

		登録No.	2019
名称	光触媒施工	收受受付年月日	平成13年5月24日
		処理区分	
副題	光触媒を活用した環境へのアプローチ	開発年	
区分	1.工法 2.機械 3.材料 4.製品 5.その他	番号:	1
分類	建築工事 / 塗装工事		
キーワード	1.安全・安心	5.公共工事の品質確保・向上	1
	2.環境	6.景観	2
	3.情報化	7.伝統・歴史・文化	6
	4.コスト縮減・生産性の向上	8.リサイクル	番号:
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
開発目標 (選択)	1.省人化	5.耐久性向上	9.地球環境への影響抑制
	2.省力化	6.安全性向上	10.省資源・省エネルギー
	3.経済性向上	7.作業環境の向上	11.品質の向上
	4.施工精度向上	8.周辺環境への影響抑制	12.リサイクル性向上
		番号:	3
			5
			6
			9
活用の効果	従来技術名:		
	1.経済性	1.向上 (%)	2.同程度
	2.工程	1.短縮 (%)	2.同程度
	3.品質・出来型	1.向上	2.同程度
	4.安全性	1.向上	2.同程度
	5.施工性	1.向上	2.同程度
	6.環境	1.向上	2.同程度
7.その他	1.		
		番号:	1
		番号:	2
		番号:	1
		番号:	2
		番号:	2
		番号:	1
		番号:	
開発体制	1.単独 2(1)共同研究(民民) 2(2)共同研究(民官) 2(3)共同研究(民学)		番号:
開発会社			
問合せ先	技術	会社名: 株式会社 素車ピー・エス 担当部署: 代表取締役社長 担当者名: 百合野 和正	住所: 東京都千代田区外神田1-3-10 戸田ビル3階 TEL: 03-3252-1491 FAX: 03-3252-3713
	営業	会社名: 株式会社メンテックカンザイ 担当部署: マンション管理事業部 担当者名: 宮野 明	住所: 静岡県静岡市日出町6番5号 TEL: 054-252-4101 FAX: 054-252-4102
(概要)	<ul style="list-style-type: none"> ・月間ファーム 1999年3月号 63~67頁参照 ・工業塗装No.158 1999年5月15日発行 18~23頁参照 ・設備と管理 1999年8月号 49~52頁参照 ・工業塗装No.164 2000年5月15日発行 15~19頁参照 別添「参考資料」のとおり 		

新技術名称	光触媒施工	登録No.	2019
-------	-------	-------	------

(特 徴)

1 建造物の保全

- (1) 付着有機物を酸化・還元作用により分解し、建造物の美観を長期間にわたり維持する。
- (2) 無機系塗料により、建造物を劣化する要因をブロックし、耐候性を向上させる。
- (3) 微生物の繁殖による、建造物の腐食劣化を阻止する。

2 光触媒機能を最大限に活かすことができる。

- (1) 常温硬化の為、建設時に限らず、既存の建物や構造にも適応できる。
- (2) 塗布対象物の物性と用途により、特性の異なるコーティング剤を選定できる。

(施工方法)

1 施工箇所のクリーニング

2 基材保護膜コーティング

3 乾燥

4 光触媒コーティング

5 乾燥

(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

基本的な考え方として、足場等の特別な作業用資材を除いて以下のとおり

施工面積(m2)	価格(円)
5以下	20,000
5～100	3,800/m2
100～500	3,500/m2
500～1000	3,200/m2
1000以上	3,000/m2

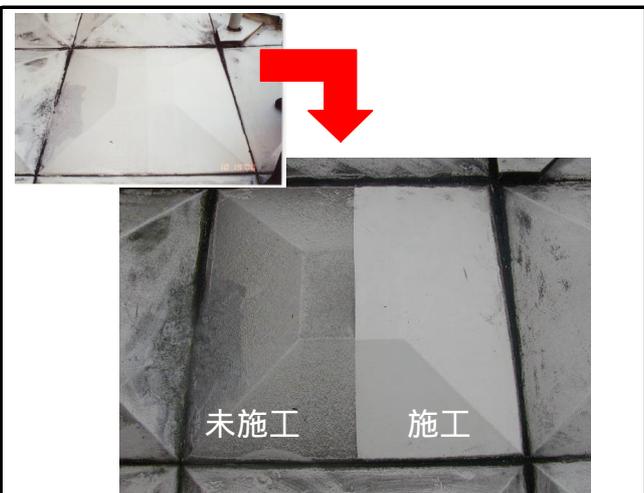
(適用条件)

