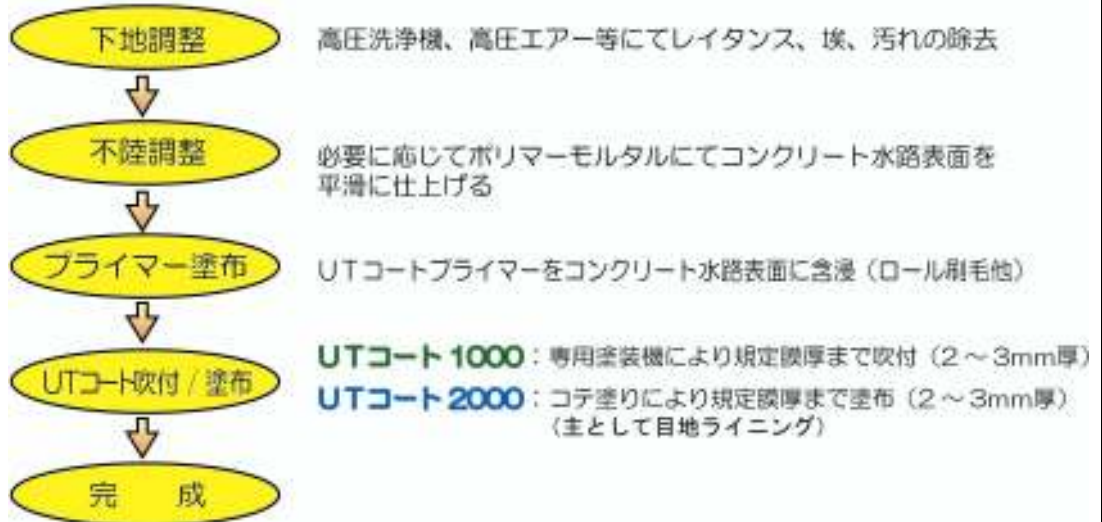


中国四国農政局新技術・新工法概要表(様式2)

