

# 「フロンティア機能性物質創製センター」 オープンセミナーのご案内

連絡先 田島 裕之 (物質理学研究科)

TEL: 0791-58-0159 E-mail: tajima@sci.u-hyogo.ac.jp

「フロンティア機能性物質創製センター」では、オープンセミナーを開催しております。第10回は、若手研究者の小蓑剛博士(九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター)にご講演をお願いしました。多くの方々のご来聴をお待ちしています。

兵庫県立大学「フロンティア機能性物質創製センター」  
オープンセミナー(第10回)

**講師：小蓑 剛 博士**

(九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター)

## 題目：分子科学に基づいた有機 EL 素子研究

概要：低分子からなる非晶質薄膜は、光エレクトロニクスへの応用において非常に有用な材料である。しかしながら、バルクの単結晶とは異なり、周期的境界条件のもとにその電子構造を考察することはできず、素子の挙動と電子構造とを結びつけることは容易ではない。これは、低分子非晶質薄膜が分子論的な側面と分子集合体としての側面を併せ持つために他ならない。本講演では、最近、高効率発光材料として注目を集めている熱活性化型遅延蛍光材料を用いた有機電界発光素子(有機 EL 素子)を題材に挙げ、分子論的および分子集合体の観点から素子特性の向上を図るためのアプローチを紹介する。

**日時：2013年12月20日(金曜日)  
16:30 ~ 17:30**

**場所：兵庫県立大学理学部  
研究棟談話室(739号室)**