

# Development of Functional Single Crystal Materials with Flexible Structure

姚, 子碩

<https://hdl.handle.net/2324/1500755>

---

出版情報：九州大学, 2014, 博士（理学）, 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（2）

氏 名	姚 子碩			
論 文 名	Development of Functional Single Crystal Materials with Flexible Structure (柔軟な構造を有する機能性単結晶の開発)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	友岡 克彦
	副 査	九州大学	教授	横山 士吉
	副 査	九州大学	准教授	吾郷 浩樹
	副 査	九州大学理学研究院	教授	佐藤 治

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、分子配列と分子構造の変化により誘起される 3d 遷移金属錯体等の機械特性、磁気特性、誘電特性のスイッチング現象を、単結晶構造解析、磁化率測定、誘電率測定、及び分光学的手法を用いて明らかにしたもので、機能物質化学の発展に寄与する価値ある業績である。よって、博士（理学）の学位論文に値するものと認める。