

埋設型テンシオメータ
UNSUC CSK-550CAEL

特 徴

- ・センサーがポラスカップ内にあり、測定深度にセンサー一体のポラスカップを埋設します。
- ・上記構造なのでセンサーは土中の温度影響の小さい環境で計測ができます。
- ・高精度のセンサーを使用しています。
- ・水分補給用タンクはなく、水の補給は、チューブを用います。エアーが残りません。
- ・センサーが測定深度にあるので、タンク型のように水柱による補正は不要です。
- ・正負圧両方測定できるので、土壌水分だけでなく地下水上昇時の水位も測定可能。
- ・乾燥領域の水分測定では少々時間がかかります
- ・温度計や、4極塩分センサーを組み合わせることも可能です。
- ・地表に突起物を出さないような構造にもできます。
- ・圧力センサーは大気圧補正チューブ入りです。
- ・地上部には、チューブのコックが収納されています。



真ん中に筒をつけた状態

乾燥地での使用

2bar フィルター（乾燥地対応ポラス）を使用して、pF 3 まで測定が可能です。

寒冷地での使用

凍結深度以下の深度で使用可能（凍結しないことが条件）

水分無補給型（CSK-5500AET）

水分の補給ができない他は、EL 型と同じです。
寒冷地で水分の凍結をできるだけ避けたい場合
地滑り地などで使い捨てにする場合
地上部にヘッドを出したくない場合
などに使用します



浅深度用

オプション 2bar フィルター



高密度のポラスカップを使用して、pF 3 以上の計測を可能にします。
初期安定するまで時間はかかりますが、その後は通常のポラスと同様に使用できます。

仕 様

型 式	アンサック EL 型 CSK - 5500AEL (埋設型感圧水分センサー)	
圧力センサー	センサーのタイプ	半導体タイプ・2重ダイヤフラム(sus) シリコン封入型
	出力信号	1~3VDC / -100~+100kPa(±1000cmH2O) (1-6VDC ±200Pa 時)
	配 線	赤：電源 白：出力信号 黒：G(グラウンド、電源信号共通)
	電源電圧 / 材質	9-14.5VDC / ダイヤフラム、圧力接続部 SUS316L
	許容過負荷 / 直線性誤差	PS 400kPa / FS 0.3%以内
	精 度	FS 0.5%以内
	補償温度範囲	0~60
	環境温度・湿度	-10~80 (氷結しないこと) / 35~85%RH
ポラス部	温度特性	FS0.05%FS /
	材質 / 受感部	セラミックス / 38×h40mm
	測定範囲	100cmH2O ~ -700cmH2O 2bar フィルター使用の場合は 100cmH2O ~ -1000cmH2O迄の範囲です。
外径寸法 / 保護キャップ		38×h75mm / 48×h70mm
センサーコード		別途 (大気開放エアチューブ入り)
センサー深度		10mまで対応可能 価格1m単位
オプション		<ul style="list-style-type: none"> ・ オーガー：埋設用オーガーは40mm を使用してください ・ 2bar フィルター（乾燥地用ポラス）：注文時に指定可能 ・ 温度センサー（熱電対）：ポラス内部の土壌水温度測定 ・ 4極塩分センサー：注文時に製作可能