

光触媒 ハンノウコート®

特許公開No.2009-107906 NETIS登録No.KK-080039A

消臭

抗菌

防汚

NOx除去

抗ウイルス

光触媒は**光のパワー**で2つの性能を発揮します！

- ① セルフクリーニング性能 汚れがつきにくく、また降雨等によって汚れが流れ落ちます
- ② 分解性能 有機有害物質等を吸着し、触媒反応によって無害化します

《適用》

新設及び既設の道路付帯施設(ガードレール、遮音壁、擁壁等)、建物の内外装、橋梁、公園施設など

屋外施工

【セルフクリーニング】 道路付帯施設等の美観維持！

道路付帯設備等へ光触媒ハンノウコート®を塗布する事により、汚れがつきにくくなり、さらに降雨によってそれらを洗い流します。

防汚

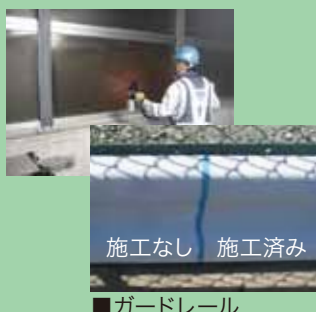
■屋外用ガラス



施工済み

施工なし

■遮音壁(ポリカーボネイト)



施工なし 施工済み

■ガードレール

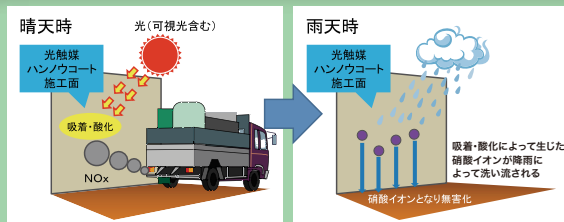
■屋外貯蔵用タンク



施工済み

施工なし

【分解】 排気ガスによるNOx、SOxを分解・除去！



遮音壁等へ光触媒ハンノウコート®を塗布する事により、自動車から排出されるNOx、SOx等を塗布面で吸着し、光(可視光含む)照射とともにそれらを分解、無害化します。

NOx除去

屋内施工

【分解】 SA・PAにおけるトイレ等の抗菌・消臭！



SA・PAにおけるトイレ内・喫煙ルーム内・ベビーコーナー内等へ光触媒ハンノウコート®を噴霧施工することにより、大腸菌や黄色ブドウ球菌等の各種雑菌、インフルエンザウィルス、イヤなトイレ臭等を施工面で吸着し、光(蛍光灯等の室内光含む)照射とともにそれらを分解し無害化します。



▲おトイレに

▼喫煙場所に

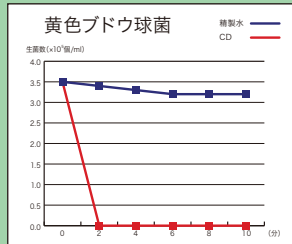
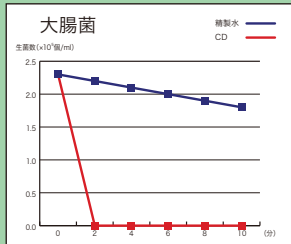
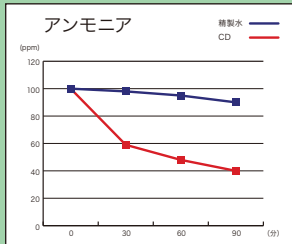


▲ベビーコーナーに



アンモニア、大腸菌、黄色ブドウ球菌等に効果あり！

日本食品分析センター等、各公的機関において効果を実証済み。



経済産業省
近畿経済産業局

平成22年度
中小企業等の研究
開発力向上及び
実用化推進のための
支援事業選択商品

ここが違う！

「ハンノウコート®」と
従来品の比較

	ハンノウコート®	従来の光触媒	
紫外線	触媒反応あり	触媒反応あり	
可視光線	触媒反応あり	触媒反応なし	
暗所・夜間	吸着光触媒ロータリー反応 吸着能力を持つアパタイト被覆酸化チタンが有害物質を吸着	触媒反応なし	
バインダー	バインダー不要 水酸化チタンは全表面が水酸化チタンだけで覆われる被膜の触媒を成膜するので、高い触媒効果を発揮します	有機バインダー 二酸化チタン(粉末)を固定するのは容易だが、触媒反応によりバインダーそのものが破壊される	無機バインダー 触媒反応の影響はないが、二酸化チタン(粉末)を大量に入れても実際に効果があるのは表面に露出した部分のみ
透明性	透明膜なので素地色彩を損なわない	極薄被膜でなければ白濁	
施工方法	専用の噴霧器等を使用するため容易	熟練技術が必要	
施工単価	安価	高価	

■お問合せ先

長宗産業株式会社 〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南3-17-27 TEL/06-6599-8686(担当/野島)

光触媒

ハンノウコート®

特許公開No.2009-107906
NETIS登録No.KK-080039A

光のパワー(室内光含む)で有害物質を分解し続ける!

