

# Studies on Metalloporphyrin Isomers: Synthesis, Structures, and Properties of Metal Complexes of N-Confused/N-Linked Porphyrins

マウリヤ ヨゲシュ クマール

<https://hdl.handle.net/2324/1959110>

---

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学) , 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)

氏 名	Yogesh Kumar Maurya		
論 文 名	Studies on Metalloporphyrin Isomers: Synthesis, Structures, and Properties of Metal Complexes of N-Confused/N-Linked Porphyrins (金属コロール異性体に関する研究:N-混乱/N-連結コロール金属錯体の合成、構造および物性)		
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 安田 琢磨
	副 査	九州大学	教授 藤ヶ谷 剛彦

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、N-混乱/N-連結コロール金属錯体分子の合成研究を基盤として、 $d-\pi$  軌道相互作用の制御による高原子価金属種の安定化、キラル色素光学素子ユニットの創製、デバイス応用を志向した室温発光材料への展開に成功している。これらの成果は、機能性ポルフィリノイドを設計・合成する上で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寄与することが極めて大きく、価値ある業績であると認める。