



姓氏:カク リョウ

出身:中国の河北省

誕生:1981年6月8日

来日:2010年4月4日

仕事:千葉大学機械工学博士1年生

趣味:撮影、旅行、美食、IT新技術等

メール:haoliang2005abcd@gmail.com

経歴:

2005.6 湖南大学 材料工学 卒業
—2008.6 湖南大学 材料工学 終了
—2010.3 蘇州富士康会社エンジニア
—現在 千葉大学 機械工学 博士

研究について

酸化チタンは環境浄化材料として、水浄化、空気浄化、殺菌など応用に使われています。私の研究テーマは「MCTによる金属薄膜に関する解析および複合光触媒薄膜の作製と高機能化」である。つまり、メカニカルコーティング法により、高機能のMetal/TiO₂ 複合光触媒を作ります、同時に、この作る過程を分析します。また、MCTの要因が成膜に影響を解析します。

必要な理論:薄膜工学、粉末冶金、メカニカルアロイング、応用物理、応用化学、DEM シミュレーション等

発表した論文-----合計雑誌論文**12**枚、学会発表**7**枚

- (1) Yun Lu, **Liang Hao**, Mitsuji Hirohashi. Behavior of electrical resistance of SiC_{CVD} fiber and development of micro-heater with SiC_{CVD} fiber, Journal of Materials Science, Vol.46, No.7 (2011), 2085-2090.
- (2) Yun Lu, **Liang Hao**, Mitsuji Hirohashi. Study of Strength and Its Reliability of SiC Fiber Bundle By Experimental and Monte-Carlo Simulation Approach, Materials Science and Engineering A, 528(2011), 4080-4085.
- (3) Yun Lu, **Liang Hao**, Hiroyuki Yoshida, Mitsuji Hirohashi. Reaction behaviour of Ni_{1-x}M_xO's (M =Li, Na) formation and its thermoelectric properties, Journal of Materials Science, (In press)