

# Study on Photocatalytic Reactions by Vitamin B12 Model Complex for Green Organic Synthesis

田, 輝

<https://hdl.handle.net/2324/1959108>

---

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：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

氏 名	TIAN HUI(ティアン フイ)			
論 文 名	Study on Photocatalytic Reactions by Vitamin B <sub>12</sub> Model Complex for Green Organic Synthesis (ビタミンB <sub>12</sub> モデル錯体を触媒とした光増感型グリーン物質変換反応に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	久枝 良雄
	副 査	九州大学	教授	小江 誠司
	副 査	九州大学	教授	後藤 雅宏
	副 査	九州大学	准教授	畷越 恒

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、ビタミン B<sub>12</sub> モデル金属錯体を合成し、各種光増感剤と共用することで、光照射により進行する物質変換反応の開発に成功している。これらの知見は、光駆動型錯体触媒の開発に新たな指標を与えるものであり、触媒化学および有機光化学上価値ある業績であると認める。