

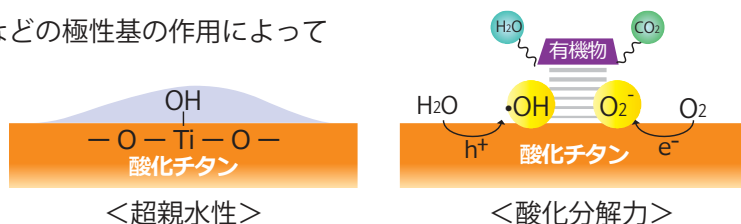
光触媒 コーティング施工

◆光触媒とは…

太陽や蛍光灯などの光を吸収して、その表面に強力な「酸化分解力」と「超親水性」を生み出す材料です。代表的な物質が **酸化チタン (TiO₂)** です。

「酸化分解力」とは光触媒表面に発生したラジカルの酸化力によって、有機物を攻撃し無害な二酸化炭素と水まで分解する作用を言います。

「超親水性」とは光触媒の化学結合が変化し、水酸基などの極性基の作用によって水分子が強く引きつけられ、水が濡れ広がりやすくなる性質を言います。



◆光触媒の効果…

抗ウイルス

光触媒は付着したウイルスなどの有害物質のみを触媒し、無害な水や二酸化炭素などに分解します。

防カビ・抗菌

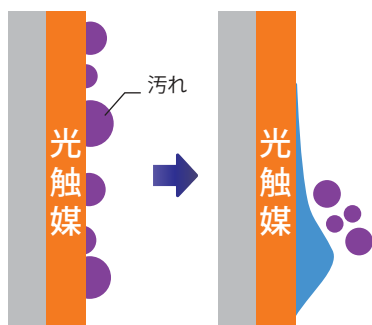
ウイルスのほかにも、様々な菌類の活動を抑え、カビの発生を防ぎます。

消臭・防臭

タバコの臭いや、生活臭を分解・除去します。屋外では排気ガスなども除去するので、環境浄化にも貢献します。

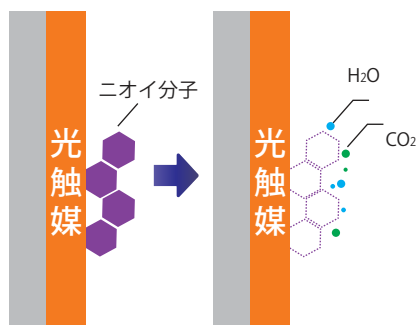
◆光触媒のしくみ…

セルフクリーニング



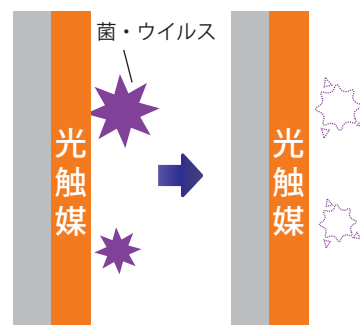
光触媒表面に付着した汚れは、酸化分解力で付着力が弱まっていきます。そこに超親水性の作用が加わり水で洗い流されます。親水性表面は、帯電しにくいため、ホコリが付着しにくくなる効果もあります。

消臭・空気浄化



光触媒の表面に、生活臭やシックハウス症候群の原因となる VOC (揮発性有機化合物) の分子が吸着すると酸化分解力によって、無害な水や二酸化炭素などに分解します。

抗菌・抗ウイルス



光触媒の酸化分解力によって、細菌やウイルスは破壊され、活動を停止します。悪臭の原因となる細菌や、食中毒・感染症の原因となる菌の活動を抑え、環境を衛生的に保てます。



建物の外壁に光触媒を塗布すると、セルフクリーニング効果で壁が綺麗に保たれます。室内の壁紙やカーテンに光触媒を塗布すると、その表面でニオイ分子を分解して消臭し、さらに菌やウイルスの活動を抑制します。

光触媒は繰り返し効果を発揮するので、そこに光と空気と水があれば、コツコツと働き、きれいな環境を保ちます。この効果により部屋全体が空気清浄機となります。

光触媒が優れているのは、これらの効果のために特別な薬品や電気の力を必要としないところ。廃棄物が出ないので環境や生態系にもやさしく、自然な形で人々の暮らしに寄り添うことのできる材料と言えます。

光触媒 コーティング施工

内装用光触媒液

- 大腸菌・黄色ブドウ球菌を 99.9%以上減少させます。
- 各種ウイルスに対しても 90%以上減少させます。
- アセトアルデヒドを効率よく分解します。
- 塗布表面は菌・カビともに繁殖しづらい環境となります。



透明

- ・ 建材の意匠を維持
- ・ 白く濁らない

完全水系

- ・ 有機溶剤ゼロ
- ・ 無臭
- ・ 安全

ALL 無機

- ・ 有機樹脂フリー
- ・ 耐候性
- ・ 高強度

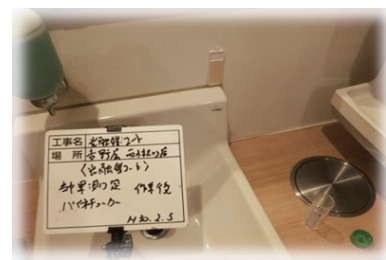
高活性

- ・ 透明塗膜でもガス分解
- ・ セルフクリーニング
- ・ 抗菌, 抗ウイルス

光触媒工事実績集



物件名：ロイヤルクラシックホテル大阪
基材：クロス
用途目的：抗菌、抗ウイルス、防臭
施工日：2019年6月



物件名：吉野家 西小松川店
基材：タイル、木
用途目的：抗菌、抗ウイルス、防臭
施工日：2018年2月



物件名：TOPPAN ホール
基材：椅子、クロス、机
用途目的：抗菌、抗ウイルス、防臭
施工日：2020年6月



物件名：凸版印刷 事務所（文京）
基材：クロス、デスク、テーブル等
用途目的：抗菌、抗ウイルス、防臭
施工日：2020年5月

光触媒コーティング施工

お客様施工参考価格 5,500 円（税込）/ m²

■ お問い合わせ・ご用命は
ハウスコンシェルジュ岩手
〒020-0585
岩手県岩手郡雫石町長山高前田1-16
携帯 080-8255-2868
E-mail: hc.iwate@ymail.ne.jp
URL: <https://hc-iwate.com>



LINEからの
お問合せQR
@hc-iwate



株式会社 リスダンケミカル
〒171-0014 東京都豊島区池袋3-26-15
TEL 03-3984-5578 FAX 03-3984-5510
E-mail: tokyo@risdan.co.jp
URL: <https://www.risdan.co.jp>