新賞を受賞(2017)



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。事実、このコンパクトなセンサーから生の波形データを取得(*)できます。

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ロッド
440g(10m cable)

TDT 土壌水分センサ

CACC-SEN-TDT ¥34,000(税抜)



TDT(Time Domain Transmissometry)方式の土壌水分センサーです。メンテナンスフリーなので、長期間の連続観測が可能。消費電力が非常に小さく、コストパフォーマンスに優れているので多点、無人観測にも適しています。データロガーから生の波形データの取得(*)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

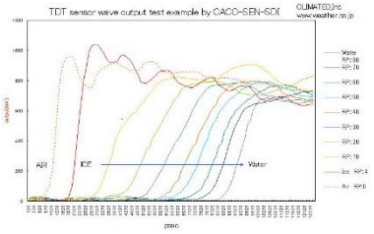
出力
デジタル(SDI-12)

サイズ・重量
本体200L＊533W＊15Hmm
150mmロッド
440g(10m cable)

*波形の取得を含めた計測にはCampbell社データロガーをおすすめします
(弊社Webサイトにてサンプルプログラム公開中)



シンプルロガー
C-CR300 ¥152,000(税抜)



取得波形例(TDT)

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.co.jp

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

迅速かつ正確な土壌水分/EC測定に！

ＡＲＰ携帯型水分計

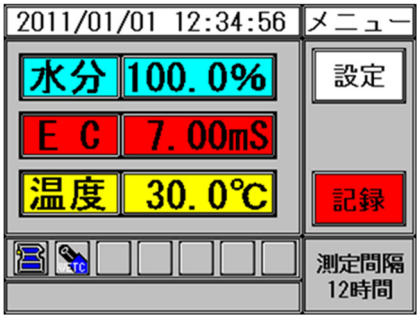
型式：WDR-1-3WET 型

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



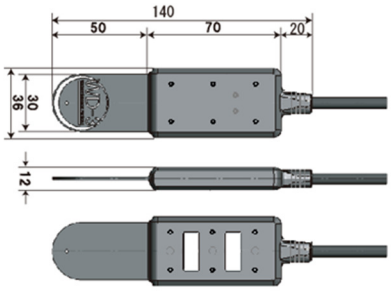




体積含水率(VWC)、電気伝導度(EC)、温度(℃)の同時計測を手軽に行うことが出来る携帯型データロガーです。乾電池で動作させる事が出来、電源の確保が困難なフィールドでの計測に最適です。

■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

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。

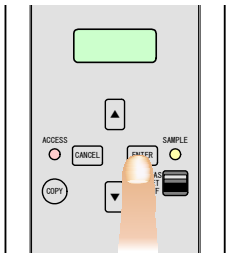
電源・測定スイッチを【ＳＥＴ】にして、【ＥＮＴＥＲ】キーを長押しするだけの簡単記録。
ワンタイム測定機能を利用することで、従来のインターバルによる計測はもちろんのこと、フィールドを移動しながらの多点測定にご活用いただけます。
記録機能を持たない表示器を利用している場合など、表示された値を野帳に手書きするなどの作業が不要になり、手間の低減と転記時の誤記入の防止を実現します。

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