

施工時活用評価表

様式6-1

技術名 老朽化した鋼矢板水路の補修工法(ストパネ工法)	登録 No.
	25D1001

施工内容	
施工年度	令和2年度
発注機関	長岡地域振興局農林振興部
工事名	大河津地区 五千石川排水路第19次工事
施工地	燕市五千石～長岡市寺泊新町地内
施工数量	328.7m ²

新技術の概要
 腐食した鋼矢板水路をプレキャストパネルとコンクリートで被覆する補修工法で、施設の長寿命化を図る技術。
 コンクリートで被覆することで経年劣化を大幅に軽減でき、鋼矢板の耐久性および経済性が向上する。

活用評価結果

比較した従来技術	セラミック金属補修工法	
項目	評価	評価内容
経済性	□	高圧洗浄工、下地処理が低減し、仮囲養生が不要となるため、若干向上する。
工程	◎	仮囲養生、下地処理工が不要となるため、工程が短縮される。
品質出来形	◎	耐摩耗性や耐久性、美観が向上。塗装工がないため、出来形管理項目が減少。
安全性	◎	仮囲養生が不要で仮囲いシート等の飛散がない。有機溶剤の使用がない。
施工性	◎	若干の浸透水であれば止水処理が不要。素地調整作業の負担が軽減される。
環境	○	有機溶剤等による水質等の汚染がなく、超高压洗浄と比較し、騒音が減少。
その他		

◎: 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	被覆コンクリートの充填性の確保や、既設鋼矢板の構造性能に与える影響を照査する必要がある。
---------	--

新技術問い合わせ先

会社名	株式会社 水倉組
所属部課	営業部
担当者	板垣 知也
TEL	0256-72-2371



工法概念図



施工時活用評価表

様式6-1

技術名 老朽化した鋼矢板水路の補修工法(ストパネ工法)	登録 No.
	25D1001

施工内容	
施工年度	平成29年度
発注機関	新潟地域振興局農林振興部
工事名	亀田郷地区 本所排水路第1次工事
施工地	新潟市東区もえぎ野地内
施工数量	183m ²

新技術の概要
 腐食した鋼矢板水路をプレキャストパネルとコンクリートで被覆する補修工法で、施設の長寿命化を図る技術。
 コンクリートで被覆することで経年劣化を大幅に軽減でき、鋼矢板の耐久性および経済性が向上する。

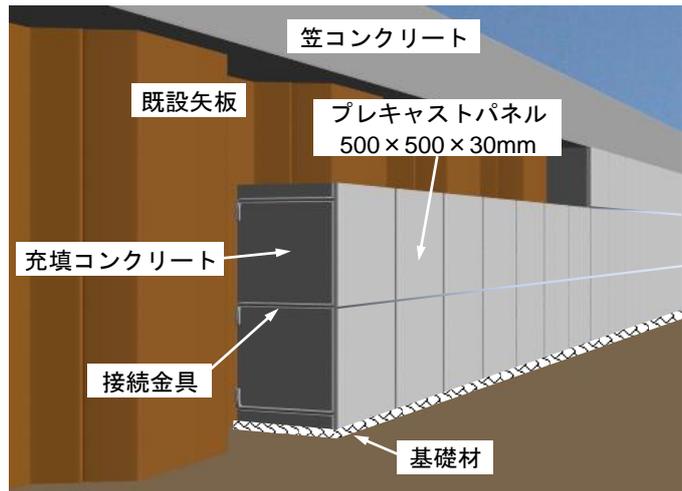
活用評価結果

比較した従来技術	セラミック金属補修工法	
項目	評価	評価内容
経済性	○	仮囲養生費、下地処理が低減され、経済性は向上。
工程	□	仮囲養生工、下地処理工が不要であるが、サビ落としに手間がかかり工程は同程度。
品質出来形	◎	プレキャスト製品を使用するため、耐摩耗性、耐久性や美観は向上。
安全性	◎	仮囲養生工が不要で、仮囲シートの飛散等が無い。有機溶剤を使用しない。
施工性	○	仮囲養生工が不要で、特殊作業が無いため、施工性は向上。
環境	○	有機溶剤等による水質汚染は無く、プラスト洗浄が不要のため、騒音も減少。
その他		

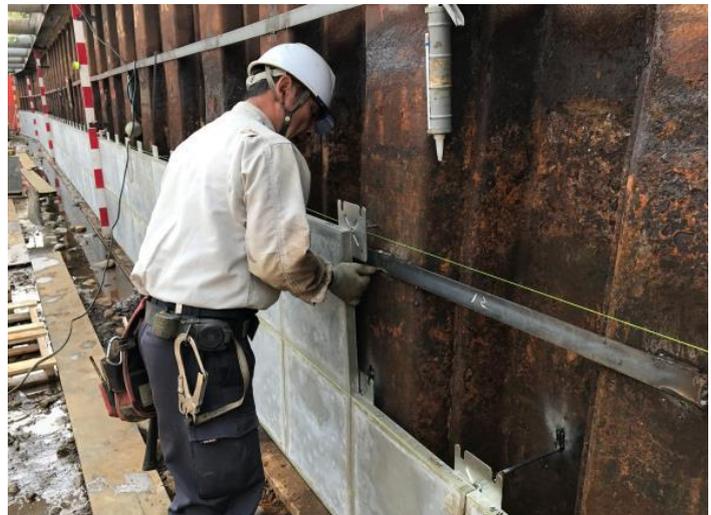
◎:優れている ○:やや優れている
 □:従来技術と比べて同程度
 △:やや劣っている ×:劣っている

活用上の留意点	
---------	--

新技術問い合わせ先	
会社名	株式会社 水倉組
所属部課	営業部
担当者	板垣 知也
TEL	0256-72-2371



工法概念図



プレキャストパネル設置



施工完了