

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

- ・ 干ばつに対する植物の反応
- ・ 果物の成長における糖度管理閾値の把握
- ・ あらゆる作物への灌漑計画の管理用(使用例：アーモンド、ブドウ、柑橘類など)
- ・ 生体生理学の研究
- ・ 水の効率的使用の為に植物繁殖及び種類選択

仕様

サイクロメータ(センサ部)	
単位	MPa
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	5VDC
バッテリー寿命 (1 時間観測1サイクル時)	1 日 (ヒータ有り) 3 日 (ヒータ使用なし) 外部電源接続時：継続観測可能
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



貯水タイプ(C-stem-Y-B)

ステムフロー(樹幹流) C-stem-Y

概要

樹幹流(ステムフロー：木の幹を伝って流れる水)をトラップして採取する装置です。写真はバケツに貯水するタイプです。雨量計で測定するタイプもあります。貯水タイプは、回収インターバル間での樹幹流の総量を測定することができます。カウントタイプは、連続的な樹幹流を測定することができます。

仕様

	貯水タイプ	雨量計カウントタイプ	
型式	C-stem-Y-B	C-stem-Y-R	
記録	バケツ貯留式	雨量計のパルス	
容量	20L	31.4cc/パルス又は	
		62.8cc/パルス	
測定方法	チューブによるトラップ	電源	なし
大きさ	幹の胸高部分 約60cmH	対応幹の直径	約20cm~