九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

Studies on Synthesis of NIR aza-BODIPY Analogues Based on the Push-Pull Strategy and Their Optoelectronic Properties

王, 艺潼

https://hdl.handle.net/2324/7157328

出版情報：九州大学, 2023, 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）

KYUSHU UNIVERSITY

（様式５－２）

氏　　名	王 艺潼
論　文　名	Studies on Synthesis of NIR aza-BODIPY Analogues Based on the Push-Pull Strategy and Their Optoelectronic Properties（プッシュ·プル戦略に基づく近赤外aza-BODIPY類縁体の合成と光電気化学的特性に関する研究）
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　　安田　琢麿 副　査　　九州大学　　教授　　藤ヶ谷　剛彦

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本研究は，遠赤色光領域に優れた吸収および発光特性を示すPPABをアクセプター色素に用いて，種々の電子ドナー部位および架橋基との複合化により，一連の近赤外色素を創出することに成功している。本研究で得られた知見は，近赤外色素の需要が高いバイオ医療分野および有機エレクトロニクス分野において有益なものであり，機能性分子科学上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。