

# 有機化学、無機化学、高分子化学を駆使した新規機能性材料の材料開発

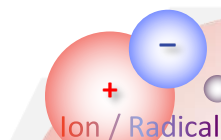
Development of Functional Materials based on Organic, Inorganic, and Polymer Chemistry

香川大学 創造工学部 創造工学科 磯田研究室

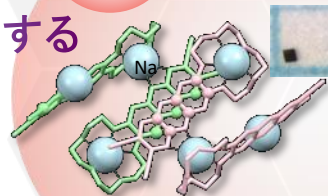
准教授・磯田恭佑

有機化学、無機化学、高分子化学は、我々の生活を豊かにした学問です

イオン、電子を輸送する  
次世代材料



ChemPhysChem, 2011  
Dalton Trans., 2019,  
Crystals, 2020

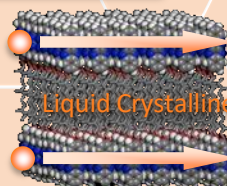
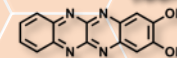
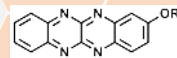


Radical Anion

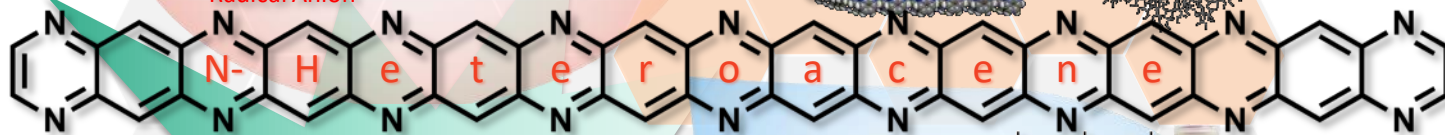
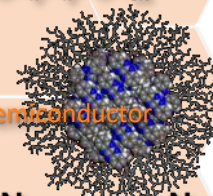
Chem. Lett., 2012, Chem. Asian J., 2013,  
Chem. Eur. J., 2014, Chem. Lett., 2015,  
MCLC, 2015, ChemistrySelect, 2017

Self  
Assembly

シリコンに替わる  
有機半導体



Liquid Crystalline Semiconductor

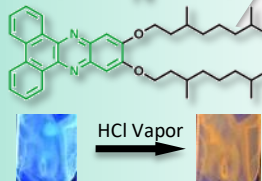


刺激で色が変わる  
刺激応答性材料



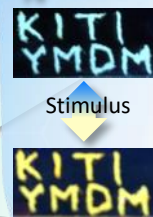
Electrochromism

Stimuli  
Response



Acid Response

ChemistryOpen, 2017,  
OBC., 2019,  
Cryst. Growth Des., 2020



Stimulus

ChemistrySelect, 2017,  
Chem. An Asian J., 2018, Crystals 2019,  
ACS Appl. Mater. Interfaces, 2019,  
J. Mater. Chem. C, 2019

特殊なインクによる  
偽造防止材料

Liquid

最先端の研究で、未来の材料、未来の世界、そして未来の自分を創造