

ナノカーボン材料における熱伝導の構造依存性

檜崎, 将弘

<https://doi.org/10.15017/2534425>

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	檜崎 将弘			
論文名	ナノカーボン材料における熱伝導の構造依存性			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	高橋 厚史
	副査	九州大学	教授	河野 正道
	副査	九州大学	教授	藤ヶ谷 剛彦

論文審査の結果の要旨

本論文はグラフェンや炭素ナノ繊維の構造を意図的に変化させながら独自の微細加工技術で作製したセンサを用いて試料単体の熱伝導性能を調べたものであり、実験に付随するイオンビームのセンサへの影響を加味しながら、構造の変化が熱のキャリアであるフォノンへ与える影響を考察して有意義な知見としていることは熱工学分野に大きく寄与するものである。よって本論文は博士(工学)の学位論文に値するものと認める。