

NETIS登録番号	技術名称	光触媒SUNコーティング		
QS-080005-A	副題	光触媒効果による外壁、ガラス面の防汚技術		
分類1	建築-塗装工事			キーワード:
分類2	建築 - 改修工事			
開発目標	経済性の向上、耐久性の向上、地球環境への影響抑制			
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術 <input type="checkbox"/> 準推奨技術 <input type="checkbox"/> 活用促進技術 <input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術			
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 有り(特許番号:) <input type="checkbox"/> なし			
技術賞, 審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明			
問合せ先	会社名	株式会社サンデコール	TEL	092-406-4832
	住所	福岡市中央区平尾2丁目15番26号	E-MAIL	lab@sundecor.co.jp
	担当者	山口 武士		
実績件数 H26.7.31現在	国土交通省	その他の公共機関	民間等	
	1件	1件	280件	

技術概要:(300字以内)

①何について何をする技術なのか?

外観の美観維持及び塗装面の紫外線による劣化を防止いたします。

外壁・ガラスは周辺環境及び自然環境により汚れが生じてしまう。

本技術は独自の施工システムにより、洗浄～光触媒塗布まで一貫して行なうの特徴である。

SUNコーティングが持つ酸化チタンによる光触媒効果にて外壁・ガラス面の防汚・殺菌効果でいつまでも美しい景観を保つことが出来る。

①どこに新規性があるのか?(従来技術と比較して何を改善したのか?)

従来技術であれば、外壁の美観維持の為、洗浄及び塗替えを行なってきた。

SUNコーティングの光触媒作用にて、長期にわたり外壁面の美観を維持していくことが出来る。

このため、通常の汚れの範囲であれば、洗浄及び塗替えを行なわなくてもよくなる。

また、水と酸化チタンのみの溶液であるため、環境、施工者にやさしい。

②期待される効果は?(新技術活用のメリットは?)

建築物外壁維持にかかるランニングコストを軽減できる。

★従来であれば、約10年毎の定期的な塗替えを行なっているが、SUNコーティングを従来の塗料の上に塗布することにより、
★塗替えの期間を延長できる。このため、インシヤルコストは費用がかかるが、30年後には3回分の塗替え費用が削減される。

SUNコーティングを塗布することにより、光触媒の親水効果で、汚れは雨で流される。

また、汚れ付着の原因である静電気が起こりにくく、汚れ自体も付き難い。

この効果により建物の美観を長期間保つことが出来る。

SUNコーティング自体は下地の塗料がはがれることがない限り半永久的に効果を発揮する。

また、SUNコーティングの溶液は水系の安全な溶液であるため、有機溶剤系で問題となる環境や施工者・住民への影響がなく安全です。

SUNコーティングの主な特徴として以下があげられる。

- ・水系である為、環境、施工者・住民へやさしい
- ・光触媒効果により油(有機性)汚れを紫外線により分解
- ・光触媒効果により埃などの汚れは、親水化した表面により雨水等で洗い流される
- ・塗膜面の劣化を抑え、チョーキング現象から守る
- ・美観・衛生上問題となるカビも、酸化チタンの持つ分解力にて分解可能であり、カビの発生を抑止する
- ・親水性が向上するので、ガラス面に発生するうるこ状、水垢を防止する



施工前写真



光触媒SUNコーティング施工2年後