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

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。

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!

木計測管理

歪みゲージ



▶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



▶アンカーの張力を監視

層別沈下計



▶掘削時の地盤の沈下や 浮き上がりを監視

DW・RW 流量計



▶掘削地と周辺の水の流れを調整

有効応力計



▶セメント硬化時のコンクリート に発生する応力を測定

■周辺地盤変状計測

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

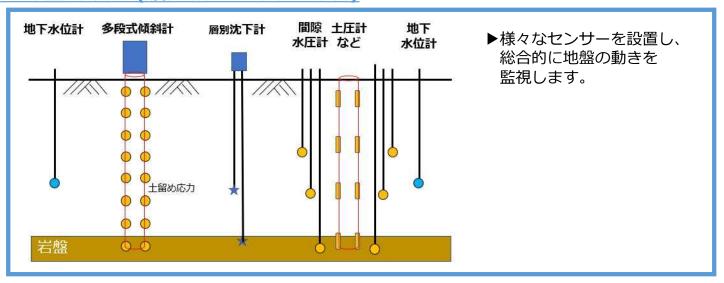


▶周辺施設の沈下量を監視(計測)

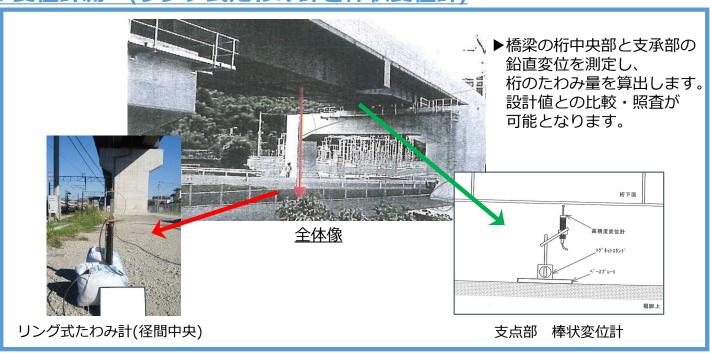


▶掘削時の地盤の浮上がり量を計測

◆地盤計測 (掘削前の土留め計測)



◆変位計測 (リング式たわみ計と棒状変位計)



◆遠隔監視



▶計測器とリモートPCを、LAN ケーブルでM2Mルーターに接続し、 モバイル回線を用いてどこにいても 監視用PCやタブレットから リアルタイムにデータ監視が 可能です。