

付加価値
創造企業

光触媒 抗菌塗料

SNP-α

会社名 株式会社 末吉ネームプレート製作所

所在地 神奈川県川崎市中野島1653

創立 大正12年

設立 昭和35年

営業品目 I.ネームプレート部門

金属ネームプレート、ラベル、UL・CSA認定ラベル、シルク印刷

II. 塗膜部門

抗菌塗料

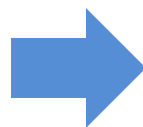


抗菌塗料「SNP-α」とは？

富士通株式会社殿より、「チタンアパタイト」の特許ライセンス提供を受け、
抗菌塗料「SNP-α」を開発。



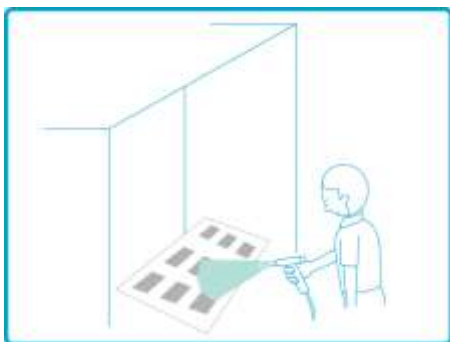
チタンアパタイト特許



抗菌塗料
「SNP-α」の
完成

抗菌塗料「SNP-α」の特徴

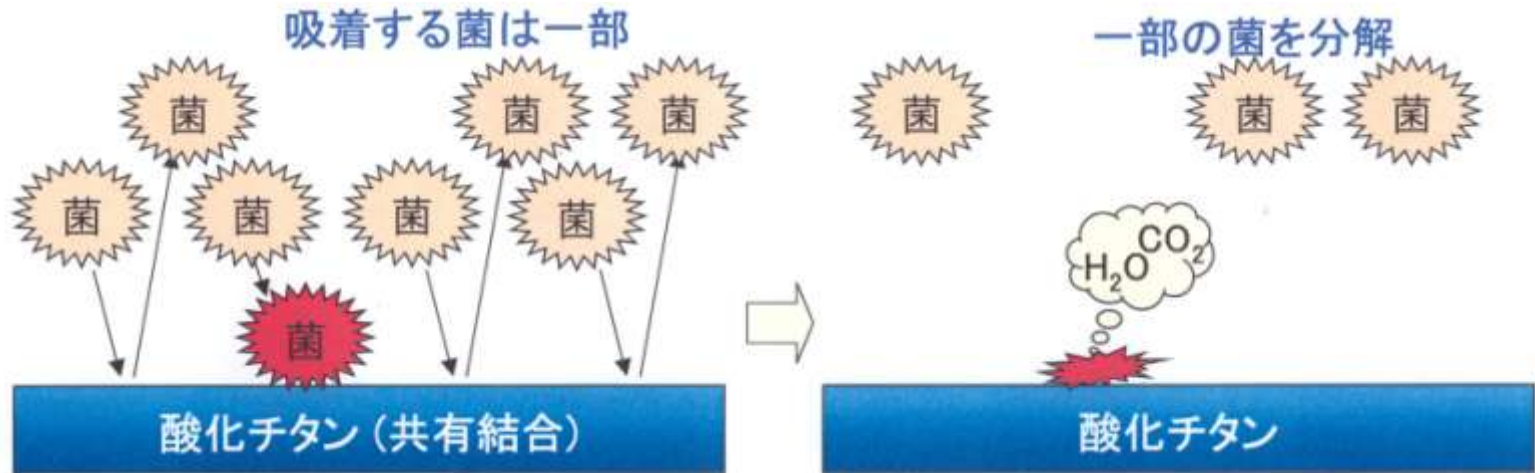
- 光触媒効果により、菌類を不活性化し、死骸を分解する。
- アパタイトの吸着機構により、表面近傍に存在する菌類やウィルス類を効果的に捕捉
- 樹脂基材を劣化させない



