

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1763
名称	河川PANWALL	収受受付年月日	令和4年8月5日
		変更受付年月日	
副題	背面掘削が困難な河川護岸工事に有用な地山補強土工法	開発年	平成29年4月1日
区分	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：		
分類	1-2-1. 河川／河川海岸		
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心		<input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境		<input type="checkbox"/> 6. 景観
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化		<input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上		<input type="checkbox"/> 8. リサイクル
		番号：	
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号
	中国地方整備局	令和2年10月6日	CG-200016-A
開発目標 (選択)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化		<input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上
	<input type="checkbox"/> 2. 省力化		<input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上		<input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上
	<input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上		<input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー
		<input type="checkbox"/> 11. 品質の向上	
		<input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上	
		番号：	
活用の効果	従来技術名：	大型ブロック積み+仮設土留め	
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (27.6%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (35.4%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下
	4. 安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)	
		番号：	
開発体制	<input type="checkbox"/> 1. 単独 <input checked="" type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)		番号： 2(1)
開発会社	矢作建設工業株式会社	販売会社	協会名 PANWALL工法協会
問合せ先	技術	会社名：	PANWALL工法協会
		住所：	愛知県名古屋市東区葵3-19-7
		TEL：	052-979-8808
	営業	担当部署：	㈱テクノサポートパンウォール事業部
		FAX：	052-935-2509
		mail：	pamwall@yahoo.co.jp
会社名：	矢作建設工業(株)		
住所：	愛知県名古屋市東区葵3-19-7		
担当部署：	土木事業本部第一営業部		
TEL：	052-935-2358		
FAX：	052-982-6032		
mail：	m-kurihara@yahoo.co.jp		
担当者名：	栗原正幸		
(概要)	1) 何について何をやる技術なのか？ 掘込河道等の護岸の新設や補強に適用が可能な地山補強土工法です。表面工に高強度のプレキャストコンクリートパネル、補強材には高品質の水中不分離グラウトやガラス繊維強化プラスチックを使用し、河川護岸を安全な逆巻き施工によって仮設土留め無しで築造できる技術です。 2) 従来はどのような技術で対応していたのか？ 大型ブロック積み+仮設土留め 3) 公共工事のどこに適用できるのか？ 掘込河道等の護岸の新設や補強工事、災害復旧工事、ダム工事、道路工事（隣接する護岸部分）		

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

河川PANWALL

登録No.

1763

(特徴)

(長所)

- ・ 道路交通規制や建物の制約条件があっても逆巻きによる施工が可能
- ・ 災害箇所の復旧において2次災害を防止して施工が可能
- ・ 降雨等の気象影響を受けにくいいため工程管理が容易
- ・ 小型機械で施工が可能のため山間部や狭小部で施工が可能

(短所)

- ・ 軟弱性地山、軟弱地盤では施工できない
- ・ 特殊土地山では詳細な対策検討が必要

(施工方法)



(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり (標準) 1(2). 歩掛りあり (暫定) 2. 歩掛りなし

掲載刊行物

建設物価 (有 ・ **無**) 掲載品目 ()

積算資料 (有 ・ **無**) 掲載品目 ()

その他(カタログなど)

()

積算資料等

PANWALL工法 標準積算資料【PANWALL工法協会発行】

施工管理基準資料等

PANWALL工法 設計・施工指針・同解説【PANWALL工法協会発行】

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	河川PANWALL	登録No.	1763
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削埋戻し作業が少なく、小作業ヤードで施工可能 ・悪天候等の影響を受けにくく管理が容易 ・護岸上部の交通や建物等の制約条件下でも施工が可能 <p>(適用できない条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・軟弱性地山、軟弱地盤で周面摩擦抵抗値が不十分な場合 ・化学的性質に問題がある地盤 ・特性が一般的な普通土とは異なる特殊地盤 <p>(設計上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地盤定数(N値、粘着力C、内部摩擦角φ、単位体積重量γ)が必要 ・土層線の調査 <p>(施工上・使用上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・盛土地盤での周面摩擦抵抗値は、事前引抜試験で確認する事を勧める <p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 特殊地盤への対応 2) 耐酸性グラウトの開発、腐食しない材料の開発 <p>(実験等作業状況)</p> <p>耐衝撃試験：ブロック積み護岸と同等の耐衝撃性能がある事が確認できた</p> <p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <p>その他</p>			
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4:無し	番号	1
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4:無し	特許番号	5779207
		番号	4
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
		土木学会技術評価制度	
	証明年月日	証明年月日	
		2018/1/15	
	証明機関	証明機関	
		公益社団法人 土木学会	
	証明範囲	証明範囲	
		表面工にプレキャスト板を用いた地山補強土工法 (PANWALL工法)	

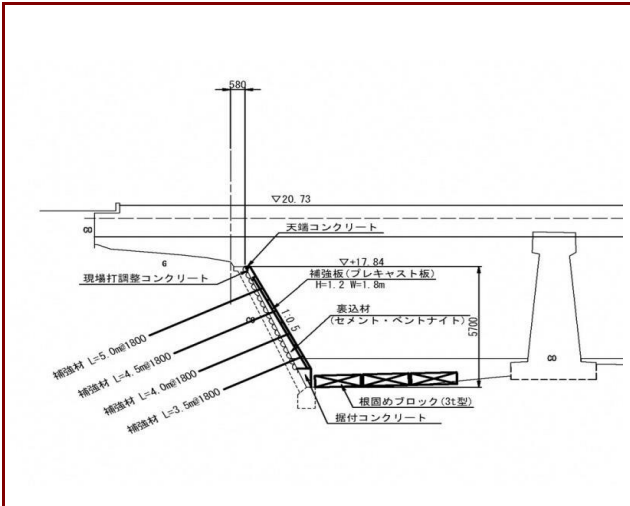
新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

河川PANWALL

登録No.

1763



黄瀬川本宿護岸災害復旧 標準横断面図



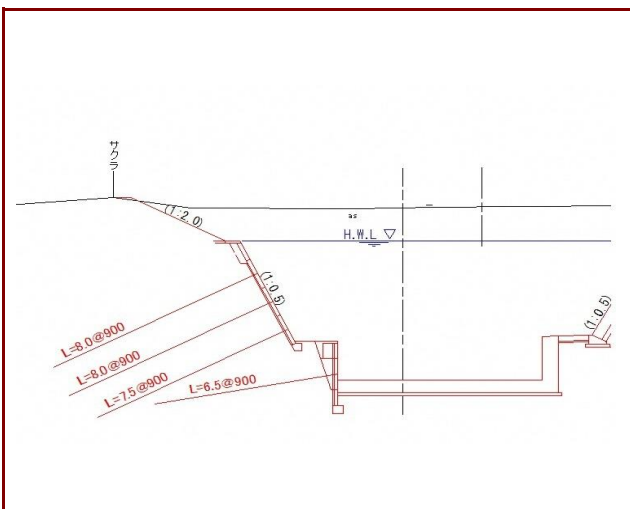
黄瀬川本宿護岸災害復旧 完成写真



木与防災田部地区改良 作業状況



木与防災田部地区改良 GFRPロット



犀川遊水地天王川分水路整備 標準横断面図



犀川遊水地天王川分水路整備 完成写真