

【研究課題名】

ロタキサン形成を分子のキラル配向制御に用いる円偏光発光材料の創製とその一般化

【各研究項目の連携状況】

共同研究は行っていない

【研究費の使用状況（設備の有効活用、研究費の効果的使用）】

主に試薬の購入、大学共通機器使用料に充てており、特記事項はない。

【原著論文】

1. H. Abe, S. Takashima, M. Inouye, “Kinetic Switching of Achirality/Chirality Memorization of meta-Ethynylpyridine Polymer by Coordination of Cu(II) Outside the Polymer”, *Heterocycles*, **95**, online published DOI: 10.3987/COM-16-S(S)64.
2. S. Hirokane, S. Takashima, H. Abe, M. Inouye, “Helix-Rotaxane Hybrid Systems: Rotaxane-Stabilized, Saccharide-Induced Chiral Ethynylpyridine Helices by a Thermodynamic Process”, *Eur. J. Org. Chem.*, 726–733 (2017).
3. H. Abe, R. Yumoto, M. Inouye, “A D_{3h} -Symmetric Macrocyclic Alternatingly Composed of Pyridine and Benzyl Alcohol Units Linked with Acetylene Bonds”, *Heterocycles*, **93**, 580–592 (2016).
4. H. Abe, T. Yoneda, Y. Ohishi, M. Inouye, “ D_{3h} -Symmetrical Shape-Persistent Macrocycles Consisting of Pyridine-Acetylene-Phenol Conjugates as a Highly Efficient Host Architecture for Saccharide Recognition”, *Chem.–Eur. J.*, **22**, 18944–18952 (2016).
5. M. Inouye, A. Yoshizawa, M. Shibata, Y. Yonenaga, K. Fujimoto, T. Sakata, S. Matsumoto, M. Shiro, “Cyclodextrin-Isolated Alkynylpyrenes as UV-Stable and Blue-Light-Emitting Molecules Even in Condensed States”, *Org. Lett.*, **18**, 1960–1963 (2016).

【受賞について】

2016 年 10 月：研究協力者：林 滉一朗（博士後期課程 2 年），2nd International Symposium on Center of Excellence for Innovative Material Sciences Based on Supramolecules, Poster Award