



■対象物

- ・基礎アンカーボルト据付寸法
- ・鋼管腐食面の凹凸
- ・鉄道レール
- ・コンクリートはつり面の凹凸
- ・斜張橋形状
- ・脚柱傾斜測定
- ・その他

■測定機器、測定方法



光学セオドライト[T-2000、T-3000(ウィルド製)]

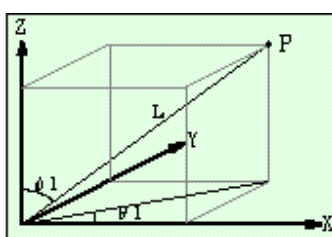
1:測角儀と光波距離計を使用する測角、測距法と、測角儀2台を使用する三角法があり、状況に応じて計測方法を決定します。

2:測定方法

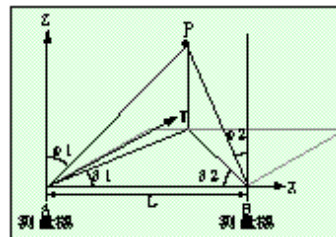
・測角、測距法： $\theta 1$ 、 $\phi 1$ 及びLから測定点Pの座標を求めます。

・三角法： $\theta 1$ 、 $\theta 2$ 、 $\phi 1$ 、 $\phi 2$ 及びLから測定点Pの座標を求めます。

※一般的に、三角法の方が、高精度の測定が行えますが、測定器の設置位置等の制約があります。



測角、測距法



三角法

3:精度

・角度:精度0.5秒(1度の1/7200)
(100m:0.25mm以上)

・距離測定:反射ミラー使用時
1mm±距離の1ppm(1ppm:1kmで1mm)

※装置の盛り替え回数、測定対象までの距離等により測定誤差が生じる場合があります。

(1回の盛り替えにつき約1mm、測定対象までの距離に対して0.005%程度)



LTS-3DSX

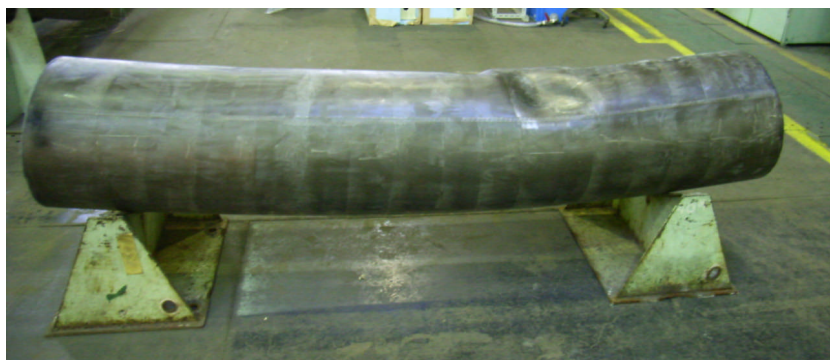
●特徴

- ・APIレーザー-trackingシステム。
- ・ミラーを自動追尾し連続測定が可能です。
- ・パソコンにオンラインでデータを取り込み現場で結果がわかります。

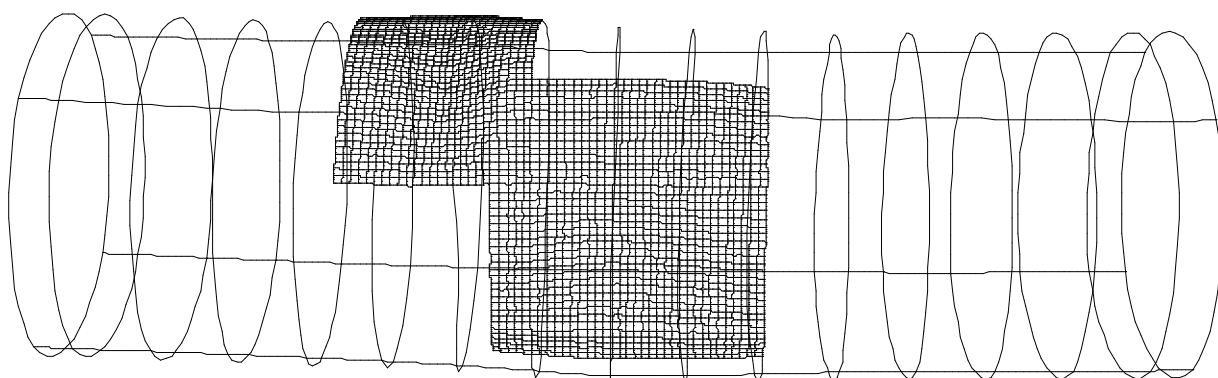
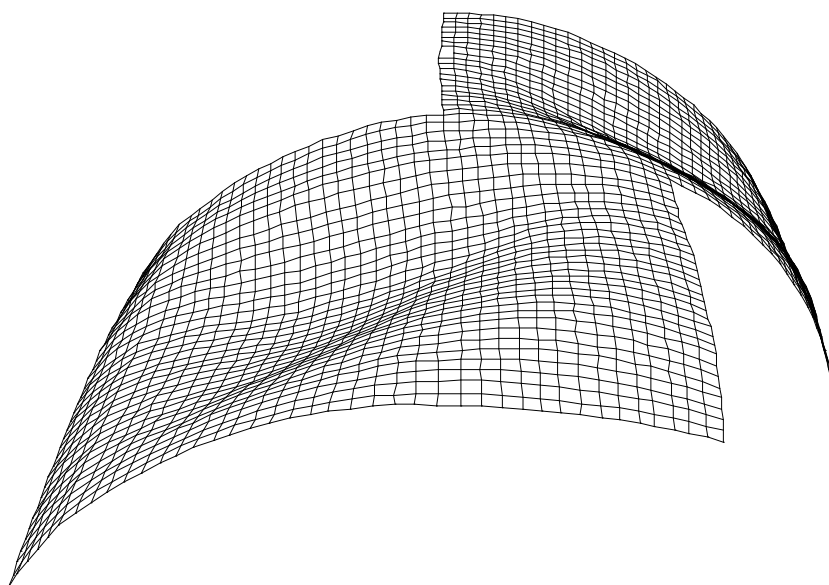
●精度

- ・距離測定:1ppmまたは $0.1 \mu m$ (10mで0.01mm)
- ・座標精度:±10ppm (10mで0.1mm)

橋梁、ビル、航空機、各種プラント、大型構造物の形状、配管等から、型どり形状の凹凸、腐食面の表面形状(凹凸)まで、高性能に測定します。



対象物例(変形鋼管)



例 結果図化

お問い合わせ

<http://www.nikkoken.com>



日本工業検査株式会社
計測システム事業部

〒210-0001
神奈川県川崎市川崎区本町1-5-16
Tel :044-222-9002 Fax :044-246-2840

環境計量証明事業登録
騒音:第37号 振動:第7号