

# 有機エレクトロニクス材料の開発とデバイス応用



キーワード 有機電子材料、有機 EL、有機太陽電池、有機トランジスタ

中山 健一 NAKAYAMA Ken-ichi

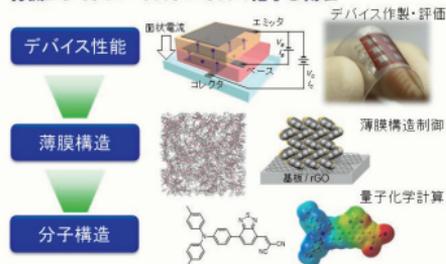
応用化学専攻 教授

物質機能化学講座 有機電子材料科学領域 中山研究室



ここがポイント!【研究内容】

## 有機エレクトロニクスデバイスの化学と物理



軽量・フレキシブルなデバイスとして期待される有機エレクトロニクスデバイスにおける新たなブレークスルーを目指して、1分子を理解し設計・合成する化学から、その集合体である薄膜の構造制御、そして半導体物理に基づくデバイス解析までシームレスな視点での研究を行っています。有機 EL、有機トランジスタ、有機太陽電池という当該分野における主要デバイスの作製技術を有し、「分子の個性をデバイスに活かす」ことをモットーに研究を行っています。

応用分野

デバイス分野、エネルギー分野

論文・解説等

- [1] K. Nakayama *et al.*, *Materials*, 14, 1200 (2021).
- [2] K. Nakayama *et al.*, *Appl. Mater. Interfaces*, 12, 9489 (2020).
- [3] K. Nakayama *et al.*, *Chem. Sci.*, 9, 6614 (2018).

連絡先 URL

<http://www-etchem.mls.eng.osaka-u.ac.jp/index.html>

