

ポルフィセンの発光特性と分子内水素結合に関する研究

古賀, 大貴

<https://hdl.handle.net/2324/4475081>

出版情報：九州大学, 2020, 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 | 古賀 大貴 | | | |
| 論 文 名 | ポルフィセンの発光特性と分子内水素結合に関する研究 | | | |
| 論文調査委員 | 主 査 | 九州大学 | 教授 | 久枝 良雄 |
| | 副 査 | 九州大学 | 教授 | 小江 誠司 |
| | 副 査 | 九州大学 | 教授 | 後藤 雅宏 |

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、テトラピロール系色素の一つであるポルフィセンに着目し、系統的な置換基修飾の合成法の開拓を通じて、ポルフィセンの分子内水素結合と発光強度の相関を実験的に明らかにしている。本研究で得られた知見は、水素結合に着目した新しい機能性色素の創製と応用への道を拓くものであり、有機合成化学および光化学上価値ある業績であると認める。