

外径20mm  
水平設置専用は外径24mm

ShapeAccelArray™

低コスト

# 極細の3D地中変位計

重力加速度センサ (MEMS) を用いた3D地中変位計です。  
地中の変位を高精度に検知し、リアルタイムでのモニタリングが可能です。

1  
メリット

細い

2  
メリット

縦横両用

3  
メリット

自動計測



詳しくはWEBで。  
今すぐQRからアクセス！！



メリッ

1

細い

掘削時に大きな孔径が必要で導入し辛かった環境などでも簡単に導入することが可能。



また、設置に要する期間も今までより短縮できます。

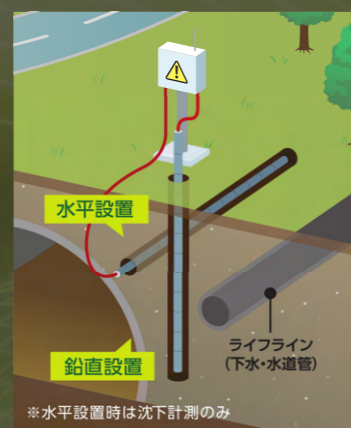


メリッ

2

縦横両用

水平方向での設置を実現した革新的技術。他社製品のように鉛直方向での設置も可能。



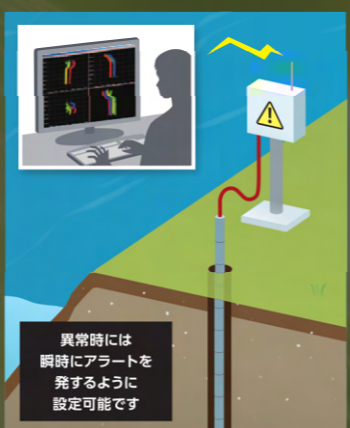
メリッ

3

自動計測

リアルタイム

遠隔監視によって、天候などに左右されずリアルタイムでのデータ収集が可能。



## 低コスト

### イニシャルコストが安い

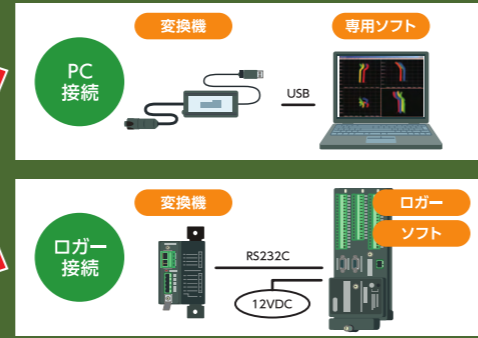
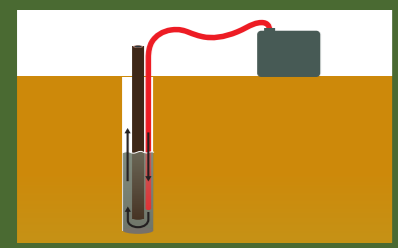
従来技術より孔径が小さくてすむため、掘削費用などの導入時のコストを従来比で2~3割低減することが可能です。

※状況や環境によって変動がございます。

### ランニングコストが安い

無人での遠隔監視が可能になるため、現場における人員の拘束などの必要がなく、人件費を抑えることが可能。

## 設置例



より詳しい情報はホームページをご覧ください ▶▶▶ [www.shinkawa.co.jp](http://www.shinkawa.co.jp) 新川電機 地中変位計 検索



本カタログに記載されている内容に関しては予告なしに変更される場合があります。

## 新川電機株式会社



〒102-0083 東京都千代田区麹町4-3-3 新麹町ビル3階  
Tel: 03-3263-4413 Fax: 03-3262-2171

■本社 広島 東京  
■主要拠点 東京 中部 関西 泉北 和歌山 四国 松江 岡山 福山 中国 呉 大竹 西中国 宇部 北九州 九州  
e-mail: info.g@shinkawa.co.jp

