

新技術の提案(様式2-1)

NO. H28C-2-5

作成日 平成28年11月25日

分野	1. 土木	工種	1. 共通
技術の名称	ネモナビ	NETIS 番号	KTK-160006-A
副題(商標名等)	管路曲り測定装置	登録(申請)年月日	H28年8月16日
応募技術条件 チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の口をチェック下さい)		
	<input checked="" type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等が開発したもの。	
	<input type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの	
効果	右番号から選択	1 コストの縮減	6 施工性の向上
	4.6	2 安全性向上	7 その他
		3 品質の向上	効果を選択した理由を 下記概要や特徴に含めて 記入してください
		4 工期の短縮	
		5 環境	
分類	右番号から選択	1 工法	
	3	2 材料	
		3 機械	
		4 情報	
		5 その他	
開発者 (提案者)	会社名	根本企画工業株式会社	
	住所	千葉県八千代市吉橋1095-15	TEL 047-450-2611
問合せ先	会社名	根本企画工業株式会社	
	担当部署	営業部	
	氏名	山本忠徳	
	住所	千葉県八千代市吉橋1095-15	
	TEL	047-450-2611	FAX 047-450-7674
	URL	http://www003.upp.so-net.ne.jp/nemotokikaku/	
	E-mail	t-yamamoto@nemoto-kikaku.com	
概要	<p>本技術はジャイロを用いた全方位対応可能な小口径管路の曲り測定装置で、従来は挿入式傾斜計で対応していた。本技術の活用により、これまで鉛直方向の変位しか計測できなかったが、水平方向や斜め方向の管路も測定できるため、様々な用途に適用することが可能となる。 (例:液状化対策工法、土壌改良工法、アースアンカー、埋設管などにおける管路曲り測定)</p>		
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 各機器がコンパクト、軽量なため、現場における操作が簡便 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。 センサーユニットのケーシングは防水構造 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 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 		
施工方法	<p>専用PCに測長コントローラと測長ユニットを接続し、測定ソフトを起動する。 測定管口に送りワイヤーを取付けたセンサーユニットを差し込み、測長ユニットセットする。 送りワイヤーでセンサーユニットを管の先端まで送り、管口まで戻す。 センサーユニットと測長コントローラを接続し測定データを読み出す。</p>		
施工・材料単価(従来との比較)	<ul style="list-style-type: none"> ・経済性 新技術 250,000円 従来技術 300,000円 (鉛直方向の距離30mを6本計測) ・工程 新技術 1日間 従来技術 2日間 (同上) 		
適用条件・範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・タイプHの計測範囲は水平に対して±45°以内です。 ・タイプHの最長計測距離は約100mです。 		
施工・使用後の環境への影響			
施工・使用上の留意点	<ul style="list-style-type: none"> ・被測定管内が凸凹している場合及び大口径(φ200mm)以上の場合は計測用ガイドパイプを使います。 		
実績状況(相手先、件数など)	<ul style="list-style-type: none"> ・国土交通省 40件 ・民間 20件 		
その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど)			

(様式2-2)

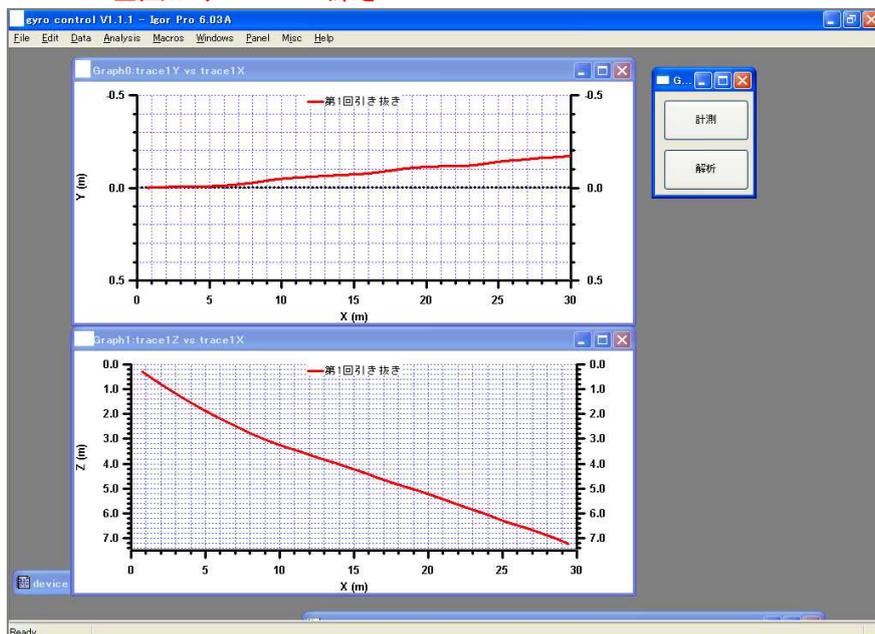


【 測定風景 】 ネモナビ(タイプH)



【 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。