

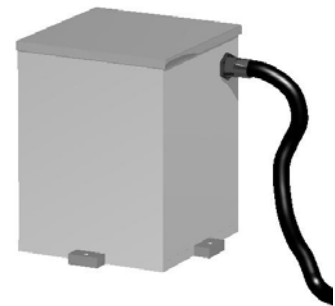
全方位傾斜計

SGK-C-E-AD
(proximity)
(特許登録3106355)

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

全方位傾斜計は1台の傾斜計で、任意方向の傾斜ならびに最大傾斜角の方向と角度が検出できるとともに、温度変化を自動控除できる傾斜計であります。

微振動影響も受けにくい構造となっており、優れた性能と安定性があります。

仕様

| | |
|--------|---------------|
| 測定範囲 | ……………±1° |
| 分解能 | ……………2秒 |
| 電圧出力 | ……………0～5V |
| 消費電力 | ……………20VA |
| 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・鉄道橋梁橋台



測点拡大

特徴

1

温度特性に優れ現場計測に最適

本器の構造的特性により大気温度変化の影響をほとんどキャンセルできるので、従来型傾斜計のように温度補正を必要とせず、構造物の任意方向の傾斜角度および最大傾斜角度とその方向が測定できます。

直線性、温度特性および安定性に優れ、現場計測に最適であります。

2

構造物の日常の微妙な挙動を明確にできる。

高周波振動の影響を受けない機構であるため、構造物の日常における微妙な挙動を計測します。

3

高分解能2秒を実現

高性能センサの搭載により、数秒単位で正確な測定ができます。

4

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

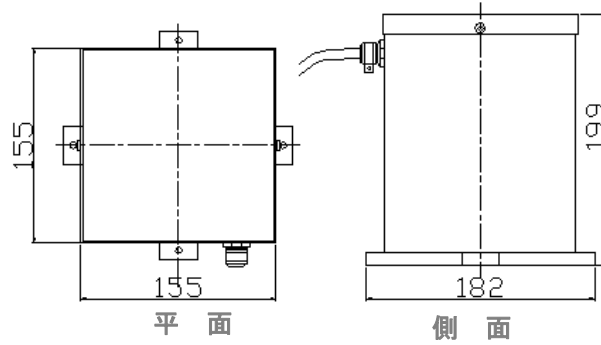
東京都大田区蒲田5丁目50番10号
TEL (03) 5711-7181 FAX (03) 5711-0871

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

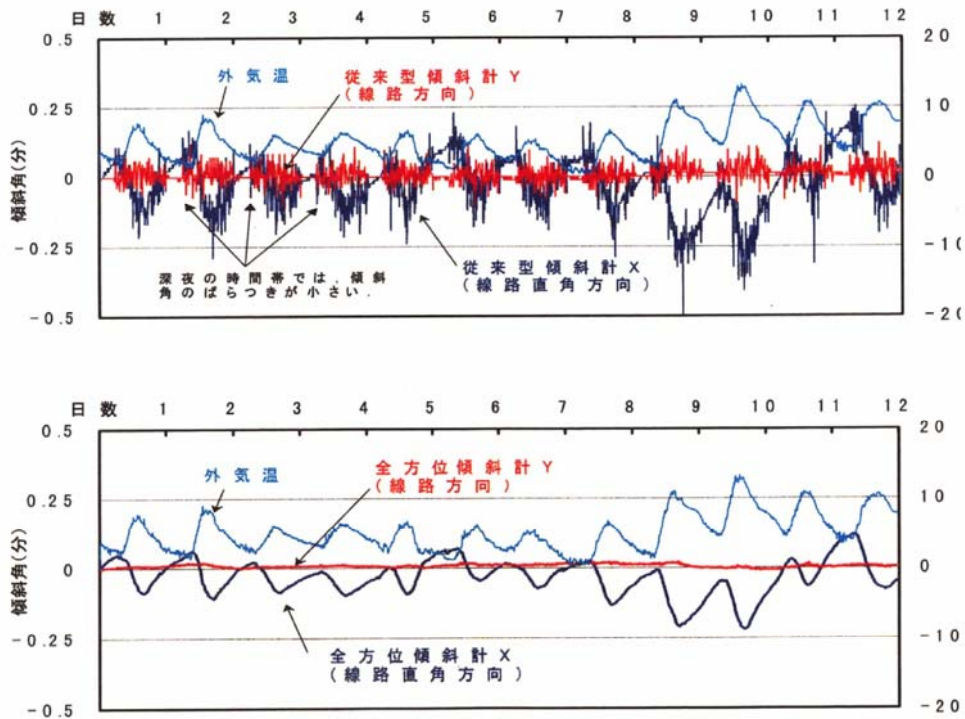
仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。

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(比較)



特許

「傾斜計」(特許 3106355)

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

「高性能全方位傾斜計」平成13年度土木学会関西支部技術賞技術奨励賞

論文

「全方位測定傾斜計の開発」土木学会論文集 No. 693/VI-53, 219-230, 2001. 12



総合計測株式会社

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

新世代計測器の
パイオニア

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。