

(無断の転用を禁じます)

21世紀の環境浄化材料！

佐賀県
特許

酸化チタンコーティング剤の実用例

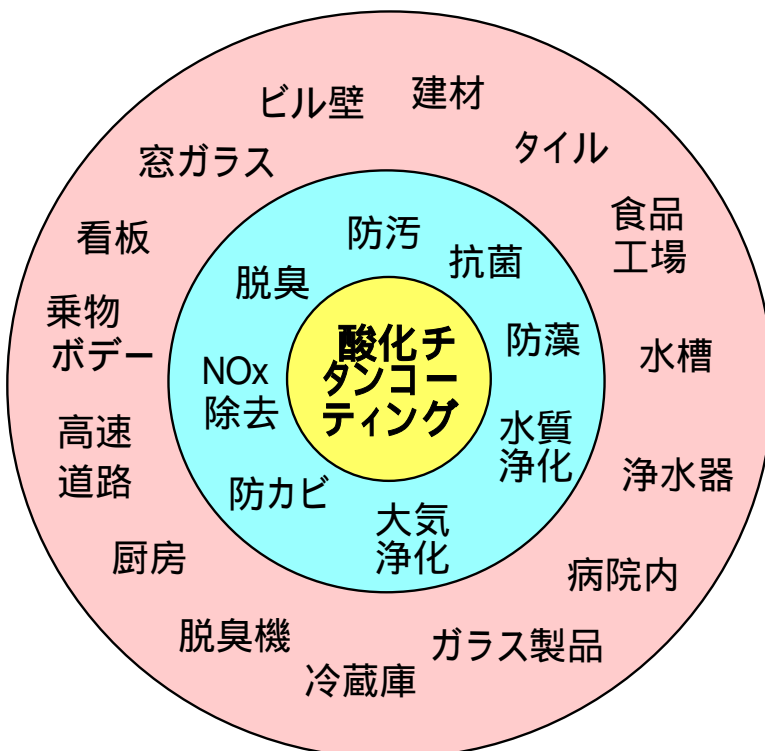
酸化チタンは、従来、塗料、化粧品、食品などに添加されている人畜無害のセラミックスの粉です。この酸化チタンに日光や蛍光灯の光（紫外線）が当たるだけで、有機物の汚れや細菌類などを分解する光触媒という機能ができます。

佐賀県は、あらゆるものに高い密着性と透明性をもつ膜を塗布できる、これまでにない酸化チタンコーティング剤を開発しました。現在、建物壁や乗り物ボデーの汚れ防止、病院や食品工場などの抗菌と防カビ、脱臭器、大気浄化する道路建材など様々な分野で利用されています。この酸化チタンコーティング剤は21世紀の環境浄化材料として注目されています。



ペルオキシチタン酸水溶液（PTA 溶液）とペルオキシ改質アナターゼゾル（PA ソル）。混合タイプもあります。

多くの実用例！ 汚れ、臭い、菌類、汚染物質を分解し、環境浄化に貢献！



ビル外壁への現場施工
スプレーなどで行います。



スーパー看板の防汚施工(カタログから)



ビル(東京)の2階以上の外壁に施工。汚れの違いがくっきり。



車ボデーの防汚。右半分が汚れ難い。電車やバスにもできます。



道路料金所の防汚。白い部分に施工。汚れの差がくっきり。(カタログから)



ビル外壁の防汚。 コーティングなしの左側は黒く汚れている。(カタログから)



ビル外壁の防汚試験。真ん中四角のコーティング部分は汚れない。



バリアフリーモデル住宅（佐賀市内）の壁へのデモ施工。



カビも分解します！
カビの生えた一般住宅裏壁の一部分に塗布して2ヵ月後。（窓の下の四角い白い部分がコーティングしたところ）



空気を浄化する金属フィルター（カタログから）



排気ガス(窒素酸化物など)を浄化してくれる透水タイル。（カタログから）



一般用スプレー缶コーティング剤（カタログ等から）
業界でははじめての商品化。



抗菌性の有田焼マウスパッド。マウスの動きも良くなります。（カタログから）

さらに、いろんなところで利用されています。

このように、建物壁や乗り物ボデーの汚れ防止、抗菌、防カビ、脱臭器、大気浄化する道路建材などに利用されていますが、これは一部の例であり、さらにもっと多くの現場や商品に佐賀県の酸化チタンコーティング剤は利用されています。商品とその性能は、全国の関係企業カタログ、インターネット、雑誌等で紹介されています。

どんな商品名？

市場における佐賀県のコーティング剤の呼称はさまざまで、PTA 溶液、PA ゾル、TO ゾル、ペルオキシチタン酸水溶液、ペルオキシ改質アナターゼゾル、ペルオキシチタン系コーティング剤、過酸化チタン、酸化チタン水溶液...と呼ばれているようです。
コーティング剤の商品名は、さらに、さまざまな名称がつけられているようです。

(無断の転用を禁じます。 佐賀県窯業技術センター)