

# Single Crystallization of $Ba_8Cu_xSi_{46-x}$ Clathrate for Thermoelectric Materials

張, 子龍

<https://hdl.handle.net/2324/4496036>

---

出版情報：九州大学, 2021, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：

氏 名	張 子龍		
論 文 名	Single Crystallization of $\text{Ba}_8\text{Cu}_x\text{Si}_{46-x}$ Clathrate for Thermoelectric Materials ( $\text{Ba}_8\text{Cu}_x\text{Si}_{46-x}$ クラスレート熱電材料の単結晶化)		
論文調査委員	主 査	九州大学	教授 宗藤 伸治
	副 査	九州大学	教授 宮原 広郁
	副 査	九州大学	教授 寺西 亮

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、熱電材料の単結晶化における熱電特性に関する重要な知見を得、熱電材料の高性能化・高機能化に向けた設計開発に重要な指針を与えたものであり、材料物性工学上、価値ある業績である。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値すると認める。