

Delta-T社製水ポテンシャル(マトリックスポテンシャル)測定センサー各種

The Tensiometers テンシオメーター SWT3/SWT4/SW4R/SWT5

氷結対策や超小型品など仕様に獨創性があるテンシオメーターです。特にSWT5は土壤の擾乱を最小限に抑えますので生育ポットの測定などには最適です。

<特徴>

- ±0.2kPaの測定精度
- 脱気水の補充が容易(SWT4R)
- 極小サイズもそろえました。(SWT5)
- ご要望に応じたシャフト長を指定いただけます。

<共通仕様>

供給電圧	D10.6V(1.3mA)
出力電圧	D1mV/kPa
応答時間	.0秒(99%応答)
温度範囲	土壤設置時:0 ~ +50°C
	(SWT4/Rは埋設すれば氷点下でも計測可)
ケーブル長	標準5m (オプション10, 20, 50, 100m)



<個別仕様>

品番	特徴	シャフト長さ	セラミックカップ	測定範囲
SWT3	◇標準仕様品 ◇温度依存性が他の機種より大きめ ◇氷結対策構造ではありません	標準品シャフト長300mm もしくは1500mm 50~2000mmの範囲で指定可能 (100mmステップ)	φ20mm×L50mm	+10~-70 kPa
SWT4 SWT4R	◇脱気水はカップ部分のみ。 ◇タイプは脱気水の補充が容易 ◇氷結対策構造	標準シャフト長300mm もしくは1500mm 50~2000mmの範囲で指定可能 (100mmステップ)	φ20mm×L50mm	+100~-85 kPa
SWT5	◇小型で土壤の擾乱が最小限 ◇ポットでの計測に最適なサイズ ◇氷結対策構造ではありません	標準シャフト長70mm 20~200mmの範囲で指定可能 (10mmステップ)	φ5mm×L5mm	+100~-85 kPa (-200kPa可能)

The Equitensiometer イクイテンシオメーター EQ2

高精度、高信頼性で定評のあるML2xThetaProbeをベースに水ポテンシャルを測定できるようにロッド部分に均質な多孔質を装着しています。テンシオメーターでは脱気水の補充が必要ですが、本センサーではその作業は不要です。長期連続で実施される観測、メンテナンスフリーじゃないと設置できない場所などでご利用される方に向けています。内部は脱気水を必要としないので、土壤の水結は問題になりません。

<特徴>

- ML2xThetaProbeに準ずる高信頼性
- 脱気水は使いません
- メンテナンスフリー



ハンディロガーHH2と直接接続できます。

<仕様>

精度	± 10 kPa (0 ~ -100 kPa) 読値の10% (-100 to -1000 kPa) ヒステリシス20 kPa(0~40°C)
校正頻度	2年毎(メーカー校正)
応答時間	電氣的応答時間: <0.5秒(99%応答)
温度範囲	10 ~ +70°C 土壤凍結時は計測不可。ただしダメージは無し。
供給電圧	05~15V(20mA) ケーブル長100m時は5.5V以上を推奨します。
出力電圧	0150~550mV(0~-1000kPa)(ノンリニア)
ケーブル長	標準5m (オプション10, 20, 50, 100m)

税別定価

EQ2/w-05 5芯パラ信号線5m付	¥230,000
EQ2/d-0.15 D-Subコネクタ付き1.5m (HH2接続仕様)	¥240,000
HH2とのセット: EQ2/d-0.15+HH2	¥380,000

SWT5-KIT ミニチュアタイプ、専用オーガー、1.5mケーブル+専用コネクタ、キャリングケース、リフィルキット	¥190,000
SWT5-s07 ミニチュアタイプ、SWT5はシャフトの長さを指定できます。標準70mm	¥160,000
SWT3-s30 一般用 30シャフト、セラミックカップ 50×20mm	¥90,000
SWT3-s150 一般用 150シャフト、セラミックカップ 50×20mm	¥95,000
SWT4-s30 高耐久性 30シャフト、セラミックカップ 50×20mm	¥120,000
SWT4-s150 高耐久性向け 150シャフト、セラミックカップ 50×20mm	¥134,000
SWT4R-s30 高耐久性向け 30シャフト、外部水分供給装置付き	¥150,000
SWT4R-s150 高耐久性向け 150シャフト、外部水分供給装置付き	¥160,000

Environmental Measurement Japan



日本環境計測株式会社
〒811-0215
福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号
電話: 092-608-6412
FAX: 092-985-7844
www.environment.co.jp