

## 酸塩基反応を基盤とした有機多成分結晶の創製と光機能に関する研究

矢野, 喜男

<https://hdl.handle.net/2324/4784571>

---

出版情報 : Kyushu University, 2021, 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 (2)



氏名	矢野 喜男			
論文名	酸塩基反応を基盤とした有機多成分結晶の創製と光機能に関する研究			
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	古田 弘幸
	副査	九州大学	教授	後藤 雅宏

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、酸塩基複合体を含む分子の自己組織化挙動を駆使することにより、プロトン化度と分子集積構造制御による固体発光特性変調を示す新規有機固体発光材料の創製に成功し、プロトン化度と固体発光特性の関係性を中性子回折を含む種々の測定（実験）と計算化学（理論）により明らかにしている。また、固相反応法による難溶解性分子を含む自己組織化材料の創製は、簡便かつ有用な固体材料の創製法の開発に有用であることを示している。これらの成果は、有機固体発光特性について重要な知見を得たものとして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。