

# 第2回スマート分子研究室講演会

- 講師: 東邦大学 特任教授  
(東京工業大学名誉教授)  
市村國宏先生
- 講演題目: 「ミリング法により調製する  
光反応性有機結晶の挙動」
- 日時: 平成21年11月6日  
15時00分～16時00分
- 場所: 創成科学研究棟 大会議室(05  
-213)



市村國宏先生は、光反応性表面が液晶を制御する現象「コマンドサーフェス」などの研究で知られる光機能有機材料研究におけるわが国の第一人者の一人です。

この度は、東邦大学に移られてから精力的に進められているサブミクロンサイズの固体微粒子間(内)で特徴的に見出された光化学反応についてお話をしていただきます。

バルクの固体間(内)では、考えられない光電子移動、光エネルギー移動、光異性化反応が、サブミクロンの固体粒子では効率よく起こることを見出されています。本研究は、光ナノテクノロジーの新分野を切り開くものとして期待されています。

Reversible photoisomerisability and particle size changes of mill-dispersed azobenzene crystals in water, Ichimura K, **CHEM. COMMUN.**, 2009 , 1496.

Solid phase adsorption of crystal violet lactone on silica nanoparticles to probe mechanochemical surface modification, Ichimura K, et al., **LANGMUIR** 2008, 24, 6470.

Crystal-to-crystal photoinduced electron transfer generating photoacids to formulate water-borne photopolymers, Ichimura K, Aoki K, **MACROMOL. RAPID COMMUN.**, 2007, 28, 340.

連絡・問い合わせ先: 北海道大学 電子科学研究所 玉置信之 (内線:9356)