

# 北條研究室

## [有機機能材料]

生産技術研究所 物質・環境系部門

Department of Materials and Environmental Science

分子集積体工学

化学生命工学専攻

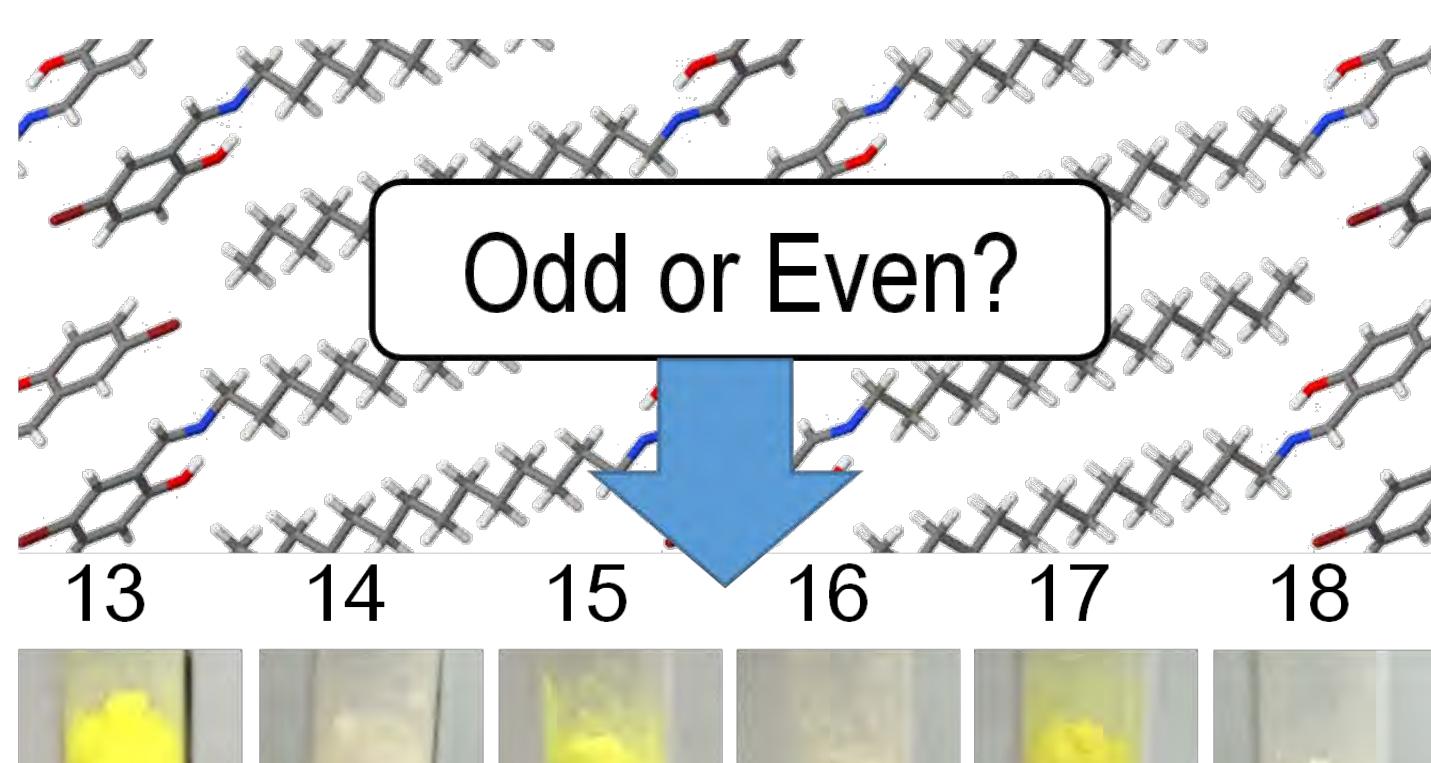
[http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/~houjou/hjlab\\_wiki/](http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/~houjou/hjlab_wiki/)

