

# ケーブル入線孔 深度測定システム

◇◆ 満孔管路深度測定 ◇◆

**短時間**    **低コスト**    **安全**    **確実**    **特許取得 特許第4104572号**

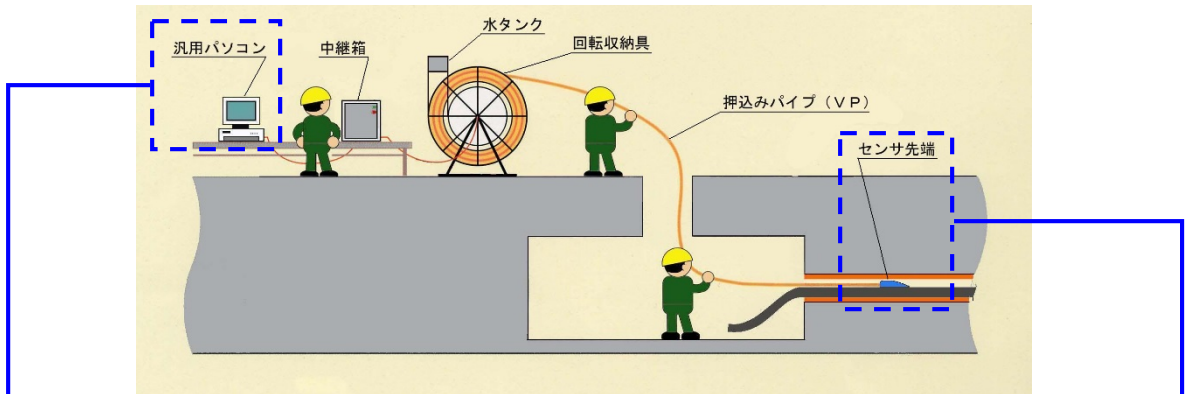
各企業体が行う地中に管路を埋設する工事計画や施工に際し、電力管の埋設位置、特に深度位置を正確に標示する事により他企業設備への技術的影響や外傷事故等を未然に防止する必要があり、現状では空孔を利用しジャイロスコープにて測定を行っていますが、満孔径間では入線孔のクリアランスに対応できないため測定は不可能でした。この度、水圧計センサーを使用しプログラムによる電気信号の安定処理を行ない、小型化と施工時間の短縮できるシステムを開発致しました。



## 満孔管路縦断測定の特徴

- ・ ジャイロスコープと同等の測定精度があります
- ・ 小型なため入線孔での測定が可能です
- ・ センサーからの電気信号をプログラムで安定処理を行なうため、従来の水圧計方式測定と比較して短時間で施工ができます

## ■現場概要図

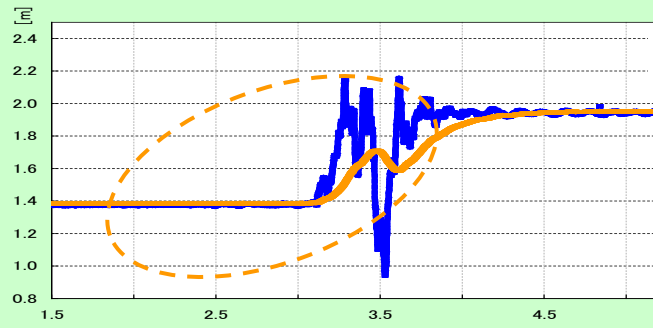
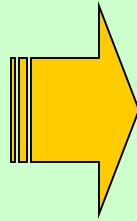


汎用パソコン

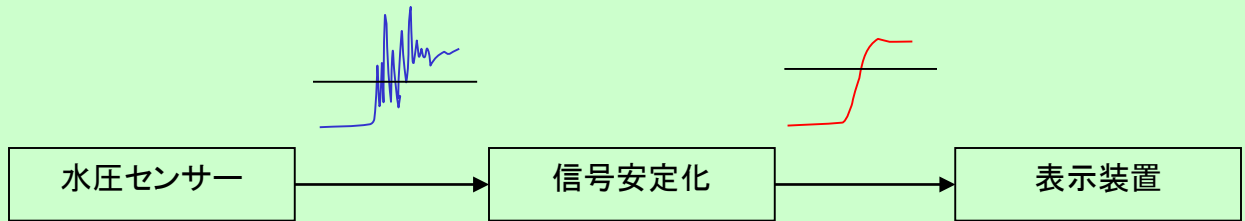


センサー先端

## ■安定化処理概要図

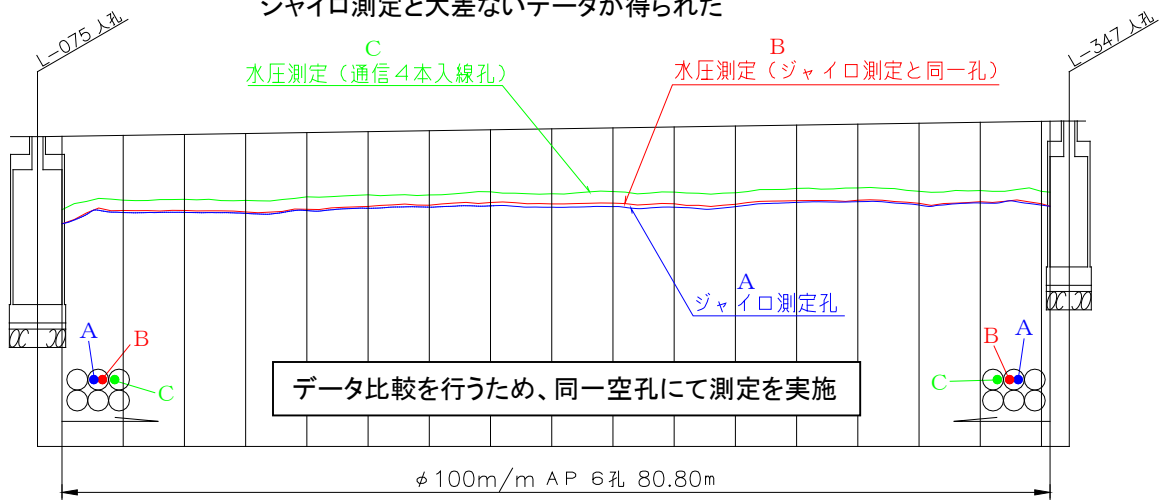


入力信号にตอบสนองしつつ振動を抑え出力信号を安定化



## ■実現場検証縦断面図

測定データの比較結果最大で7cmの誤差であり  
ジャイロ測定と大差ないデータが得られた



## ■仕様・性能

項目	仕様・性能
縦断測定深さ	0~10m
管路測定長さ	130m(片側より)
センサー部	W=40mm L=300mm H=20mm
測定精度	±20cm以内