新技術の名称	UTライニング工法			本概要書作成日	平成22年12月15日																														
副題	ポリウレタン樹脂材料による コンクリート水路保護・補修工法			開発年度	平成17年度																														
区分	1.工法	2.材料	工種分類 (2件まで 記入可)	工種番号	工種分類	備考																													
	3.機械	4.製品		7-1	水路工(開水路)																														
	5.その他			7-4	水路工(水路橋)																														
開発会社(機関名)	広鉦技建株式会社																																		
問合せ先	会社名	広鉦技建株式会社	担当部署	環境ソリューション部																															
	住所	兵庫県姫路市広畑区長町1丁目12番地																																	
	担当者氏名	星島 洋介	TEL	079-236-8888/4144 090-5258-8343																															
	FAX	079-236-0609	関連するURL	http://www.hkgiken.jp/																															
開発の趣旨・目的	皮膜材料として長年の実績を持つポリウレタン樹脂を農業用水路の補修に活用することにより既水路設備の長寿命化、漏水防止を図るとともに、環境負荷低減を実現する。																																		
技術の概要	主剤と硬化剤からなる重防蝕が可能な二液反応型無溶剤ポリウレタン樹脂皮膜を使用したコンクリートの表面保護及び漏水防止・補修工法。																																		
適用範囲(条件)	コンクリート製用水路全般 ・施工時コンクリート含水率8%以下のドライ状態が必要																																		
特徴(メリット・デメリット)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ポリウレタン塗料皮膜による優れた耐久性 2. 既存構造物の活用を図ることによる優れた経済性 3. 滑らかな表面による流路抵抗減少のため設計自由度の拡大 4. 環境に優しく、安全性の高い皮膜剤を使用 5. コンクリート施工面は乾燥状態(含水率8%以下)が必要 <p>UTコート1000(機械施工)の特長</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 特殊なスプレー工法による容易な現場施工性 ・ 硬化速度が速く、施工後2~3時間で通水が可能 <p>UTコート2000(コテ塗り施工)の特長</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ コテ塗りなので、目地部ピンポイントでの補修が可能 ・ 塗料飛散がなく、養生費用が不要 																																		
説明図構造図	材料特性		施工断面図																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目</th> <th>UTコート1000</th> <th>UTコート2000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">物理特性</td> <td>材料名</td> <td>ポリウレタン</td> <td>ポリウレタン</td> </tr> <tr> <td>施工方法</td> <td>機械施工</td> <td>コテ塗り/シート貼</td> </tr> <tr> <td>主用途</td> <td>水路全面・帯状</td> <td>目地部・ひび割れ部</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">強度特性</td> <td>配合比(主剤/硬化剤)</td> <td>3.0/1.0</td> <td>4.0/1.0</td> </tr> <tr> <td>硬さ(ND0換算)</td> <td>53</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>引張り強度(mPa)</td> <td>13</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">硬化特性</td> <td>伸び(%)</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>硬化時間(h)</td> <td>1-2</td> <td>6-24</td> </tr> </tbody> </table>		項目		UTコート1000	UTコート2000	物理特性	材料名	ポリウレタン	ポリウレタン	施工方法	機械施工	コテ塗り/シート貼	主用途	水路全面・帯状	目地部・ひび割れ部	強度特性	配合比(主剤/硬化剤)	3.0/1.0	4.0/1.0	硬さ(ND0換算)	53	50	引張り強度(mPa)	13	15	硬化特性	伸び(%)	70	70	硬化時間(h)	1-2	6-24		
項目		UTコート1000	UTコート2000																																
物理特性	材料名	ポリウレタン	ポリウレタン																																
	施工方法	機械施工	コテ塗り/シート貼																																
	主用途	水路全面・帯状	目地部・ひび割れ部																																
強度特性	配合比(主剤/硬化剤)	3.0/1.0	4.0/1.0																																
	硬さ(ND0換算)	53	50																																
	引張り強度(mPa)	13	15																																
硬化特性	伸び(%)	70	70																																
	硬化時間(h)	1-2	6-24																																

UTライニングの施工フロー



UTコート1000 施工写真



UTコート2000 施工写真



特 許	1. 取得済（特開 2008-214133、特開 2008-214977）		
実用新案	1. 登録済（ ） 2. 出願中（ ） 3. 出願予定 4. 無		
キーワード	選 択	① 農業生産性向上 ②高付加価値農業 ③生活環境 ④自然環境 ⑤景観保全 ⑥生態系保全 ⑦国土保全 ⑧コスト削減 ⑨施設管理 ⑩施工作业効率 ⑪施工精度 ⑫長寿命化 ⑬機能診断 ⑭予防保全 ⑮補修工法 ⑯災害復旧 ⑰安全性向上 ⑱その他	
	⑱ その他	UTライニング工法	
発表			

農業農村整備事業における施工実績(最新10件まで)

事業名	事業主体(農政局、都道府県名等)	工事名	施工年度	備考
	東播用水土地改良区	合流幹線水路漏水等補修 その他工事	平成18年3月	
	東播用水土地改良区	別所支線広野地区漏水補修工事	平成20年1月	
	東播用水土地改良区	合流幹線水路吉生地区漏水補修工事	平成20年2月	
	東播用水土地改良区	別所支線水路安全施設整備工事	平成20年2月	
	丹波市	山崎水路改修工事	平成21年1月	
	東播用水土地改良区	淡河幹線水路勝雄地区整備その他工事	平成21年3月	

農業農村整備事業以外の施工実績(最新10件まで)

発注者	施工年度	工事名	施工年度	備考
姫路市	平成18年度	細江西川補修工事	平成19年3月	
姫路市	平成19年度	才西川改修工事	平成20年3月	
姫路市	平成20年度	飾東町塩崎地内排水路改修工事	平成20年12月	
姫路市	平成20年度	才西川改修(その2)工事	平成21年2月	