## 分子の並びから生まれる機能

Functions arising from molecular arrangement

有機化合物の機能を、その分子構造だけでなく結晶構造の観点から解明し、新たな機能を生み出すための足掛かりとする研究を行っています。

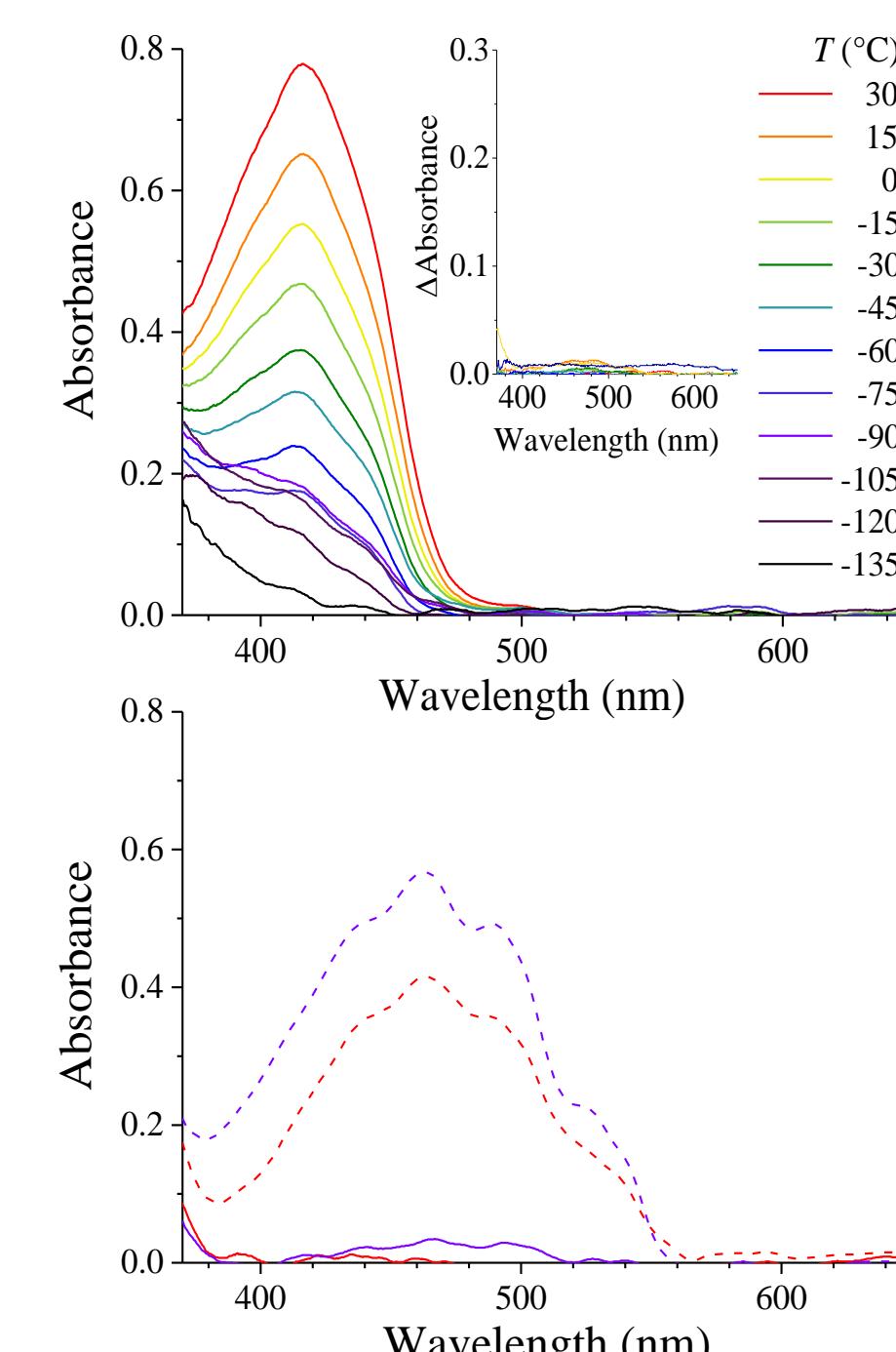
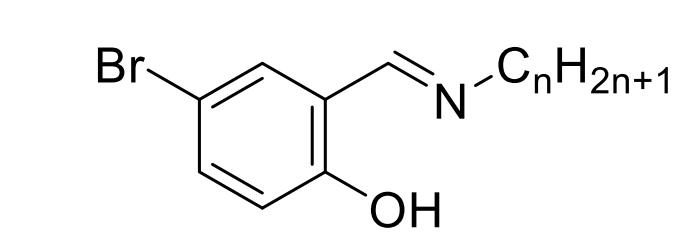
### ホモローグ法による結晶デザイン



