

# 凝縮系光応答分子システムの設計と機能に関する研究

石場, 啓太

<https://hdl.handle.net/2324/1806981>

---

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 :

氏 名	石場 啓太			
論 文 名	凝縮系光応答分子システムの設計と機能に関する研究			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	君塚 信夫
	副 査	九州大学	教授	山田 淳
	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、アゾベンゼン誘導体における固-液相転移や水中における溶解-結晶化などの巨視的応答を光制御するための新しい方法論を開発している。またポリオキシメタレートと柔軟な有機イオンとのイオン対形成に基づく新しい自己組織化手法を提案し、巨大ナノシート構造の構築に成功するとともに、その光還元特性を利用した巨大ナノシートの位置選択的な光ナノ加工技術を開発している。本研究で得られた知見は、光機能性分子システムを開発する上で有益なものであり、光化学ならびに分子組織化学上価値ある業績であると認める。