

# 水管式沈下計 GEH-250W (連通管式/水盛式沈下計)

## ■特徴

ジオテクサービスク株式会社 2020/05/20

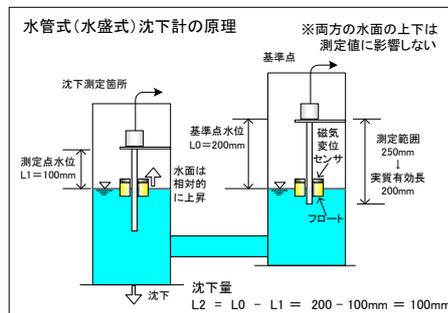


データロガー      基準点      測定点

●2つの水槽をホースで連結し、水位差を測定し相対沈下量を求めるので、給水タンク不要で維持管理が容易。

●屋外防水仕様の為、風雨の当たる橋上や、高湿度のトンネル内でも使用できます。

●12V電源で省電力のため太陽電池やバッテリー駆動可能。



【相対沈下量の測定原理】



橋梁への沈下計設置例



計器とホースを断熱材養生



沈下計への不凍液充填



遠隔監視盤(24CH ロガー)

## ■主な仕様

項目	仕様	
沈下	測定方式	連結水槽間の相対水位変化の計測 (連通管式/水盛式)
	測定範囲	±100mm (初期水面が、中間部にある場合)
	測定精度	・直射日光無し : 誤差±1.0mm 以内 (水槽温度差±5℃以内) ・直射日光有り : 誤差±2.0mm 以内 (水槽温度差±10℃以内)
水位	測定方式	磁石付きフロート+磁気歪み式変位計
	測定範囲	水槽水位測定範囲 0~250mm
	出力電圧範囲	水位 0~250mm に対して 0~10V 出力
	分解能	0.025mm (1mV 分解能の計測器で測定した場合)
	測定精度	±0.05%/FS 以内 (250mm 当たり±0.1mm 以内)
共通	電源電圧	DC24V±2V (付属 DC/DC 変換器使用時は DC10.5~13.5V)
	消費電流	無負荷時 50mA 以下 (DC12V 供給時は 120mA)
	動作温度範囲	-20~50℃ (氷点下以下の場合は不凍液を使用)
	水槽寸法・重量	φ50×L550mm×注水時約 2kg (取付架台は除く)

## ■価格(消費税別)

- ・沈下計本体 : ¥750,000 円 (水槽+センサ 2 台 1 組の価格、連通管のホースや不凍液は含まず)
- ・取付金具 : ¥10,000~¥50,000 円 (設置条件による)、簡易循環ポンプ : ¥280,000 円
- ・データロガー例 : 4CH データロガー-GTR-04G ¥184,000 円  
24CH データロガー-GTR-24H ¥320,000 円