

ニッケル・鉄ヒドロゲナーゼモデル錯体による水素 および酸素分子の活性化

木島, 崇宏

<https://doi.org/10.15017/1806982>

出版情報：九州大学, 2016, 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	木島 崇宏				
論 文 名	ニッケル・鉄ヒドロゲナーゼモデル錯体による 水素および酸素分子の活性化				
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

本研究では、酸素耐性 NiFe ヒドロゲナーゼの酸素付加体のモデル錯体を初めて提案している。また、酸素耐性 NiFe ヒドロゲナーゼによる水素と酸素の活性化メカニズムについて、モデル錯体を用いて詳細に速度論研究を行っている。本研究で得られた知見は、酵素の反応メカニズムの解明だけでなく、水素の酸化触媒や酸素の還元触媒の開発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。