



強酸化能を有する酸化物ナノ粒子の固定化と製膜プロセスの新開発

キーワード 酸化触媒、製膜、固定化、アルミニウム、金属酸化物ナノ粒子、化成処理

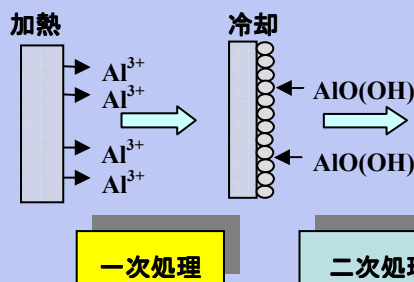
研究内容の概要： 新しく開発した酸化触媒の簡易成膜法を用いて、高活性触媒皮膜の生成に成功しました。

超低コスト

高性能 $MxOy$ / $AlOOH$ ケミカルコンポジット膜の作製

簡便な反応系

高活性



脱臭
トイレやペット等



過酸化水素の分解



MnO_2

ダイオキシンの脱塩素による無害化
CO、 NO_x などの無害化

特長
／
効果

- 従来の合成膜に比べて省エネ生産化とコスト低減
- 本製法はあらゆる粉末触媒の固定化が可能
- 用途の多様化と拡大
- ナノ粒子の形成により触媒活性が向上

利用
／
用途

- 一酸化炭素、一酸化窒素などの無害化
- ダイオキシンの脱塩素による無害化
- トイレやペットの脱臭器
- 過酸化水素分解 など

知的財産権等情報

特許出願	特開 2006-263625
論文等	2 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>