

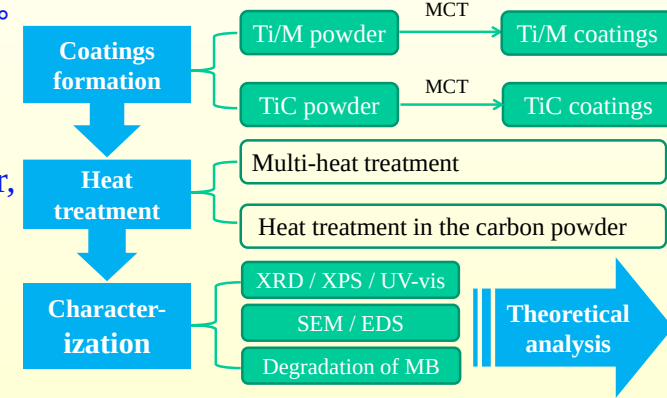
研究テーマ：光触媒複合薄膜の作製及びその可視光と高性能化

研究について

近年、地球環境の保護、光触媒材料であるTiO₂は環境の負荷物質でもないことは良く知られている。TiO₂の用いた光触媒反応の最も大きな問題点の一つは吸収波長が主に紫外光領域を利用できことである。これまでもTiO₂の可視光応答化の研究は盛んになされていた。私の研究テーマは「MCTと熱的プロセスによる光触媒複合薄膜の作製およびその可視光と高性能化」である。つまり、MCTと熱処理法によって、可視光と高性能の光触媒薄膜を作ります、その後、この可視光と高性能化を分析します。また、構造の要因が性能に影響をシミュレーションの解析します。

Keywords:

Photocatalyst, TiO₂, MCT, heat treatment, carbon powder, visible-light, simulation, molecular dynamics.



発表した論文

https://www.researchgate.net/profile/Sujun_Guan/contributions

1. **Sujun Guan**, Liang Hao, Yun Lu, Hiroyuki Yoshida, Fusheng Pan, Hiroshi Asanuma, *Mater. Sci. Semicond. Process.* 41, (2016) 358-363.
2. **Sujun Guan**, Liang Hao, Hiroyuki Yoshida, Hiroshi Asanuma, Fusheng Pan, Yun Lu, *J. Mater. Sci-Mater. El.* (2016) doi 10.1007/s10854-015-4236-0.
3. **Sujun Guan**, Liang Hao, Hiroyuki Yoshida, Fusheng Pan, Hiroshi Asanuma, Yun Lu, *Mater. Lett.* 167 (2016), 43-46.



名前: 関 蘇軍 (カン ソグン)

出身: 中国の江蘇省

誕生: 1984年8月19日

来日: 2013年9月26日

所属: 千葉大学大学院 工学研究科
人工システム科学 機械系コース

研究室 <http://apei.tu.chiba-u.jp/Luyun-HP.html>

興味: 旅行、美食、撮影、スポーツ等

メール: guansujun1222@gmail.com

経歴:

2008.6 塩城工学院 高分子材料工学 卒業

2011.4 浙江理工大学 材料工学 終了

2013.9 张家港康得新光电材料株式会社

現在 千葉大学 機械工学 博士2年生