

土壌水分計

HD-001

特長

- テンシオメータ法
- エアータンク内蔵により、長期間水の補給なしで測定が可能
- タンク部、パイプ部、ポラスカップ部、負圧センサ部等の各部の脱着が可能
- 負圧センサは高精度で耐環境性良好



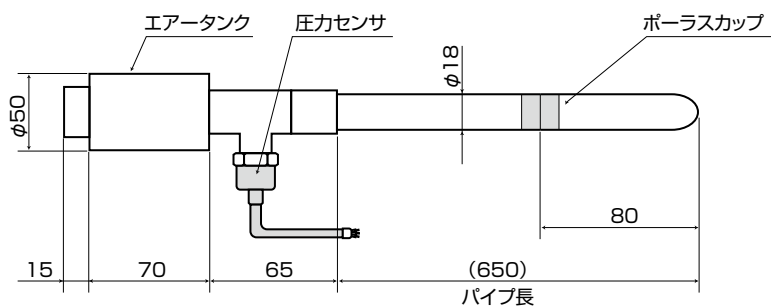
仕様

型式	HD-001
測定方式	テンシオメータ法
測定範囲	0 ~ 100kPa
使用温度範囲	0 ~ 60℃ (氷結しないこと)
パイプ長	標準 650mm、120 ~ 4000mm 可能
タンク部	材質：アクリル 容量：約 40cc
PCパイプ	φ 18 材質：ポリカーボネイト 容量：約 100cc (650mm)
ポラスカップ	φ 18 材質：アルミナ+ムライト
ジョイント金具	SUS304
Oリング材質	フッ素ゴム
圧力センサ	ステンレス構造の圧力センサ
圧力センサ型式	HTVN-100KP-10-V-G2-S6
接液部材質	SUS316L、SUS316、Oリング：NBR、フッ素ゴム
電源	12 ~ 28VDC
消費電流	6mA 以下
出力電圧	1-2VDC (標準)
精度 (直線性)	± 0.5% F.S. 以下 (± 0.3% F.S. 以下)
温度特性	± 0.05% F.S. /℃以下 (0 ~ 60℃)
ケーブル	φ 6 ビニール：10 m (標準) シールド+大気開放パイプ
構造	IP65

用途

- 植物栽培での土壌の水分量観測
- 地滑り地での土中水分の安定性調査
- 盛土での水分量調査

寸法図 (単位：mm)



<動作原理>

HD-001 は、テンシオメータ法と呼ばれる測定法の土壌水分計です。素焼きのポラスカップを土壌の中に埋設し、周辺の土壌が乾燥していると、ポラスカップ部で容器内の水が外部に吸引され、容器内の圧力が負圧になります。この負圧(吸引圧)から土壌の水分量を求める方法です。

ケーブル/配線

	HD-001
赤	電源+
白	出力
黒	コモン
大気開放パイプ	有

型式

HD - 001 - 0650 - 10		
種類	パイプ長	ケーブル長
	0200 : 200mm	10 : 10m (標準)
	0500 : 500mm	20 : 20m
	0650 : 650mm	30 : 30m
	1000 : 1000mm	