

新技術概要説明資料（１／５）

		登録No.	1826		
名称	J-HDスリット		収受受付年月日	2025年6月6日	
			変更受付年月日		
副題	後付式流木捕捉工		開発年	2018年1月	
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他			4	
分類	1-2-3. 河川／砂防工				
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" 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			1	
				2	
				4	
	番号：			5	
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	評価（事前・事後）	
開発目標 （選択）	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上			1	6
				2	7
				3	9
	番号：			4	11
活用の効果	従来技術名：		鋼製砂防工		
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上（20%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下（ %）	番号：	1	
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮（24%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（ %）	番号：	1	
	3. 品質・出来型	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	4. 安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. （定義済みの値なし）	番号：		
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input 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）			1	
開発会社	JFE建材株式会社	販売会社	JFE建材株式会社	協会名	
問合せ先	技術	会社名：	JFE建材株式会社		
		住所：	東京都港区港南1-2-70 品川シーズンテラス		
		担当部署：	防災技術部		
		TEL：	03-5715-7870		
		FAX：	03-5715-1035		
	営業	担当者名：	吉田 一雄		
		住所：	東京都港区港南1-2-70 品川シーズンテラス		
		担当部署：	防災商品営業部		
		TEL：	03-5715-7640		
		FAX：	03-5715-1035		
		mail：	kazuo-yoshida@ife-kenzai.co.jp k-matoba@ife-kenzai.co.jp h-urabe@ife-kenzai.co.jp		
(概要)	・ 不透過型砂防堰堤に効率よく流木捕捉機能を付与する技術 ・ 従来工法では流木捕捉工の設置により堰堤規模の増大、若しくは部分透過型による土砂捕捉容量の低下、既設堰堤の大規模な改修が必要 ・ 本技術は大規模な堰堤の改築・改良を必要としない流木捕捉工である ・ 既設の不透過型砂防堰堤を有効活用する事が可能で、新たな用地取得は不要 ・ 建設技術審査証明書取得済み（一般財団法人 砂防・地すべり技術津センター）				

新技術概要説明資料（2／5）

新技術名称

J-HDスリット

登録No.

1826

(特 徴)

(長 所)

- ・コンクリート不透過型砂防堰堤に極力手を加えず、流木捕捉効果を付与する技術
 - ①コンクリート不透過型砂防堰堤の改築が不要
 - ②コンクリート不透過型砂防堰堤の土石流捕捉量（施設効果量）は減少しない。
 - ③追加の用地取得不要

(短 所)

- ・堰堤のコンクリート強度が極端に不足している場合、アンカー工の規模が大きくなる

(施工方法)

- ①調整コンクリート打設
- ②堰堤上流側にアンカーボルトを設置
- ③下段・上段フレームの順に据付
- ④上下組立後、間隔の調整
- ⑤高力ボルト本締め
- ⑥現場塗装
- ⑦設置完了

(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

1(1)

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（ 鋼製砂防えん堤工 ）

その他（カタログなど）

（ ）

- ・メーカー建値（2025年4月）：826,000円/t

積算資料等

- ・国土交通省土木工事標準積算基準書

施工管理基準資料等

- ・張出しタイプ流木捕捉工 設計の手引き 令和2年3月（一般財団法人 砂防・地すべり技術センター）
- ・新編・鋼製砂防構造物設計便覧 令和3年版（一般財団法人 砂防・地すべり技術センター）
- ・J-HDスリット施工マニュアル

新技術概要説明資料（3／5）

新技術名称	J-HDスリット	登録No.	1826
(適用条件) (適用できる条件) ・土石流区間および掃流区間			
(適用できない条件) ・水通し高が10m以上の場合			
(設計上の留意点) ・設置する堰堤の上流側法勾配について、現状と図面で差異が無いか確認する必要がある ・J-HDスリットを取付る事による堰堤の安定を確認する必要がある			
(施工上・使用上の留意点) ・J-HDスリットで使用するアンカーは、流木捕捉工の荷重を堰堤本体に伝達する部材であり、あと施工アンカーを設置する堰堤母材のコンクリート強度は18N/mm ² 以上必要である。			
(残された課題と今後の開発計画) ・ユーザーからの情報を活かし随時改良			
(実験等作業状況) ・添付資料参照			
(添付資料) 実験資料等 ・砂防学会資料			
その他			
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 特許番号 第7112875号
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		番号 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	
		技審証第2202号	
	証明年月日	証明年月日	
		2022年1月31日	
	制度等の名称	証明機関	
		一般財団法人 砂防・地すべり技術センター	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	建設技術審査証明事業 (砂防技術)		
	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料（4／5）

新技術名称		J-HDスリット		登録No.	1826
施工実績	実績件数	公共機関:	74	民間:	0
	発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.
	静岡県 島田土木事務所	2022年3月	神谷沢砂防堰堤		
	静岡県 静岡土木事務所	2022年9月	滝ヶ原沢第6砂防堰堤		
	静岡県 静岡土木事務所	2022年9月	滝ヶ原沢第7砂防堰堤		
	静岡県 浜松土木事務所	2023年4月	後河内砂防堰堤		
	静岡県 袋井土木事務所	2025年5月	小三沢砂防堰堤		
	国土交通省 関東地方整備局 利根川水系砂防事務所	2019年1月	二又沢上流第二砂防堰堤		
	国土交通省 中部地方整備 天竜川上流河川事務所	2020年3月	黒川第4砂防堰堤		
	国土交通省 関東地方整備局 富士川砂防事務所	2021年1月	流川下流第三砂防堰堤		
	国土交通省 東北地方整備局 新庄河川事務所	2024年3月	鹿の沢第2砂防堰堤		
	国土交通省 九州地方整備局 宮崎河川国道事務所	2025年2月	蒲牟田川砂防堰堤		

新技術概要説明資料（5 / 5）

新技術名称		J-HDスリット	登録No.	1826
				
未満砂の設置事例		満砂の設置事例		
<p><ハイダム> 堤高21.0mある不透過型砂防堰堤</p> 		<p>大雨により土砂や流木が 多く発生することが予想される場所</p> 		
① 施工前		② 施工中		
<p>上流側、未満砂</p> 		<p>土砂と流木で満砂状態 R3.9に発生した大雨により、土砂と流木を捕捉</p> 		
③ 完成(2020年7月)		④ 土石流・流木を捕捉		