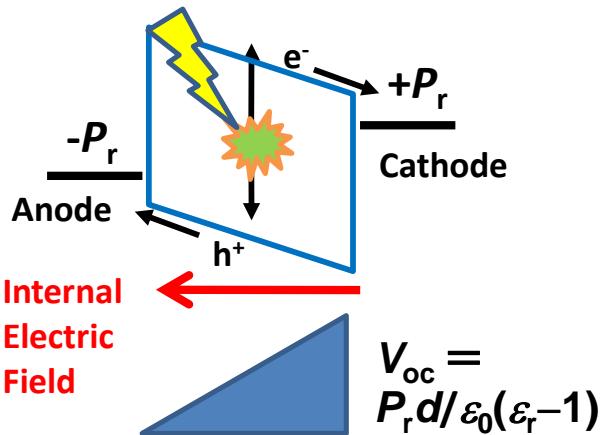
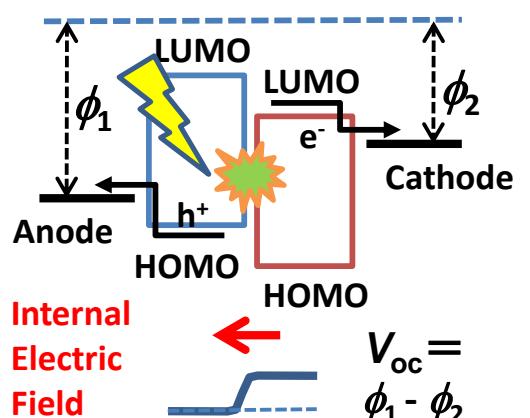


# $\pi$ -共役強誘電性液晶におけるバルク光起電力効果

Bulk photovoltaic effect in  $\pi$ -conjugated ferroelectric liquid crystals

香川大学創造工学部 先端マテリアル科学コース 舟橋研究室

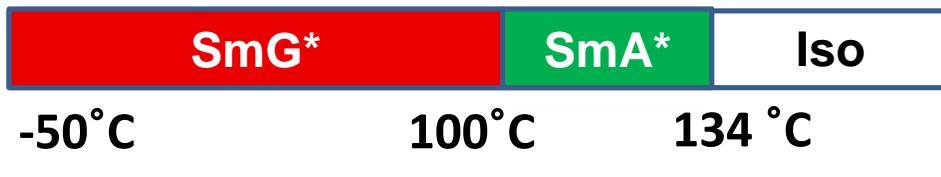
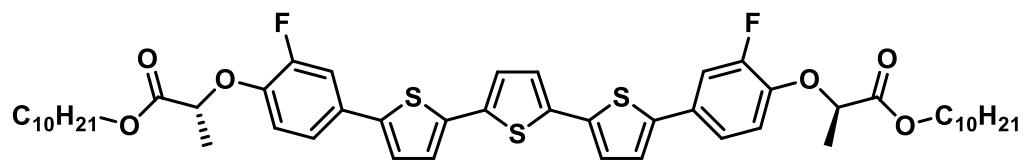
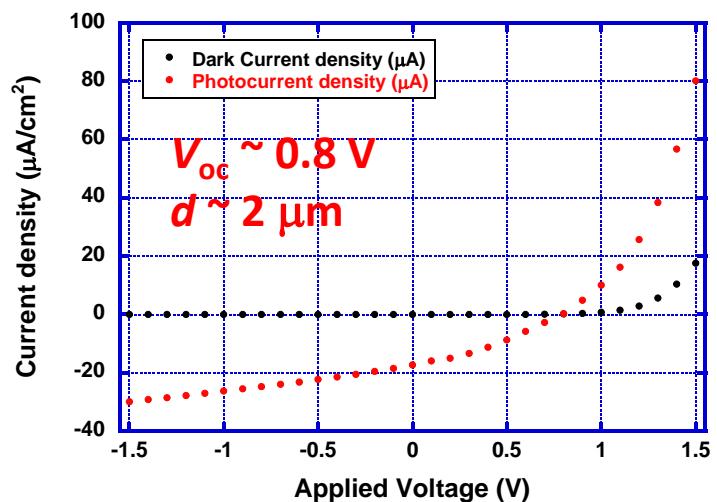
教授・舟橋正浩



従来の太陽電池：接合を利用  
→ 開放電圧 < 1 V

バルク光起電力効果：  
自発分極によって発電  
→ 開放電圧 > バンドギャップ

強誘電性液晶でバルク光起電力効果を立証(世界初)



- A. Seki, Y. Funatsu, M. Funahashi, *PCCP*, **19**, 16446 - 16455 (2017).
- A. Seki, M. Funahashi, *Organic Electronics*, **62**, 311-319 (2018).
- Y. Mori, M. Funahashi, *Organic Electronics*, **64**, submitted (2020).