

## 塗布熱分解法によるイットリウム系高温超伝導線材 のナノ組織制御と磁場中性能向上に関する研究

木村, 一成

<https://doi.org/10.15017/1500753>

---

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	木村 一成			
論文名	塗布熱分解法によるイットリウム系高温超伝導線材のナノ組織制御と磁場中性能向上に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	木須 隆暢
	副査	九州大学	教授	岩熊 成卓
	副査	九州大学	教授	金子 賢治

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、塗布熱分解法によるイットリウム系高温超伝導線材におけるナノ組織制御法を開発し、磁場下の電流輸送特性との関係を明らかとすることによって、人工的な磁束ピン止め点導入法としての有効性を示すと共に、実用レベルの低コスト長尺超伝導線材を実現し、電流リードへの適用によってその優れた実用性能を実証したものであり、電気電子工学上、価値ある業績である。よって、本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。