

コンクリート水路の簡易な補修技術について

屋 外 研 修

愛媛県農村環境保全向上活動支援協議会
水路補修改修工法研究会

研修内容

- 1・乾燥している場合（シーリング材）
- 2・目地補修工法／ひび割れ補修工法（HBテープ）
- 3・湿潤している場合（水中パテ）
- 4・漏水している場合（止水セメント）
- 5・撥水材塗布工法（SM-9）
- 6・表面被覆工法（CSモルタル）

目地補修工法／ひび割れ補修工法

1・乾燥している場合（シーリング材）

清掃	ひび割れ、目地周辺の苔、汚れをワイヤーブラシで清掃する。
バックアップ材取付	ひび割れ奥にバックアップ材を取り付ける。
プライマー塗布	プライマーをハケ等で塗布する。
シーリング材充填	コーキングガン等でシリコンシーラントを充填しヘラで仕上げる。



2・目地補修工法／ひび割れ補修工法（HBテープ）

清掃	ひび割れ、目地周辺の苔、汚れをワイヤーブラシで清掃する。
プライマー塗布	プライマーをハケ等で塗布する。
シーリング材塗布	コーキングガン等でシリコンシーラントを塗布しヘラで仕上げる。
HBテープ貼付	HBテープを貼り付け、しっかり押さえる。



3・湿潤している場合（水中パテ）

清 掃

ひび割れ、目地周辺の苔、汚れをワイヤーブラシで清掃する。

バックアップ材取付

ひび割れ奥にバックアップ材を取り付ける。

水中パテ充填

均一に練り混ぜた水中エポキシパテを手またはヘラで充填する。



4・漏水している場合（止水セメント）

研 り

劣化部をハンマー等により研り落とす。

清 掃

漏水部、周辺の苔、汚れをワイヤーブラシで清掃する。

止水セメント充填

止水セメントを充填箇所強く詰め込み、固まるまで押さえる。



表面保護工法

5・撥水材塗布工法（SM-9）

清 掃

高圧洗浄により汚れを除去する。

SM-9塗布

撥水材（SM-9）をローラー、噴霧器等により散布する。



6・表面被覆工法（CSモルタル）

高圧洗浄

高圧洗浄により汚れを除去する。

CSクリアー塗布
(1回目)

CSクリアーを噴霧器等により散布する。

CSモルタル塗布
(コテ塗り)

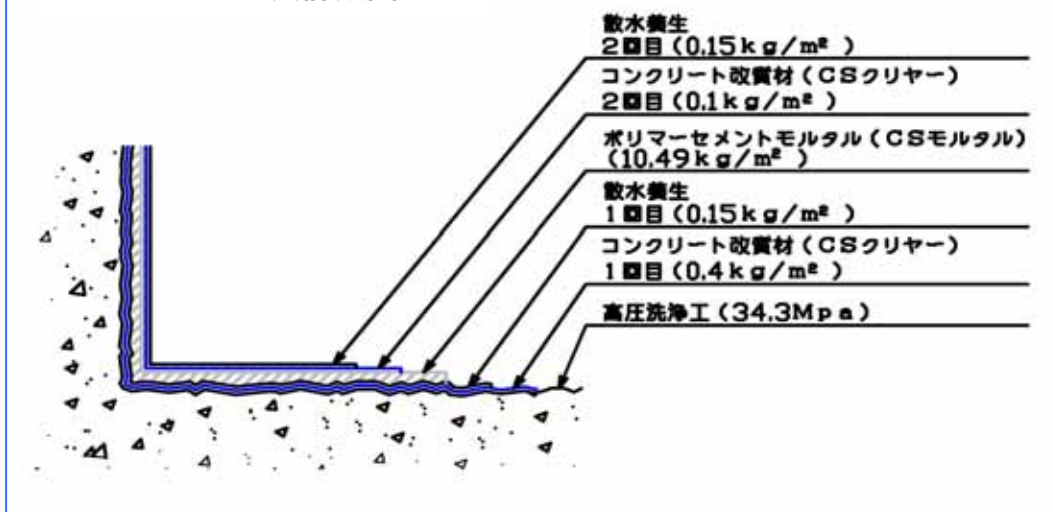
CSモルタルをコテにより塗り付ける。

CSクリアー塗布
(2回目)

CSクリアーを噴霧器等により散布する。



CSモルタル工法詳細図

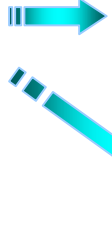


高压洗浄工

施工前



完成



高压洗浄状況



高压洗浄機



【参考資料】

水路簡易補修 材料工具単価一覧

工具、材料名		参考単価	購入先	備考
工具類				
使用工具	白ウェス	598	ホームセンター等	
	はかり(10kg)	6,580	"	
	シーリングバックアップ材(10mm×20m)	500	"	
	ローラー	395	"	
	カッターナイフ	198	"	
	金ベラ 20mm	448	"	
	金ベラ 50mm	548	"	
	皮スキ	198	"	
	ガムテープ	135	"	
	ワイヤーブラシ(楕円型)	399	"	
	ワイヤーブラシ(持ち手型)	399	"	
	万能刷毛	210	"	
	ゴムベラ	598	"	
	シーリングガン	145	"	
	水タンク(20L)	880	"	
	保護メガネ	500	"	
	軍手(12組)	198	"	
	攪拌用ペール缶(18L)	500	"	
ブルーシート(3.6m×5.4m)	2,280	"		
使用機械	モルタル攪拌機	12,000	"	
	発電機 2KVA リース 1日	2,000	建設機械リース会社	
	高圧洗浄機 150kgf/cm ² リース 1日	3,000	"	
	ディスクグラインダー	12,000	"	
	Uカットホイール 刃のみ	15,000	ホームセンター等	
材 料				
ひび割れ補修	シーリング材(ウレタンシール)330m	498	ホームセンター等	
	シーリング材(編成シリコンシーラント)330m	598	"	
	シリコンシーラントプライマー 250g	1,290	"	
	HBテープ 100m	70,000	各種取扱業者	
	水中エポキシパテ(ロンジーパテ)2kg	9,000	"	
	止水セメント(エレホン 300)20kg	10,000	"	
表面保護工	撥水材(MS-9) 5kg	15,000	"	
	CSクリアー 20kg	50,000	"	
	CSモルタル100P(標準) 25kg	8,750	"	
	CSモルタル100PS(速硬化) 25kg	11,250	"	