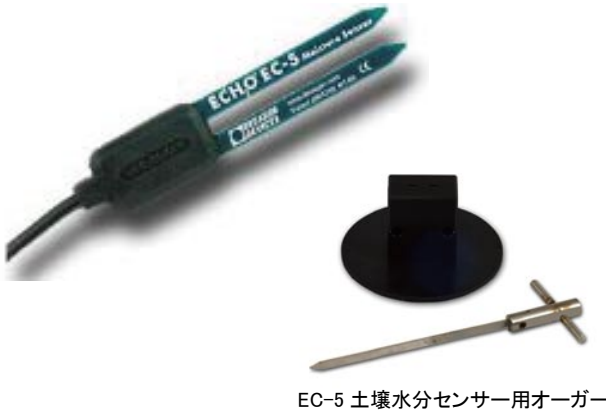


# デカゴン水分センサー

デカゴン ECH<sub>2</sub>O (エコ) プローブは、誘電率から土壌水分を測定する誘電率型土壌水分センサーです。土壌の誘電率は土壌水分量にほぼ比例します。比誘電率は、水が 81、土粒子が 3～5、空気が 1 で、この水の比誘電率の大きな変化を利用することで土壌中の体積含水率が求められます。エコプローブは、塩分や温度の影響を最小限に抑えられているので、あらゆる土壌タイプの土壌水分量を正確に測定できます。

## EC-5 土壌水分センサー



EC-5 土壌水分センサー用オーガー

プローブ長さ 5cm のデュアルセンサーです。0～100%VWC までの幅広いレンジで測定が可能です。塩分濃度の影響を最小限に抑えてあるので、あらゆるタイプの土壌水分測定に利用できます。オプションとして硬い土壌にセンサーを挿入する時に使用する EC-5 用オーガーをご用意しております。

### 仕様

測定項目	体積含水率
測定範囲	0～100% (VWC)
精度	±3% キャリブレーション時 ±1～2%
分解能	0.1% VWC (砂質土壌) / 0.25% VWC (ロックウール)
印加電圧	2.5V～5V@10mA
出力電圧	印加電圧の 10～40% (250mV～1000mV@2500mV)
測定時間	10ms
動作環境	-40～50℃
ケーブル長さ	標準 5m (オプション延長ケーブル 3m と 15m)
コネクタ	3.5mm ステレオプラグ、又は先にパラケーブル
プローブ寸法	8.9 × 1.8 × 0.7cm

## 10HS 土壌水分センサー



10HS 土壌水分センサー用オーガー

プローブ長さ 10cm のデュアルセンサーです。広い範囲の土壌水分を測定できます。0～100%VWC までの幅広いレンジで測定が可能です。塩分濃度の影響を最小限に抑えてあるので、あらゆるタイプの土壌水分測定に利用できます。オプションとして硬い土壌にセンサーを挿入する時に使用する 10HS 用オーガーをご用意しております。

### 仕様

測定項目	体積含水率
測定範囲	0～100% (VWC)
精度	±3% キャリブレーション時 ±1～2%
分解能	0.1% VWC (砂質土壌) / 0.25% VWC (ロックウール)
印加電圧	2.5V～5V@10mA
出力電圧	印加電圧の 10～40% (250mV～1000mV@2500mV)
測定時間	10ms
動作環境	-40～50℃
ケーブル長さ	標準 5m (オプション延長ケーブル 3m と 15m)
コネクタ	3.5mm ステレオプラグ、又は先にパラケーブル
プローブ寸法	14.5 × 3.3 × 0.7cm

## 5TM 土壌水分・温度センサー



土壌水分と温度の同時測定が可能です。土壌水分測定では、EC-5、5TEと同等の性能を有します。

### 仕様

測定項目	体積含水率、温度
印加電圧	3～15VDC / 待機時 0.3mA、9ms 測定時 10mA
動作環境	-40～50℃
ケーブル長さ	標準 5m (オプション延長ケーブル 3m と 15m)
コネクタ	3.5mm ステレオプラグ、又は先にパラケーブル
プローブ寸法	10 × 3.2 × 0.7cm

### 土壌水分

測定範囲	0～100% VWC
精度	誘電率 1～40 : ±1 誘電率 40～80 : ±15%
	±3% (10dS/m 以下の砂質土壌)
分解能	0.1 (誘電率 1～20)、0.75 以下 (誘電率 20～80)、0.08% VWC

