

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称	TSC土圧対策補強工法(厚さ30mmのバットレスによる水路補強)				登録番号	1170
	登録年月	2016年6月	更新年月	2019年5月		
登録会社名	株式会社 シクソン					
開発会社名	株式会社 シクソン				開発年	2005年
技術の要約	当工法は、開水路(二次製品含む)の背面圧の変化、経年劣化等により構造体としての強度減少した場合、通水断面の減少を最小限に抑え全体強度の向上が図れる。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	—	—	○	—	—	—
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他	
	1		0		1	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	01_土木工事(施設別)	06_水路工	02_河川及び排水路		
	副1	01_土木工事(施設別)	06_水路工	08_水路橋・水管橋		
	副2					
副3						
技術の概要	TSC土圧対策補強工法は、背面圧の変化(水路脇に道路・家屋・盛土)、経年劣化等による強度減少した場合、従来は、増し打ち工法・壊して新設等であったが、厚さ3mmのバットレス(水路断面により若干変化)であり、通水断面の減少を最小限に抑えることができる。					
開発の趣旨・目的	開水路周辺の環境変化に合わせた補強工法をより早く・安全に・手軽に・安定した品質での工法を考案するに至った。					
適用範囲(適用条件)	<ul style="list-style-type: none"> ・二次製品を含む開水路 ・補強する水路に漏水・ひび割れがないこと ・漏水がある場合、事前に止水・導水路処理が必要 ・最小寸法幅80cm(作業員が中で作業できるスペースが必要) 					
構造・材料諸元／製品仕様	<ul style="list-style-type: none"> ・基本構造 詳細は図表・写真等の欄に提示 <ul style="list-style-type: none"> ・材料諸元、製品仕様 製品は受注後工場養生					
特徴(メリット・デメリット)	①水路脇に道路、家屋等が作られたり盛り土され、荷重が増えて補強する場合や、 ②家屋や道路等に近接して作り替え困難な老朽水路を取り壊すことなく補強する場合に有効。 1. 厚さは3cmであり、通水断面の減少を最小限に押さえることができる。 2. 施工は水路内で行えるため、仮設道路等準備工事の軽減が図られるとともに、簡単な取り付け作業で済むため、工期短縮と工事費節減効果が大きい。 3. バットレスは工場生産品のため、品質が安定している。 ※コンクリート製水路の補強構造及び補強工法 特許番号:第4747014号					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	TSC土圧対策補強工法(厚さ30mmのバットレスによる水路補強)	登録番号	1170
-------	----------------------------------	------	------

連絡先	会社名	株式会社 シクソン				
	住所	〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-13 大手町宝栄ビル4F				
	担当部署	技術	MAIL	ts@sixon-web.co.jp		
	担当者	高嶋 信雄	TEL	03-5282-3381	FAX	03-5282-3380
	関連URL	http://www.sixon-web.co.jp				


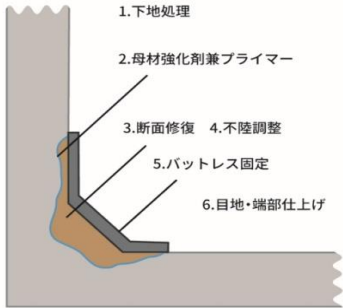
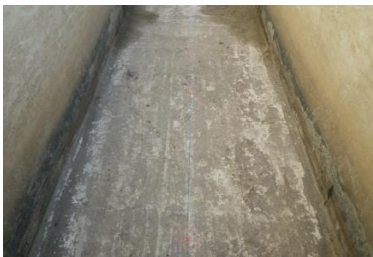

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	直接工事費の材工 30,000円～70,000円/m ※排水処理、下地処理、ガラ処理は含まず。 ※施工規模・条件、バットレス寸法等により単価変動あり。
---------------------	--

サポート体制	当社のサポート体制としては、下記の通りとなっています。 1、発注元、コンサルに対しての技術説明。 2、全国展開で代理店の養成。 3、施工に際しては、 ①当社が直接の施工可能。②技術指導者の派遣可能。③材料のみの販売も可能。 ※具体的なサポート体制については、上記担当者に連絡ください。
--------	---

特許	有	○	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	第4747014号
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	無								登録番号	
									登録番号	
									登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	工期短縮	技術区分	工法
		コスト縮減		製品
		品質向上		
自由記入	小規模工事で。 通水断面の減少を最小限に抑える。			

図表・写真等		
	 <p style="text-align: center;">施工前</p>	 <p style="text-align: center;">施工後</p>

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(3/4)

技術の名称	TSC土圧対策補強工法(厚さ30mmのバットレスによる水路補強)	登録番号	1170
-------	----------------------------------	------	------

図表・写真等	<pre> graph TD A[①下地処理工] --> B[②母材強化剤塗布] B --> C[③断面修復工] C --> D[④不陸調整工] D --> E[⑤バットレス固定] E --> F[⑥目地・端部仕上げ] </pre>	<ul style="list-style-type: none"> ・高圧洗浄機、サンダー等による表面の清掃及び脆弱部の除去。
		<ul style="list-style-type: none"> ・補強面全体にTSシーラー(けい酸塩系表面含浸材)を噴霧器、ローラー等で塗布。
		<ul style="list-style-type: none"> ・TSアラミド繊維入りポリマーモルタル40-Aをコテ塗りにて元断面に修復。
		<ul style="list-style-type: none"> ・TSアラミド繊維入りポリマーモルタル40-Aを塗り付け、不陸調整。
		<ul style="list-style-type: none"> ・バットレスを貼り付けて、底部をアンカー止めし、バットレスと下地コンクリートの隙間に無収縮モルタルを充填。
		<ul style="list-style-type: none"> ・バットレス継目部の目地及び端部を「TS目地ガード」にて仕上げ。

技術の名称

TSC土圧対策補強工法(厚さ30mmのバットレスによる水路補強)

登録番号

1170



強度試験状況



施工前



施工後

図表・写真等

農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	TSC土圧対策補強工法(厚さ30mmのバットレスによる水路補強)	登録番号	1170
-------	----------------------------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	1	0	1

農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）				
発注者	施工 年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の 有無

その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）				
発注者	施工 年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の 有無
国交省関東地方整備局利根川 下流河川工事事務所	2016年度	千葉県	平成26年度太田地先水路整備工事	—

農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	TSC土圧対策補強工法(厚さ30mmのバットレスによる水路補強)	登録番号	1170
-------	----------------------------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	TSコンクリート補修 パンフレット (TSC土圧対策補強工法:P.9~10)
	発行元等	株式会社 シクソン
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	