

15. 光触媒チタンアパタイトの樹脂練りこみ

(代表特許:特許第3928596号)

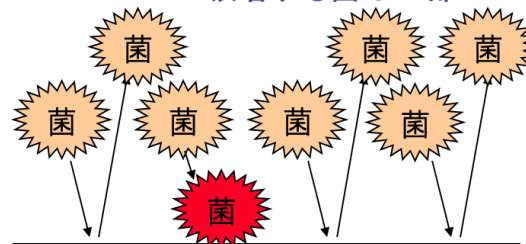
Fujitsu Green Technology Licensing Program

■ チタンアパタイトは、アパタイト結晶中にチタンイオンを導入した材料

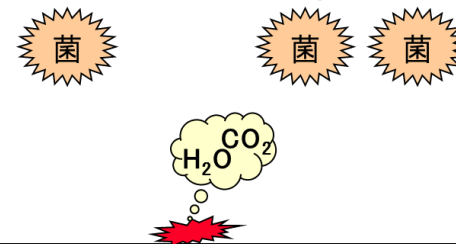
■ 従来の酸化チタンより菌の吸着力が高い。さらに紫外線をあびると菌を分解する抗菌性をもつ。

■ 樹脂に適用する場合、チタンアパタイトをコーティングするのではなく、樹脂にチタンアパタイトを直接練りこむことで、表面のすり減りにも対応

★酸化チタン 吸着する菌は一部



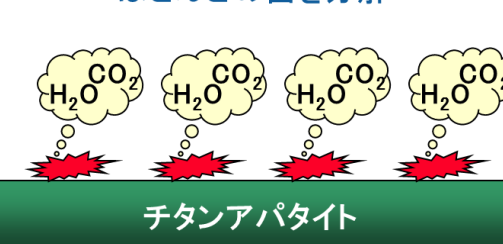
一部の菌を分解



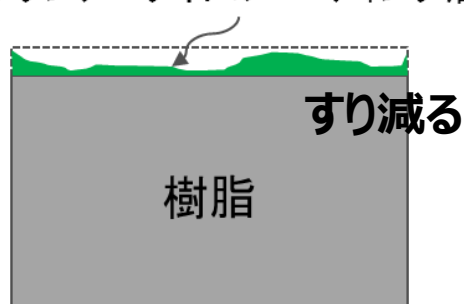
★チタンアパタイト ほとんどの菌を吸着



ほとんどの菌を分解



チタンアパタイトのコーティング層



チタンアパタイトを練りこんだ樹脂

