

酸素耐性水素酸化酵素の精製および燃料電池用酵素 電極の開発

江口, 滋信

<https://doi.org/10.15017/1500677>

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	江口 滋信			
論文名	酸素耐性水素酸化酵素の精製および燃料電池用酵素電極の開発			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	小江 誠司
	副査	九州大学	教授	木戸秋 悟
	副査	九州大学	教授	神谷 典穂

論文審査の結果の要旨

本研究は、酸素への安定性と高い水素酸化触媒能を両立する水素酸化酵素を精製し、一次構造の特徴と詳細な反応特性および燃料電池用電極触媒としての電気化学特性を明らかにする研究を行っている。本研究を通じて得られた結果は、酵素の工業的応用において新たな道を開くものであり、生物化学、触媒化学上価値ある業績であると認める。