

新技術概要説明資料（1／5）

		登録No.	1294	
名称	セルフクリーニングコート ガードレール		収受受付年月日	平成19年2月14日
			変更受付年月日	
副題	セルフクリーニング機能付き親水性ガードレール		開発年	平成18年4月1日
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：			4
分類	1-3-2. 道路／付属施設			
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input type="checkbox"/> 4. コスト削減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：		1	4
			5	6
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価結果
	九州地方整備局	平成18年8月17日	QS-060008	
開発目標 (選択)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 2. 省力化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 番号：		2	3
			6	10
			11	
活用の効果	従来技術名： 一般粉体塗装ガードレール			
	1. 経済性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 (%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号：	1 1.13%
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮 (%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)	番号：	2
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 4. 低下	番号：	1
	5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 5. 低下	番号：	2
	6. 環境	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 6. 低下	番号：	1
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)	番号：	
開発体制	<input type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)			番号： 2(1)
開発会社	日鐵住金建材株式会社、日本ペイント株式会社			
問合せ先	技術	会社名：	日鐵住金建材株式会社	
		住所：	東京都江東区木場2丁目17番12号	
		担当部署：	製造技術開発部	
	営業	TEL：	03-3630-2793	
		FAX：	03-3630-2966	
		担当部署：	道路商品部	
	住所：	東京都江東区木場2丁目17番12号		
	TEL：	03-3630-2397		
	FAX：	03-3630-2649		
(概要)	「親水化剤入りポリエステル樹脂系粉体塗料」を1コート1ベイクで塗装した、自動車の排気ガスなどの汚れが雨で簡単に流れ落ちる機能を持つガードレールです。この技術により、従来品と同価格で提供することが可能になりました。			

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称	セルフクリーニングコート ガードレール	登録No.	1294																								
(特 徴)																											
<p>①ガードレール清掃コストの削減が図れます ②ガードレール清掃作業時の交通渋滞を緩和します ③ガードレール清掃作業時の交通事故の回避につながります</p>																											
(施工方法)																											
<p>従来のガードレール設置工と同じ施工方法です。 ①支柱の建込み ②ブラケットの取付け（仮締め） ③レールの取付け（仮締め） ④ボルトの本締め</p>																											
(施工単価等)	<input type="checkbox"/> 1(1). 歩掛りあり（標準） <input type="checkbox"/> 1(2). 歩掛りあり（暫定） <input type="checkbox"/> 2. 歩掛りなし		1(1)																								
<p>①工事費：施工単価は、従来技術と同価格。 ②材料費：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">塗装色</th> <th colspan="2">材 料 費</th> <th rowspan="2">仕様</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>延長100m未満</th> <th>延長100m以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>白</td> <td>4,780円</td> <td>4,780円</td> <td>Gr-B-4E</td> <td rowspan="4">建設物価</td> </tr> <tr> <td>グレーベージュ</td> <td>6,580円</td> <td>6,180円</td> <td>Gr-B-4E</td> </tr> <tr> <td>ダークブラウン</td> <td>6,580円</td> <td>6,180円</td> <td>Gr-B-4E</td> </tr> <tr> <td>ダークグレー</td> <td>6,580円</td> <td>6,180円</td> <td>Gr-B-4E</td> </tr> </tbody> </table> <p>※景観色（3色）の価格は、白色の価格に色エキストラを加えた価格です。</p> <p>③納 期：白色は、セルフクリーニングコートを標準仕様として対応しております。 景観色（グレーベージュ、ダークブラウン、ダークグレー）のセルフクリーニングコートは、受注生産の為、受注後納期が約2ヶ月程度必要となりますが、生産数量等にもよりますので、納期については事前にお問合わせ下さい。</p>				塗装色	材 料 費		仕様	摘要	延長100m未満	延長100m以上	白	4,780円	4,780円	Gr-B-4E	建設物価	グレーベージュ	6,580円	6,180円	Gr-B-4E	ダークブラウン	6,580円	6,180円	Gr-B-4E	ダークグレー	6,580円	6,180円	Gr-B-4E
塗装色	材 料 費		仕様		摘要																						
	延長100m未満	延長100m以上																									
白	4,780円	4,780円	Gr-B-4E	建設物価																							
グレーベージュ	6,580円	6,180円	Gr-B-4E																								
ダークブラウン	6,580円	6,180円	Gr-B-4E																								
ダークグレー	6,580円	6,180円	Gr-B-4E																								
<p>①自然条件 雨が当たること。（セルフクリーニング効果を発揮させるために）。</p>																											

