

フッ素樹脂ベース多機能光触媒コーティング剤



NASA が開発した燃料電池用フッ素樹脂 Nafion を採用して
鋭敏な可視光応答型光触媒+特殊な金属銅銀粉を組み合
せた独創技術による光触媒コーティング剤です。さまざまな機
能を付加できたので従来のセルフクリーニング一辺倒だった
光触媒に飽き足らないユーザーの高いご評価を得ています。

卓越した性能のかずかず

1. 高くて持続力もあるセルフクリーニング性能
 2. 卓越した防カビ機能！しかも人体には完全無害
 3. 白癬菌(水虫菌)まで死滅する高い殺菌能力
 4. 抗ウィルス性能に富み感染症予防対策に応用できる
 - ⑤. 消臭機能もバツチリで不快臭を半永久的に除去k
 6. 壁だけでなく床にも適用できる高い耐摩耗性

10/7/2020 関西地域の注目特許情報 - 関西特許情報の取扱

公益財團法人
関西文化学術研究都市推進機構

お問い合わせ

けいはんな学研都市 都市のこれから
とは

推進機構の取組
推進機構について 二

ケミカル 薄くて高い透明度で皮膜形成できる光触媒塗料組成物 2011-10-07

発明の名前	光触媒塗料組成物およびそれを用いた技術方法		発明者	小原 美智、北村 透
出願人・権利人	協立技術株式会社、北村 透		出願番号	2018-042131
出願日	平成30年3月8日		特許番号	6539370
公開番号	2018-156908			
法的状態	登録中			

代表図(図面なし)

【請求項1】
下記式(I)に示されるモノマー単位を少なくとも含むフッ素樹脂(A)と、光触媒粉末(B)と、溶剤(C)とを含み、成分(A)の平均粒子径が、2次粒子径として0.4~2.0μmであり、
成分(A)の10質量部に対して、成分(B)が100~300質量部の割合で含有され、
成分(A)と成分(B)とが合計で0.06~1質量%の濃度で含有される。

発明の概要
親水性および耐水性の相反する性質と付与できる光触媒塗料組成物。
特徴
本発明の光触媒塗料組成物(A)は、高い透明度で良好な外観美観的で、薄くても十分な光触媒活性化に、形成される被膜は、親水性と相反する性質をバランスよく有する。

関西文化学術研究都市推進機構より優秀特許のお墨付きを得ました

比類なき多くのエビデンス

怪しげな光触媒製品が市場に跋扈しておりますが NFE2 は KISTEC、食品分析センター、高分子試験評価センター等の公的機関で性能試験を受け、ふんだんな証明書を交付されています。



性能の検証可能な唯一の光触媒！

光触媒コーティングは一般に超薄膜ですから性能やそもそも膜の存在を確認できないので信頼感に欠けておりましたが NFE2 はこれを克服しています。「性能がすぐにわかる」「膜の存在がかんたんに検証できる」はじめての、現在唯一の光触媒コーティング剤です

青カビの生えている部位に直接塗布すると 48 時間以内に青カビが消滅します。外装石材だけでなく食パンやお餅でもお試し頂けます



超親水性によるセルフクリーニング
性能の高さはすぐに証明できる好例
ですが QR コードでスマート動画でも
ご覧になれます

キラキラ光る銅粉は殺菌・抗ウィルスの薬効成分
ですがスマート顕微鏡で確認できますから膜の存在
がかんたんに検証できます。完成検査ができる唯一の光触媒コーティング剤です



豊富な実績

内外装、屋根 & 床あらゆる分野に適用できますので著名物件や官公庁にも積極的にご採用頂いています。ブルネイ大学との共同開発なので国内だけでなくブルネイや ASEAN 各国にも実績を拡げています



ブルネイ王宮



青森県庁新庁舎



宇治徳洲会病院



湘南美容外科

販売

開発・製造

株式会社ケミカル・テクノロジー

「コンクリート 光触媒」で検索すると先頭に出ます(広告サイト除き)