

研究タイトル：

## 酸化物微粒子を用いた光電変換素子など



氏名： 岡野 寛 / Hiroshi Okano      E-mail: okano@t.kagawa-nct.ac.jp

職名： 教授      学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 応用物理学会、日本セラミックス協会

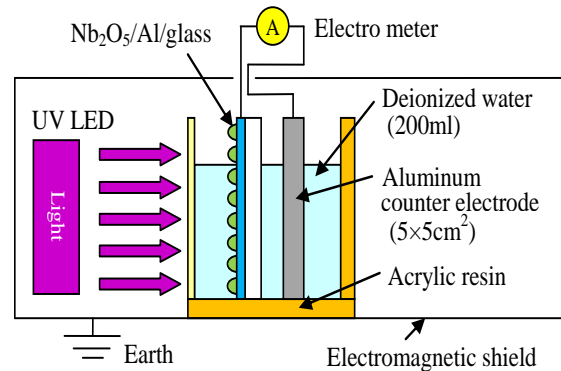
キーワード： 薄膜・光触媒・プローブ顕微鏡・電気電子材料

技術相談  
提供可能技術：  
・薄膜作製及び分析技術  
・電気電子材全般  
・サイエン教室の企画運営

### 研究内容： 酸化物微粒子を用いた光電変換素子と PVC 処理技術

#### 1. 酸化物微粒子を用いた光電変換素子

酸化物ナノアイランドを利用し、光触媒の酸化還元反応に起因して発生する電流を利用して簡易構造の太陽電池が実現可能です。



#### 2. ポリ塩化ビニル(PVC)処理技術

PVC樹脂製品は焼却によりダイオキシンなどの有害物質を発生するため埋め立て処理に依存している。廃電気配線などから有害物質を排出することなく金属を抽出する手法を研究している。



#### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	