

## 土壤水分センサー CDC-EC-5/10HS

### 概要

デカゴン社 ECH2O エコプローブは、誘電率から土壤水分を測定する誘電率土壤水分センサーです。土壤の誘電率は土壤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壤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、あらゆる土壤タイプの土壤水分量を正確に測定できます。

#### CDC-EC-5



CDC-EC-5 センサーはプローブ長さ5cmのデュアルセンサーです。0~100%体積含水率(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壤水分測定に利用できます。

#### CDC-10HS



CDC-10HS はプローブ長さ 10cm のデュアルセンサーです。広い範囲の測定が可能で、CDC-EC-5 と同等の性能を有し、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壤水分測定に利用できます。

### 仕様

型式	CDC-EC-5	CDC-10HS
測定項目	体積含水率(VWC)	
測定範囲	風乾~飽和まで	
測定容量	240mL	1320mL
精度	±3%(8 dS./m以下の砂質土壤) キャリブレーション時±1~2%	±3%(10 dS./m以下の砂質土壤) キャリブレーション時±1~2%
分解能	0.1%VWC (砂質土壤)	0.08%VWC (0~50%VWCの砂質土壤)
印可電圧	2.5~3.6VDC@10mA	3VDC@12mA~15VDC@15mA
印可時間	10ms	10ms
出力電圧	印加電圧の10~40% (250mV~1000mV@2500mV)	300~1250mV (印加電圧に依存しない)
動作環境	0~50℃	
ケーブル/コネクター		
コネクター または線の色 3.5mmステレオ(標準) 先バラ3芯(オプション)		