

π Circuit Switching of N-Confused Porphyrin using Metastable Derivatives

坂下, 竜一

<https://hdl.handle.net/2324/1500679>

出版情報：九州大学, 2014, 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	坂下 竜一			
論 文 名	π Circuit Switching of N-Confused Porphyrin using Metastable Derivatives (準安定誘導体を用いたN-混乱ポルフィリンの π サーキットスイッチング)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	古田 弘幸
	副 査	九州大学	教授	吉澤 一成
	副 査	九州大学	教授	新名主 輝男

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、N-混乱ポルフィリン (NCP) を用い、従来取り扱いが困難であったポルフィリン準安定化学種の物性評価を通じ、ポルフィリン類の安定性・反応性に及ぼす分子内水素結合ネットワークの重要性を明らかにしている。また、その知見を下に π 共役系スイッチング分子の創製を行っている。これらの成果は、機能性ポルフィリノイド分子を設計・合成する上での重要な指針を与えるものであり、機能性分子化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。