

管路曲り測定装置

NEMONAVI

新技術名称
NETIS登録番号

管路曲り測定装置 NEMONAVI
KTK-160006-A



 根本企画工業株式会社

管路曲り測定装置(ネモナビ)

本装置は、管路内にセンサーユニットを通すことにより、管路の真直度や位置を測定することができます。主にアンカー工事で地中に挿入埋設された外管の真直度の計測や、埋設物直下での自在ボーリング工法のロッドの位置計測に使われています。

【 特 徴 】

1. 各機器がコンパクト、軽量なため、現場での取扱いが簡便。
2. 電源ケーブルがないので、計測中、ノイズなどの影響を受けない。
3. センサーユニットのケーシングは防水構造。
4. センサーユニットの外径が細いので、小口径管の測定が可能。
5. 現場で簡単に管路位置データをパソコン画面で表示可能。
6. センサーユニットの挿入、引戻し速度は任意。
7. 測定要員は操作員1名、補助員1名。

【 用 途 】

1. アンカー工法における外管の曲り測定。
2. 土壌改良工法における管路の曲り測定。
3. 集水管の曲り測定。
4. 凍結管の曲り測定。
5. 液状化対策工法における管路の曲り測定。
6. 自在ボーリング工法におけるロッドの曲り測定。
7. 先進、探査などのボーリング孔の曲り測定。
8. 埋設管(上下水、通信、電力、ガス等)の曲り測定。
9. 土中障害物の位置測定。

【仕様】

1. ネモナビ(タイプ H)

測定範囲	水平±45度以内
測定精度	±3/1000(測定距離 50m)
センサーユニット	外径 φ39mm、長さ 600mm、重量 2kg
測定データ出力	CSV形式 ファイル出力

2. ネモナビ(タイプ V)

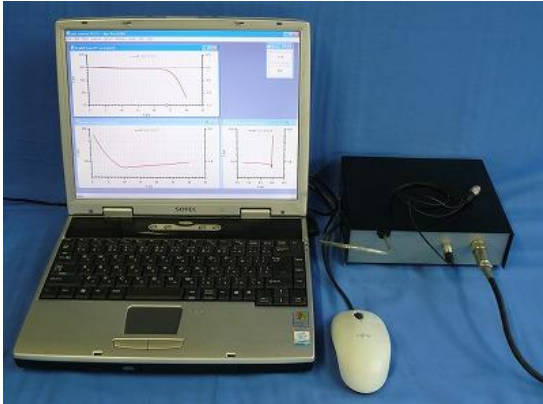
測定範囲	鉛直方向
測定精度	±1/1000(測定距離 50m) *注
センサーユニット	外径 φ48mm、長さ 700mm、重量 3kg
測定データ出力	CSV形式 ファイル出力

*注 大気中 内面に凸凹の無い管を2m間隔で固定したテスト管での試験結果

【 測定システム 】

本システムはパソコンと測長コントローラ、センサーユニット、測長ユニット、送りワイヤで構成されます。

● パソコン、測長コントローラ



● センサーユニット



● 測長ユニット



● 送りワイヤー(タイプH用)

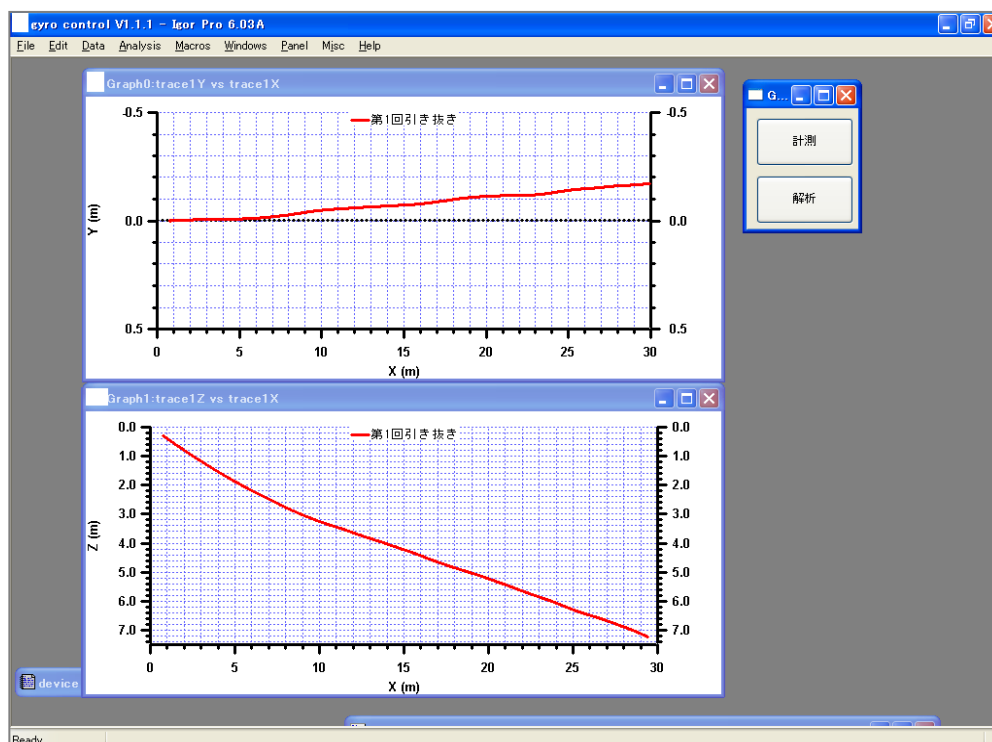


【 測定風景 】 ネモナビ(タイプH)