Ambient temp.: odd-yellow/even-colorless

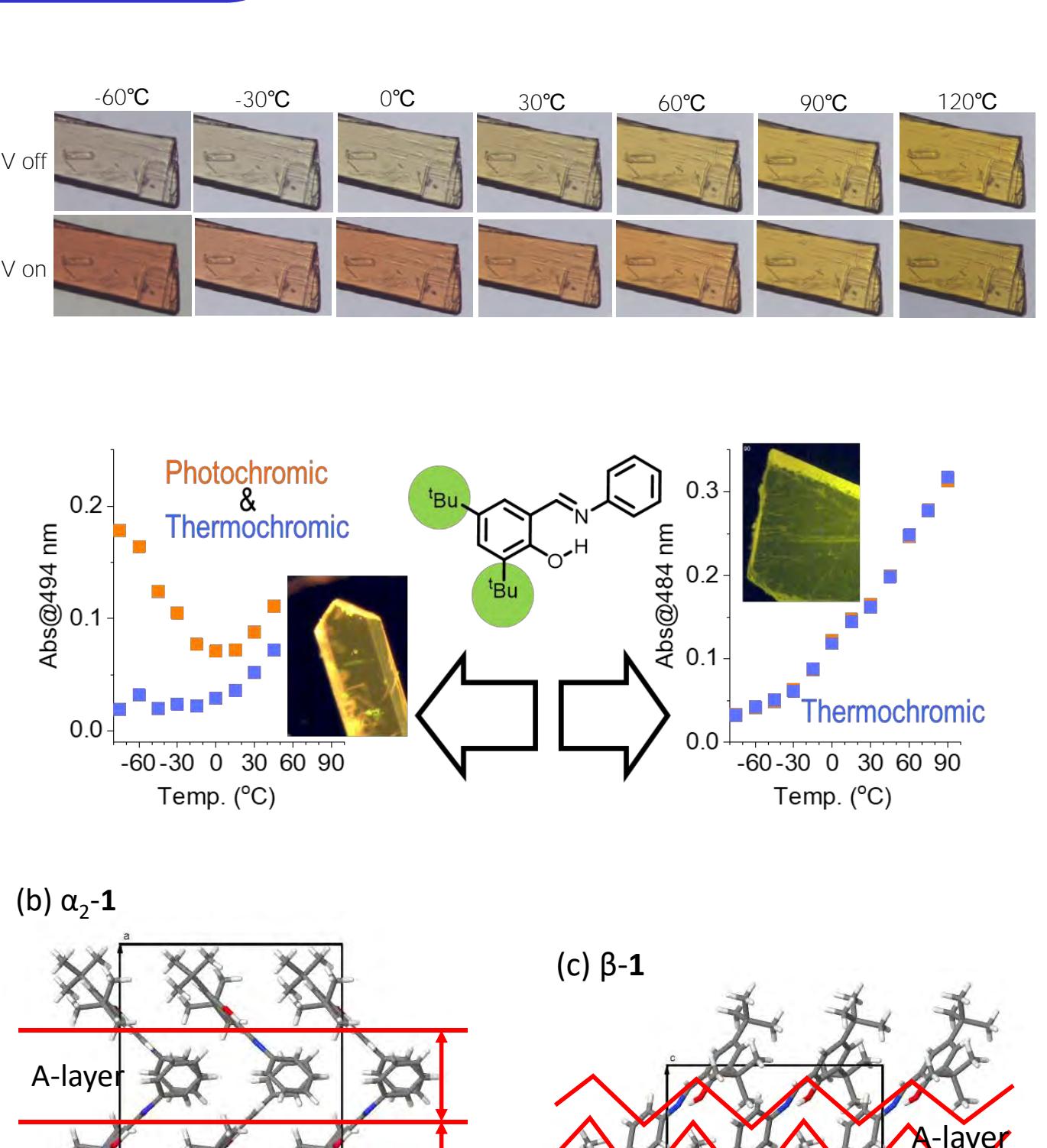
