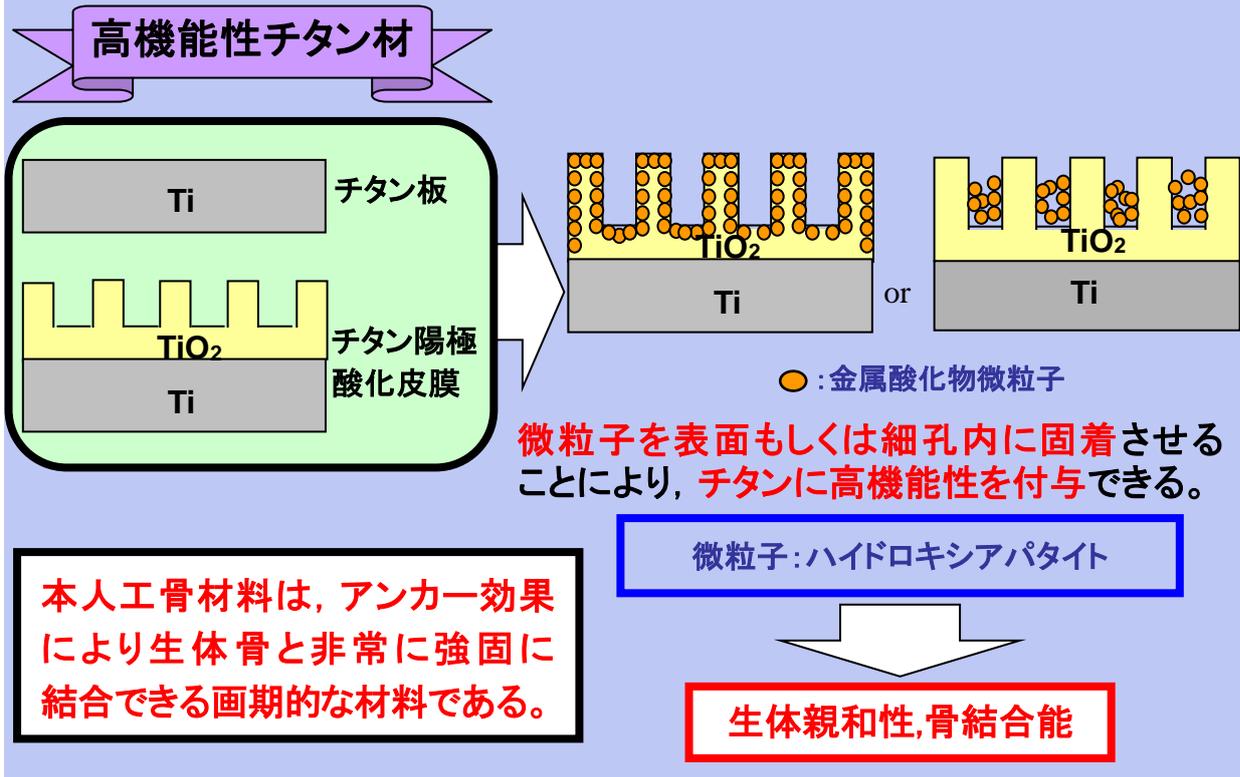




表面処理によるチタン材の高機能化

キーワード チタン、表面処理、光触媒、人工骨

研究内容の概要: チタン表面に金属(酸化物)微粒子を固着することに成功しました。



特長／効果

- 微粒子とチタン板は TiO_2 膜を介して強固に結合しているので、微粒子は剥がれ落ちない。
- $\text{TiO}_2:\text{Co}^{2+}$ を固着させると可視光応答性光触媒材ができる。
- 金属(酸化物)を固着させるとさまざまな色を発するチタン材ができる。

利用／用途

- 光触媒能を有する建材、マルチカラー建材、殺菌能を有する材料
- 人工骨・人工歯根などに応用可能

知的財産権等情報

特許出願 特許第 4883603 号

理工学部 応用化学科 伊藤 征司郎、岩崎 光伸

URL: <http://www.apch.kindai.ac.jp/inorg-folder/inorg-index.html>

連絡先: 近畿大学 リエゾンセンター(KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1

E-mail: klc@kindai.ac.jp

TEL: 06-4307-3099 FAX: 06-6721-2356

URL: <http://www.kindai.ac.jp/liaison>