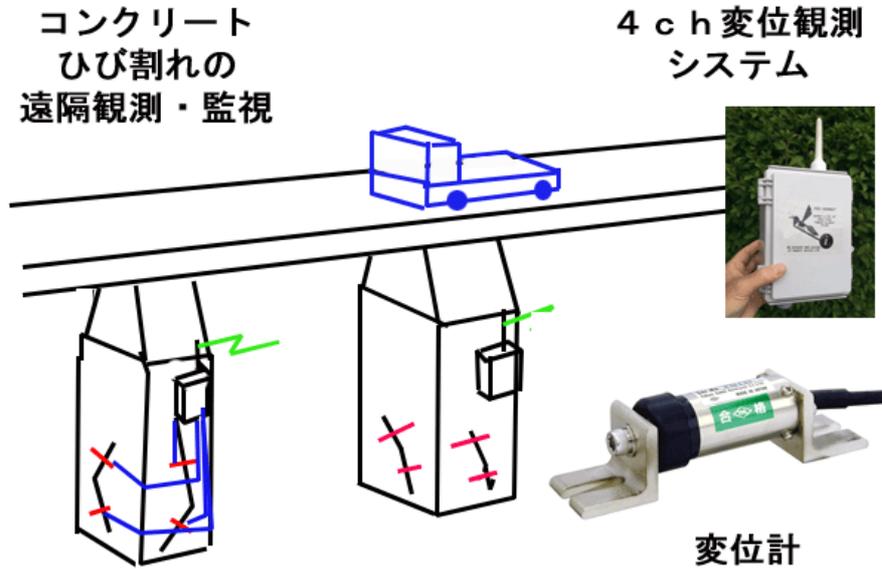


独立電源 4 ゲージ歪センサー Web 観測 亀裂変位

乾電池で10分毎計測・6時間毎送信で1年連続観測
汎用4ゲージ歪センサー4入力



亀裂変位 Web 観測イメージ

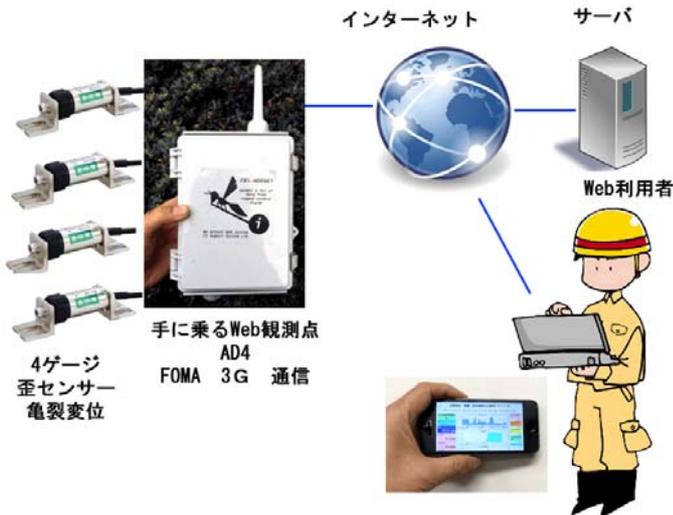


「手に乗るWeb観測点」+ 4つの亀裂変位センサー

本仕様は予告なく変更されることがあります。

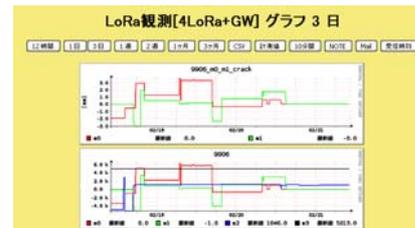
(C)アスペクト・システム(有) <http://aspect-sys.co.jp> 0422-76-7312

1. 概要



計測データはサーバに送られ μV の電圧から工学値に変換、グラフ化してWebで利用できる様に処理されます。

亀裂変位ではセンサーの移動での出力の変化を見ているのが右のWeb画面です。精度よく観測するためには設置・設定や調整が必要ですが、観測を始めるといつでもスマートフォンで状況がわかります。



2. 仕様

亀裂変位計（接続例：東京測器研究所）



型名	容量	定格出力	非直線性
KG-2A	$\pm 2\text{mm}$	約 1.5mV/V ($3000 \times 10 - 6$ ひずみ)	0.5%R0
KG-5A	$\pm 5\text{mm}$	約 2mV/V ($4000 \times 10 - 6$ ひずみ)	1%R0

4ゲージタイプの歪センサーに対応可能（以下は例）



傾斜センサー



2軸変位計



ロードセル



「手に乗る Web 観測点」

通信	FOMA 3 G
寸法	アンテナ含み (幅 13cm × 高さ 30cm × 奥行 10cm)
観測	アナログ 4チャンネル
計測	分解能 $1 \mu V$
給電	5V をセンサーブリッジに給電
防水	IP65
動作温度	-10 ~ 50 度
重さ	2kg 単 2 アルカリ電池 8 本 (内蔵)
動作期間	10 分毎計測 6 時間毎送信で 1 年 (計算値) 通信や計測の状況で変化します。 AC アダプタや鉛蓄電池からの給電で 1 分毎計測 10 分毎送信の詳細観測も可能。