

## ガドリニウム錯体による発光性フォトクロミズムと 結晶燐光に関する研究

北川, 和宏

<https://doi.org/10.15017/1785392>

---

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	北川 和宏			
論文名	ガドリニウム錯体による発光性フォトクロミズムと結晶燐光に関する研究			
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

環状トリアミン配位子を基本骨格とする光機能性配位子を合目的に精密設計し、励起状態の熱失活を抑制することによって、溶液状態と結晶状態において、ガドリニウム錯体の光化学特性を見出している。具体的には、溶液状態におけるガドリニウム錯体の発光性フォトクロミズムと結晶状態におけるガドリニウム錯体の燐光に関する研究を行っている。本研究で得られた知見は、ガドリニウム錯体の光応答性機能開発において有益なものであり、錯体化学と光化学上価値ある業績であると認める。