光触媒の効果

抗ウイルス

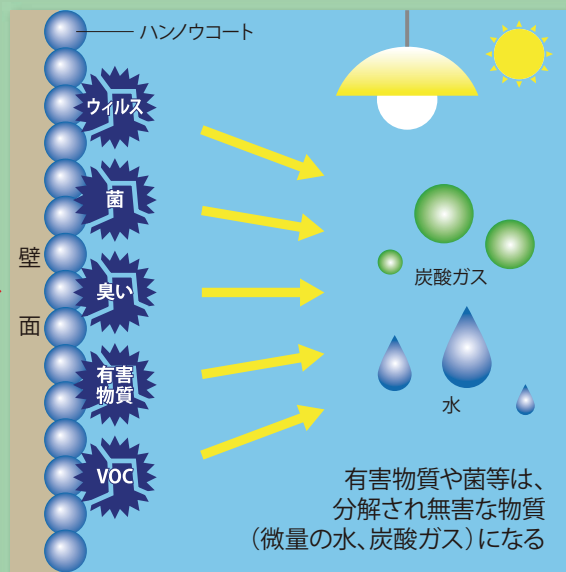
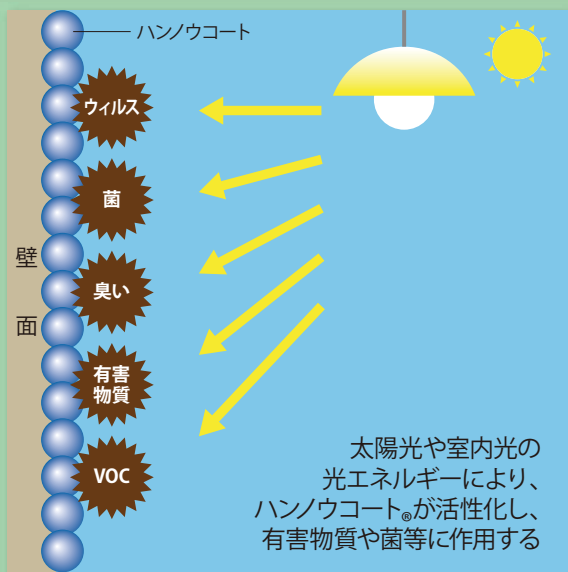
抗菌

消臭

防カビ

ハンノウコート®の特徴

- ① 院内感染の原因菌等を分解・無害化(ウイルス、緑膿菌、大腸菌、黄色ブドウ球菌等)
- ② 可視光線対応型なので室内でも高い光触媒効果を発揮
- ③ バインダーを使用しない1液性なので、専用機による簡単施工で均一な酸化チタンの薄膜を形成



※VOCとは揮発性有機化合物の略

ハンノウコート®施工面で空気中に浮遊しているウイルスや菌等を吸着し、光(室内光含む)照射時にそれらを分解・無害化する

《施工方法》

専用器で噴霧するだけの簡単施工!



光触媒

ハンノウコート®

特許公開No.2009-107906
NETIS登録No.KK-080039A

適応

医療施設、介護・福祉施設、学校等、公共性の高い施設における防疫・抗菌対策!

光触媒ハンノウコート®は、健康弱者が集まる医療施設、介護・福祉施設、あるいは抵抗力の低い児童が集まる学校等、公共性の高い施設向けに開発した新しい光触媒コートです。

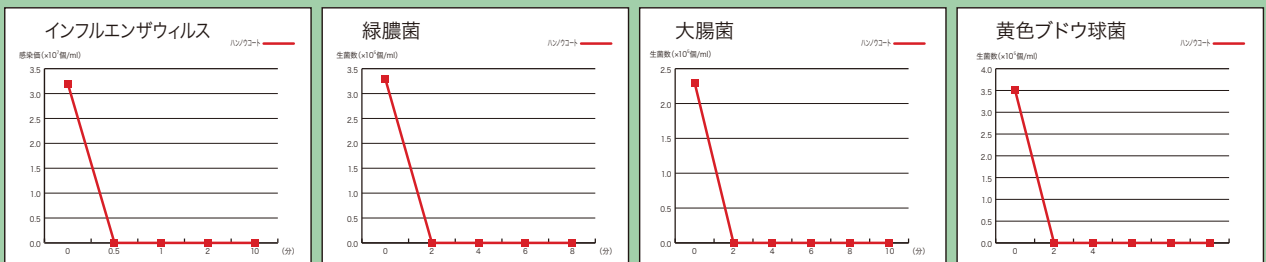
ウイルスを不活性化し、細菌・真菌などを分解・無害化するため、院内・施設内感染の防止対策への適応が期待出来ると同時に、感染防止に使用される消毒液等の使用量削減にもつながる環境にやさしい商品です。



技術シーズ

ウイルス、緑膿菌、大腸菌、黄色ブドウ球菌に効果あり!

日本食品分析センター等、各公的機関において効果を実証済み。



※各試験において、それぞれウイルスや菌類を数分で不活化または分解しています
※上記各データの数値は、試験機関によるものです(暴露試験によるものではありません)

【経済産業省近畿経済産業局】平成22年度 中小企業等の研究開発力向上及び実用化推進のための支援事業採択商品
現在、大阪市立大学付属病院にて、ウイルスに関する臨床実験中

ハンノウコート®その他の効果

セルフクリーニング

汚れがつきにくく、また降雨等によって
汚れが流れ落ちます

■屋外用ガラス



■屋外貯蔵用タンク



■遮音壁(ポリカーボネート)

