

Roles of Metal Oxides on the Activity of Fuel Cells Electrocatalysts

リベラ ロカバド デイビッド サムエル

<https://hdl.handle.net/2324/1959129>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	ダビッド リベラ (David Rivera)
論 文 名	Roles of Metal Oxides on the Activity of Fuel Cells Electrocatalysts (燃料電池用電極触媒の活性に対する金属酸化物の役割)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 林 灯 副 査 九州大学 教授 吉澤 一成 副 査 物質・材料研究機構 ユニット長 古山 通久

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文では、次世代の燃料電池用の電極触媒における酸化物の役割について明らかにしている。従来と異なる触媒活性の起源を明らかにするとともに超並列大規模計算なども活用することで、現実的サイズの理論解析を実現し、触媒反応における酸化物の役割を明らかにしたものであり、水素工学上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。