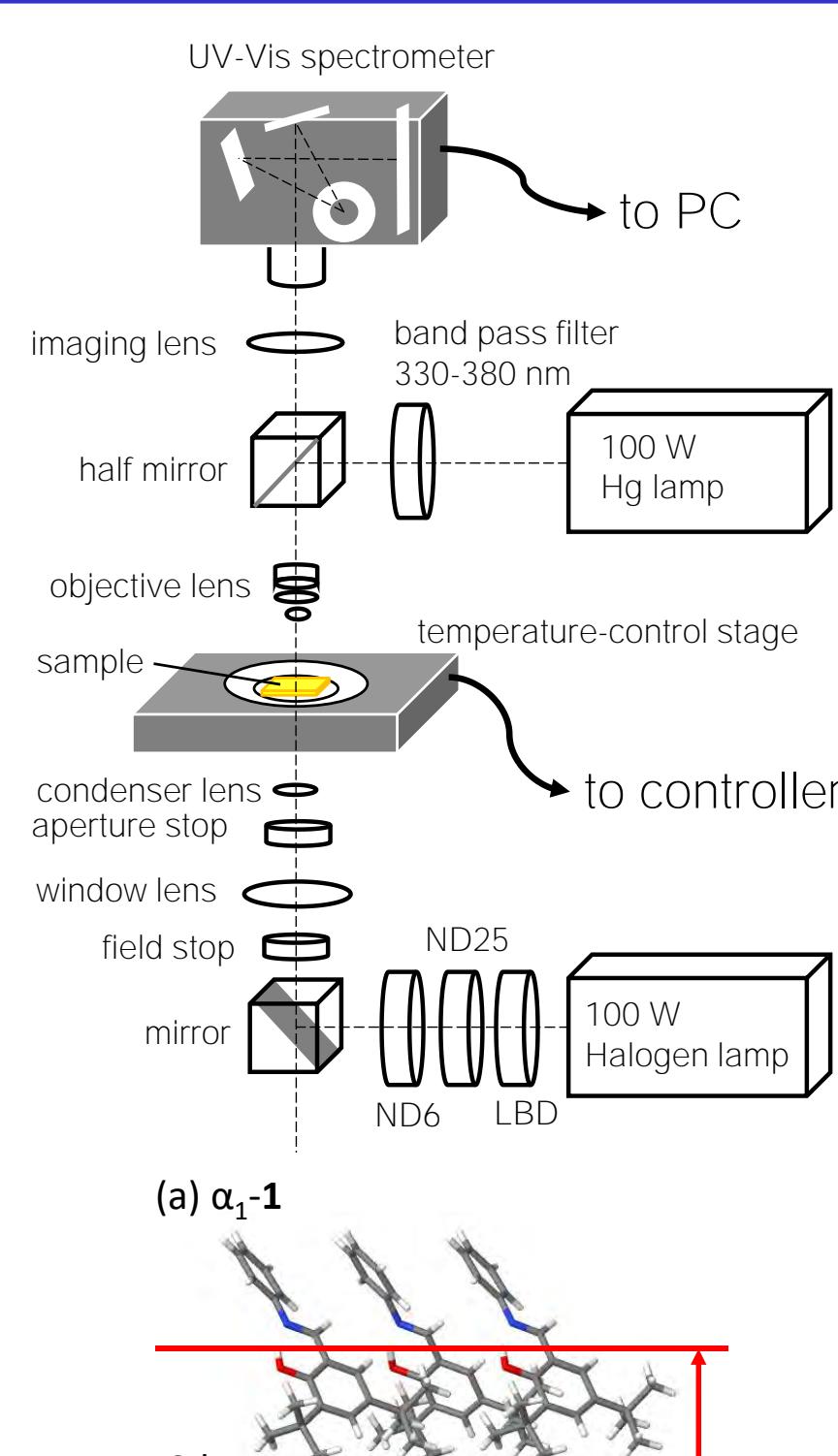
Low temp.: odd-colorless/even-colorless

