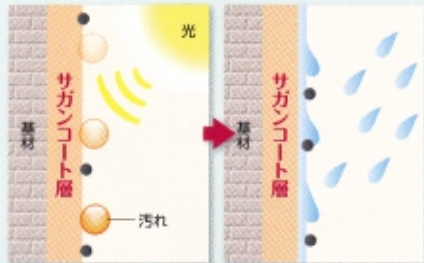




防汚機能

酸化チタンが塗布された外壁やガラス表面に光が当たることによって酸化分解が起こり、汚れの原因となる油分が分解されます。そこへ雨水や掛け水がかかることにより汚れが流れ落とされ、汚れを防ぐことができます。



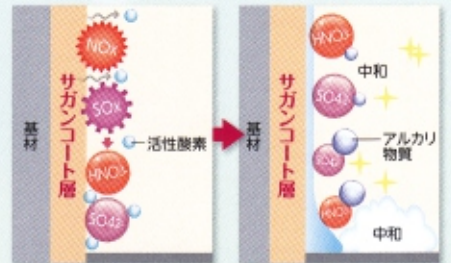
光が当たり、油分などの有機物が分解されます。水膜が発生し、砂埃などの無機物は浮き出し、流れ落ちます。



大気浄化機能

光化学スモッグの原因ともなる大気中の有害物質であるNoxを吸着し、無害な物質へ変化し空気をキレイにすることができます。

Noxとは…大気汚染の原因のひとつとなる窒素酸化物の総称。工場、ビル、自動車などからの排出が発生源となっている。



光触媒作用により活性酸素が発生し、サガンコート層に付着した大気汚染原因物質(NOx, SOx)を酸化します。酸化された硝酸イオンや硫酸イオンは空気中のアルカリ物質により中和されます。

光触媒とは？

太陽や蛍光灯などの光が当たることで、表面で光を吸収した酸化チタンが、空気中の水分や酸素から強力な酸化力を持つエネルギーを発生させます。このエネルギーを使うことにより、建物の汚れを防いだり、空気をキレイにすることができ、建築分野や環境分野など幅広い分野で活用することができます。光触媒は、自然のエネルギーを利用した環境改善に役立つ地球にやさしい技術です。

サガンコート 4つの はたらき



空気浄化・脱臭、シックハウス対策機能

内装材や家具、生活用品からは様々な化学物質が発生します。VOCの原因となる有害物質を分解し、除去することができます。また、悪臭物質も分解し、においを低減することができます。
※VOCとは…揮発性有機化合物の総称。塗料や接着剤、印刷インキなどに多く含まれる。

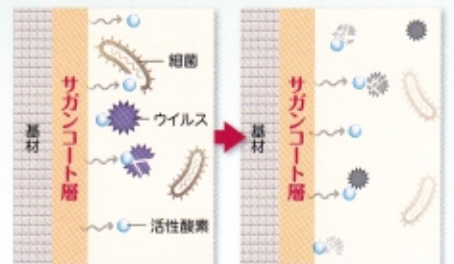


空気中に含まれるVOCや悪臭原因物質を分解します。光触媒によって分解された、VOCや悪臭原因物質は水と二酸化炭素に酸化されます。



抗菌・抗カビ・抗ウイルス機能

室内には、細菌・カビ・ウイルスなど健康を害する原因が潜んでいます。これら有害物質の繁殖力を抑制し、衛生的な室内環境に改善することができます。



光触媒作用によって活性酸素が発生し、有機物である細菌やウイルスが分解されます。通常は除去が難しいとされる、細菌から発生した毒素も、分解することが出来ます。

サガンコートの 特長

安心・安全なコーティング剤。

水と酸化チタンのみでできており、「急性経口毒性試験」「皮膚一次刺激性試験」「復帰突然変異試験」において、安全が確認されています。

効果が長期間持続します。

有機系の溶剤を含んでいないため、自己劣化を起こしません。安定した下地と適切な条件下であれば、長期的に機能を発揮します。

スピーディな施工で、さまざまな現場に対応。

サガンコートはあらゆるニーズに応えられるよう多様なラインナップを取りそろえており、さまざまな現場環境に対応します。