

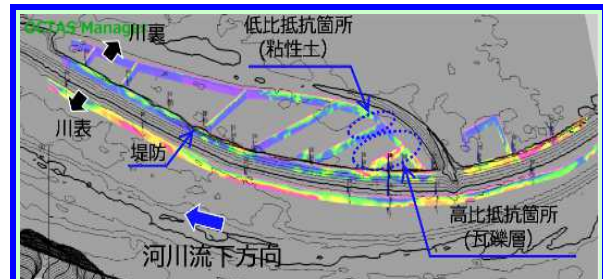
区分	1.新製品	2.新技術	番号:	2	登録No.	R04-2053
新製品・新技術名称	3次元地盤モデルを活用した河川堤防健全度評価				紹介年月	R4.5
副題	牽引式電気探査による河川堤防の弱部の抽出技術と3次元地盤モデルの活用による河川堤防の健全度評価技術				開発年月	2020
概要 (簡潔に箇条書きとする)	<ul style="list-style-type: none"> 堤防縦断方向の土質構造を3次元で評価し、河川堤防の弱部を抽出できます。 ボーリング調査より大幅なコスト縮減とともにCO2削減に寄与します。 					
適用工事 (複数回答可)	1:河川 2:ダム・砂防 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
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: ボーリング調査による河川堤防の弱部抽出					
	1. 経済的コストの縮減					
	・経済コスト	1.縮減(70%)	2.同程度	3.増加(%)	番号:	1 70%
	2. 時間的コストの縮減(工期短縮、施工性向上)					
	・工期	1.短縮(44%)	2.同程度	3.増加(%)	番号:	1 44%
	・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:	- -
	・維持管理費	1.低減(%)	2.同程度	3.増加(%)	番号:	- -
	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 50%	
・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 50%	
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) (参考比較)	1.歩掛あり(標準) 2.歩掛あり(独自・見積) 3.歩掛なし 番号: 2					
	名称	規格	数量	単位	単価	金額
	牽引式電気探査	測線長1km	1	式	3,700,000	3,700,000
	簡易ボーリング・粒度試験		1	式	800,000	800,000
	(測線長1km) 当たり施工単価 計					4,500,000
	従来工法(ボーリング10本) 当たり施工単価 計					15,000,000
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:	3
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:			
	応用地質株式会社		埼玉県さいたま市北区土呂町2丁目61番5号			
	担当部署:		TEL:			
	流域・砂防事業部		048(652)4975			
	担当者名:		(内線)			
伊藤 裕公		FAX:				
		048(652)4017				
		E-mail:				
		itou-hirotaka@oyonet.oyo.co.jp				
		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		3次元地盤モデルを活用した河川堤防健全度評価			登録No.
施工実績	実績件数 県内現場数	1	件	県外現場数	5
	発注者	工期	工事名 及び路河川等名称		工事請負者
県内	国土交通省関東地方整備局 荒川上流河川事務所	2021年5月11日～2022 年4月28日	R 2 荒川上流管内(支川)河床材 料調査業務		応用地質株式会社
県外	国土交通省四国地方整備局 那賀川河川事務所	2021年9月11日～2022 年3月25日	令和3年度 那賀川漏水関係地質調 査業務		応用地質株式会社
	国土交通省北陸地方整備局 信濃川河川事務所	2021年8月31日～2022 年3月31日	令和3年度信濃川管内堤防浸透対策 検討その3業務		応用地質株式会社
	国土交通省東北地方整備局 新庄河川事務所	2021年7月29日～2022 年2月25日	木ノ下地区堤防強化設計業務		応用地質株式会社
	国土交通省四国地方整備局 大洲河川国道事務所	2021年7月21日～2022 年3月31日	令和3年度 肱川管内堤防詳細点検 業務		応用地質株式会社
	国土交通省九州地方整備局 川内川河川事務所	2021年6月18日～2022 年2月28日	令和3年度川内川管内地質調査(そ の1)業務		応用地質株式会社
実績数が多い場合は、別添としても可。なお、その際も、件数についてはこの表に記入すること。					

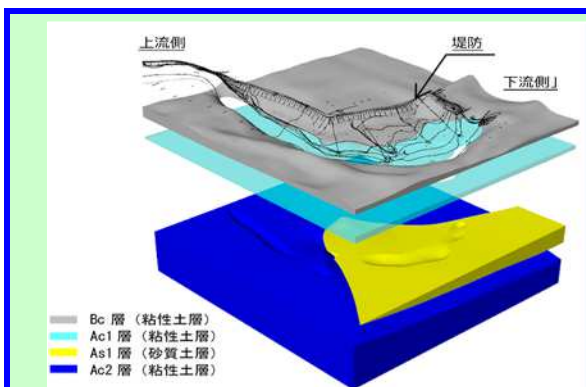
写真等	本技術の実施風景写真と測定結果・解析の画像
-----	-----------------------



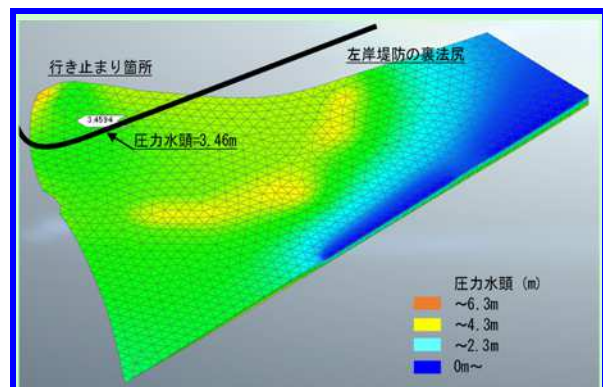
改良版牽引式電気探査機器による調査風景



電気探査の測定結果



3次元地盤モデルのイメージ



3次元浸透流解析結果のイメージ