

Fundamental Study on Crystal Growths of Metal Oxides within Confined Spaces

亀井, 龍真

<https://hdl.handle.net/2324/7157369>

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	亀井 龍真
論 文 名	Fundamental Study on Crystal Growths of Metal Oxides within Confined Spaces (閉鎖空間内における金属酸化物結晶成長法に関する基礎的研究)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 柳田 剛 副 査 九州大学 准教授 藪下 彰啓 副 査 九州大学 教授 波多 聰

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、閉鎖空間内での金属酸化物結晶成長法を包括的に改善し、小径長尺なマイクロチューブに対して水熱合成による金属酸化物 ZnO のナノワイヤ結晶成長および原子層堆積法による材料修飾を実現したもので、ナノ材料工学および表面化学の発展に寄与するところが大きい。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。