

研究タイトル：

# 新しい機能性有機材料に関する研究



氏名： 正村 亮 / SHOMURA Ryo E-mail: shomura@tsuruoka-nct.ac.jp

職名： 講師 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 日本化学会, 高分子学会, 繊維学会, 日本 MRS

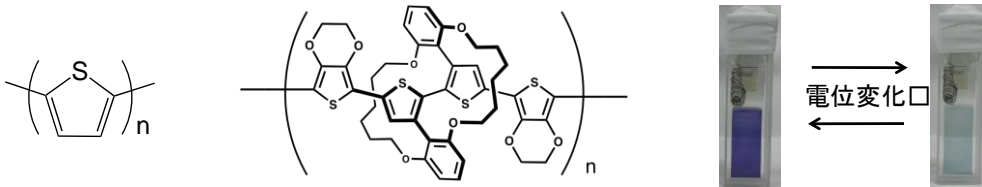
キーワード： 有機材料, 共役系, イオン液体, エネルギー材料, 電子材料

提供可能技術： ・有機材料に関する分析技術

## 研究内容： 分子デザインに基づく機能性材料

### ◆π共役系有機材料

⇒ π共役系有機分子の精密合成を軸とし、分子レベルで構造をデザインすることで、バルク特性を制御。



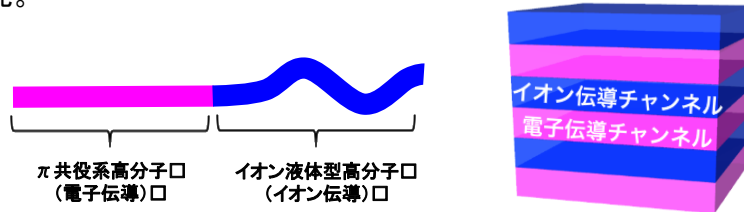
### ◆イオン液体

⇒ イオン液体を用い、高イオン伝導性、難燃性などの特性を有する高性能な電解質材料を開発。



### ◆電子/イオン混合伝導型ハイブリッド材料

⇒ 電子伝導性材料である導電性高分子に、イオン液体の特性を付与し、電子伝導とイオン伝導を同時に有する新規材料を開発。



## 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	