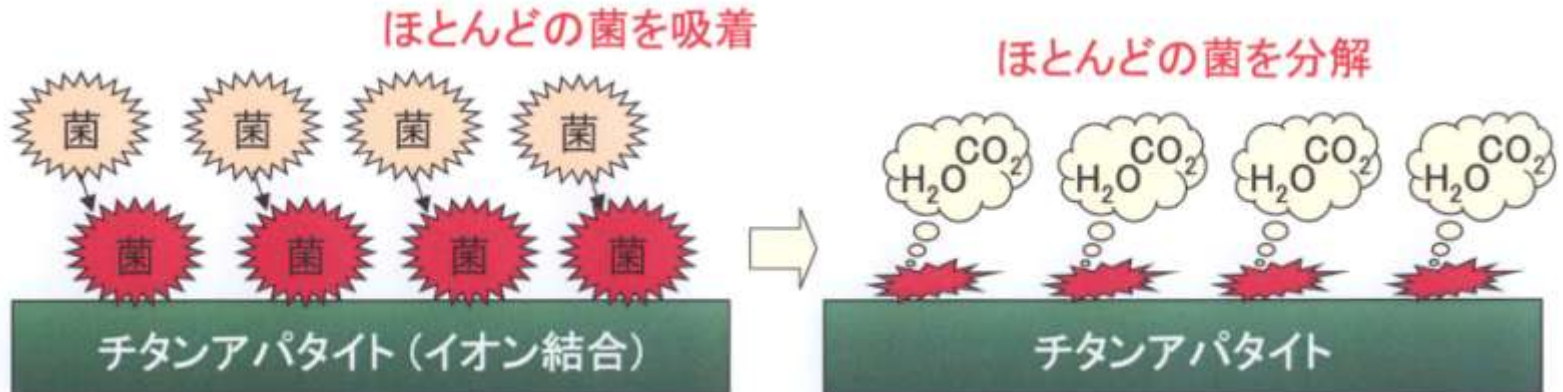
弊社エッチング銘板・塗装技術

酸化チタンとチタンアパタイトの相違

酸化チタン



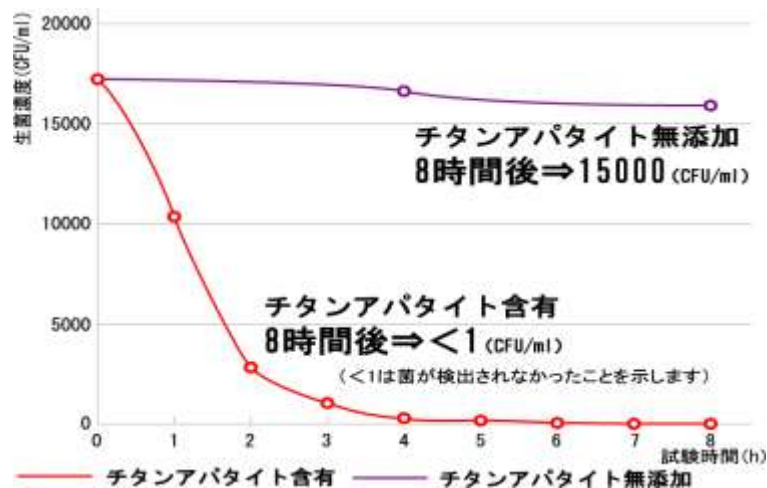
チタンアパタイト



チタンアパタイトの特徴

◆ 評価試験結果

塗装表面の抗菌化評価試験



◆ 有効性

フィルム密着法

塗膜上に大腸菌を滴下し、24時間後の菌数の増減により抗菌力を評価



従来塗装 (菌が生存)

開発塗装 (菌数が減少)

写真提供: 富士通株式会社殿

抗菌塗料「SNP-α」の応用分野

ー チタンアパタイトの環境浄化機能の応用 ー

病院設備への応用



病原体からの
感染防止



院内感染防止



インフルエンザ予防



感染症防止



医療機器への応用



測定機器



容器・コンテナ



情報機器などの防汚・抗菌

キーボード・マウス



ノートパソコン



携帯電話



抗菌塗料「SNP-α」

実用化における優位性

- 無色・無害の塗料
- 多彩な製品(金属・樹脂等)に応用可能
- 表面処理の代替として使用可能

実用化例



キーボード



金属プレート



マウス



操作盤パネルシート

本塗料を活用して、事業化を進める
パートナーを求めています。