

光触媒って何!

光触媒とは・・・

太陽や蛍光灯等の光が当たる事で、表面で強力な殺菌・分解力が生まれ、有機化合物や細菌等の有害物質を除去できる環境浄化材です。

そのため、室内に非常に有効であり、また建物の壁面美化にもとても効果的です。

弊社コーティングは最小サイズの酸化チタンと水だけを使用した永続的抗菌溶液です。成分は人体や自然にも無害である事が確認されており、小さなお子様がいるご家庭やペットと暮らしている方にも安心です。

① 抗菌、抗ウイルス

ノロウイルスやインフルエンザ、大腸菌、サルモネラ菌、カビ菌等を分解して除去します。特に、カビ菌等は繁殖すると孢子を放散させるため、カビ取り剤で対処しても浮遊しているカビ菌の孢子が再び繁殖します。しかし、光触媒を壁、クロスや天井面にコーティングすれば、光触媒作用で抗菌、抗ウイルスにとっても効果的です。

<有害物質の分解、除去効果>

室内のアレルギー疾患の原因として建材や家具から揮発する「ホルムアルデヒド」と言われる有害物質も光触媒コーティングが分解・除去します。

光触媒コーティングは、薬品や毒性のある物質で除去する方法とは異なり、安全性が非常に高い酸化チタンアパタイトという食品添加物にも使用されている物質が主成分であるため、人体に無害ということもメリットの1つです。

② 消臭・大気浄化

二酸化チタンが紫外線や蛍光灯等の光が当たると活性酸素が生成され、臭いの原因の物質を吸着して水と二酸化炭素に分解・除去します。

タバコの臭いやカビ臭、靴の臭い等のあらゆる臭いを消臭するメリットがあります。

③ 防カビ・防汚

今までの抗菌剤では分解できなかった菌が死滅時に出す有害物質も光触媒酸化チタンが分解します。O-157、大腸菌、カビ菌等を防ぎ、防カビ効果によって嫌な臭いも防げます。

壁、クロスに接触するアンモニア等の化学物質を分解/除去し、タバコ等による黄ばみを抑制する効果もあります。清掃やリフォームのコストダウンにも繋がります。

④ 超親水性

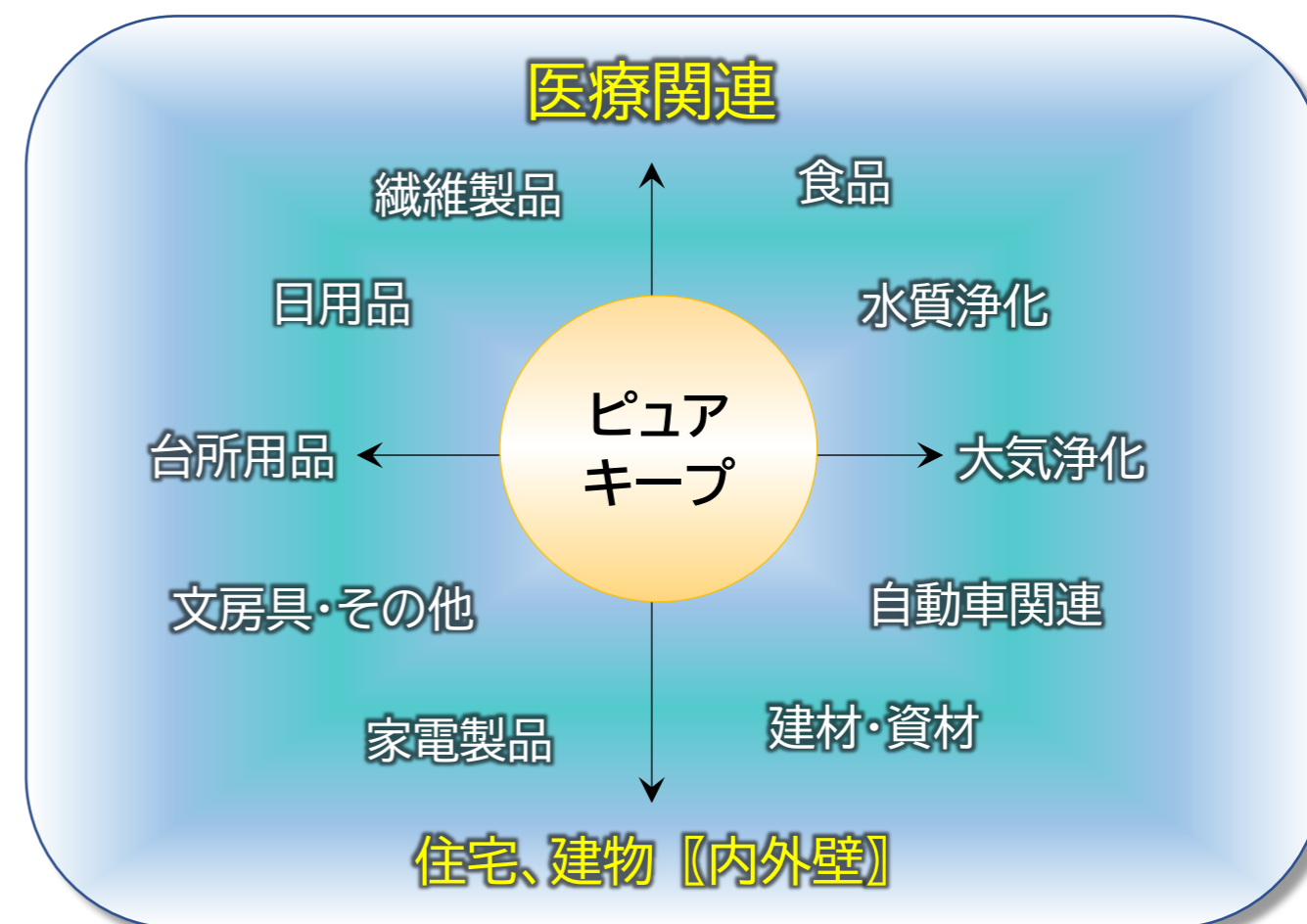
光触媒は太陽光に反応する事で汚れを分解する「セルフクリーニング効果」を持っています。分解された汚れは降雨時に洗い流される為、メンテナンスにかかる費用、手間を大きく抑える事が出来ます。

《酸化チタンの代表的な効能》

- ① 抗菌、抗ウイルス
- ② 消臭、大気浄化
- ③ 防カビ、防汚
- ④ 超親水性

《光触媒コーティングの用途》

～日常生活の中で様々なシーンで効果～



光触媒コーティング『ピュアキープ』の特徴

1. 酸化チタン分子自体が基材へ固定する能力を持ち、バインダーを必要としません
2. 水と酸化チタン化合物以外は全く含まれていない完全無機質の中性水溶液です。
※中性の為、幅広い材料に使用可。
3. 酸化チタンは既に結晶化しているので、常温乾燥でも光触媒効果を発揮します。
※他の薬品は含まれていません。
4. 常温乾燥から比較的低温でコーティングが可能なので、既存設備へも塗工可能です。
5. 乾燥後は水に溶解せず、強固で容易に剥がれない為、効果が永続します。