

Ti-S系スピネル化合物の熱電物性と電子構造

橋國, 克明

<https://hdl.handle.net/2324/4475170>

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (理学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	橋國 克明		
論文名	Ti-S系スピネル化合物の熱電物性と電子構造		
論文調査委員	主査 九州大学	准教授	末國 晃一郎
	副査 九州大学	教授	大瀧 倫卓
	九州大学	教授	岡田 重人
	広島大学	特任教授	高畠 敏郎

論文審査の結果の要旨

本論文は Ti-S 系スピネル化合物およびその関連化合物の熱電物性および電子構造について系統的な研究を行い、それらの化合物が n 型熱電材料として比較的優れた特性を有すること、その熱電性能を元素置換と原子サイトへの欠損導入により高められること、(Co/Ti)S₆ 八面体の稜共有ネットワークが n 型の電気伝導を担うという共通点があることを明らかにしており、これらの得られた知見は熱電変換物性科学および無機材料化学に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（理学）の学位に値すると認める。