

北條研究室

クリスタルエンジニアリング

物質・環境系部門



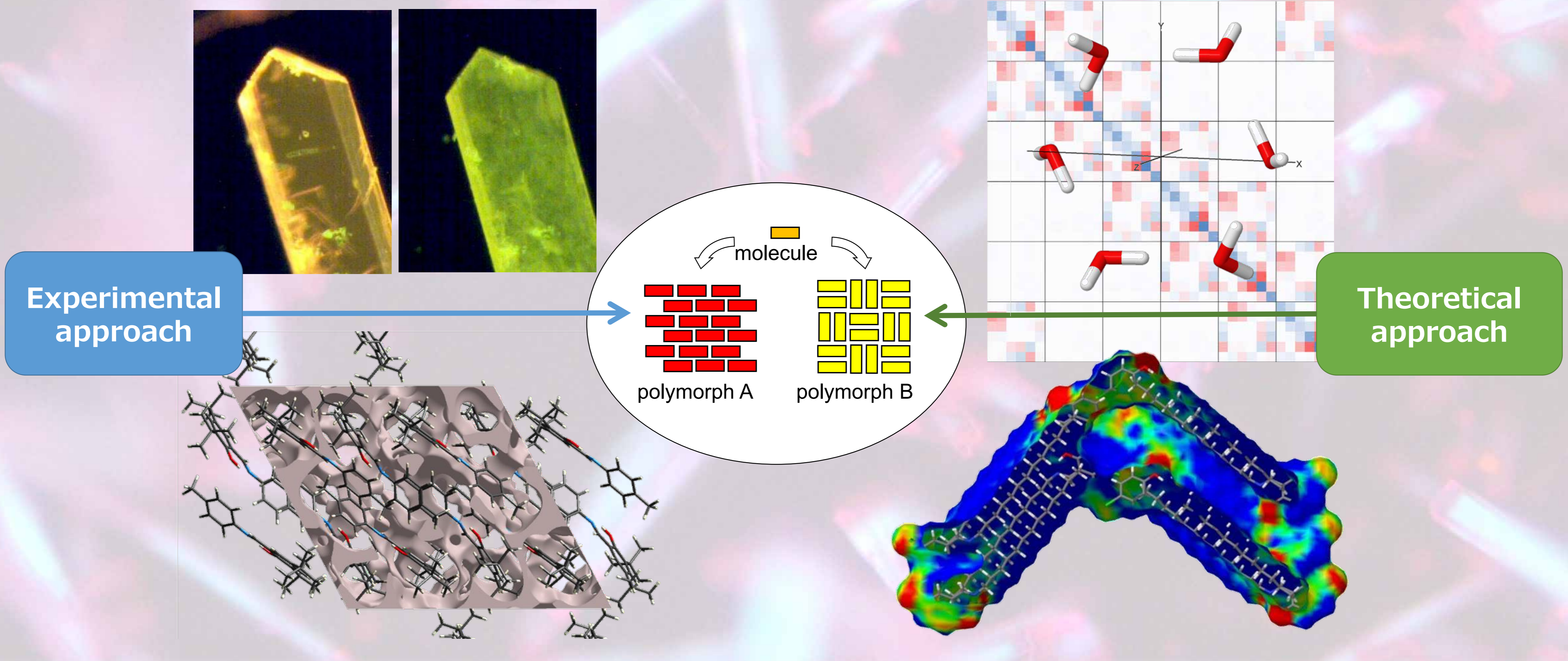
分子集積体工学

工学系研究科 化学生命工学専攻

http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/~houjou/hjlab_wiki/