UV at low temp.: odd-colorless/even-orange



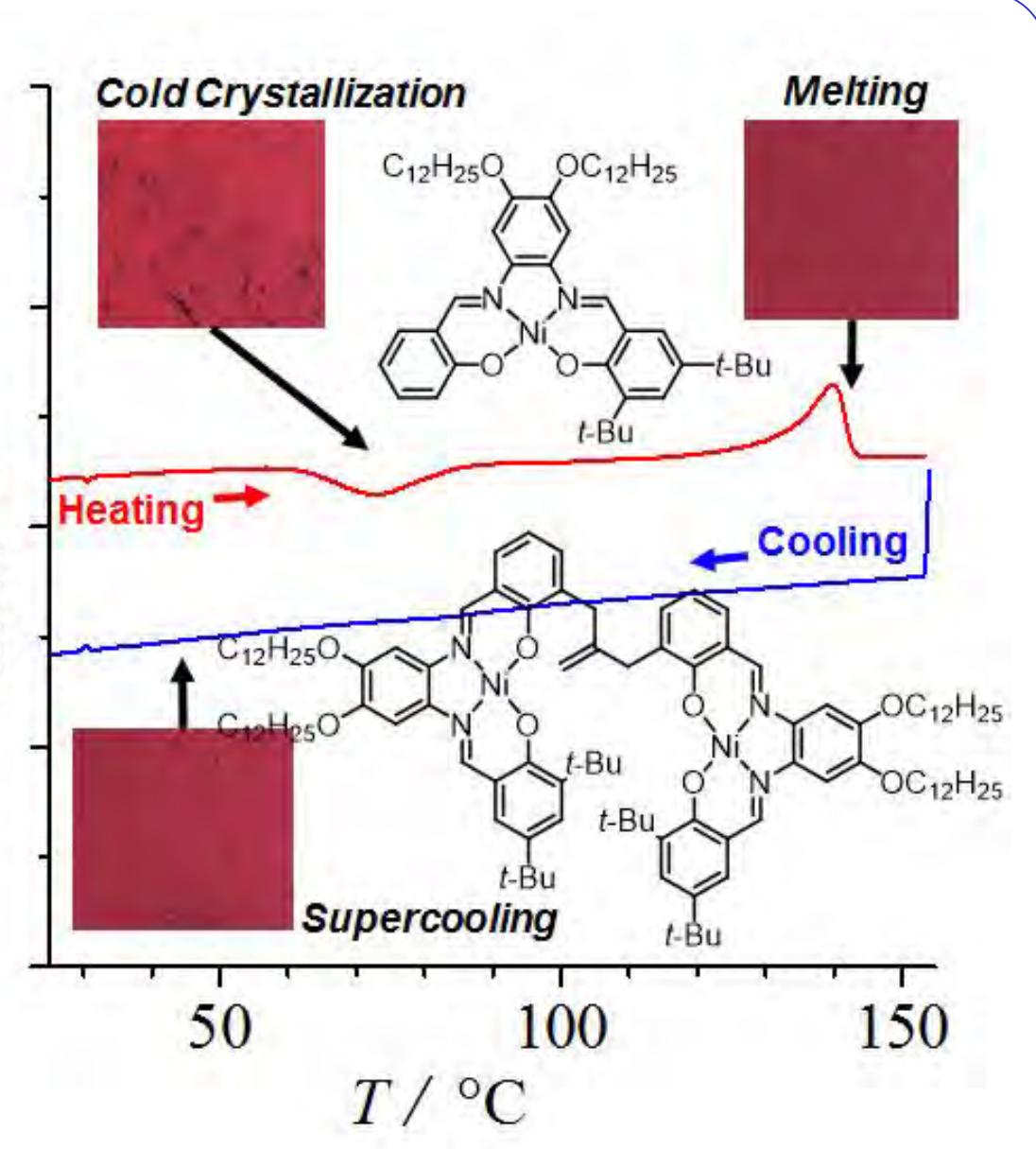
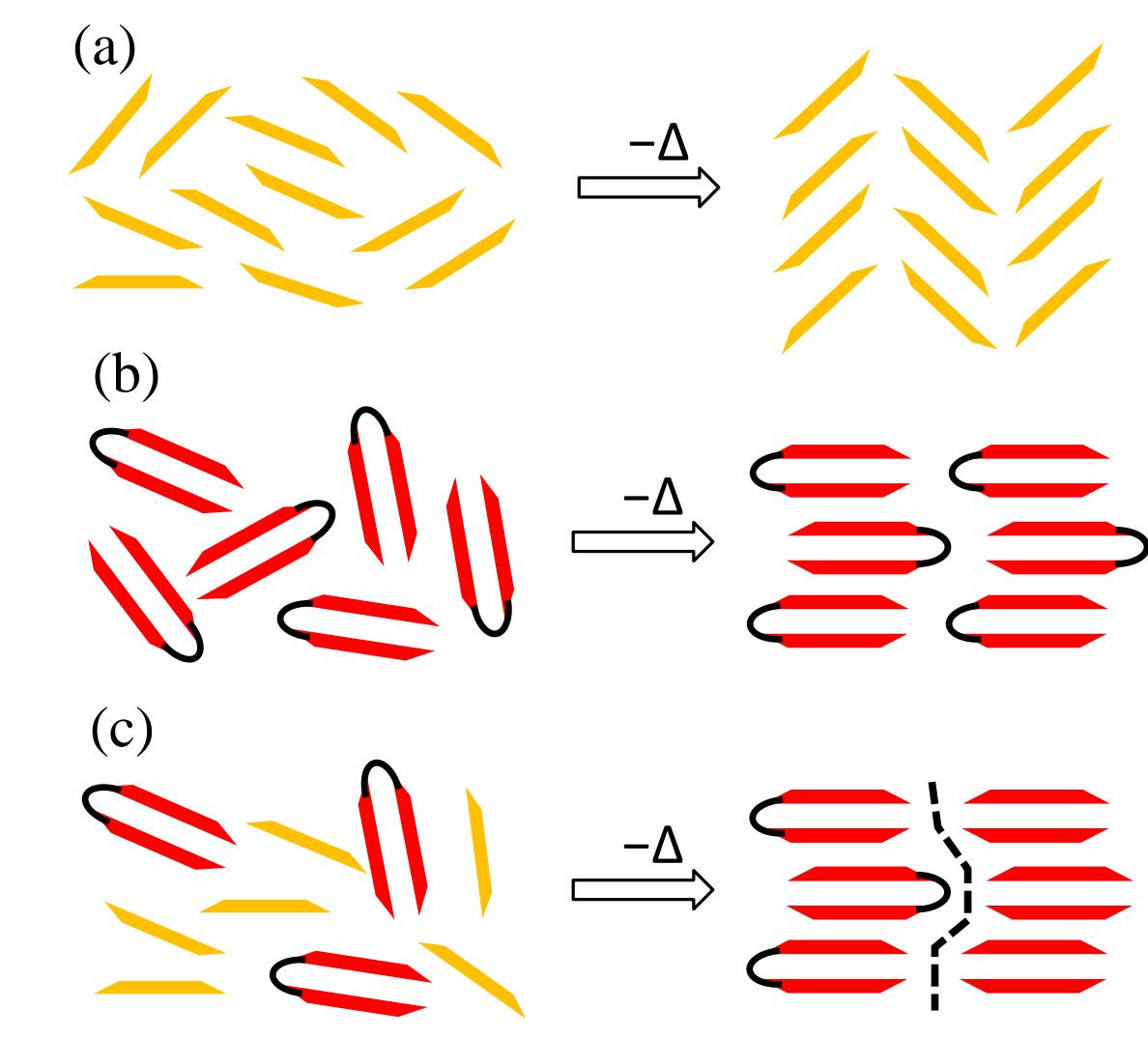
