

施工時活用評価表

様式6-1

技術名	登録 No.
小規模渓流向け杭式土石流・流木対策工 アーバンガード	2020D201

施工内容	
施工年度	令和7年度
発注機関	糸魚川地域振興局農林振興部
工事名	地域活性化・県営開設・基幹道 林道海沢線風波工区開設工事
施工地	糸魚川市大字市振
施工数量	L=4.710m

新技術の概要
小規模渓流における土石流・流木を高強度・高靱性の杭式の支柱と格子状のロープで捕捉する技術。 本技術の活用により従来型堰堤による大規模な掘削やコンクリート工が不要となり周辺環境への影響が抑えられるとともに、工期短縮が図られる。

活用評価結果

比較した 従来技術		流木捕捉・土砂除工 (コンクリート)
項目	評価	評価内容
経済性	◎	岩盤斜面のため根入れが短く、岩掘削等の費用が抑えられ、従来技術より約50%低減し、経済的となった
工程	◎	土工等が不要なため、従来技術より約1/3の工程に短縮できた
品質 出来形	◎	工場にて高強度の支柱を製作しているため、品質は確保されている
安全性	◎	床掘掘削が不要で重機事故等の防止が図れる
施工性	◎	型枠等の仮設が不要で、熟練工も不要
環境	○	掘削がないことから自然環境の改変が少なく、型枠廃材も発生しない
その他		ワイヤーを外すことで、堆積土砂・流木等の除去が容易である

◎: 優れている ○: やや優れている
□: 従来技術と比べて同程度
△: やや劣っている ×: 劣っている

活用上の留意点	ワイヤアンカーが必要となるため、施工前に基本調査試験を要する
---------	--------------------------------

新技術問い合わせ先	
会社名	株式会社プロテックエンジニアリング
所属部課	北陸ブロック
担当者	若崎 雅克
TEL	025-278-1560