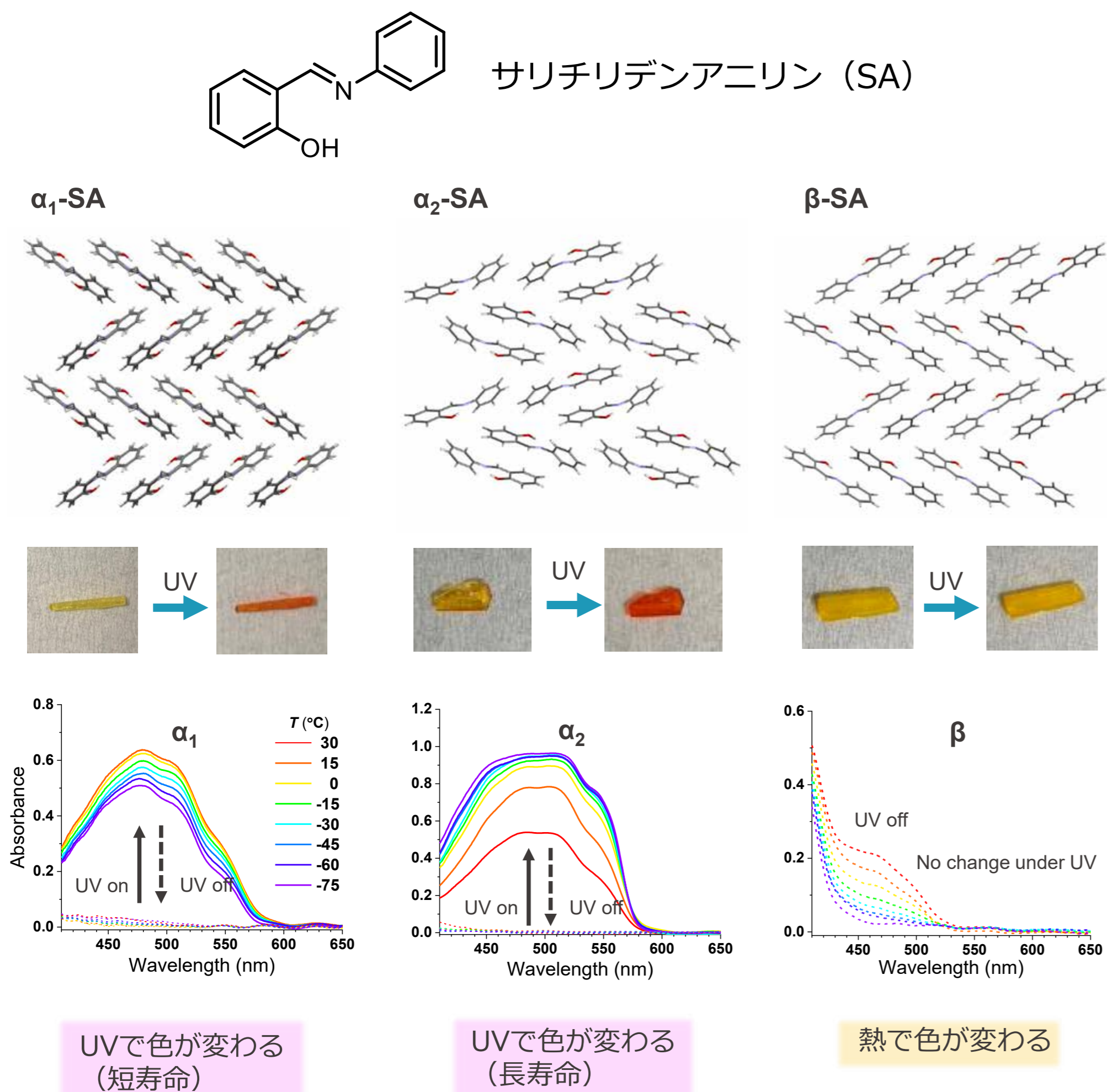
分子の並びから生まれる機能

同一の分子が異なる結晶構造をもつ「結晶多形」現象は、有機化合物の機能にも影響することから、薬剤学、食品化学、染料・色素開発、有機エレクトロニクスなど広い分野と関連しています。私たちは結晶工学のさまざまな問題に対し、実験と理論の両面からのアプローチで研究を進めています。