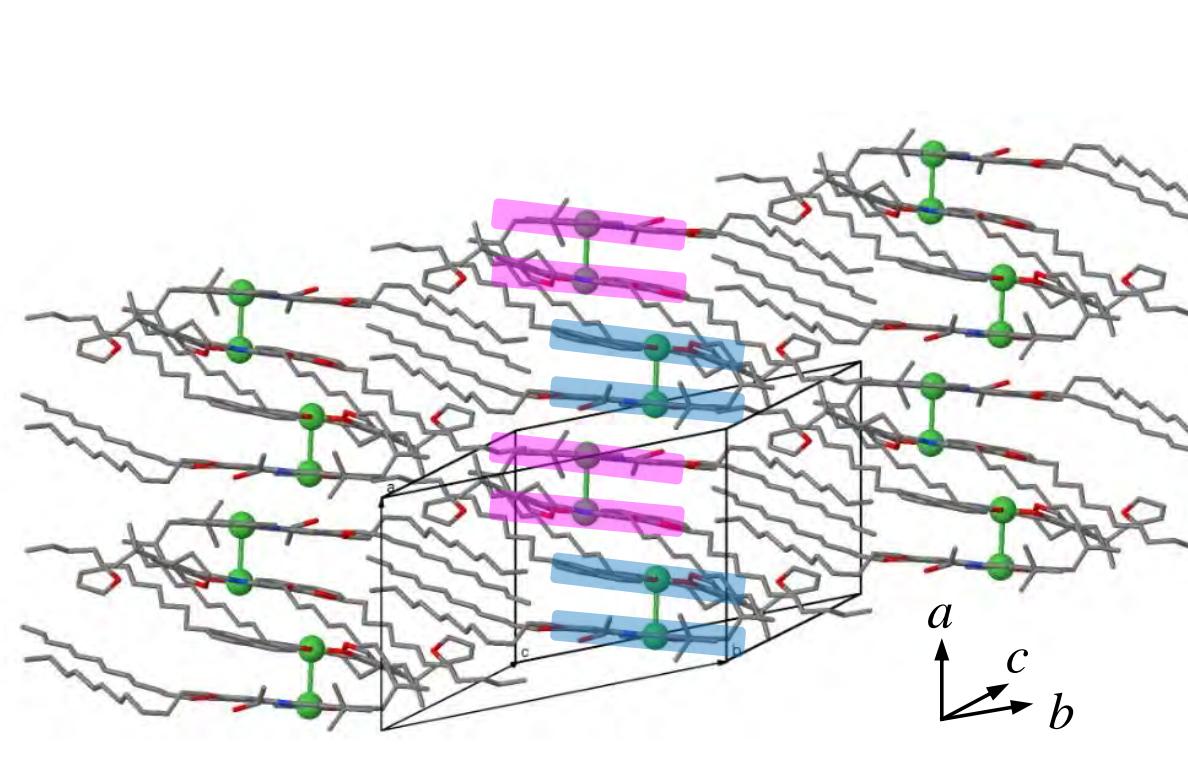
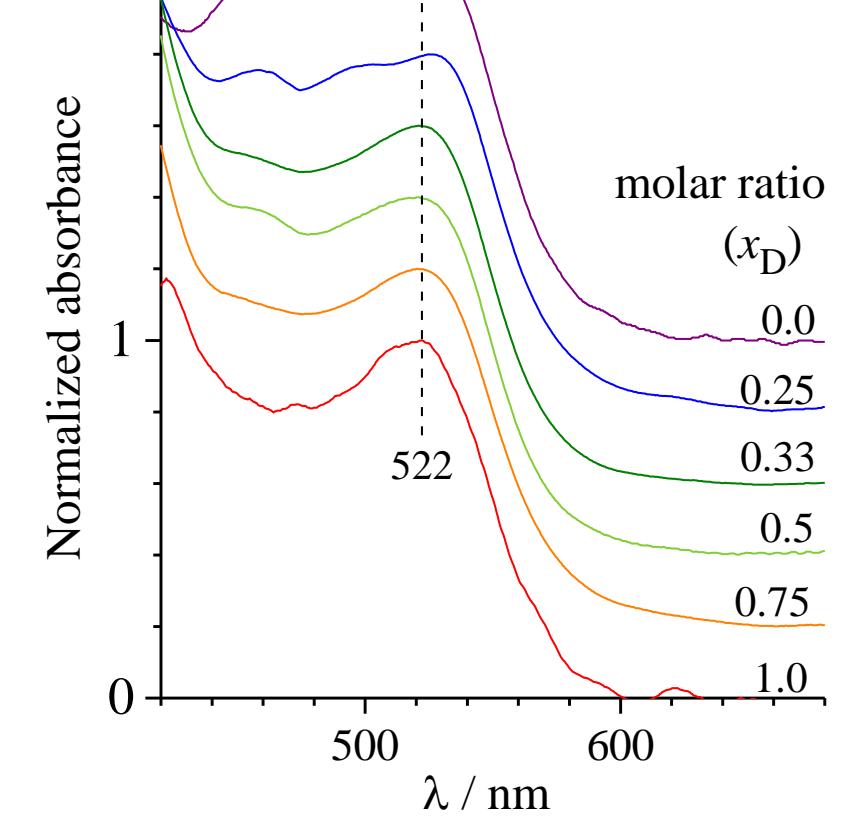
