葉面濡れセンサー
C-PHYTOS-31

概　要

この葉面濡れセンサーは模擬葉面上の誘電率を測定する方式なので、少量の水滴や氷も測定することができます。このセンサーは、熱的、放射的に実際の葉の特徴を模しているので、葉と同じ環境に置くことによって、葉への結露を測定することが可能となります。誘電率は相対的に、水(80)、氷(5)、空気(1)なので、その差を計測します。このセンサーにより、相対的な結露量を測定することが可能です。

計　測

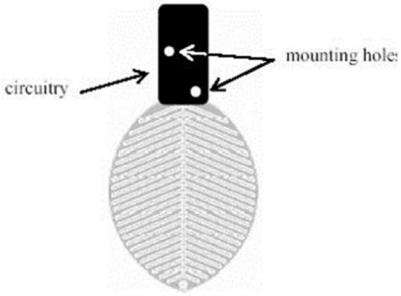
ホボ U12 シリーズの電圧入力には印加電圧端子があるので、葉面濡れセンサー単体で測定したい場合には安価な測定が可能になります。

取付方法

センサー取付部にある２つの穴を利用して取り付けます。

取付イメージ図

対象とする群落の中で、できるだけ、既存の葉と同じ放射環境になるように取り付けます。



仕　様

計測時間	10ms
消費電力	2mA/2.5VDC 7mA/5VDC
出　　力	320～1000Mv@3V (印加電圧の 10～50%)
動作温度	-20～60℃
寿　　命	２年＋α
大きさ・重量	112L×58W×厚 0.75Tmm 140g
ケーブル	5m

降水サンプラー
CPL-RSS

仕　様

サンプルタイプ		貯水式
貯 水 量		3L(降水量換算　約 210mm)
材質	ボ ト ル	HDPE(高密度ポリエチレン)
	チューブ	PVC
	漏斗	PP
	ゴミ除け網	ステンレス
	ハウジング	PVC
	鳥 除 け	亜鉛メッキ鉄
寸法	取付サイズ	約 220mmφ×約 510mm(口径約 135mmφ)
	ｲﾝﾃｰｸﾞﾁｭｰﾌﾞ	ＰＶＣ　6/4mm
集雨部面積／重量		143cm^2　/約 5kg
取　　付		側面の M6x80L のネジを利用して取付
付 属 品		鳥除け、ゴミ除け網、スペアーボトル x1

概　要

この降水サンプル装置は、GNIP 世界降水アイソトープネットワーク(降水中の同位体測定)で指定された１ヶ月間の降水サンプルに準拠したものです。一定期間の降水総サンプルを再蒸発の影響を少なく取得する事が出来ます。蒸発防止オイルなどを使用しないので、純粋な降水を化学分析・同位体分析する事が可能です。貯水量は、降水 210mm 換算(3L)なので、期間中の降水量がオーバーしない様にご注意ください。オーバーフローした水は、蓋の横から排水されます。

CPL-RSS

特　徴

- 期間中のトータルサンプル
- 経済的
- オイルを使用しない再蒸発防止

Tel　03－3988－6616
Fax　03－3988－6613
URL　https://www.weather.jp/

Climatec