
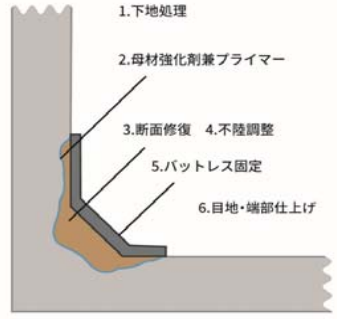
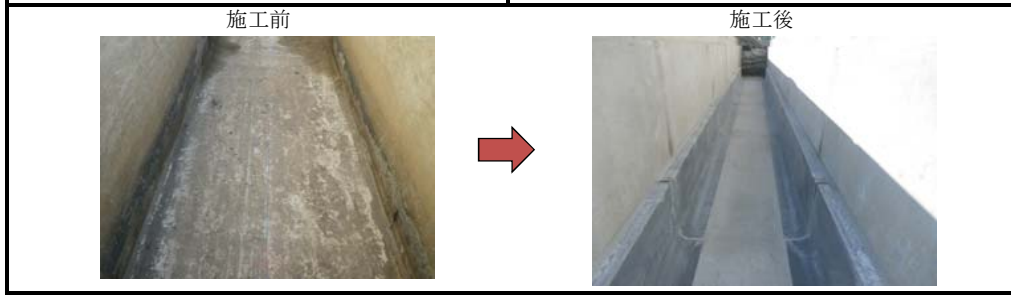


分類	水路構造物の補修・補強工法			対象区分	補強
工法区分	増厚工法				
対象施設	開水路	暗渠	トンネル	頭首工	その他
	○				

工法・材料名称 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)

製品	基本構造
	



特徴

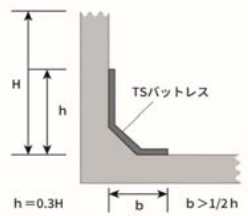
①水路脇に道路、家屋等が作られたり盛り土され、荷重が増えて補強する場合や、
 ②家屋や道路等に近接して作り替え困難な老朽水路を取り壊すことなく補強する場合に有効。
 1. 厚さは3cmであり、通水断面の減少を最小限に押さえることができる。
 2. 施工は水路内で行えるため、仮設道路等準備工事の軽減が図られるとともに、簡単な取り付け作業で済むため、工期短縮と工事費節減効果が大きい。
 3. バットレスは工場生産品のため、品質が安定している。
 ※コンクリート製水路の補強構造及び補強工法 特許番号: 第4747014号

適用条件

1. 対象構造物: 二次製品を含む開水路
 2. 対象断面: 最小寸法幅80cm(作業員が中で作業出来るスペースが必要)
 3. 水路条件: 漏水箇所は事前に止水、導水処理が必要(多少の湿潤状態は施工可能)


構造諸元 下記の標準仕様で構造計算すると強度が34%アップ

構造形式	増厚工法のプレハブ化
形成方法	バットレス底面をアンカー固定
更生材料	バットレス (超高強度繊維補強コンクリート)
粗度係数	0.01未満
強度試験	約30%アップ バットレス取付物と非取付物の破壊確認試験比較結果



実施例

- ① 下地処理工
 - ・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。
- ② 母材強化剤塗布
 - ・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。
- ③ 断面修復工
 - ・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。
- ④ 不陸調整工
 - ・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。
- ⑤ バットレス固定
 - ・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。
- ⑥ 目地・端部仕上げ
 - ・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。



強度試験状況

主な施工実績		使用実績		
平成28年 2月	関東地方整備局利根川下流河川工事事務所	平成26年度太田地先水路整備工事	施工延長	32m

概算工事費

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。

本工法に関する問い合わせ先

株式会社シクソン

SIXON 住所: 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-13 大手町宝栄ビル4階
 電話: 03-5282-3381 FAX: 03-5282-3380
 E-mail: ts@sixon-web.co.jp URL: http://www.sixon-web.co.jp