

水ポテンシャル測定器 CICT-PSY1

概要

植物の水ポテンシャル測定に利用できる、非破壊で、現場に設置したままご利用いただけるスタンドアローン式の独立した測定器です。

植物のエネルギーに必要な水分やストレス状態に反映される「植物の水ポテンシャル」を連続的（10分毎に測定が可能）に観測することができます。

同時にサップフローメータ（樹液流速）やデンドロメータを使用すれば「植物と水の関係」や「植物の生長ポテンシャル」をより理解することができます。



CICT-PSY1

特徴

- ・ 低消費電力の為、太陽電池での稼働が可能
- ・ プロブ、ロガー合計 400g と小型軽量
- ・ 記録データは USB もしくは SD カードにより PC への回収が容易
- ・ 記録データフォーマットは CSV なので解析、編集が容易
- ・ 専用ソフトウェアにより、校正が可能

仕様

サイクロメータ（センサ部）	
単位	MPs
範囲	-0.1 MPa ~ -10MPa
解像度	0.01MPa
精度	±0.1MPa
応答時間	計測モード：51 秒 ライブモード：1 秒
サンプリングレート	10Hz
データロガー	
PC インターフェイス	USB
データ記録媒体	マイクロ SD カード
記録容量	8GB 標準（16GB まで対応）
動作環境	
動作温度	-10 ~ +50℃
動作湿度	0 ~ 99%
電源	
内蔵電源	950mA リチウムポリマー 4.2V
外部電源	8 ~ 30VDC (17V 190mA)
USB 電源	100mA 固定
充電器充電	60mA から 200mA 自動制御（充電電圧 1.6VDC 以上時には 200mA）
USB 充電	5VDC
内部稼働電圧	バッテリーフル充電時：4.2V (2.9V 以下の場合停止)
バッテリー寿命	外部電源接続時：継続観測可能 約 3 日：1 時間観測インターバル時（ヒータ使用無し） 約 1 日：1 時間観測インターバル時（ヒータ使用有り）
外形	
データロガー	長さ：170mm 幅：80mm 深さ：35mm 重さ：400g
センサ	直径：25.5mm 深さ：20mm 深さ校正チャンバ込み：30mm