

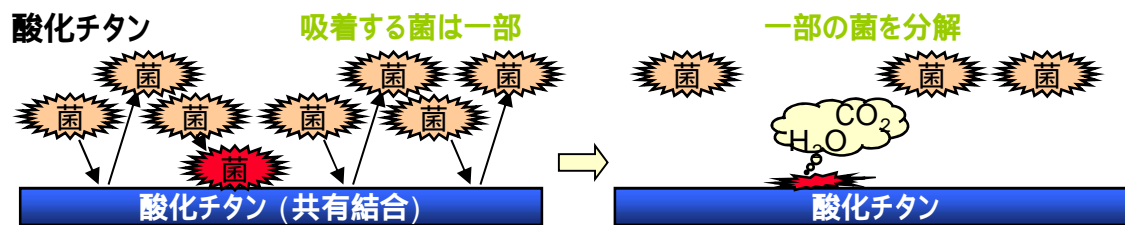
吸着力に優れた光触媒 チタンアパタイト

概要

東京大学先端科学技術研究センターと共同で、吸着性に優れたカルシウムヒドロキシアパタイトにチタンイオンを導入した新光触媒を開発しました。本材料を樹脂（塗料を含む）へ直接練り込んだ場合、樹脂基材の劣化がほとんどなく、表面に付着した汚れを分解するため、電子情報機器や衛生用品等への適用が期待できます。

特徴

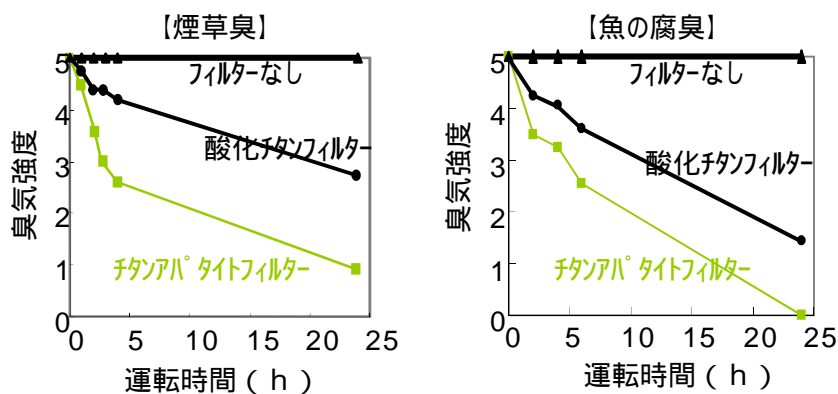
酸化チタンとチタンアパタイトとの相違



酸化チタンでは、表面に吸着する菌は一部のみのため、その表面に吸着した一部の菌のみ分解されます。

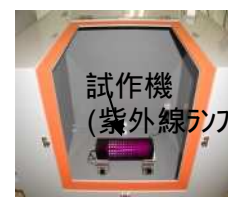
チタンアパタイトでは、優れた吸着性より、表面にほとんどの菌を吸着することができるので、その表面に吸着したほとんどの菌を分解することができます。

6段階臭気強度表示法による官能試験



臭気強度

- 5: 強烈な臭い
- 4: 強い臭い
- 3: 楽に感知出来る臭い
- 2: 何の臭いであるかわかる弱い臭い
- 1: やっと感知できる臭い
- 0: 無臭



1 m³評価ボックス

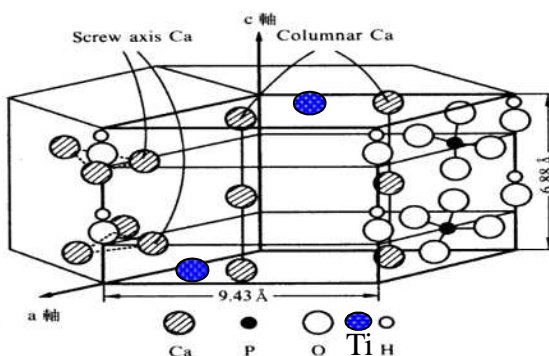
アパタイト

歯や骨の無機成分で、蛋白質などの有機成分を特異的に吸着する能力に優れ、人工骨などの生体材料や吸着剤として、広く利用されています。

チタンアパタイト









アパタイト結晶中にチタンイオンを導入することで、アパタイトの機能に光触媒機能を付与させた材料です。

チタンアパタイトの結晶構造



■ 応用分野

チタンアパタイトの環境浄化機能の応用

<p>【情報機器などの防汚・抗菌】</p>  <p>パソコン</p>  <p>携帯電話</p>  <p>大型テレビ</p>	<p>【快適生活の創造】</p>  <p>空気清浄機 & エアコン</p>  <p>カーテンなど 室内インテリア</p>  <p>衣類</p>	<p>【病原体からの感染防止】</p>  <p>インフルエンザ予防</p>  <p>院内感染防止</p>  <p>老人介護施設での 感染症防止</p>
---	---	---

■ 関連リンク

- プレスリリース <http://pr.fujitsu.com/jp/news/2004/04/6.html>
<http://pr.fujitsu.com/jp/news/2001/11/14-2.html>
やさしい技術講座 (富士通研究所) <http://jp.fujitsu.com/labs/techinfo/techguide/list/catalyst.html>

■ ライセンス条件

通常実施権 (非独占)

特許第3678606号、特許第3697608号、特許第3806061号、特許第3742414号、
特許第3928596号、特開2003-175338、WO2003/102096、WO2004/000018、
WO2004/026470、WO2004/045660、WO2004/060560、特開2006-50992

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL : 044-754-3149

E-mail : contact-tec@cs.jp.fujitsu.com

URL : <http://jp.fujitsu.com/about/ip/disclosure/>

All Rights Reserved, Copyright ©富士通株式会社