### 温度

測定範囲	-40～50℃
精度	±1℃ (0～50℃)
分解能	0.1℃

## 5TE

### 土壌水分・温度・EC センサー



土壌水分と温度、電気伝導度 (EC) の同時測定が可能です。  
EC-5 と同等の性能を有し、温室や塩類土壌の測定に適しています。

#### 仕様

測定項目	体積含水率、温度、電気伝導度
印加電圧	3.6 ~ 15VDC/ 待機時 0.3mA、測定時 10mA
動作環境	-40 ~ 50℃
ケーブル長さ	標準 5m (オプション延長ケーブル 3m と 15m)
コネクタ	3.5mm ステレオプラグ、又は先にパラケーブル
プローブ寸法	10 × 3.2 × 0.7cm

#### 土壌水分

測定範囲	0 ~ 100% VWC (誘電率測定範囲 1 [空気] ~ 80 [水])
精度	誘電率 1 ~ 40 : ± 1 (土壌レンジ)、誘電率 40 ~ 80 : ± 15% VWC : ± 3% (10dS/m 以下の砂質土壌) ※キャリブレーション時 ± 1 ~ 2%
分解能	0.1 (誘電率 : 1 ~ 20)、0.75 以下 (誘電率 : 20 ~ 80)、 0.08% VWC (VWC : 0 ~ 50%)

#### 温度

測定範囲	-40 ~ 50℃
精度	± 1℃ (0 ~ 50℃)
分解能	0.1℃

#### 電気伝導度 (EC)

測定範囲	0 ~ 23dS/m
精度	± 10% (0 ~ 7dS/m)
分解能	0.01dS/m (0 ~ 7dS/m)、0.05dS/m (7 ~ 23dS/m)

## MPS-1

### 水ポテンシャルセンサー



MPS-1 水ポテンシャルセンサーは、土壌中の水ポテンシャルを測定します。水の植物による利用可能性の決定、土壌ストレスの決定、灌漑スケジュールの決定などに利用することができます。データロガーとの接続で長期間の連続モニタリングが可能になり、複数の場所に設置することにより広範囲のモニタリングも可能になります。

#### 仕様

測定範囲	-10 ~ -500kPa (pF2 ~ pF3.71)
精度	± 5 (-10 ~ -50kPa)、± 20% (-50 ~ -500kPa)
分解能	1kPa (0 ~ -100kPa)、4kPa (-100 ~ -500kPa)
測定時間	10ms
電圧	2 ~ 5VDC @ ~ 10mA
出力	500 ~ 1000mV (印加電圧により異なる)
動作温度	-40 ~ 50℃
寸法	75 × 32 × 15mm
コネクタ	3.5mm ステレオプラグ
ケーブル長さ	5m
データロガー	デカゴンデータロガー Em50

### Em50

#### 5ch データロガー

Em50 5チャンネルデータロガーはすべてのデカゴン社製センサーとの接続が可能です。



### Em5b

#### 5ch データロガー

Em5b は デカゴン社製水分センサー EC-5、EC-10 と ECT との接続が可能な 5チャンネルデータロガーです。



## ダイキ 大起理化工業株式会社

〒365-0001 埼玉県鴻巣市赤城台 212-8 Tel 048-568-2500 (代) Fax 048-568-2505

西日本営業所

〒520-0801 滋賀県大津市におの浜 2-1-2 Tel 077-510-8550(代) Fax 077-510-8555

Head Office Daiki Rika Kogyo Co., Ltd.

212-8 Akagidai, Kounosu-shi, Saitama, 365-0001 Japan.

Tel:+81-48-568-2500 Fax:+81-48-568-2505

Branch Office Daiki Rika Kogyo Co., Ltd.

Rn.409, 1-21 Nionohama 2-chome, Otsu, Shiga, 520-0801, Japan.

Tel:+81-77-510-8550 Fax:+81-77-510-8555

Internet : <http://www.daiki.co.jp/> E-mail : [mbox@daiki.co.jp](mailto:mbox@daiki.co.jp)

## 取扱店

仕様・外観は改良のため、予告なく変更することがあります。●カタログと、実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もございます。

●カタログ記載内容 / 2010年4月1日

The contents of this catalog are subject to change without prior notice.

10.04.DECAGON