

有機光エネルギーハーベスティングデバイスに関する研究

新居, 遼太

<https://doi.org/10.15017/4060107>

出版情報 : 九州大学, 2019, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	新居 遼太		
論文名	有機光エネルギーハーベスティングデバイスに関する研究		
論文調査委員	主査	九州大学 教授	氏名 安田 琢磨
	副査	九州大学 教授	氏名 林 克郎
	副査	九州大学 教授	氏名 藤ヶ谷 剛彦

論文審査の結果の要旨

本論文では、周辺環境に存在する微弱な光エネルギーを捕集して活用する光環境発電技術の開拓を目的とし、光電変換を利用した有機光エネルギーハーベスティングデバイスを開発している。有機半導体材料の構造と光電変換特性の相関について検証するとともに、最適な材料およびデバイス設計の指針を提示している。本研究で得られた知見は、優れた光電変換機能の実現ならびに環境発電技術の構築において有益なものであり、機能材料化学およびデバイス科学上価値ある業績であると認める。