

Study on nanostructured electrocatalysts for oxygen reduction reaction in polymer electrolyte fuel cells

朴, 佳榮

<https://doi.org/10.15017/1866303>

出版情報 : Kyushu University, 2017, 博士 (工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	朴 佳榮 (Park Kayoung)
論 文 名	Study on nanostructured electrocatalysts for oxygen reduction reaction in polymer electrolyte fuel cells (固体高分子形燃料電池の酸素還元反応用ナノ構造電極触媒に関する研究)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 岸田 昌浩 副 査 九州大学 教授 梶原 稔尚 副 査 九州大学 教授 深井 潤 副 査 同志社大学 教授 竹中 壮

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、固体高分子形燃料電池 (PEFC) のカソードにおける Pt 触媒の活性を触媒担体の改良により向上させ、非 Pt 触媒である Mo 系触媒および Pd 系触媒の性能を第二成分の添加あるいはシリカ被覆により向上させることに成功し、PEFC のカソードにおける Pt 使用量の低減化に貢献するもので、物質プロセス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。