

Selective reduction of NO on Pd/NiO added Y(Ba) 203 catalyst with C₃H₆

柳, 琳

<https://hdl.handle.net/2324/1931883>

出版情報：九州大学, 2017, 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	柳 琳			
論 文 名	Selective reduction of NO on Pd/NiO added Y(Ba) ₂ O ₃ catalyst with C ₃ H ₆ (プロペンを用いて Pd と Ni を添加した Y(Ba) ₂ O ₃ 触媒による NO の選択還元反応)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	石原達己
	副 査	九州大学	教授	山田 淳
	副 査	九州大学	教授	林 克郎

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、酸素過剰下での NO_x の除去を目的に Pd-NiO 担持 Y₂O₃ 系酸化物触媒が高活性であることを示すとともに、格子中の酸素欠陥の制御により NO 直接分解活性が向上できることを示している。これらの成果は、触媒化学の分野の発展に大きく貢献するものであり、材料化学の分野で寄与するところが極めて大きい。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。