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

Studies on Photophysical and Electrical Characteristics of Host-Guest Systems in Organic and Organic-Inorganic Hybrid Thin-Films

劉, 学龍

https://hdl.handle.net/2324/7157327

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：

KYUSHU UNIVERSITY

（様式５－２）

氏　　名	Liu　　Xuelong （リュウ　　ガクリュウ）
論　文　名	Studies on Photophysical and Electrical Characteristics of Host-Guest Systems in Organic and Organic-Inorganic Hybrid Thin-Films（有機及び有機-無機ハイブリッド薄膜におけるゲスト−ホストシステムの光物性及び電気物性に関する研究）
論文調査委員	主　査　　九州大学　　教授　　安達　千波矢 副　査　　九州大学　　教授　　林　克郎 副　査　　九州大学　　教授　　興　雄司

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究では、有機・無機発光材料システムにおいて、重水素化の活用、ヘテロII型有機−無機ハイブリッド構造の構築、ヘテロI型有機−無機ハイブリッド構造の構築、有機H−G系を組み込んだ有機−無機ハイブリッド構造の実現により、従来の大きな問題点であったキャリア輸送、発光効率に関する課題を克服している。本研究で得られた知見は、有機−無機ハイブリッド発光デバイスの創製につながり、有機光エレクトロニクスにおいて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。