

# 土木計測



新若戸道路トンネル若松側陸上トンネル部本体工事

深い知識と経験を活かし、  
目的に合わせた適切な計測・  
解析を行います

## 土木計測とは…？

土木工事の際の、地盤の動態を監視・計測することで、安全施工や、  
周囲への影響を管理します。

土木計測管理

周辺地盤変位  
計測掘削前の  
土留め計測遠隔監視シス  
テムの構築

## 土木計測管理

歪みゲージ

傾斜計ガイド管

パッド式土圧計

切梁歪み計



鋼管矢板の挙動把握



鋼管矢板の傾斜把握

周辺地盤からの土圧  
分布の把握切梁に発生する軸力  
を監視

アンカー張力

層別沈下計

DW・RW流量計

有効応力計



アンカーの張力を監視

掘削時の地盤の沈下や掘削地と周辺の水の  
浮き上がりを監視掘削地と周辺の水の  
流れを調整セメント硬化時の  
コンクリートに発生  
する応力を測定

# 土木計測

## 周辺地盤変位計測

### 間隙間水圧計



工事中の地下の水圧を  
監視(測定)

### 水位計



地下水の水位を  
監視(測定)

### 傾斜計2軸



周辺施設の傾斜を  
監視(測定)

### 連通管式沈下計



周辺施設の沈下量を  
監視(測定)

### リバウンド計



掘削時の地盤の浮き  
上がり量を計測

他にも…既存の変位計や振動計、**振動可視化システム**を用いての**変位・振動測定**も可能！

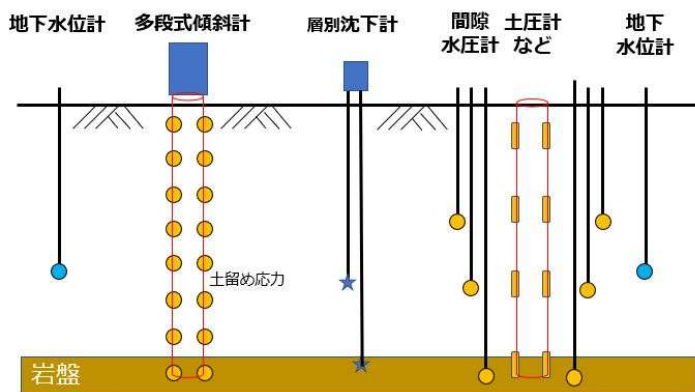
振動可視化システムとは？



撮影動画はこちら！

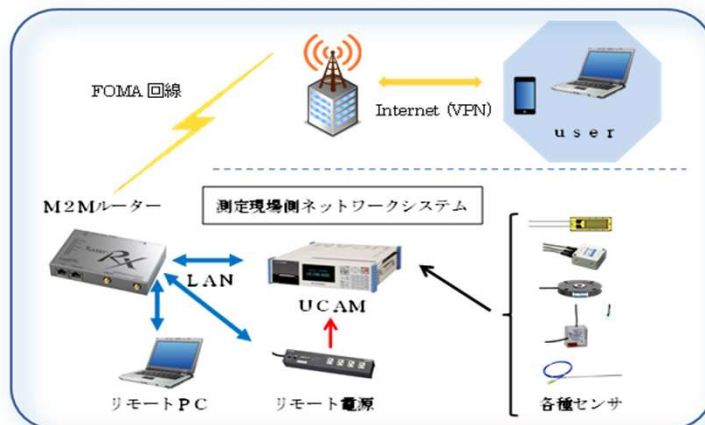
## 地盤計測

掘削前の土留め計測で様々なセンサを設置し、総合的に地盤の動きを監視



## 遠隔監視システムの構築

お客様の要望に沿った遠隔監視システムの構築、様々なセンサ、機器に対応が可能



計測検査株式会社

〒807-0821 北九州市八幡西区陣原1丁目8番3号

TEL : 093-642-8231(代) FAX : 093-641-2010

