

## H<sub>2</sub>/CO-02/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>分子燃料電池の開発

森, 雄貴

<https://hdl.handle.net/2324/2236190>

---

出版情報 : 九州大学, 2018, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	森 雄貴				
論 文 名	H <sub>2</sub> /CO-O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 分子燃料電池の開発				
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	氏名	小江 誠司
	副 査	九州大学	教授	氏名	久枝 良雄
	副 査	九州大学	教授	氏名	後藤 雅宏

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、自然界に存在する酵素を範とすることで、H<sub>2</sub>とCOをアノードの燃料、O<sub>2</sub>とH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>をカソードの酸化剤として利用可能な燃料電池を新たに開発している。本研究で得られた知見は、酵素反応のメカニズム解明だけでなく、燃料電池用電極触媒の設計指針において有益なものであり、錯体化学と触媒化学上価値ある業績であると認める。