

## 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

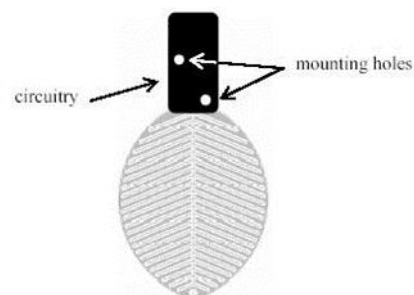
ホボ U12 シリーズの電圧入力には印加電圧端子があるので、葉面濡れセンサー単体で測定したい場合には安価な測定が可能になります。

### 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<br>(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                             |

### 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) |
|          | インテークチューブ                | PVC 6/4mm                 |
| 集雨部面積/重量 | 143cm <sup>2</sup> /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-ボトル×1      |                           |

### 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

## 降水サンプラー CPL-RSS

### 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