

FBG方式光ファイバ傾斜計



概要

FBG方式光傾斜計は、傾斜計全体の傾き角度と傾きの方向を、内部に実装した光方式歪ゲージのFBGで光信号に変換、遠隔の光計測装置に伝え、光計測装置は反射光の波長変化を読み取り傾斜データに変換する機能を持っています。

特徴および機能

計測範囲 $\pm 3^\circ$ (精度 $\pm 0.1^\circ$)

傾斜方位も測定します。

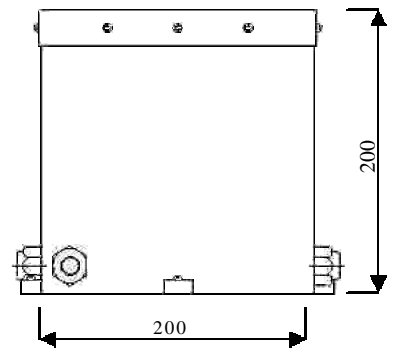
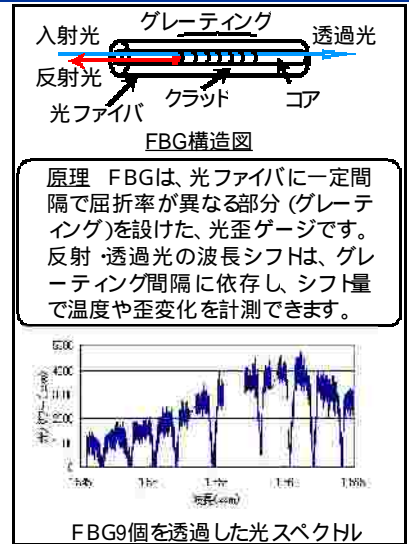
光ファイバ1芯に標準4台の傾斜計を接続できます。また、光スイッチを併用、4×SW回路数の傾斜計を測定装置共用した計測が可能で、大規模システムほど経済的となります。

(注)光ファイバ1芯の傾斜計接続台数4台は標準出力の光源を使用したときです。
高出力光源の採用で光ファイバ1芯6台の傾斜計接続も可能です。お問い合わせ下さい。

計測距離は最大20kmです。(注)線路条件により変わります。

水位計は電源が不要です。

伝送系は光ファイバで、雷害の影響を受けません。

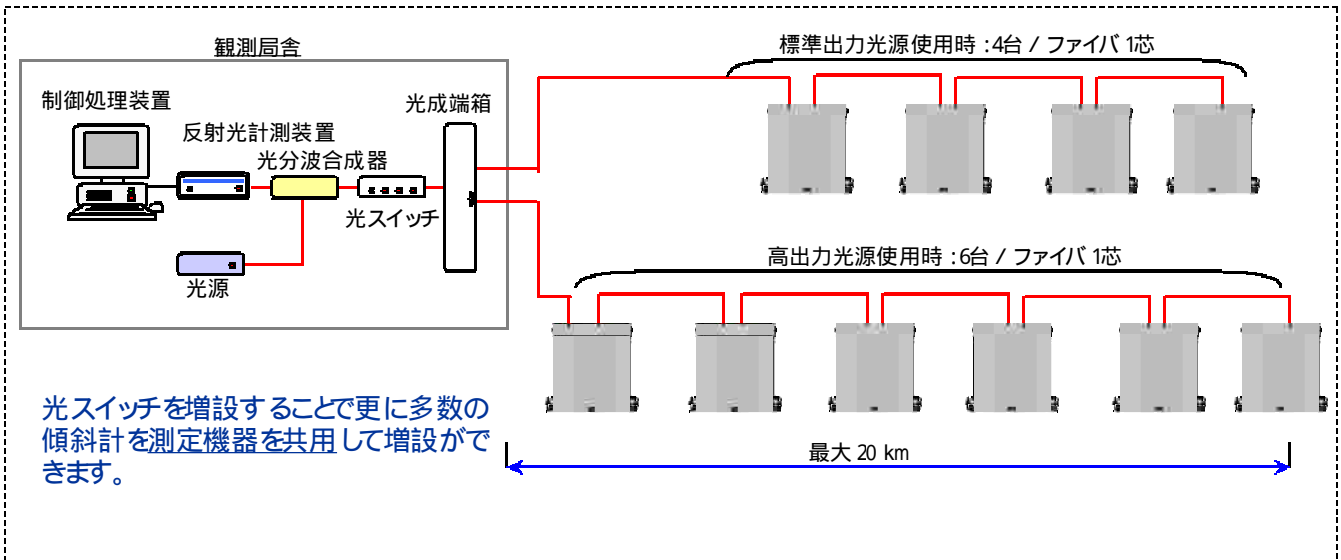


適用場所

本システムは、次の状況下で効果を発揮します。

- 構造物の傾斜遠隔リアルタイム監視
- 地盤等の傾斜遠隔リアルタイム監視

システム構成例



株式会社 トランスコア

本社 〒115-0045 東京都北区赤羽1丁目59番9号

〒115-0045 東京都北区赤羽1F

TEL 03-3903-2471

FAX 03-3903-2473