

スーパージャイロによる 管路埋設位置測定

短時間

低コスト

安全

確実

高性能のジャイロが開発され各方面で位置の計測に応用されています。例えば管路埋設位置測定装置としても既に実用化されていますが、既存の製品は適用できる管路がいずれも管径がφ125mm以上でそれ以下の小口径管路測定は不可能でした。この度、超小型のジャイロを用いる事により、最小管径がφ90mm、曲率半径3mまでの管路に適用できる高性能の装置を開発しました。



ジャイロ測定の特徴

- ・ 最小管径φ90mm、曲率半径3mまでの管路に適用できます
- ・ 測定誤差は平面±500mm、縦断±100mm以内(測定管路の環境による)
- ・ 測定ピッチが2cmと細かく精度の高い測定で、ほぼ連続した測定値・図面が得られます
- ・ 平面と縦断が同時に測定できます
- ・ 平面図と縦断図はコンピューターで自動作図します

車両内部

A3判地上部分の測量図と照合することにより、管路位置・ルートを確認することが出来ます。

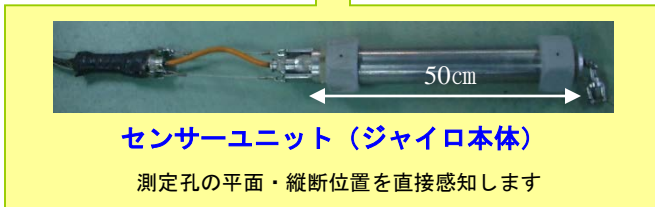
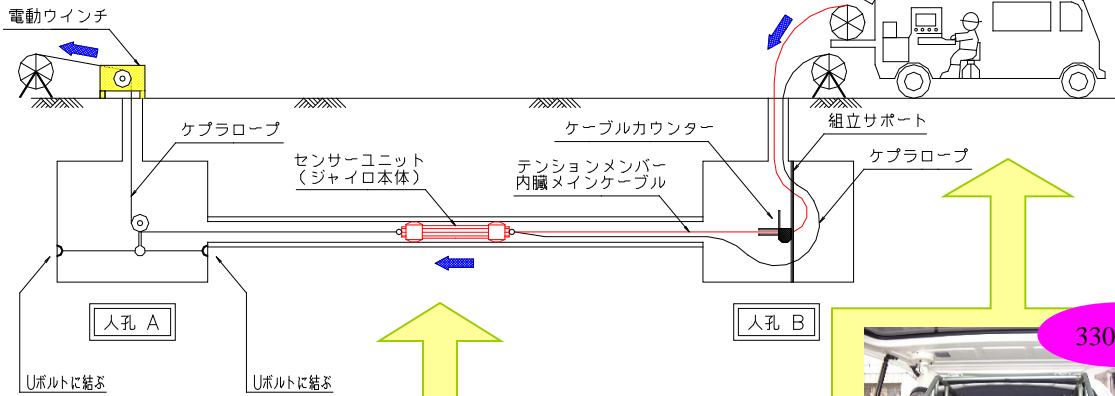


内業・CAD編集

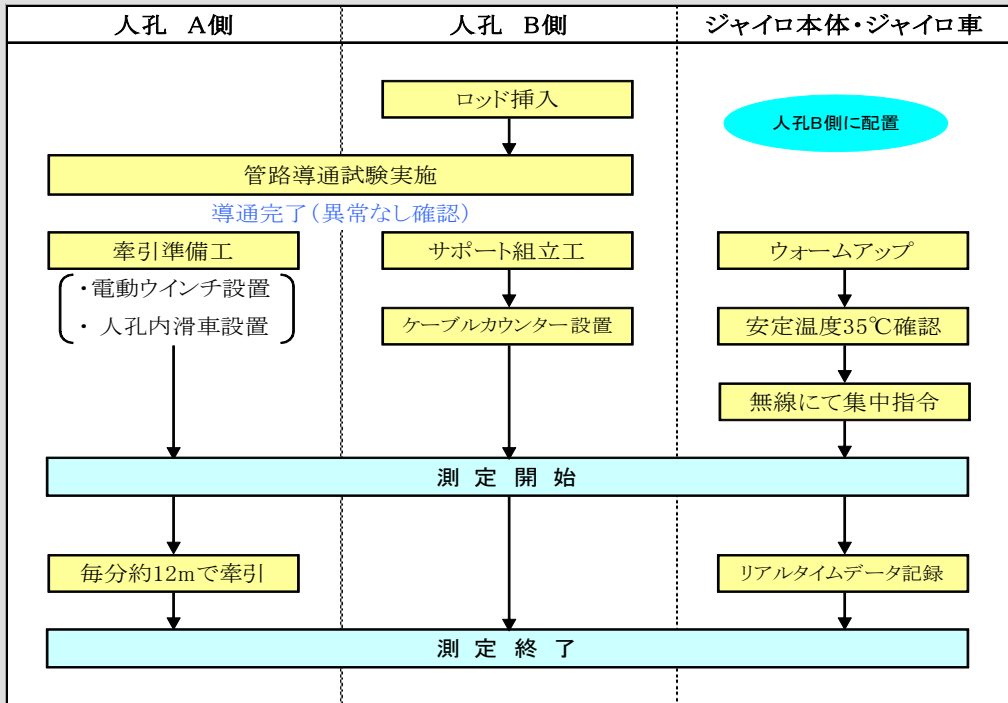
デジタル平板測量で行った測量データにジャイロ測定で得たデータをAutoCadにて編集、高品質な図面を提供します。



■現場イメージ



■作業内容



■仕様

項目	性能・仕様
適用管路内径 (mm)	90以上
適用曲率半径 (m)	3以上
適用径間長 (m)	300以下
計測速度 (m/min)	8~12
測定ピッチ (回/秒)	10 (約2cm間隔)
センサーユニット寸法 φ×L(mm)	75×500
センサーユニット重量 (kg)	14
センサーユニット耐水圧 (N/m ²)	0.2