官民連携新技術研究開発事業 新技術概要書

			本概要書作	作成年月	平成19年12月28日	
1. 新技術名	高靱性セメント複合材料を用いた水路構造物等の補修・補強工法の開発					
2. 開発会社	鹿島建設株式会社(代表者)、株式会社クラレ、二瀬窯業株式会社					
3. 資料請求先	会社名 鹿島建設株式会社					
	住所	東京都調布市飛田給2-19-1				
	担当課	技術研究所		担当者	平石 剛紀	
	電話	042-489-7821		FAX	042-489-7078	
	ホームへ°ーシ゛	http://www.kajima.co.jp/				
	大分類			小分類		
	4. 水路		401.水路工			
4. 工種区分				402.暗渠		
	 5. 河川及び排水路工			403.水路トンネル 502.排水路工		
5. 新技術の概要	に施工する補修工法です。					
6. 適用範囲(留意点)	②漏水箇 ③施工端 (凍害劣化 ④目地部		対策が必要で め, アンカー(:の付着強度	である。 の設置が必 が確保でき		

\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	7. 従来技術との比較		新技術	比較する従来技術 (当初の工法・標準案)	比較の根拠		
	概要図		吹付け(ECC) 水路 吹付け(PCM) 水路				
			展付着区間(蜂切りシート) アラミト機関シート 日地部	PCM - 別途自地補償材 日地部 - 止水板	_		
	工法名		高靱性セメント複合材料を用いた 水路構造物等の補修・補強工法	吹付けポリマーセメントモルタル (吹付けPGM)			
	経済性(直接工事費)		26,000円/m ² 別途目地部は15,000円/m	17,000〜34,000円/m²程度 別途目地部は 4,000〜200,000円/m	農業農村整備情報総合センター HP等から調査(既設コンクリートの 表面処理含む)		
	工程		100m²/日程度	同左	両者ともに吹付け工法		
	品質		ひび割れ追従性:良 ひび割れ幅:小	ひび割れ追従性:悪 ひび割れ幅:大	比較実験結果あり		
	安全	性	有害物質の使用なし	同左	MSDSの提示		
	施工	性	従来技術と同等				
	周辺環境への影響		吹付け材料の飛散に注意が 必要	同左	施工時, 飛散防止養生対策を講じる		
8.	8. 特許		目地部を有するコンクリート製水路の補修工法、出願済み(未公開)				
	1381		日地印を有するコンファ		RO 1-7 (214 A 1711)		
9.	実用新案		なし	1 3271700 77 111170 — 1247	80/1-7 (VI-2-1/II)		
9.			なしなし				
9.		# 1.45	なしなし	号手1件, 茨城2件で試験施工:			
9.		農水省	なしなし				
	実用新案	農水省	なしなし				
		農水省	なしなし				
	実用新案	農水省	なしなし ※研究開発の一環として、 え				
	実用新案	農水省	なしなし ※研究開発の一環として、 え				
	実用新案		なしなし ※研究開発の一環として、 え				
	実用新案		なしなし ※研究開発の一環として、 え				
10	実用新案		なし なし ※研究開発の一環として、 な				
10	実用新案		なしなし ※研究開発の一環として、 え				