

マトリックス式変位自動計測システム (ハイポス)

軌道の変形
構造物の変位測定

HyPoS

【実用精度】

| TCA2003 | | |
|---------|---------|---------|
| | 60m地点 | 120m地点 |
| X (mm) | ±0.45mm | ±1.07mm |
| Y (mm) | ±0.15mm | ±0.31mm |
| Z (mm) | ±0.51mm | ±1.28mm |

【TSコントローラーの仕様】

| | |
|----------|--|
| 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測点を記憶 (4測点以上を記憶させること) |
| 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 | 温度センサ・湿度センサ・気圧センサ・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) |
| インターフェイス | RS-232C |
| 電源 | AC100V±10V 50/60Hz |
| 寸法 | W204×H142×D325mm |
| 質量 | 約4kg |

本システムは、トータルステーション (TS) と組み合わせること
でマトリックス式変位自動計測を行ないます。TSへの
電源供給とマトリックス演算の機能を有します。

特長

- 100m離れた位置の計測点を3次元で高精度に自動
変位測定ができます
- 気象データ (気圧・温度・湿度) の測定センサや振動を
検知する加速度計及び雨滴センサを標準装備し精密
測量に必要な補正も自動で行います

HyPoSの構成

- ・TS (1秒読み自動追尾TS) : 1台
(ライカ製TCA2003使用)
- ・TSコントローラー (TMS-1) : 1台
- ・パソコン (データ収集用) : 1台

