

新技術概要説明資料（1／5）

		登録No.	1770	
名称	鋼製スリットダムAB型	収受受付年月日	2022/11/25	
		変更受付年月日		
副題	土石流・流木対策の鋼製透過型砂防えん堤	開発年	2022年	
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	番号：	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 type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上	1	
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境	<input type="checkbox"/> 6. 景観	2	
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化	<input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化	4	
	<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	
			評価（事前・事後）	
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"/> 9. 地球環境への影響抑制	3
	<input 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	6
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上	<input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上	<input type="checkbox"/> 11. 品質の向上	
	<input 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	番号：
活用の効果	従来技術名：	鋼製砂防工（鋼製スリットダムB型）		
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上（33.7%）	<input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下（%）	番号： 1 33.70%
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮（14.8%）	<input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（%）	番号： 1 14.80%
	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		番号： 2
	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 type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下		番号： 2
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)			番号： 1
開発会社	日鉄建材株式会社	販売会社	日鉄建材株式会社	協会名
問合せ先	技術	会社名： 日鉄建材株式会社	住所： 東京都千代田区外神田4丁目14-1 秋葉原UDX 13F	TEL： 03-6625-6250
	営業	担当部署： 土木開発技術部	FAX： 03-6625-6251	mail： kkasahara@ns-kenzai.co.jp
		担当者名： 笠原 啓		
		会社名： 日鉄建材株式会社	住所： 静岡県静岡市葵区御幸町8 静岡三菱ビル 5F	TEL： 054-255-0441
		担当部署： 静岡支店	FAX： 054-251-2950	mail： kohnuki@ns-kenzai.co.jp
		担当者名： 大貫 健一		
(概要)	<p>当技術は治山砂防事業において、土石流や流木の発生による土砂災害を防止するために設置される土石流・流木捕捉工であり、上流側柱部材と斜材、あるいは上下流の柱部材とそれらを連結するはり部材で構成された鋼製（鋼管）フレームを1ユニットとする鋼製透過型砂防えん堤である。</p> <p>従来技術に比べ、耐力（安全性）および経済性を向上させた合理的なフレーム形状とし、土石流の越流を考慮する場合、土石流越流時の巨礫に対して安全性を向上させた鋼製透過型砂防堰堤である。</p>			

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

鋼製スリットダムAB型

登録No.

1770

(特 徴)

(長 所)

・従来技術（鋼製砂防工（鋼製スリットダムB型））と比べ、耐力（安全性）および経済性を向上させた合理的なフレーム形状を有する鋼製透過型砂防堰堤である。

・土石流の越流を考慮する場合、土石流越流時の巨礫の衝突に対して安全性を向上させた鋼製透過型砂防堰堤である。

(短 所)

・最大礫径が小さい（35cm未満）場合は、適用ができない。

(施工方法)

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 床掘・不陸整正 | ⑩ 二次コンクリート打設 |
| ② 一次コンクリート打設 | ⑪ 完了検査 |
| ③ 測量・墨出し | |
| ④ アンカー設置 | } 鋼製部の組立て |
| ⑤ 足場設置 | |
| ⑥ フレーム組立・据付け | |
| ⑦ 高力ボルト本締め | |
| ⑧ 現場塗装 | |
| ⑨ 足場撤去 | |

