

## 水素からの電子を用いた還元的C-C結合生成反応

宮澤, 圭史

<https://hdl.handle.net/2324/5068192>

---

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)

氏 名	宮澤圭史				
論 文 名	水素からの電子を用いた還元的 C-C 結合生成反応				
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	星野 友
	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、自然界の[NiFe]ヒドロゲナーゼを範とし、水素を電子源とした炭素-炭素結合生成反応の触媒を新たに開発している。本研究で得られた知見は、炭素-炭素結合生成反応における水素の新たな利用法を示すだけでなく、水素を電子源とする物質変換反応の触媒設計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。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。