

3次元変位計測システム

NETIS:KT-130095-VE

DAMSYS -ダムシス-



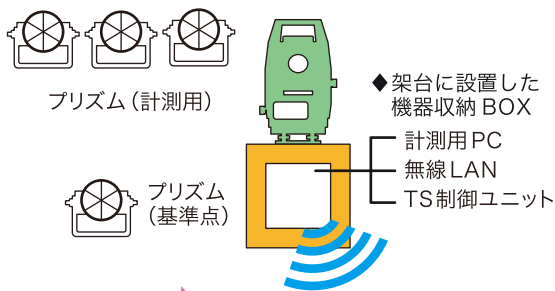
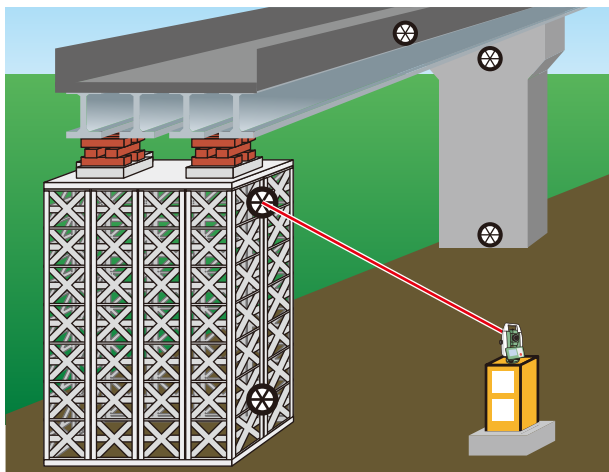
自動視準トータルステーションやGNSS受信機を使用し、地盤や既設構造物の挙動を3次元計測するシステムです。「24時間」「自動」「無人」で変位を計測します。近接工事による橋梁や鉄道への影響監視、法面やダムの長期間にわたる動態観測といった様々な現場で活用できます。

用途に分けた2つの仕様

トータルステーション

高精度のデータを取得

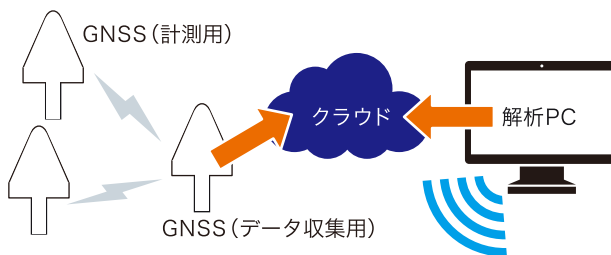
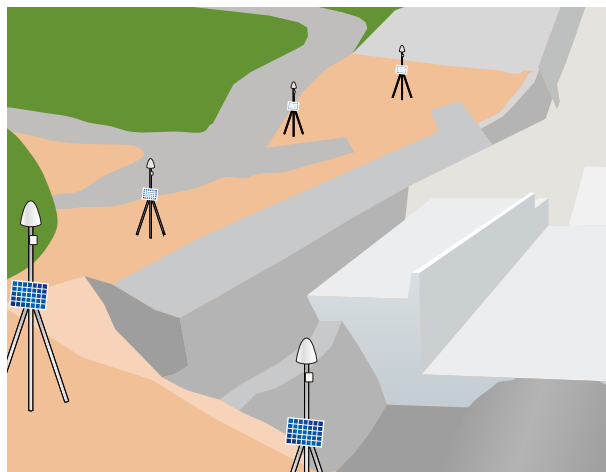
測点に設置したプリズムをTSで計測して高精度な座標データを取得します。雨よけの黒いボックスでTSを覆い、制御盤の中に機器を収納します。



GNSS

天候の影響を受けない

測点にGNSS受信機を設置して座標データを取得します。一定数以上の衛星を必要とするため上空が開けていることが条件となります。



▲帳票 (Excel)

日時	測点	X座標 [mm]	Y座標 [mm]	Z座標 [mm]	変位 [mm]
2017年 02月01日	PR1	-1.7	0.0	-0.0	-1.7
2017年 02月01日	PR2	-1.0	0.0	-0.0	-1.0
2017年 02月01日	PR3	-1.8	-1.0	-1.1	-2.9
2017年 02月01日	PR4	-0.0	-1.4	-0.0	-1.4
2017年 02月01日	PR5	0.4	1.1	0.0	1.5
2017年 02月01日	PR6	-1.0	0.0	0.0	-1.0
2017年 02月01日	PR7	-1.0	0.0	-0.0	-1.0
2017年 02月01日	PR8	-1.0	-1.0	-1.0	-2.1
2017年 02月01日	PR9	-0.0	-1.0	-0.0	-1.0
2017年 02月01日	PR10	0.4	1.1	-0.1	1.4
2017年 02月01日	PR11	-1.0	0.0	-0.0	-1.0
2017年 02月01日	PR12	-1.0	-0.1	-0.0	-1.1