(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（鋼製砂防工）

その他（カタログなど）

（ ）

メーカー建値（2022年7月）

鋼製スリットダムAB型 Aタイプ : 678,000円/t

鋼製スリットダムAB型 Bタイプ : 700,000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

新編・鋼製砂防構造物設計便覧 令和3年版

鋼製スリットダムAB型 設計・施工マニュアル

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	鋼製スリットダムAB型	登録No.	1770
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・土石流、流木の発生するおそれがある溪流 ・土石流区間に設置される土石流・流木捕捉工で鋼製高さがH=2.0~15.0m未満の範囲 ・土石流区間に設置される土石流・流木捕捉工で水通し幅がB=3.0m以上の場合 ・最大礫径が35cm以上の場合 <p>(適用できない条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・鋼製高さがH=2.0m未満の場合 ・水通し幅がB=3.0m未満の場合 ・最大礫径が35cm未満の場合 <p>(設計上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計上、土石流の越流が想定される場合には、越流落下礫に対応したフレーム形状とする必要がある。 <p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>特になし (従来通り施工が可能なため)</p> <p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>特になし</p> <p>(実験等作業状況)</p> <p>特になし</p> <p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <p>特になし</p> <p>その他</p>			
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し (番号: 特許第6652799号)	番号	1
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input checked="" type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し (番号: 特開2021-143583)	特許番号	特許第6652799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	2
		特許番号	特開2021-143583
		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	
		技審証第2201号	
	証明年月日	証明年月日	
		2022/01/31	
	制度等の名称	証明機関	
		(財) 砂防・地すべり技術センター	
制度等の名称	制度等の名称	建設技術審査証明事業 (砂防技術)	
その他の制度等による証明	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 (5 / 5)

新技術名称

鋼製スリットダムAB型

登録No.

1770



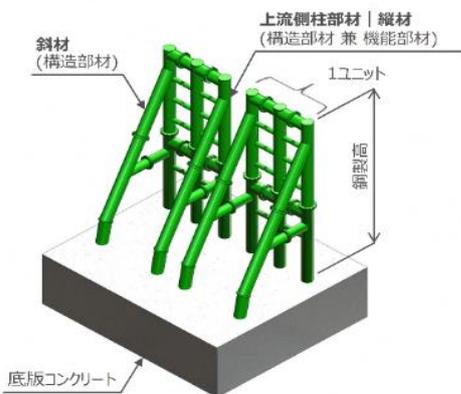
Aタイプ

イメージ図 (鋼製高2.0~10.0m未満)

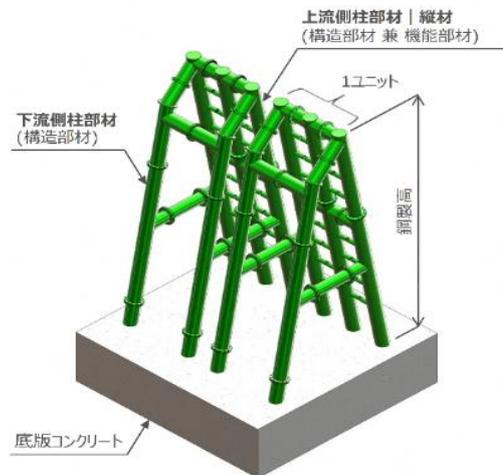


Bタイプ

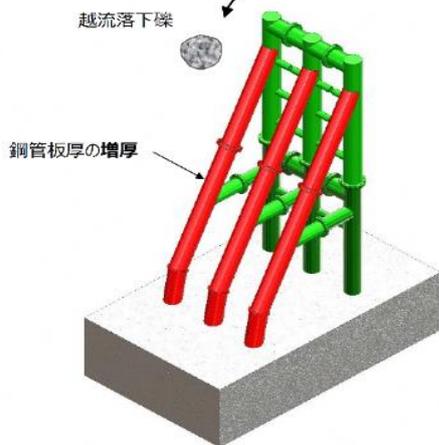
イメージ図 (鋼製高10.0~15.0m未満)



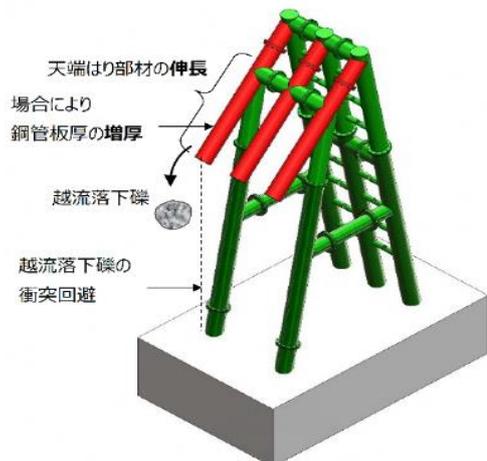
構造概要 (Aタイプ) | 土石流の越流を考慮しない場合



構造概要 (Bタイプ) | 土石流の越流を考慮しない場合



構造概要 (Aタイプ) | 土石流の越流を考慮する場合



構造概要 (Bタイプ) | 土石流の越流を考慮する場合