

Bright organic long persistent luminescence by improving carrier accumulation and emission processes

陣内, 和哉

<https://hdl.handle.net/2324/4475083>

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 :

氏 名	陣内 和哉		
論 文 名	Bright organic long persistent luminescence by improving carrier accumulation and emission processes (電荷蓄積過程および発光過程の改善による高輝度有機蓄光材料の開発)		
論文調査委員	主 査	九州大学	教授 氏名 安達 千波矢
	副 査	九州大学	教授 氏名 古田 弘幸
	副 査	九州大学	教授 氏名 加地 範匡

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、新規の発光材料である有機蓄光材料に関して実用化に向けた具体的な性能改善手法を提案している。本研究で得られた知見は、有機蓄光材料の高性能化のための指針を与えるばかりでなく、酸素に対して安定な光機能材料の設計指針や有機分子における光電変換過程への知見においても有益なものであり、有機光エレクトロニクス、光化学において価値ある業績であると認める。