新技術概要説明資料(1/5)

							登到	永No.	168	31
h sh	けい酸カリウ.	ムを主	成分としたに	ナい酸塩	系表面	i含浸材(シ	収受受付	付年月日	平成31年	4月3日
4 称	リカリ)				, , ,		変更受付	付年月日	1 // 1	
副題	添加剤の配合比率 白化が目立たない ダウンにつながり 能。また、よりこ する。	、工法。)、含浸	塗布後の散水圏 材の溶出もなく	先浄不要で くなり環境	で、工期で	短縮・コスト 響も低減可	開	発年	2018	3年
区分	□1. 工法 □2. 楔	後械 ■:	3. 材料 □4. 類	製品 □5	. その他			番号:		3
分類	1-1-6. 共通工/=	コンクリ	ートエ							
キーワード	□ 1. 安全・安心 ■ 2. 環境 □ 3. 情報化 ■ 4. コスト縮減		■ 6 . □ 7 .	. 景観 . 伝統・歴	を 文化	確保・向上		番号:	2 4 5 6	
国土な通省へ	申請地方整備局		登録年月日			登録番号			事前・事	谷)
の登録状況										<u>1友)</u>
	中部地方整備	•				CB-180026-A		音半	価なし	
目目 3次 口 十二	□1. 省人化		耐久性向上			マステーグ 小			2	9
			安全性向上			資源・省エネノ	レギー		3	11
区分分類キ国の分類ト土登発選子の現況標所人人本会人本会人本会人本会人本会人本会人本会人本会人本会人本会人本会人本会人本会人本会人本会人本会人本会会本会	■3. 経済性向上 □7. 作業環境の向上 ■11. 品質の向上							5		
	□4. 施工精度向上	= 8.					-	番号:	8	
活用の効果	 工程 品質・出来型 安全性 施工性 <li環境< li=""> </li環境<>	■1. 短網 □1. 向上 □1. 向上 □1. 向上 ■1. 向上	: (42.9%) 第 (67%) □	2. 同程度 □ 3. 低 □ 3. 低 □ 3. 低 □ 3. 低	度 □3. 埠 下下下下下	. 低下(%) 分加(%)	番番番番番番番	1 1 2 2 2 2 1 1	42. 67.	
開発体制	■1. 単独 □2(1)							番号:		1
開発会社	住環境創建株式会	会社 販売	売会社 住環	境創建株:	式会社	協会名		田 7 ・		
問合せ先	技術	担当部署	社)コンクリー 引: 長理事 占: 古:大介	卜改質協	会	住所: 愛知県名古屋 TEL: FAX: mail: 住所:	052-88 052-76	3-9752		号
	(一社)コンクリート改質協会 担当部署: 代表理事 担当者名: 豊吉 大介				愛知県名古屋 TEL: FAX: mail:	市昭和区鶴舞二町目15番30号 052-883-9752 052-766-5973 kaishitsukyoukai@cra-j.com			号	
(概要)	①何について何を考していてのといてのといてのといてのといてのといてのというでは必要を受ける。 ②公共ののではのでは、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個	造な含こさりでは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	きさせ表層部をむけ 応していたか? きるのか? 更したことで、コ 更したなり、工期 ことなり、工期	? 含浸材の浸: ンクリート:	透性が向表面の美	観を確保できる。			なるので、	周辺

新技術概要説明資料(2/5)

新技術名称 けい酸カリウムを主成分としたけい酸塩系表面含浸材(シリカリ) 登録No. 1681

(特 徴)

(長 所)

- ①含浸材の浸透性が向上し、表面に残りにくくなった。
- ②塗布跡の白化が目立ちにくく、コンクリート表面の美観を確保できる。
- ③塗布工程が1回で済み、塗布後の散水洗浄も不要であるので、工期短縮・コストダウンを達成できる。
- ④含浸材の溶出もなくなるので、環境への影響も低減可能。
- ⑤けい酸カリウムを主成分としているので、よりコンクリートを緻密化し、優れた止水性能を有する。

(短 所)

①歩行する部分への塗布は、ヌメリによる滑り防止のために、散水洗浄が必要である。

(施工方法)

①塗布面の高圧洗浄

レイタンスと反応して白化する可能性があるので、高圧洗浄でレイタンス除去を綿密に行う。

- ②シリカリ塗布 (1回塗り、従来技術は2回塗り)
 - 0.223kg/㎡を原液のまま噴霧器またはローラーで1回塗布 (標準) 吸い込みが激しい部位には、連続作業で同量(0.223kg/㎡)以内の追加塗布をする。
- ③塗布後の散水洗浄不要(従来技術は散水洗浄必要)
 - ※歩行部は安全確保のため散水洗浄を行う。

₩

④片付け、確認

(施工単価等)	□1(1). 歩掛りあり(標準) ■1(2). 歩掛りあり(暫定) □2. 歩掛りなし	1 (2)				
掲載刊行物	建設物価(有・無」掲載品目()				
1位 权 [1] 1 10	積算資料 (有 ・ 無) 掲載品目 ()				
その他 (カタログ等)	(シリカリカタログ、シリカリ材工設計価格表)				
・シリカリ法面工法						
塗布量(0.22	23kg/m²)、標準的な施工面(300 m²)の場合、2,100円/m²(税抜き)					
・シリカリ防水工	法(歩行部分の施工の場合)					
塗布量(0.22	3kg/m²)、標準的な施工面(300m²)の場合、2,800円/m²(税抜き)					
・シリカリ白化抑	此工法					
途布量 (0.22	3kg/m²)、標準的な施工面(300㎡)の場合、2,400円/m²(税抜き)					