新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	セルフクリーニングコート ガードレール	登録No.	1294
(施工上・使用上の留意点)			
①設計時、塗装色について、白等の淡色系は、特にセルフクリーニングの効果が高い。 ②施工時、塗膜が完全に剥離するような施工疵に留意。			
(残された課題と今後の開発計画)			
現在のところ、特になし。			
(実験等作業状況)			
①実暴露試験：平成15年1月開始。平成18年10月末現在、塗膜の耐久性及び効果の持続性に問題なし			
(添付資料)			
実験資料等			
①セルフクリーニングコートガードレールのパンフレット ②暴露試験結果			
積算資料等			
①建設物価（従来技術と同額。） ②土木施工単価（従来技術と同額。）			
施工管理基準資料等			
従来技術と同等。			
その他			
①カタログ：「土木用防汚材料の開発」／土木研究所			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り（番号： ） <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し	番号	2
		特許番号	
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り（番号： ） <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
		新案番号	
評価・証明	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	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
		土木用防汚材料評価試験：防汚証第051110号	
	証明年月日	証明年月日	
		2005/4/1	
	証明機関	証明機関	
	(財)土木研究センター		
証明範囲	証明範囲		
	土木用防汚材料Ⅰ種		

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		セルフクリーニングコート ガードレール		登録No.	1294
実績件数		公共機関:	5000件	民間:	1件
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
東京地下鉄株式会社改良工事事務所	2006/5	六本木駅改良土木工事その2			
島田市役所	2006/3	平成17年度大井川橋周辺渋滞対策事業大井川左岸回転道路建設工事			
静岡県西部農林事務所	2006/3	平成17年度観光施設整備事業森林公園1工事			
静岡市役所	2006/4	安東川改修工事			
静岡市役所	2006/5	伝馬町新田外2道路改良工事			
焼津市役所	2006/9	農道整備工事			
新居町役場	2008/3	柏原地内防護柵補修工事			
静岡県西部農林事務所	2008/3	19. スガリ2工事			
国土交通省	2008/3	1号中野町整備			
掛川市役所	2008/3	朝日地内防護柵工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	セルフクリーニングコート ガードレール	登録No. 1294
-------	---------------------	------------



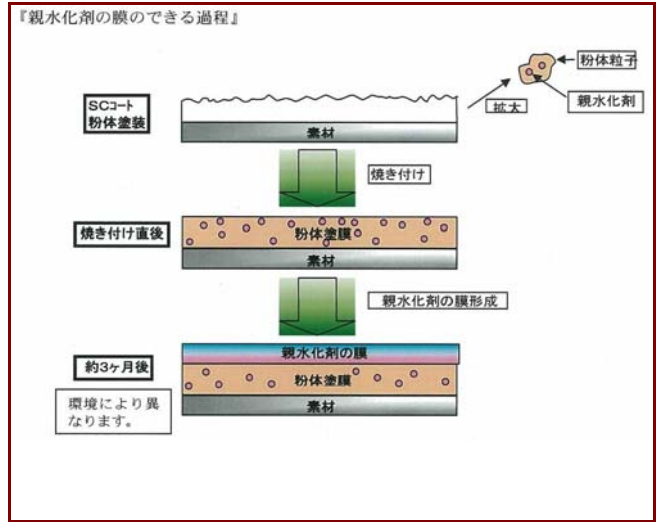
施工実績写真(六本木駅)



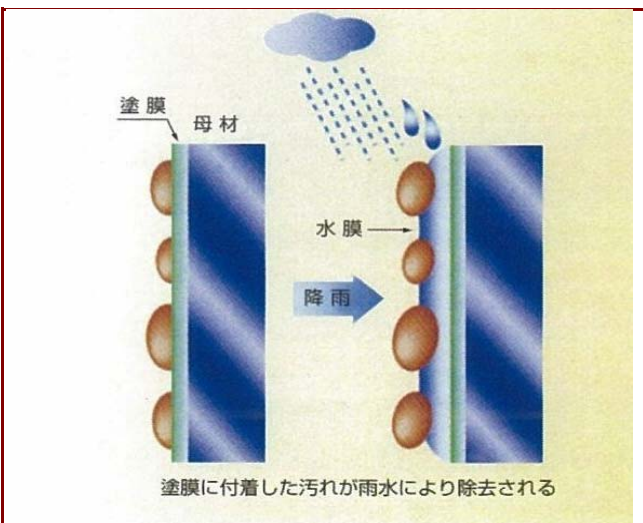
施工実績写真(島田市)



施工実績写真(静岡市)



SCコートのセルフクリーニング性能



汚れが落ちるメカニズム

種類	設置6ヶ月後	設置1年後洗浄⇒6ヶ月後
現行塗装		
SCコート		

暴露状況