

## デカゴン土壤水分センサー


**EC-5 (5cm)    EC-10 (10cm)    EC-20 (20cm)    5TE    EC-TM**

デカゴン土壤水分センサーは土壌や多孔性材質の水分を測定します。  
 励起電圧を2.5V印加するだけで体積含水率VWCを電圧として出力します。

品番	電圧出力とVWC値の換算式	測定範囲	測定パラメータ	周波数
EC-5	@2.5 V: VWC=0.00119mV - 0.401	0 ~ 80% VWC	土壤水分	70MHz
EC-10	@2.5 V: VWC = 0.000936mV - 0.376	0 ~ 40% VWC	土壤水分	5MHz
EC-20	@2.5 V: VWC= 0.000695mV - 0.29	0 ~ 40% VWC	土壤水分	5MHz
5TE		0 ~ 80% VWC	土壤水分、温度、EC	70MHz
EC-TM	@2.5 V: VWC= 0.001087mV - 0.629	0 ~ 80% VWC	土壤水分、温度	70MHz

## Em50データロガー



Em5シリーズより信頼性を向上させたモデルです。  
 内蔵メモリーは1Mに増設されました。5ch, 1時間周期にて1500日分。  
 電池は単三型アルカリ乾電池。  
 専用PCソフトECH2O Utility付属。

## MSP-1 水ポテンシャルセンサー (pFセンサー)



土壌中の水ポテンシャル (pF) を測定するセンサーです。テンシオメーター法とは異なり、脱気水が不要ですから、給水が不要なので長期観測に適しています。Em50データロガー1台に5chを接続可能です。

- 測定範囲    -10 ~ -500 kPa (pF 2 ~ 3.71)
- 精度        ± 5 % (at -10 ~ -50 kPa)  
              ± 20% (at -50 ~ -500 kPa)
- 分解能     1 kPa (0 ~ -100 kPa)  
              4 kPa (-100 ~ -500 kPa)
- 測定時間   10 m秒
- 電圧        DC2 ~ 5V @ ~ 10mA
- 出力        500 ~ 1,000mV (印加電圧に依存)
- 動作温度   -40 ~ 50
- 寸法        75 × 32 × 15mm
- コネクタ   3.5mm ステレオプラグ
- ケーブル長 5 m

Environmental Measurement Japan



日本環境計測株式会社  
 〒811-0215  
 福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号  
 電話：092-608-6412  
 FAX：092-985-7844  
 www.environment.co.jp

## ECRN-50 雨量センサ

分解能	1mm
構造	シングルスプーン転倒ます型
寸法	50 x 100 mm
材質	ABS 樹脂
ケーブル長	5 m



## ECRN-100 雨量センサ

分解能	0.25mm
タイプ	ダブルスプーン転倒ます型
寸法	170 x 142 mm
材質	ABS 樹脂
ケーブル長	5m



## ECHK ハンディ読取器 エコチェック

EC-5, 10, 20を接続し、ボタンを押すだけで VWC (%)を表示します。



## PYR 全天日射計

小型全天日射計です。完全防水です。水平調整台が付いています。

測定範囲	0 ~ 1750W/m2
出力	0 ~ 350mV
寸法	24 x 27.5 mm
ケーブル長	3m



## ECT 土壤温度センサ

-40 ~ 60 まで最大誤差 ±1  
直径6mmと小型です

測定範囲	-40 ~ 60
精度	±0.25 (0 以上) ±1 (-40 ~ 0 )
分解能	0.015 (0 以上) 0.06 (-40 ~ 0 )
プローブ寸法	3.75mm、長さ6mm
ケーブル長さ	3m



## PROCHKハンディ読取器 プロチェック

DECAGON社のセンサー全てが装着可能な読取装置です。  
データはPCへのダウンロードができます。

接続可能プローブ	デカゴン製センサー全て
入力チャンネル	1ch
データ容量	5000 (1MB)
電池	単3アルカリ4本
電池寿命	500 ~ 1000時間
寸法	155 x 95 x 33 mm
重量	220 g
動作環境	0 ~ 50
インターフェース	RS232C



## LWS リーフウェットネスセンサ

センサー表面の誘電率を計測することで、結露(濡れ度)を検出します。  
検出原理は上記土壌水分センサと同じですから、低消費電力です



測定時間	10 ms
印可電圧	DC2.5V (I=2mA) DC5V (I=7mA)
出力	320 ~ 1000mV (印加電圧に依存)
動作環境	-20 ~ 60
寸法	112 x 58 x 0.75mm
ケーブル長	5m
コネクタ	3.5 mm ステレオプラグ

## MIJ-12 防水型土壌水分計測ロガー

1chロガーに専用基板のPLHT-01を組合わせたスタンドアロン型の計測システムです。デカゴンのEC-5、EC-10、EC-20に対応します。