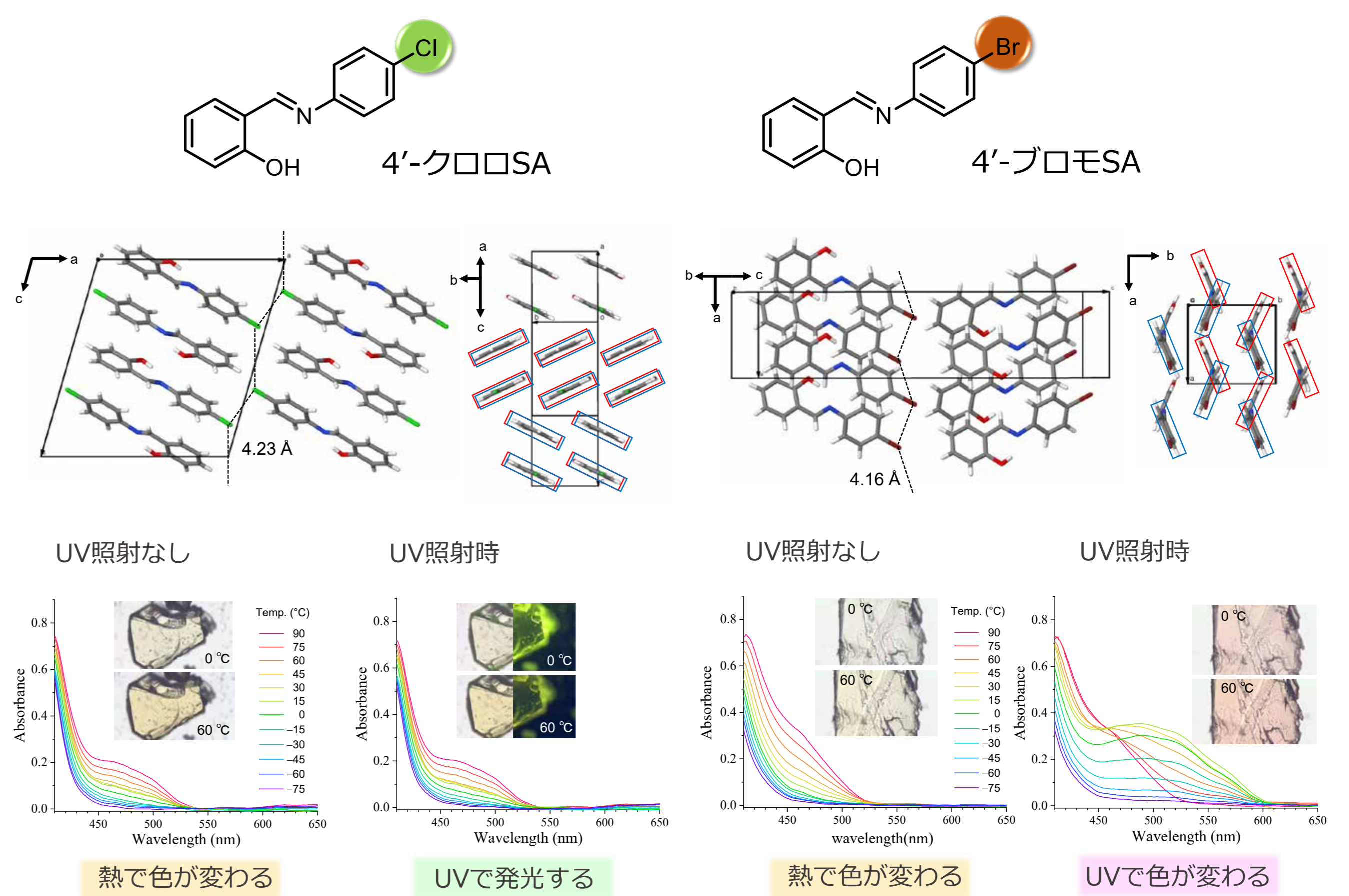


同じ分子でも並び方がちがえば機能が変わる

分子構造のわずかなちがいが、並び方のちがいと機能のちがいをもたらす



Koibuchi, et al., *J. Phys. Chem. A* (2022)



Houjou, et al., *Chem. Lett.* (2022)

