

# Recent progress in nanosegregated liquid- crystalline semiconductors

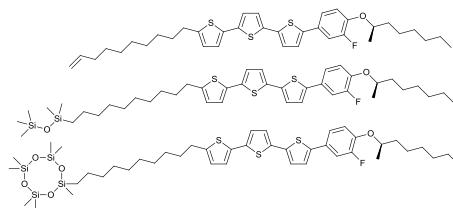
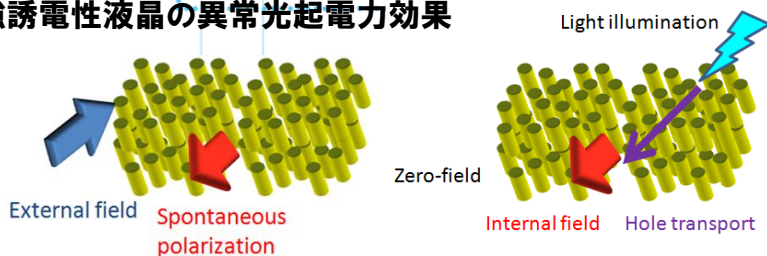


香川大学工学部  
材料創造工学科環境材料科学分野  
舟橋 正浩教授

## 講演概要:

In contrast to crystalline organic semiconductors, electronic and photonic functions can be constructed in soft nanostructures in nanosegregated liquid crystal systems. In this lecture, synthesis and electronic functions of liquid crystalline perylene tetracarboxylic bisimide derivatives and oligothiophene derivatives bearing oligosiloxane moieties are reviewed.

## 強誘電性液晶の異常光起電力効果



## 強誘電体の自発分極による内部電場を利用

異常光起電力効果 — 有機物ではほとんど例がない

Y. Funatsu, A. Sonoda, M. Funahashi, *Trans. Mater. Res. Soc. Jpn.*, **38**,373–375 (2013).

Y. Funatsu, A. Sonoda, M. Funahashi, *J. Mater. Chem. C*, submitted

# 2014年10月27日(月)

## 15:00 ~ 16:00

場所: 北海道大学 電子科学研究所1F 会議室

講師: 舟橋 正浩教授(香川大学工学部材料創造工学科  
環境材料科学分野)

お問い合わせ

北海道大学 電子科学研究所 スマート分子材料研究分野 玉置信之

TEL 011-706-9356 e-mail tamaoki@es.hokudai.ac.jp