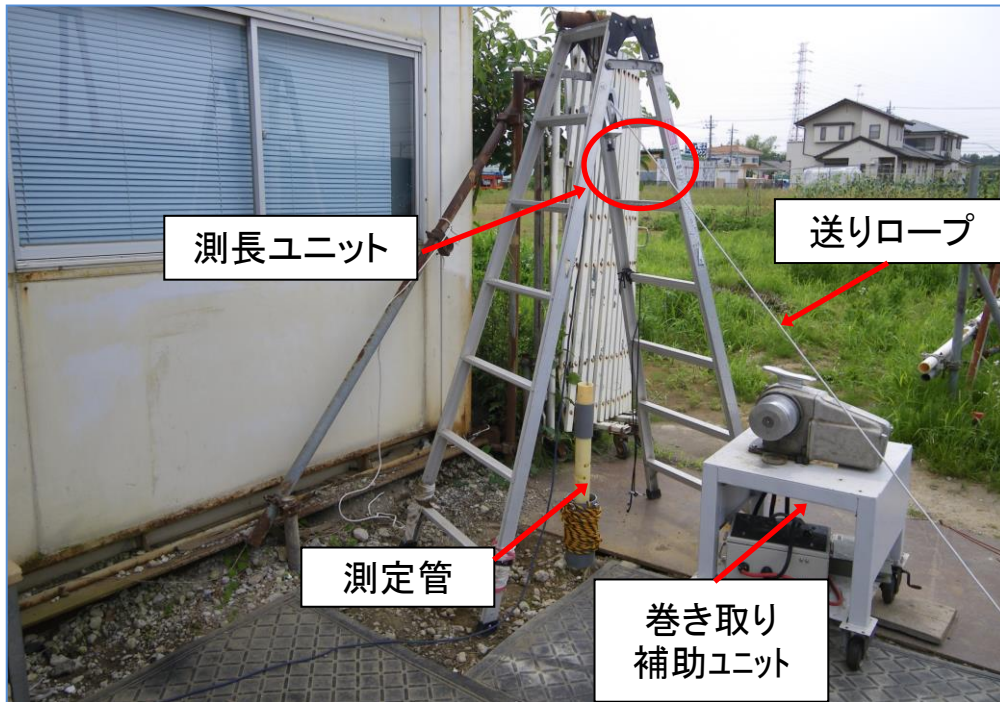
【 パソコン表示画面 】

管路長 30m 左曲がり0.2m 深さ7.3m



画面は平面図 (X-Y) 垂直断面図1 (X-Z) が表示されます。

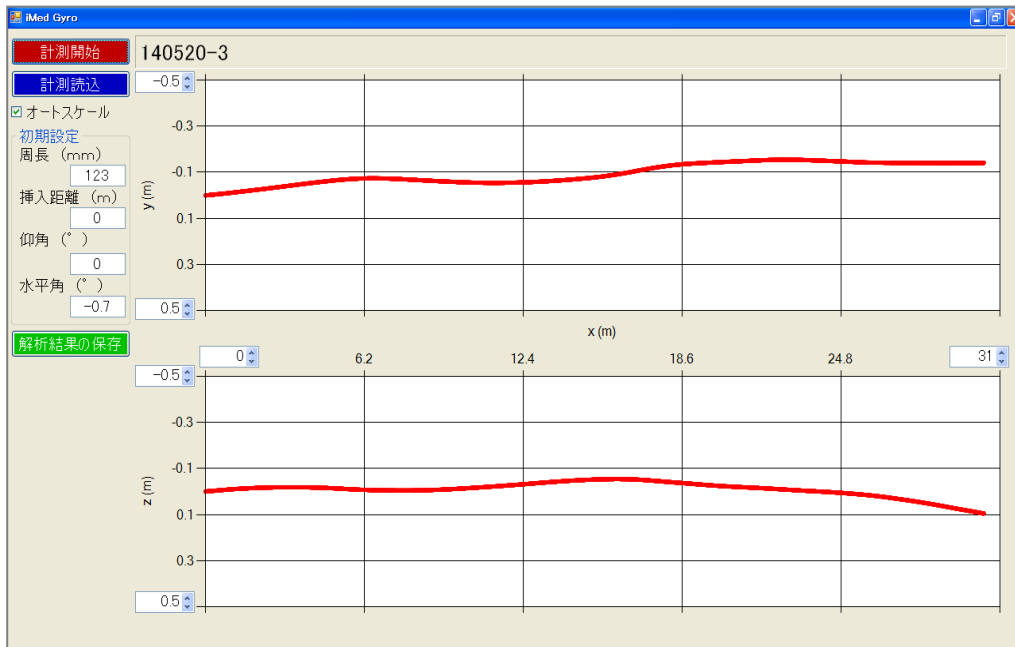
【 測定風景 】 ネモナビ(タイプV)



注) 通常 巻き取り補助ユニットは必要ありません。

【 パソコン表示画面 】

管路長 30m 西へ 0.14m 南へ 0.1m



画面は「y-東西、z-南北」が表示されます。

* 詳細につきましては根本企画工業(株) 営業部(TEL047-450-2611) までお問合せ下さい。