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25年1月31日	
1. 新技術名	農業用水路不定形目地材の開発					
2. 開発会社	株式会社カネカ、セメダイン株式会社、アイカ株式会社					
	会社名	株式会社カネカ				
	住所	住所 大阪市北区中之島2-3-18(中之島フェス			(ティバルタワー)(大阪本社)	
	担当課	高機能性樹脂事 技術統括グルー		担当者	山下 浩平	
	電話	079-445-2241(高	高砂工業所)	FAX	079-445-2089(高砂工業所)	
	ホームへ°ーシ゛	http://www.kane	ka.co.jp			
	大分類		小分類			
	4.水路工		401.水路工			
	21.材料·製品		_			
4. 工種区分	24.更新/補修			_		
本研究開発事業では、長期耐久 填工法)を開発すると共に、不定路 にし、性能照査手法の確立を目指 農業用水がある。この対策として 材で目地部を充填する事例が近年 境条件下における耐久性につ剥離・ 機関からのアンケート、及びました。 農業用水路の目地材が早期に剥離・ 機関からのアンケート、及びませた。 農業用水路の目地材の性能照 を記条件を満たす目地材の性能照 結果をもとにして、紫外線や にし、紫外線に動きがあれる。 として、紫外線に動きがあれる をはいて、紫外線でして、紫外線でして、紫外線では をはいて、紫外線では をはいて、紫外線では について、まままで を組織を を組織を を組織を を組織を を組織を を組織を を組織を を組織を を記述を を を記述を を記述を を記述を を記述を を記述を を記述を を記述を を記述を を を を を を				目 低一れな事 と かいさ きゅう は	求される性能水準を明らかっとして、目地材の劣化・脱落ウレタン系などの不定形目地がしこれまで、農業用水路環なされておらず、補修適用現らることが、公的農水路管理があることが、公的農水路であることが、公の農水路では、実地調査をある。変成シリコーン/エポキシの実価方法として、実地調査を関を考慮した、実地調査業に、目地材の劣化と、農方といる。変は、自地の変位を考慮した。変成シリコーの方法を開発した。変成シリコーの評価において、従来の不	
6. 適用範囲(留意点)	路の目地		持される。ま	た, 不定形	開発することにより、農業用水 ・目地材自身の機能更新技術 □なる。	

7	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		従来技術と同	日地村 水路 水路 水路 日地構造図 (通常施工)	_			
	工法名		変成シリコーン系、変成シリコーン 系・エポキシ樹脂系目地材を 用いた、目地充填工法	シリコーン系、ウレタン系目地材 を用いた、目地充填工法	-			
	経済性(施工単価)		7,000円/m程度	新技術と同等	会社毎の製品で資材価格は異 なるため、参考価格を記載			
	工程		従来技術と同工程	[通常施工] ①準備→②目地部はつり →③目地部清掃→④プライ マ−塗布→⑤目地材施エ→ ⑥養生→⑦完成	新技術の工程は、実農水路で の施工試験(5水路)時に確認。			
	品質	Ť.	促進試験にて、従来技術 に比べ、長期耐久性や耐 候性に優れていることを確 認した。実農水路での施工 試験の経時調査により、適	実地調査により、目地の変 位や耐水性などに寄ると思 われるはく離や、紫外線劣 化が確認された。	新技術の品質は、実験室での 促進試験、及び実農水路での 施工試験により確認中。			
	安全	性	従来技術と同程度	現場実績より問題なし	新技術の安全性は、実農水路 での施工試験時に確認。			
	施工性				新技術の安全性は、実農水路 での施工試験時に確認。			
	周辺環境への影響		従来技術と同程度	従来技術と同程度	新技術の安全性は、実農水路 での施工試験時に確認。			
8	8. 特許		なし					
9	9. 実用新案		なし					
10	0. 実績	農水省						
	O. 天 模	その他						

11. 備考	11. 備考		
--------	--------	--	--