積算資料等

「シリカリ内訳書」(自社歩掛かり、公共工事設計労務単価の静岡県単価)による。

塗布量 (0.223kg/m²) 、標準的な施工面 (300m²) の場合、2,800円/m² (税抜き)

施工管理基準資料等

・シリカリ施工要領書(自社の施工要領書)

・シリカリ途布判定工法

		<u> 説明資料(3/5) </u>	-			
新技術名称	けい酸カリウムを主成分としたけい酸:	塩系表面含浸材(シリカリ)	登録No.	1681		
(適用条件)						
(適用できる条 適用条件	件)					
①自然条件: ②現場条件:	気温が5℃以上40℃以下で施工。降雨 噴霧する場合は、近隣へ飛散しない					
	範囲:コンクリート構造物全般。0. 高い適用範囲:沿岸地域、凍結防止					
(適用できない	条件)					
・水中コンク ・タイル貼り	リート(含浸材の逸脱) 、防水、塗膜仕上げがあるコンクリ)ひび割れ面(別途処理が必要)	ート構造物(含浸不可)				
(設計上の留)						
	0.2mm以上) のひび割れは、別途補値	彦が必要。				
(梅丁卜• 佶	 用上の留意点)					
・原液使用(希:・標準塗布量(・塗布近傍の金						
(産された理!						
1) 残された課題 均一な塗布量 2) 開発計画 特になし。						
(実験等作業)	状況)					
	試験: 42.91% 加圧透水性試験:	: 55.61% (いずれもK57	2試験結果)			
(添付資料) 実験資料等						
けい酸塩系表面	含浸材の試験方法(案)JSCE-K572-	2012				
その他						
けい酸塩系表面	含浸工法の設計施工指針(案)2012	年版 土木学会コンクリート	、ライブラリー137			
特許	□1. 有り(番号:) □2. 出願中	□3. 出願予定 ■4:無し	番号 特許番号	4		
実用新案	□1. 有り(番号:) □2. 出願中	□3. 出願予定 ■4:無し	番号 新案番号	4		
	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証	明番号			
	証明年月日	राम <i>द</i> । ।				
評価・証明	証明平月日	証明年月日				
	制度等の名称	証明機関				
	州市がった	生中年の女				
	制度等の名称	制度等の名称				
その他の	制度名、番号	制度名、番号				
制度等に	証明年月日	証明年月日				
よる証明	証明機関					
	証明新囲 証明新囲					

新技術概要説明資料(4/5)

	 新技術名称		明貸料 (4/5) =成分としたけい酸塩系表記		※₩o	1681
	初汉阳石孙	けい酸カリウムを主成分としたけい酸塩系表面含浸材(シリカリ)			·豆'或MO.	1001
	実績件数	公共機関:	2	民間:	6	
	A 注 者	施工時期	工事	名	CORINS 	≸録No.
	中部地方整備局	2019/3	平成29年度153号豊 地区整備工事		00141.02	<u> </u>
	藤枝市	2019/3	平成30年度三輪立花 上部工工事	艺線(横内)橋梁		
	○○システム株式会社/ (株)○○	2019/3	アヴニールドゥモエ屋 事	<u></u> 圣上改修防水工		
	○○工業(有)	2019/1	パークサイド〇〇 通 工事	路ベランダ防水		
施工実績	(株)○○技巧	2018/12	株式会社〇〇商店 床コンクリート止水工			
	(株)○○工務店 /(下請)○○工業(有)	2018/8	○○マンション西丸 <i>の</i> 繕 通路ベランダ防z			
	○○林業(株) ○○支 店	2018/7	個人邸 擁壁 ひび	割れ抑止工事		
	福祉法人〇〇福祉会 /(下請)〇〇工業(有)	2018/7	○○荘 屋上防水工	事		

新技術概要説明資料(5/5)

新技術名称 けい酸カリウムを主成分としたけい酸塩系表面含浸材(シリカリ)

登録No.

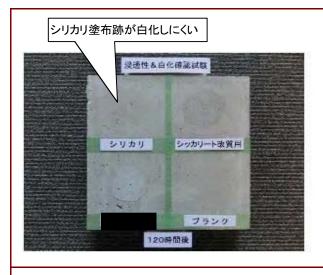
1681



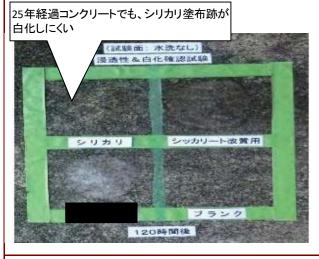
ひび割れに有効(コップの水が漏れません)



シリカリ荷姿(16L石油缶)



シリカリは塗布跡が白化しないことを確認



白化試験(25年経過コンクリート面)



シリカリ塗布状況(法面ひび割れ防止、止水)

