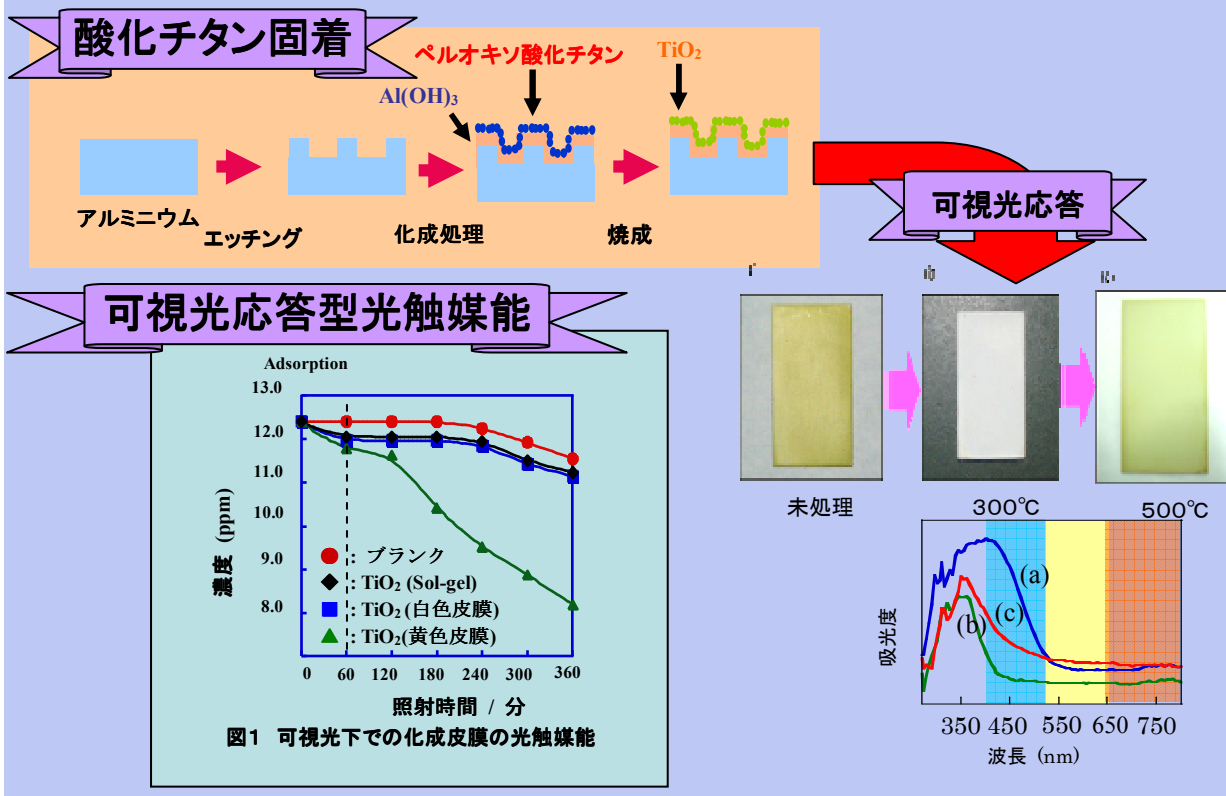




光触媒 TiO_2 ナノ粒子の固定化と製膜プロセスの新開発

キーワード 光触媒、製膜、固定化、アルミニウム、酸化チタンナノ粒子、化成処理

研究内容の概要：可視光応答型光触媒の簡易成膜法を提案し高活性製膜の開発に成功しました。



特長／効果

- 高活性な可視光応答型光触媒
- 低温焼結(200°C)でアナタース型 TiO_2
- 室温化成処理で省エネ・低コスト
- 簡易合成で高密着

利用／用途

- 可視光空気清浄、水質改善
- 汚れないブラインド
- 高変換効率の色素増感型太陽電池
- 電荷移動制御型電子デバイスなど

知的財産権等情報

特許出願 特許第 3886961 号

論文等

7 編

理工学部 応用化学科

藤野 隆由

<http://ccpc01.cc.kindai.ac.jp/sci/ouyou/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

TEL:06-6721-2332 FAX:06-6722-0300

e-mail: klc@itp.kindai.ac.jp URL: <http://ccpc01.cc.kindai.ac.jp/KLC/index.html>