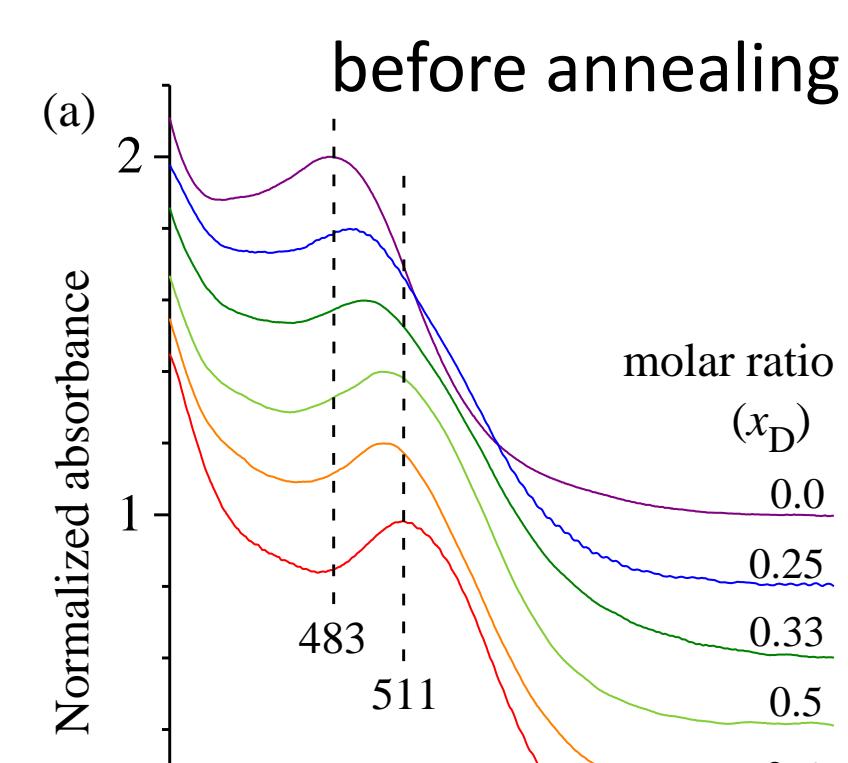
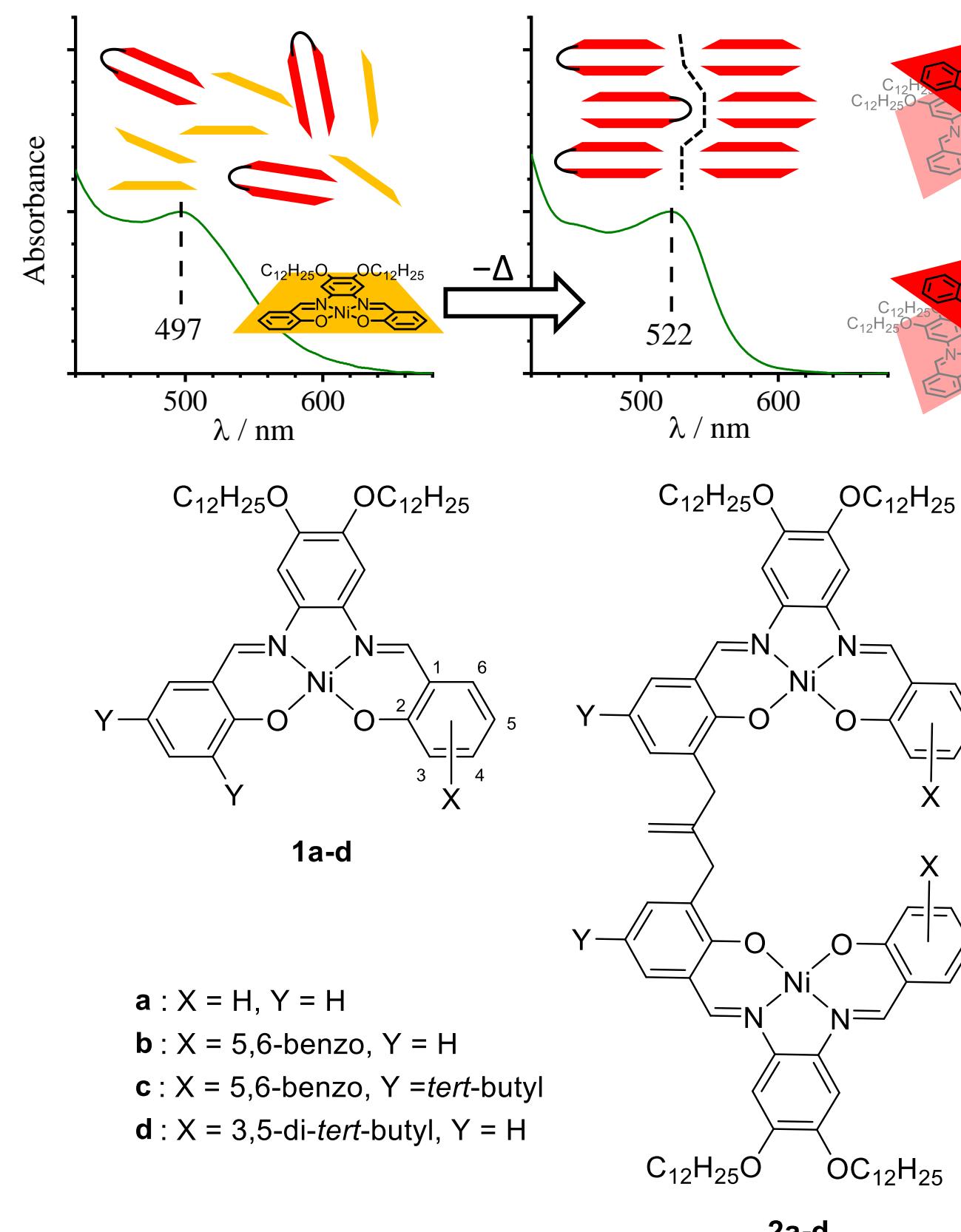
Chem. Commun. 53 (2017) 10898.

### クロミック挙動の単結晶測定



Cryst. Growth & Des. 19 (2019) 1384.

### 熱応答材料



Chem. Lett. 45 (2016) 1415.  
Thermochim. Acta. 669 (2018) 52.