



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	Oxidation and Hydrogenation Reactions over Supported Platinum Catalysts [an abstract of dissertation and a summary of dissertation review]
Author(s)	江, 川霞
Degree Grantor	北海道大学
Degree Name	博士(理学)
Dissertation Number	甲第11145号
Issue Date	2013-09-25
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/53918
Rights(URL)	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.1/jp/
Type	doctoral thesis
File Information	Chuanxia_Jiang_review.pdf, 審査の要旨



学 位 論 文 審 査 の 要 旨

博士の専攻分野の名称 博士（理学） 氏名 江 川 霞

審査担当者	主査	教授	村越 敬
	副査	教授	福岡 淳
	副査	教授	上田 渉
	副査	准教授	原 賢二
	副査	教授	澤村 正也

学 位 論 文 題 名

Oxidation and Hydrogenation Reactions over Supported Platinum Catalysts
(担持白金触媒による酸化および水素化反応)

本論文では、担持金属触媒によるエチレン酸化反応およびフェニルアセチレン水素化反応において、触媒活性・選択性・耐久性と構造の相関に関する研究成果がまとめられている。特に、エチレン酸化反応では、担体の電子的効果が触媒性能に大きく影響し、低温・低濃度条件でもエチレンの完全酸化が進行することを見出した。論文の主旨は明快であり、博士としての学力・研究能力・発表能力を備えていると判断した。

よって、本論文は、北海道大学博士（理学）の学位を授与される資格あるものと認める。