

～ ここにも活かせるエルメス技術 ～

J - 1



HyPoS (ハイポス) プリズムの設置だけで軌道の変位を遠隔監視

Electronic
Measurement
Service

山岳トンネル / 地下構造	シールトトンネル	地盤 / 山留め	基礎 / ケーソン
近接施工	斜面防災	コンクリート構造	ダム・メンテナンス
鉄道関連	道路関連	橋梁関連	エネルギー関連

概要

当システムは市販の自動追尾型トータルステーション(TS)と組み合わせ、内蔵のマトリクス演算処理機能により、最大200測点までの三次元変位を自動計測するシステムです。

特徴

100m離れた計測点を、±1.0mm程度の精度で測定します。同時に三次元の変位を測定します。プリズムの設置だけで最大200点まで自動計測します。振動・気象データ(気圧・温度・湿度)などの影響を補正し、測定値の安定性を確保しています。

構成

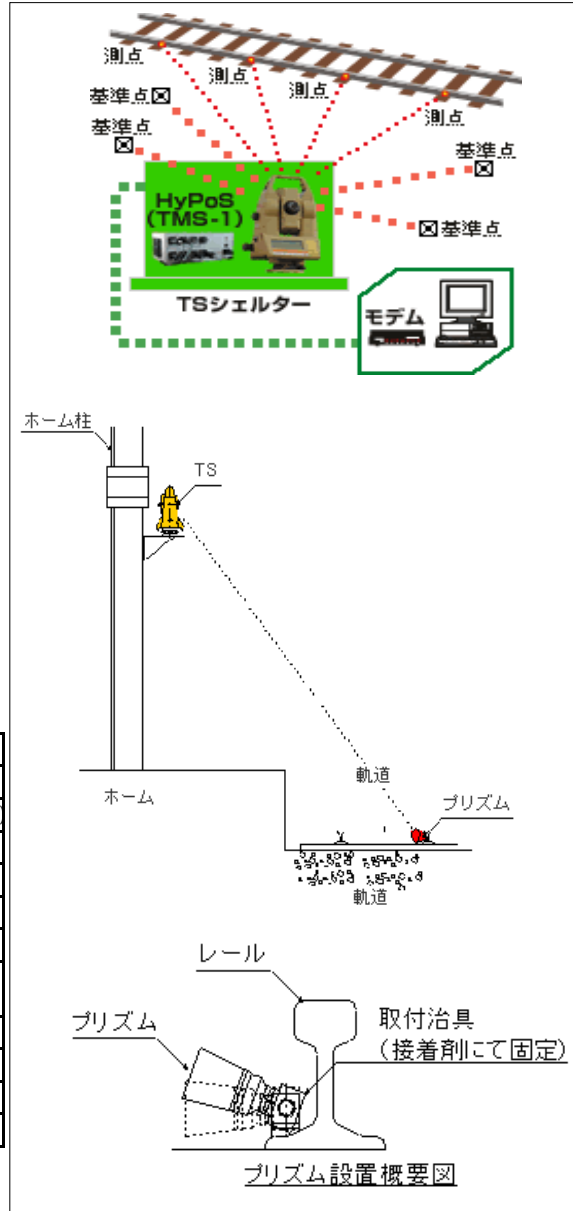
TS (1秒読み自動追尾TS) (ライカ製TCA2003使用)	1台
TSコントローラ (TMS - 1)	1台
パソコン (データ収集用)	1台
TSシェルター (自動開閉式)【オプション】	1台

注:雨天時、計測不可となります。

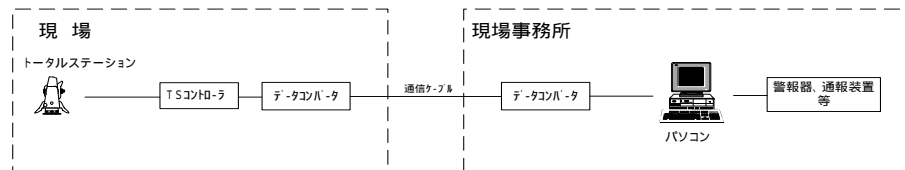
仕様

TSコントローラの仕様

型式	TMS - 1
測定距離	推奨100m以下
精度	±1.0mm程度(基準点が安定していること)
基準測点	最大20測点(4測点以上記憶させること)
被測定点	最大200測点
測定時間	約20分(70測点の実績より)
搭載センサ	温度・湿度・気圧・雨滴センサ
許容使用条件	温度:0～60、湿度:35～85%RH以内 (氷結及び結露のないこと)
インターフェース	RS-232C
電源	AC100V±10V 50/60Hz
寸法	W204×H142×D325mm
質量	約4.0kg



システムの一例



お問い合わせ



東横エルメス

ISO9001

営業部 (03) 3256-7788 (代) 鈴木、西尾

計測技術部 (03) 3256-7788 (代) 炭谷、藤田