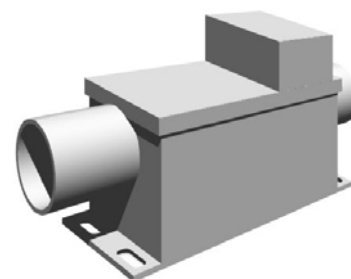


開水路式鉛直水平変位計(I型)

SGK-D-E-OVH-I
(proximity)

(特許登録3780377)

安全宣言

近接覚効果器センサによる
温度補正無用の計測器平成16年度地盤工学会関西支部社会貢献賞受賞
平成16年度土木学会関西支部技術賞奨励賞受賞

概要

開水路式鉛直水平変位計は、2方向の微小変位を高精度で計測できます。計測対象延長距離は直線上で100m以上におよび、精度は0.1mmを保証いたします。

また、温度変化対策を含めた環境性に優れ、安定した、信頼性の高いデータが取得できるようになりました。

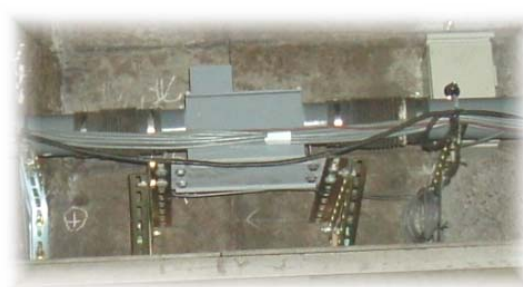
仕様

測定範囲	………16mm
分解能	………0.1mm
出力	………0~8V
消費電力	………10VA
使用温度範囲	………-10~+60℃
変換方式	………渦電流方式

計測器設置状況



設置箇所・地下鉄トンネル



測点拡大

特徴

- 100m以上の区間を1システムの計測線に対応
独自の機構により水平方向変位計測において、100m以上の安定した計測が可能です。
- 鉛直方向変位計測は開水路理論により温度特性に優れる
開水路方式の採用により鉛直方向変位計測は、SGK-D-E-OV(proximity)同様、気泡の発生・水の膨張等また蒸発による水面変化など、従来型の問題点を克服し、温度特性に優れ、温度補正を必要としません。
- 高い振動減衰機構の搭載
独自の消波機構と水の特性を利用することにより、鉛直・水平方向ともに振動の影響はほとんどありません。
- 高分解能0.1mmを実現
高性能センサの搭載により、0.1mm単位で正確な測定ができます。
- 温度補正を必要としないため事前計測期間の大幅な短縮が可能
温度補正を必要としないため、事前計測期間は計測システムの調整期間のみであり、従来と比較して大幅な期間短縮が可能です。

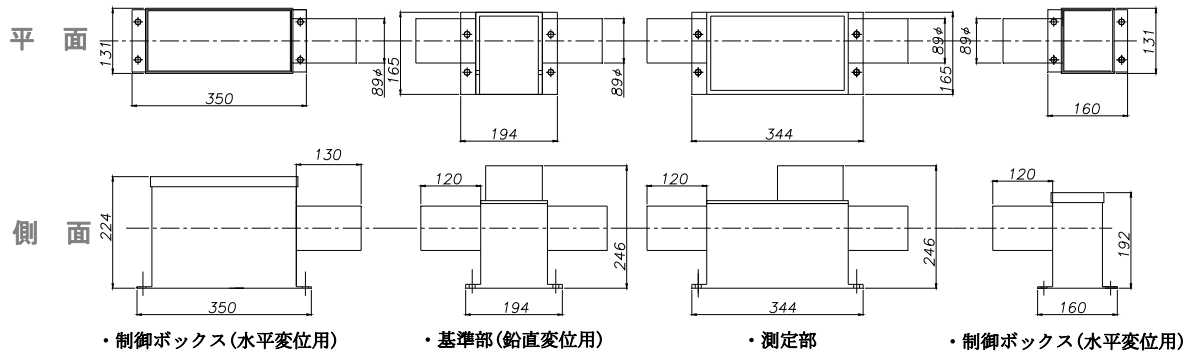


総合計測株式会社

URL <http://www.sougo-keisoku.co.jp>
E-mail info@sougo-keisoku.co.jp本 社
〒564-0036大阪府吹田市寿町2丁目26番5号
TEL (06) 6381-1221 FAX (06) 6381-5021東京事業所
〒144-0052東京都大田区蒲田5丁目50番10号
TEL (03) 5711-7181 FAX (03) 5711-0871名古屋事業所
〒453-0014愛知県名古屋市中村区則武1丁目9番9号45号室
TEL (052) 459-3057 FAX (052) 459-3058

