METER

● デカゴン社(Decagon Devices Inc.)とUMS社(UMS AG)は2017年1月に合併し、デカゴン社とUMS社の社名を[METER Group, Inc.]に変更いたしました。

ATOMOS41
複合型気象観測装置



1つチャンネルで14の気象観測項目を同時測定します

[技術仕様]

◎ 測定項目

- 日射量
- 降雨量
- 最大降雨量
- 気温
- 気圧
- 水蒸気圧
- 相対湿度
- 風速
- 風向
- 瞬間最大風速
- 雷の回数
- 雷からの距離
- 傾き
- コンパス方向

◎ 寸法

直径: 10 cm × 高さ: 34 cm

◎対応データロガー

ZENTRA or EM60

PARIO
自動粒度分布測定装置



自動かつ短時間で粒径分布を測定します

[技術仕様]

粒径測定範囲：1～63 μm
圧力測定精度：0.1 Pa
代表的な粒子質量：25～45 g/1L懸濁液
典型的な測定時間：6時間
測定間隔：10秒
動作温度範囲：15～35 ℃
測定中の最大許容変化温度：3 ℃

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
NOF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

迅速かつ正確な土壌水分/EC測定に！

ＡＲＰ携帯型水分計

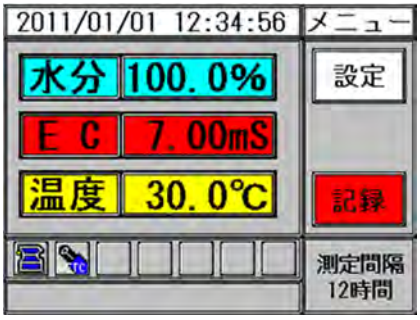
型式：WDR-1-3WET 型

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



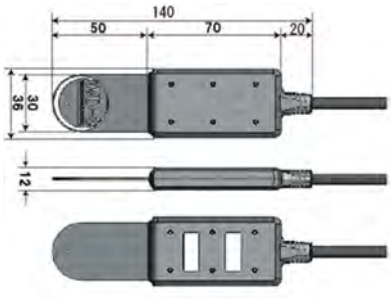




体積含水率(VWC)、電気伝導度(EC)、温度(℃)の同時計測を手軽に行うことが出来る携帯型データロガーです。乾電池で動作させる事が出来、電源の確保が困難なフィールドでの計測に最適です。

■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

true TDR, TDT 土壌水分センサー



True TDR（時間領域反射法）方式

CACC-TDR-315L

定価：44,000 円（税抜）



記録装置　Data Snap

CACC-AGR-D01

定価：58,000 円（税抜）



TDT（時間領域透過法）方式

CACC-SEN-SDI

定価：34,000 円（税抜）

※仕様別途お問合せください

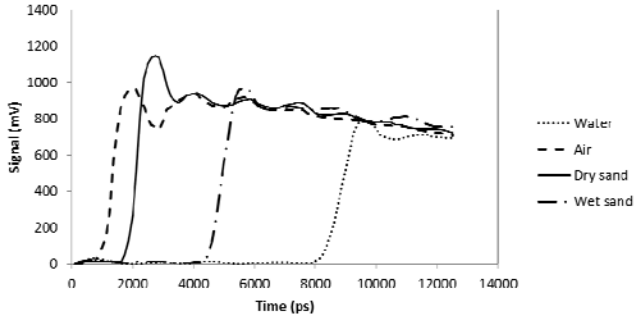
CACC-TDR-315L、CACC-SEN-SDI　仕様

要素	体積含水率	導電率	温度	誘電率
測定範囲	0～100%	0～5.0 dS/m	TDR:-40℃～+60℃ TDT:1℃～+50℃	
精度	±2%	TDR： 0.1dS/m(0.1mS/cm)±2.5% TDT： ±0.2 dS/m	TDR: ±0.2(-20-50℃) TDT: ±1℃(1-50℃)	±1% FS
分解能	0.1%	-	-	-
温度安定性 1-50℃	±1%	-	-	-
EC 安定性 0-5ds/m	TDR:±2% TDT：±1%	-	-	-

導電率= S/cm = 1/(Ω・cm)　　1 [S/m] = 10 [dS/m] = 10 [mS/cm]　= 10,000[uS/cm]

True TDR, TDT センサーは共に反射(TDR)および透過(TDT)信号波形を取得することができます。波形が出力できるので粘土質土壌、穀物の水分量測定など、多様な物質の水分量測定可能性があります。

【TDT 取得波形の例】　キャンベル社製ロガーCR800 を使用



SDI12 Data 記録装置　Data Snap　CACC-AGR-D01 仕様

型式　　：CACC-AGR-D01
外部電源：DC6～12V(ジャック):最大 DC15V225mA±10%
使用環境：温度:-20℃～+60℃, 0～90%
寸法　　：105L×53W×25(mm
付属品　：SDI　2 個接続可能なターミナル/USB ケーブル/AC アダプター/
12V バッテリーパック/″SnapView″ ソフトウェア

データ保存容量：59,392Data

センサーの数	インターバル	保存期間
1	15 分	20 ヶ月
5	20 分	5.5 ヶ月
10	30 分	4 ヶ月

クリマテック株式会社

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

バイアル瓶脱気装置セット（アクリル製）

EN-1003



★特　徴

・小型容器（バイアル瓶等）を素早く容易に減圧状態にする事ができます
・15ml のバイアル瓶では、同時に約 35 本の減圧が可能です
・組立式ですので部品の交換が容易です

★セット内容

・バイアル瓶脱気装置本体（真空計・バルブ付）
・真空ポンプセット（ホース・オイル・オイルミストトラップ付）

★定価（税別）　　脱気装置本体：￥250,000　　真空ポンプセット：￥130,000

★製造・販売元

（有）エンドウ理化
〒001-0910
札幌市北区新琴似 10 条 7 丁目 3 番 16 号
Tel：（011）763-1088　　Fax：（011）763-1667
Mail：endo-rika@mb.infosnow.ne.jp

※本仕様は予告なく変更する場合がございます

ＦＴ　Ｊｒ（エフティージュニア）

新機能！　ワンタイム測定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、新たにボタン操作時の測定値を記録するワンタイム測定モードを搭載しました。
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。

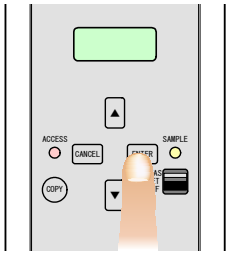
ワンタイム測定機能を装備したことで、従来のインターバルによる計測はもちろんのこと、フィールドを移動しながらの多点測定にご活用いただけます。
記録機能を持たない表示器を利用している場合など、測定値を野帳に手書きするなどの作業が不要になり、手間の低減と転記時の誤記入の防止を実現します。

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

土壌水分計測においては、IMKO 社土壌水分計 TRIME-PICO の場合、内蔵のアルカリ電池４本で約 1,100 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。

他、Delta-T 社の SM150T や SM300、A･R･P 社の WD-3 シリーズなど各社土壌水分計との組み合わせや、光関係のセンサなど各種の計測においてもワンタイム測定機能を利用できます。
RS232C、RS485、SDI-12 など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）もご用意しておりますので、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

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