

Study on Nano Fibrous Catalysts Prepared by Electrospinning Method for Control of Diesel Exhaust Emissions

李, 撰旻

<https://hdl.handle.net/2324/1654926>

出版情報：九州大学, 2015, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

氏名	LEE CHANMIN			
論文名	Study on Nano Fibrous Catalysts Prepared by Electrospinning Method for Control of Diesel Exhaust Emissions (エレクトロスピンング法で調製したナノファイバー触媒のディーゼル排ガス処理特性に関する研究)			
論文調査委員	主査	九州大学	准教授	氏名 永長 久寛
	副査	九州大学	教授	氏名 柳田 剛
	副査	九州大学	教授	氏名 林 潤一郎

論文審査の結果の要旨

本論文では、電界紡糸法で調製したセラミックナノ繊維に由来する繊維状触媒の三次元構造や表面のナノ構造を精度良く解析し、これらの構造が粒子状物質の燃焼特性に及ぼす影響を明らかにし、これにより触媒形態制御の重要性を示すとともに、繊維空隙に粒子状物質を捕捉して繊維（触媒）表面と効率よく接触させるフィルター状触媒の有効性を実証している。これらの成果は触媒化学分野の発展に寄与するところが大きい。よって、博士（工学）の学位論文に値するものと認める。