

Dynamics and Aromatic Switching of Dimeric N-Confused Porphyrin Complexes

岩永, 修

<https://hdl.handle.net/2324/6787565>

出版情報：九州大学, 2022, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

| | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|
| 氏 名 | 岩永 修 | | | |
| 論 文 名 | Dynamics and Aromatic Switching of Dimeric N-Confused Porphyrin Complexes (N-混乱ポルフィリン二量体金属錯体の動的ダイナミクスと芳香族性のスイッチングに関する研究) | | | |
| 論文調査委員 | 主 査 | 九州大学 | 准教授 | 清水 宗治 |
| | 副 査 | 九州大学 | 教授 | 吉澤 一成 |
| | 副 査 | 九州大学 | 准教授 | 谷 文都 |
| | 副 査 | 立命館大学 | 教授 | 古田 弘幸 |

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、ポルフィリン異性体の一種である NCP の外部刺激応答特性に基づき、代表的な二量体構造様式を構造有機化学的に構築することで、特異な回転挙動、芳香族性、光学的・酸化還元的特性を発現させることに成功している。特に縮環型二量体において実現された反芳香族特性は、基礎科学的に重要なだけでなく、従来の有機エレクトロニクス分子材料に用いられてきた芳香族分子とは全く異なる特性であることから、本研究で得られた知見は、応用研究の観点からも有益なものであり、機能性分子材料科学分野の発展に大きく貢献する価値ある業績であると認める。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。