



24時間・半永久的に働く力



活性光触媒

除菌

抗菌

消臭



ノロウイルス
ロタウイルス
インフルエンザウイルス
(新型インフルエンザウイルス等)
黄色ブドウ球菌 (MRSA等)
大腸菌 (O-157)・レジオネラ菌
カンジダ菌 など



安心＆安全な素材

新型光触媒の原料

二酸化チタン



アパタイト



鉄イオン

酸化チタン使用例



錠剤



日焼け止め



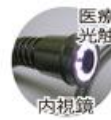
歯磨き粉



石炭



化粧品



内視鏡



カテーテル

アパタイトとは

歯のエナメル質や骨の主成分としてよく知られています。

アパタイトは生体内では常温 (37℃)・常圧 (1気圧)・中性 (pH7.5) で生成されるセラミックスです。

魚骨や牛骨から製造する方法もあり、非常に安全性に優れているといえます。

また、安全性が高いため、カルシウムの補給や口臭予防、歯垢の除去を目的に菓子やチューイングガムなどの食品添加物としても応用されています。



使い方は簡単3ステップ!!

STEP 1



混ぜて

STEP 2



吹きかけて

STEP 3



照らすだけ

※1包当たり (1.5g) 300mlの水で溶かしてご使用ください。また2包・3包入れることでさらに効果も高くなります。



日常生活のこんな所におすすめ!!

タバコの臭い



ペットの臭い



車内の臭い



おもちゃの除菌



洗えない寝具の臭い



ブーツの臭い
カビ掃除



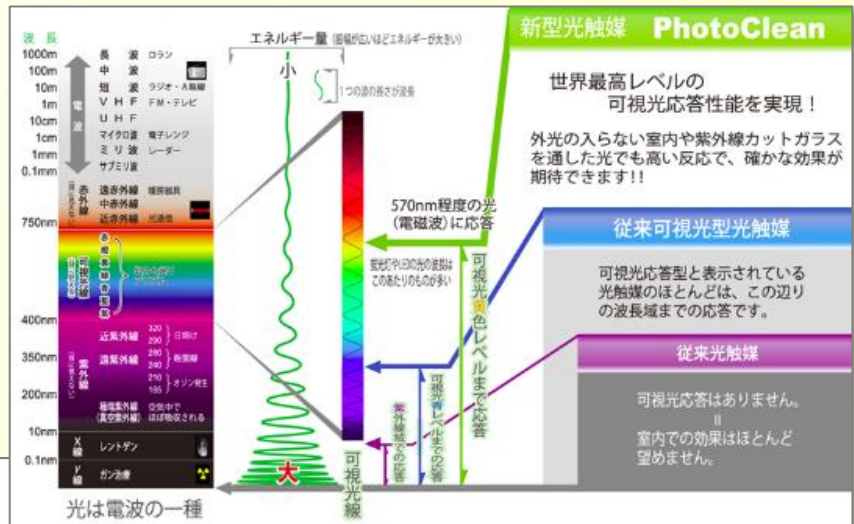
トイレの
除菌消臭清掃



医療・介護の
除菌消臭清掃



光の種類と応答レベルの比較



わずか50nmの鉄酸化チタン粒子表面に
アパタイトを部分的に被覆

特許

24時間・半永久的に働く

ロータリー反応

酸化分解

吸着

アパタイトが基材を保護

アパタイトが菌を吸着

ノーバインダーを実現

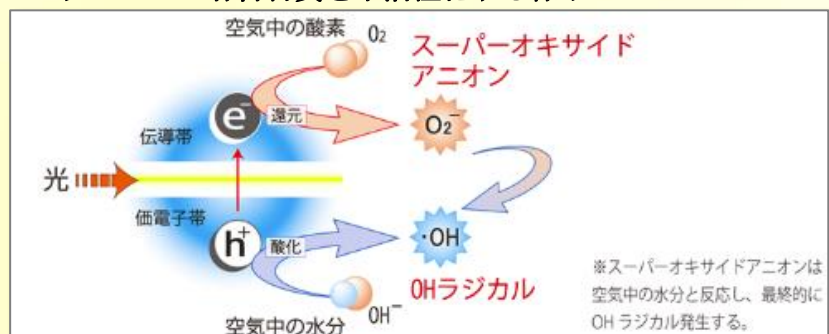
電子顕微鏡画像

アパタイトなし
(自然付着のみ)

アパタイトあり
(アパタイトが強制吸着)



OHラジカルが有害物質を不活性化する様子



消臭、抗菌力が強いとされる代表物質とOHラジカルとの比較

オゾンの約1.35倍の殺菌力
塩素の約2倍

酸化剤	OHラジカル	酸素原子	オゾン	過酸化水素 (オキドール)	次亜塩素酸	塩素
相対ポテンシャル	2.05	1.78	1.52	1.30	1.10	1.00
酸化力 (Volts)	2.80	2.42	2.07	1.77	1.49	1.36

消毒や殺菌に広く使われている塩素や過酸化水素(オキドール)、オゾンよりはるかに強い殺菌力！



お問い合わせ先

SEISAN

株式会社 西三

〒470-0364 愛知県豊田市加納町市坂15番地5

TEL : 0565-77-2314

FAX : 0565-77-4827