

概要

クラス A 規格の蒸発皿
直径 120cm、深さ 25cm
ステンレス製なので錆がほとんどなく、塗装の手間がありません。
既存の蒸発計感部と互換性があるので、水道ホースでそのまま置き換えて接続可能です。

仕様

大きさ：直径 120cm 高さ 25cm
重量：約 20kg
測定範囲：0-200mm
分解能：水位計に依存
測定方式：水位計による
材質：SUS304

蒸発皿 (蒸発パン) CBYL-EVP



【蒸発計の設置方法】

芝生の上に、木製のすのこ、その上に蒸発皿を水平のせて、測定します。地面の上に直接置くと、蒸発皿が腐食しやすく、また、地温の影響を受けやすくなります。



蒸発皿と磁歪式水位計
高精度な蒸発測定が可能です。



データ収録装置の例
C-CR1000 および、電源(乾電池)、計測ボックス



三角堰への設置例

.....

特徴

高精度 (0.1mm) なのに安価
水温による密度変動の影響を受けない
新しいアイデアによる水位測定装置
・稼動部分がない
・高精度 (±0.3mm)
・水温補正不要

【原理】

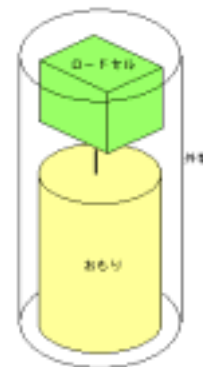
水より少し重たいプラスチック塊の重量変化を測定します。
プラスチック塊の重量変化は、水の重量変化 (水位) に比例するので、水自身の温度変化によって生じる密度変化 (みかけの水位変化) には影響されません。

例) 水温の 10 の変化は 0.3mm(20cm の水位の時の) 水位変化を生じる。

仕様

測定範囲 0-230mm
分解能 0.05mm
精度 ±0.3mm
測定方式 ロードセル
ロードセルの精度 ±0.1%(約 6 時間)
印可電圧 10VDC 以下
使用温度範囲 -20 ~ +60
大きさ 102mm 500mmH
材質 SUS304
配線 赤：電源 + (EX)、白：電源 - (AG)
黒：シールド(G)、緑：出力 + (DIF H)
青：出力 - (DIF L)
推奨計測方法 60 秒インターバル、10 分移動平均

Lee type 浮力式水位計 CBYL-EV250



内部構造

【蒸発計以外の応用例】 堰 (三角堰、四角堰) 水位の高精度測定 地下水変化の高精度観測

【センサーの長さ】 最大 2m まで製作可能 (現在は 25cm タイプ以外受注生産)

【特許】 USA 6026638、JAPAN 3198320