

Development of High-Performance π -Conjugated Donor: Acceptor Structures and Their Application Aimed for the Relaxation of Efficiency Rolloff in Organic Light-Emitting Diodes

金, 鍾旭

<https://hdl.handle.net/2324/4110477>

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	Kim Jonguk (きむ じょんうく)			
論 文 名	Development of High-Performance π -Conjugated Donor-Acceptor Structures and Their Application Aimed for the Relaxation of Efficiency Rolloff in Organic Light-Emitting Diodes (高性能 π 共役ドナー-アクセプター構造の開発と有機発光ダイオードにおける効率ロールオフの緩和を目的とした応用)			
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	畠越 恒
	副 査	九州大学	教授	恩田 健

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は青色 TADF の効率ロールオフ減少を目指した材料・デバイス開発に取り組み、発光過程に寄与する因子を解明し、高効率化と効率ロールオフの改善に成功している。本研究から得られた知見は、今後の青色 TADF 材料開発において極めて有益な研究成果であり、有機光エレクトロニクスの発展において価値ある業績であると認める。