



## 光ファイバー形センサーによる 斜面の挙動モニタリング

Electronic  
Measurement  
Service

<input type="checkbox"/> 山岳トンネル／地下構造	<input type="checkbox"/> シールドトンネル	<input type="checkbox"/> 地盤／山留め	<input type="checkbox"/> 基礎／ケーソン
<input type="checkbox"/> 近接施工	<input type="checkbox"/> 斜面防災	<input type="checkbox"/> コンクリート構造	<input type="checkbox"/> ダム・メンテナンス
<input type="checkbox"/> 鉄道関連	<input type="checkbox"/> 道路関連	<input type="checkbox"/> 橋梁関連	<input type="checkbox"/> エネルギー関連

### ◆ 概要

地すべり地帯や斜面の至近で切り土・盛土工事などを行なう際は、予め地盤の変動を検知するセンサーを設置して、施工の影響を未然に防止する対策を施しますが、近年誘導雷や建設機械などが発生する電磁波の影響を受けない光ファイバー形 (FBG) センサーを当社で開発し、製品化しました。

### ◆ 特徴

- 伸縮計、傾斜計 (表面設置型、多段式埋設型など)、地下水位計をラインナップ。
- 測定器は1台で、50台までのセンサーを接続できます。
- 誘導雷、電磁波の影響を受けません。また絶縁不良の影響も受けませんので長期耐久性に優れています。
- FBG方式ですので、高精度かつ小型で安価です。

### ◆ 仕様

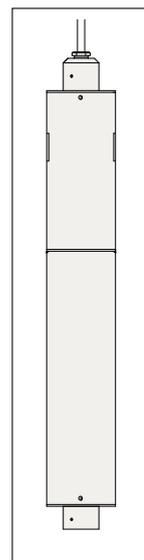
品名	伸縮計	地下水位計
測定範囲	500 mm	10 m
分解能	0.17 mm	4 mm
精度	±1 %	±1 %
寸法	108 × 71 × L250 mm	φ48 × L300 mm
質量	3.5 kg	2 kg

品名	定置型傾斜計	埋設型傾斜計
測定範囲	±3°	±5°
分解能	4.5 "	7.5 "
精度	±1 %	±1 %
寸法	φ139 × 310 mm	φ75 × 450 mm
質量	9.7 kg	6 kg

品名	測定器
測定範囲	±5.4 nm
分解能	1 pm
精度	±3 pm
接続点数	1ch当り100点。最大4ch (最大400点)
測定長	最大9 km
寸法	240 × 120 × 97 mm
質量	3 kg



上左: 伸縮計  
上右: 地下水位計  
左: 定置型傾斜計  
右: 埋設型傾斜計



お問い合わせ



東横エルメス 製造部 TEL (046) 233-7715(代)