

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 Equitensiometer イクイテンシオメーター EQ3

高精度、高信頼性で定評のあるML3 ThetaProbe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にご利用される方に向いています。内部は脱気水を必要としないので、土壌の水結は問題になりません。

<特徴>

- ML3 ThetaProbe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

<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 土壌凍結時は計測不可。ただしダメージは無し。
供給電圧	DC5 ~ 15V (20mA) ケーブル長100m時は5.5V以上を推奨します。
出力電圧	DC150 ~ 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)



The Tensiometers テンシオメーター SWT3/SWT4/SWT4R/SWT5

水結対策や超小型品など仕様に独創性があるテンシオメーターです。特にSWT5は土壌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	DC10.6V (1.3mA)
出力電圧	DC1mV/kPa
応答時間	0.1秒 (99% 応答)
温度範囲	土壌設置時 : 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)	φ 20mm × L 50mm	+10 ~ -70 kPa □
SWT4 SWT4R	◇脱気水はカップ部分のみ。 ◇R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)	φ 20mm × L 50mm	+100 ~ -85 kPa
SWT5	◇小型で土壌の擾乱が最小限 ◇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)	φ 5mm × L 5mm	+100 ~ -85 kPa (-200kPa可能)

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