

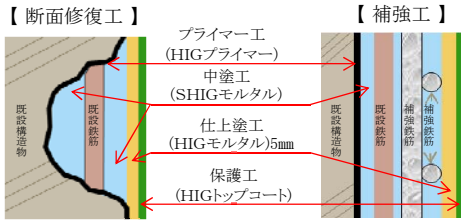


分類	水路構造物の補修・補強工法			対策区分	補修
工法区分	断面修復工法				
対象施設	開水路	暗渠	トンネル	頭首工	その他
		○	○	○	○(橋梁)
工法・材料名称	スーパーハイグレード(SHIG)工法				

製品	基本構造	
HIGモルタル	高強度ファイバー	標準断面図
		<p>【断面修復工】</p>  <p>【補強工】</p>




- 特徴**
- 河積阻害・建築制限などを受ける構造・補強に最適な材料です。
 - 湿潤状態での施工が可能(地下、トンネル、山間部水路等)
 - 作業は人力で行うため、狭隘・閉塞空間での作業が可能です。
 - 剥落防止に役立ちます。
 - 高強度ファイバーによる補強タイプのモルタルです。

- 適用条件**
- 経年劣化したトンネル・BOXカルバートなどのコンクリート構造物全般に適用可能です。
 - 構造物自体が倒壊等のおそれがある場合は構造物の補強が必要です。
 - ひび割れや目地部分は、予めTカット工法等によるシーリング処理が必要です。
 - 事前調査を行い、ひび割れの処理、湧水管所の止水処理、生活排水等の流入水の遮断が必要です。
 - 仕上塗にHIG(ハイグレード工法)のt=5mmが必要です。
 - 主材料の練上り温度は、5℃～35℃とし、外れる場合は覆い等の対策が必要です。


品質規格(開水路補修マニュアル)への適合性		構造諸元	
基本的性能	要求性能項目	品質規格	
	付着性	○	主材料
	一体化性	○	ポリマーセメントモルタルライニング
	寸法安定性	○	形成方法
	防錆材	○	吹付・コテ塗り
	耐アルカリ性	△	主要材料
	鉄筋との付着性	△	アクリル系ポリマーセメントモルタル
	防錆性	△	粗度係数
			0.012


実施例


施工前



施工後







施工手

- 調査工
- 洗浄工
- プライマー工
- 中塗り工
- 仕上塗り工
- 完了立会
- 清掃片付け工

(注) 背面水又は底版よりの湧水がある場合は別途漏水処理等を施す。

主な施工実績	平成27年1月現在	使用実績	
平成24年度	香川県内場土地改良区	世中水路改修工事	施工面積 A= 217.8㎡
平成24年度	高知県高知市	県道44号高欄補修試験施工	施工面積 A= 1,000.0㎡
平成24年度	県営ため池等整備事業	轟・瀬戸地区瀬戸池改修工事	施工面積 A= 60.0㎡
平成24年度	高知県高知市	高知浮津橋東分橋梁工事	施工面積 A= 450.0㎡
平成25年度	高知県安芸市	東島水路補修工事その1	施工面積 A= 516.0㎡
平成26年度	愛知県名古屋市	更沙川改修工事(岡崎市大平町ほか1箇町地内)	施工面積 A= 328.0㎡

概算工事費

直行費	t = 20mm	29,456円/㎡	(SHIG 15mm+HIG 5mm)
	t = 30mm	38,000円/㎡	(SHIG 25mm+HIG 5mm)
	t = 50mm	64,076円/㎡	(SHIG 45mm+HIG 5mm)

※ 洗浄工(高圧洗浄)は含まれておりません。
 ※ 参考価格のため金額は現場条件により異なります。
 ※ 平成28年 東京での公共工事設計労務単価を基準にした参考価格になります。

本工法に関する問い合わせ先

協同組合 環境工法研究会 〒763-0071 香川県丸亀市田村町1220-4 TEL: 0877-23-1201 FAX: 0877-23-1202 URL: http://kankyokoho.net/	株式会社 丸善 〒763-0071 香川県丸亀市田村町1220-4 TEL: 0877-23-1851 FAX: 0877-23-1853
ハイグレード工法技術研究会 <事務局>日鋪建設 株式会社 〒154-0001 東京都世田谷区池尻2丁目11-3 TEL: 03-3418-1361 FAX: 03-3418-3912	株式会社 岬産業 URL: http://kk-misaki.jp/ 〒761-0301 香川県高松市林町2217-15香川産業頭脳センタービル TEL: 087-887-5722 FAX: 087-887-5723