

区分	1.新製品 2.新技術	番号: 2	登録No.	R04-2052
新製品・新技術名称	地盤構造3次元可視化システム(常時微動トモグラフィ)		紹介年月	R4.5
副題	ケーブルレス地震探査装置を用いた地盤の3次元S波速度構造の可視化技術		開発年月	2018
概要 (簡潔に箇条書きとする)	・地盤を3次元で推定し、杭基礎などの設計・施工の効率化と手戻りを防止する。 ・ボーリング調査との組合せにより環境負荷低減・工期縮減も期待できる。 (トモグラフィには誤差が含まれる場合があります)			
適用工事 (複数回答可)	1:河川 2:ダム・砂防 3:道路 4:公園 5:上下水道 6:農林 7:建築 8:電気 9:機械 10:その他( )		番号:	1、3、7

活用の効果 (埼玉県公共工事コスト構造改革プラン)	従来製品・技術名:	ボーリング調査			
	1. 経済的コストの縮減				
	・経済コスト	1.縮減(45%)	2.同程度	3.増加(%)	番号: 1 45%
	2. 時間的コストの縮減(工期短縮、施工性向上)				
	・工期	1.短縮(60%)	2.同程度	3.増加(%)	番号: 1 60%
	・施工性	1.向上	2.同程度	3.低下	番号: 1 -
	3. ライサイクルコストの縮減(耐用年数の長期化、運用・維持管理費の低減)				
	・耐用年数、品質	1.向上(%)	2.同程度	3.低下(%)	番号: 2 %
	・維持管理費	1.低減(%)	2.同程度	3.増加(%)	番号: 2 %
	4. 社会的コストの縮減(環境・景観への配慮、リサイクル推進、安全性向上)				
・環境、景観	1.向上	2.同程度	3.低下	番号: 1 75%	
・リサイクル	1.推進	2.同程度	3.低下	番号: 2 -	
・安全性	1.向上	2.同程度	3.低下	番号: 1 75%	
5. その他	( )				

製品単価 (参考比較)	1.物価資料掲載(建設物価P、積算資料P)		2.見積	3.その他	番号:			
	品名・規格	寸法(mm)	単価	単位	質量			
			円 /		あたり	参考	kg	
			円 /		あたり	参考	kg	
			円 /		あたり	参考	kg	
施工単価 (直工)	1.歩掛あり(標準)		2.歩掛あり(独自・見積)		3.歩掛なし		番号: 1	
	名称	規格	数量	単位	単価	金額	摘要	
	3次元常時微動トモグラフィ		1	式	6,319,835	6,319,835	100受振点当たり	
	ボーリング調査(4箇所)		1	式	8,330,165	8,330,165		
	(100受振点、A=100m×100m) 当たり施工単価 計						14,650,000	
	(参考比較) 従来工法(ボーリング調査16箇所) 当たり施工単価 計						27,500,000	

特許 実用新案	1.有り(番号: ) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	番号: 4
		特許番号:

その他の 制度等による証明	制度名、番号:	証明機関:
	証明年月日:	証明範囲:

参考資料	1.試験資料等 2.施工(品質)管理基準資料等 3.その他( )	番号:
------	----------------------------------	-----

問合せ先	会社名:	住所:	埼玉県さいたま市北区土呂町2丁目61番5号
	応用地質株式会社	TEL:	048(652)4956
	担当部署:	(内線)	
	社会インフラ事業部	FAX:	048(652)3758
	担当者名:	E-mail:	shinohe-kouichi@oyonet.oyo.co.jp
四戸 恒一	URL:	https://www.oyo.co.jp/	
県内の要件	1.本社 2.工場	番号: 2	住所: 埼玉県さいたま市北区土呂町2丁目61番5号

新製品・新技術名称		地盤構造3次元可視化システム (常時微動トモグラフィ)			登録No.
施工実績	実績件数	0	件	県外現場数	6
	県内現場数				
	発注者	工期	工事名 及び路河川等名称	工事請負者	
県内					
県外	国土交通省関東地方整備局常 総国道事務所	2018年8月11日～2019 年2月28日	牛久土浦BP地質調査業務30K7	応用地質株式会社	
	国土交通省中国地方整備局福 山河川国道事務所	2020年6月6日～2021 年4月28日	令和2年度福山道路地質リスク 検討業務	応用地質株式会社	
	西日本高速道路株式会社関西 支社新名神京都事務所	2019年5月15日～2020 年2月18日	新名神高速道路宇治田原イン ターチェンジ土質調査	応用地質株式会社	
	C建設コンサルタント会社	2019年10月4日～2019 年10月31日	空港施設他申請調査	応用地質株式会社	
	A建設会社	2020年10月31日～ 2021年3月31日	新工場建設計画に伴う地質調査	応用地質株式会社	
	B建設会社	2021年2月22日～2021 年3月31日	新工場建設計画に伴う地質調査	応用地質株式会社	

写真等 本技術の実施風景写真と測定結果・解析の画像

