



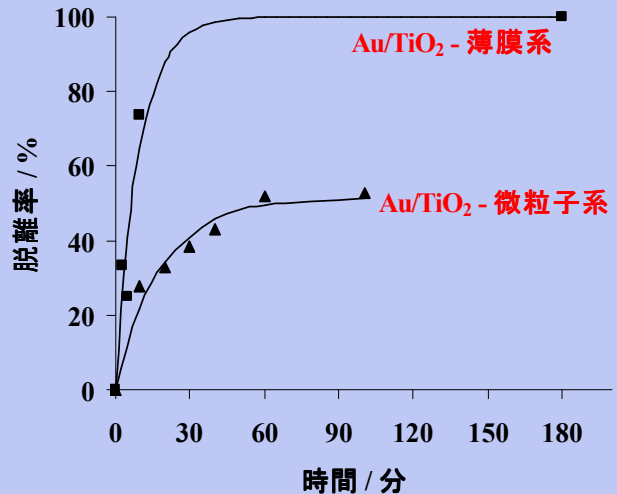
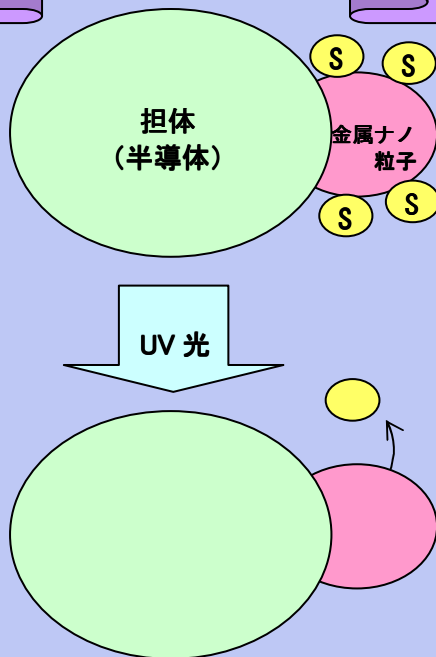
## 金属担持触媒のクリーニング方法

キーワード 触媒、光触媒、金属ナノ粒子、酸化チタン、硫黄、被毒、クリーニング法

研究内容の概要： 硫黄または硫黄化合物で被毒された金属ナノ粒子触媒表面を、室温で効率よくクリーニングできる方法を開発しました。

水中で光を当てるだけ！

100%硫黄脱離率達成



特長／効果

- 低温クリーニング法なので、触媒活性が完全に回復
- (従来法では、表面積の低下および表面酸化により活性が低下)
- 効率よく、短時間でクリーニング可能
- 様々な金属および合金ナノ粒子触媒に適用可能

利用／用途

- 高価な各種貴金属触媒の長寿命化
- <例>
- ①自動車排ガス浄化用触媒
  - ②石油精製用・化学品製造用触媒

### 知的財産権等情報

特許出願 特開 2005-219030  
論文等 3編

理工学部 応用化学科 多田 弘明、伊藤 征司郎  
<http://www.apch.kindai.ac.jp/physchem-folder/physics-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>