

「動く・動かす」新材料～化学が照らす未来社会～

(教授・今井 喜胤, y-imai@apch.kindai.ac.jp)

Research Area

1. エネルギーの製造・変換・貯蔵システムの開拓
2. 外部刺激に応答して形状を変える分子・分子集合体の開発
3. 新規形状分子ナノパーツの開発
4. 形状変化の伝達・増幅システムの開発
5. 生体分子からの学びにもとづく分子設計
6. 機械工学の知見にもとづく材料設計
7. 「動き」のシミュレーション
8. 励起状態化学の深化



Recent Activities

- Pyrene Magic: Chiroptical Enciphering and Deciphering 1,3-Dioxolane Bearing Two Wirepullings to Drive Two Remote Pyrenes. ChemComm. 2015, 51, 8237.
- Non-classical Circularly Polarized Luminescence of Organic and Organometallic Luminophores. ChemLett., 2021, 50, 1131.
- Red-Green-Blue-Yellow (RGBY) Magnetic Circularly Polarized Electroluminescence from Iridium(III)-Magnetic Circularly Polarized Organic Light-Emitting Diodes. Org Electron., 2023, 119, 106814.