

Development of Chalcogenophene-Based π - Conjugated Molecules and Their Applications in Optoelectronic Devices

森, 達哉

<https://hdl.handle.net/2324/4475076>

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：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

氏 名	森 達哉			
論 文 名	Development of Chalcogenophene-Based π -Conjugated Molecules and Their Applications in Optoelectronic Devices (カルコゲノフェンを基盤とする π 共役分子の開発と光電子デバイスへの応用)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	安田 琢磨
	副 査	九州大学	教授	古田 弘幸
	副 査	九州大学	教授	藤ヶ谷 剛彦

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文では、カルコゲノフェンの構造的・電子的特徴を活かした新規 π 共役分子の設計および合成を行い、固体中における分子配列や分子間相互作用、ならびに電荷輸送特性などの諸物性を包括的に調査することにより、カルコゲノフェンを基盤とする有機半導体材料の新たな設計指針を提示している。本研究で得られた知見は、有機半導体ならびに光電子デバイスの高機能化に向けて有益なものであるとともに、機能材料化学および物理有機化学上価値ある業績であると認める。