基材表面が有機質の場合、基材保護膜 (下地剤) を必ずコーティングすること。

新技術名称	光触媒施工	登録No. 2019				
(施工上・使用上の留意点)						
1 施工対象物の付着汚物を除去すること 2 施工時の環境 (風速・湿度) を考慮すること 3 ステンレス (特に鏡面仕上げ) には施工を避けること 4 塗布対象物との相性 (コーティング できる基材表面か否か) を十分に確認すること						
(残された課題と今後の開発計画)						
屋内に対する光触媒効果						
(実験等作業状況)						
1 耐候性試験 JIS L1096 8.30準用 2 鉛筆硬度試験 JIS K5404 3 カビ抵抗性試験 JIS Z2911						
(添付資料)						
実験資料等						
別添「試験結果」のとおり						
積算資料等						
施工管理基準資料等 別添「施工結果」のとおり						
その他						
特 許	1.有り(番号:017199 017200) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">番号</td> <td style="width:85%;">1</td> </tr> <tr> <td>特許番号</td> <td>2000-017199 2000-017200</td> </tr> </table>	番号	1	特許番号	2000-017199 2000-017200
番号	1					
特許番号	2000-017199 2000-017200					
実用新案	1.有り(番号:306449) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">番号</td> <td style="width:85%;">1</td> </tr> <tr> <td>新案番号</td> <td>306449</td> </tr> </table>	番号	1	新案番号	306449
番号	1					
新案番号	306449					
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				
	証明年月日	証明年月日				
	証明機関	証明機関				
	証明範囲	証明範囲				
	証明範囲	証明範囲				

新技術概要説明資料(4/5)

新技術名称		光触媒施工		登録No.2019
施工実績	実績件数 公共機関:	1	民間:	2
	発注者	施工時期	工事名	CORINS登録No.
	富士テクノ株式会社	平成11年9月	小川邸(屋根・壁)光触媒施工	
	キャノン富士裾野リサーチパーク	平成12年12月	ガードレール光触媒施工	
	静岡市建設部維持管理課	平成13年5月	カーブミラー光触媒施工	
	大昭和紙工産業	平成13年6月	喫煙室内光触媒施工	
	静岡市建設部維持管理課	平成14年2月	カーブミラー光触媒施工	
	静岡朝日テレビ	平成14年4月	空調機噴出し口光触媒施工	
	静岡市建設部維持管理課	平成15年2月	カーブミラー光触媒施工	
	伊伝	平成15年9月	受水槽外装光触媒施工	
農業会館第二ビル	平成16年2月	共用廊下・喫煙室内光触媒施工		

新技術名称	光触媒施工	登録No.2019
 <p data-bbox="236 779 639 819">防水滴効果(の箇所を施工)</p>	 <p data-bbox="858 707 1406 748">光触媒施工ミラー 通常のミラー</p> <p data-bbox="932 770 1342 810">防霜効果により見づらさを解消</p>	
 <p data-bbox="272 1240 384 1281">未施工</p> <p data-bbox="507 1240 587 1281">施工</p> <p data-bbox="229 1391 655 1431">ガードレールにおける防汚効果</p>	 <p data-bbox="1038 1391 1235 1431">光触媒施工中</p>	
 <p data-bbox="320 1883 416 1924">未施工</p> <p data-bbox="523 1883 587 1924">施工</p> <p data-bbox="331 2002 549 2042">施工後3年経過</p>	 <p data-bbox="991 1839 1086 1879">未施工</p> <p data-bbox="1193 1839 1257 1879">施工</p> <p data-bbox="938 2002 1342 2042">東静岡駅ターミナル部分施工</p>	