## 現場でのリアルタイムなデータ取得に！

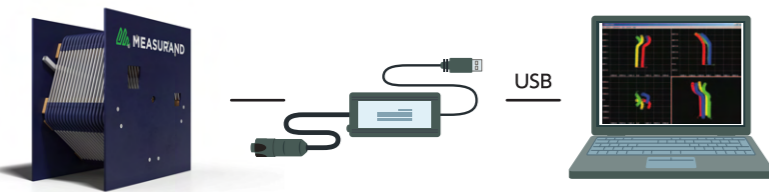
PC接続



地中変位計

変換機

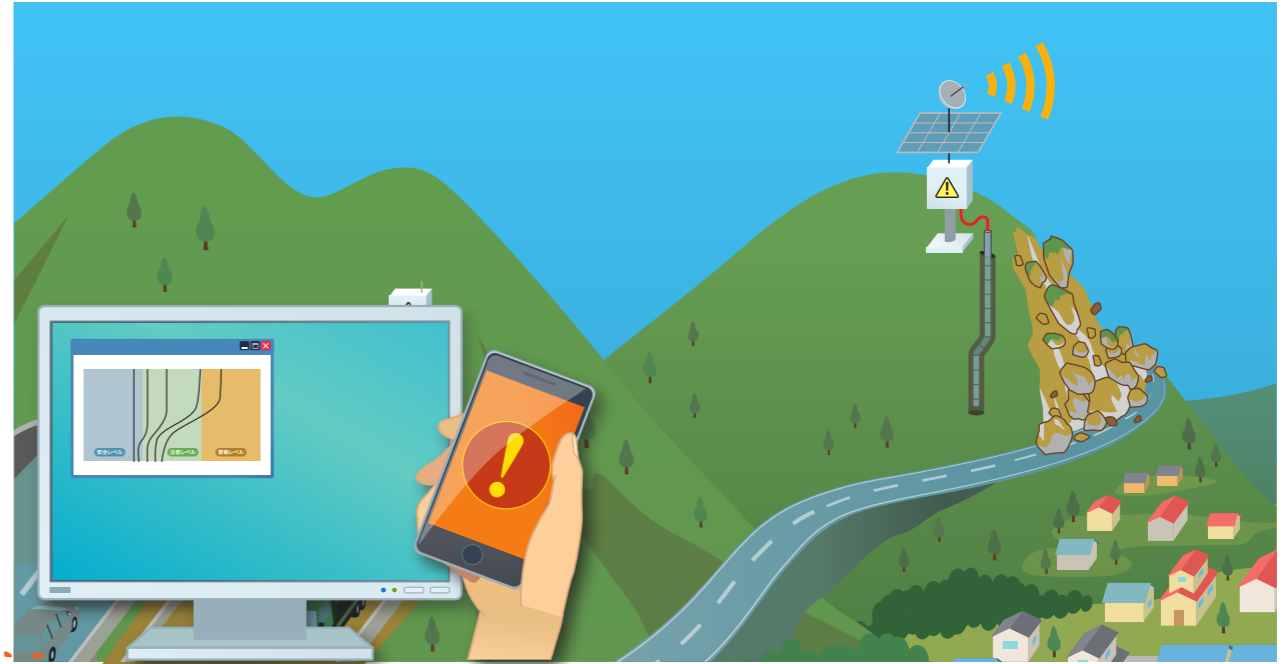
専用ソフト



トンネル内空変位モニタリング、トンネル天端沈下モニタリングなど、建設現場ではリアルタイムなデータ取得と即時の警報発令が必要とされています。SAAは、計測ソフトがインストールされたPCと信号変換器のみの簡単なシステム構成で建設現場でのリアルタイムなデータ取得、警報メール送信が可能です。

## 遠隔でのデータ取得に！

ロガー接続

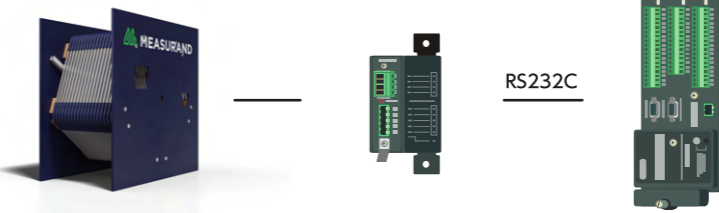


地中変位計

変換機

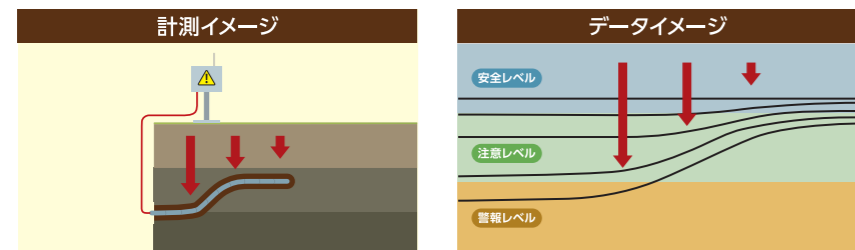
ロガー

ソフト

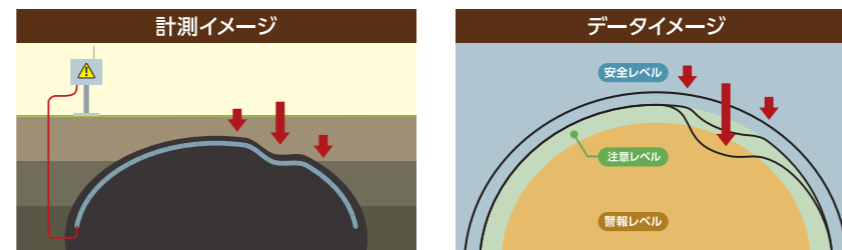


山地の河川沿岸や奥地の地すべり監視など、常時立ち入りが困難な場所では遠隔データ取得による遠隔監視が必要とされています。SAAは、信号変換器とデータロガーを基本システムとし、多種多様な現場、お客様のご要望に合わせたシステムのご提案をさせていただきます。

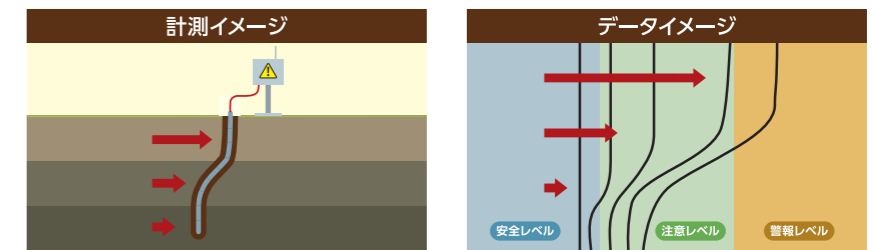
### 水平設置



### 曲面設置



### 鉛直設置



## 施工事例



トンネル天端沈下評価  
トンネル天端に水平に設置することで、掘削時の天端沈下計測が可能です。



内空変位計測  
内壁に設置することで、トンネルや下水管などの内空変位の計測が可能です。



模型実験  
大変位が発生してもデータ取得ができ、各種の模型実験にご利用いただけます。



地すべり計測  
法面・軟弱地盤・堤防などの地すべり計測に最適です。



構造物のモニタリング  
鉄道・橋台・ダム・各種構造物のモニタリングに最適です。



寒冷地のモニタリング  
使用環境温度域が広く、寒冷地・冬季の計測が可能です。