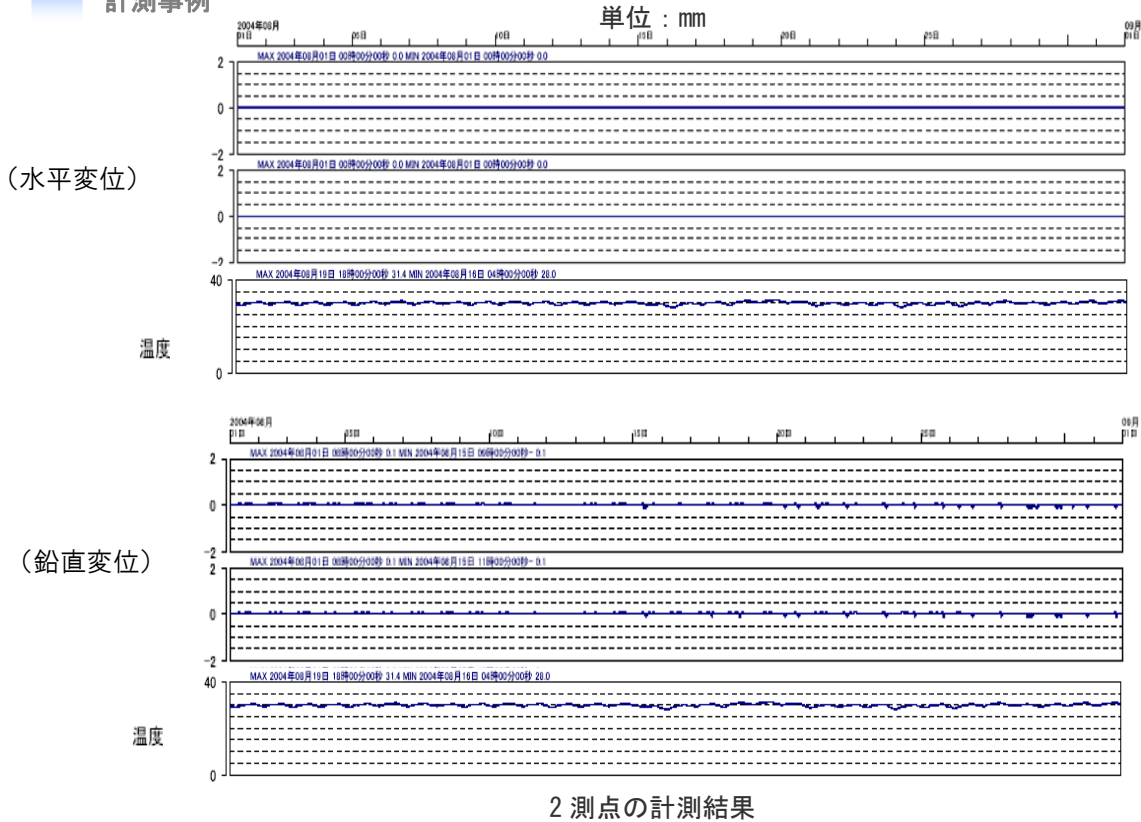
仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。

外形寸法図



注) 機密保持のため詳細な構造の表示は省いております

計測事例



特許

「広域変位計測方法および広域変位計測装置」(特許 3780377)

受賞

「構造物の傾斜・鉛直・水平変位計測システムの開発」平成 16 年度土木学会関西支部技術賞技術奨励賞

「構造物の鉛直、水平および傾斜角計測システムの開発と運用」平成 16 年度地盤工学会関西支部社会貢献賞

論文

「長区間多測点鉛直水平変位計の開発と運用」地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム論文集 2004

(社)地盤工学会関西支部 pp65~72 平成 16 年 12 月



総合計測株式会社

URL <http://www.sougo-keisoku.co.jp>
E-mail info@sougo-keisoku.co.jp

本社
〒564-0036

大阪府吹田市寿町 2 丁目 26 番 5 号
TEL (06) 6381-1221 FAX (06) 6381-5021

東京事業所
〒144-0052

東京都大田区蒲田 5 丁目 50 番 10 号
TEL (03) 5711-7181 FAX (03) 5711-0871

名古屋事業所
〒453-0014

愛知県名古屋市中村区則武 1 丁目 9 番 9 号 45 号室
TEL (052) 459-3057 FAX (052) 459-3058

仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。