北條研究室

［有機機能材料］

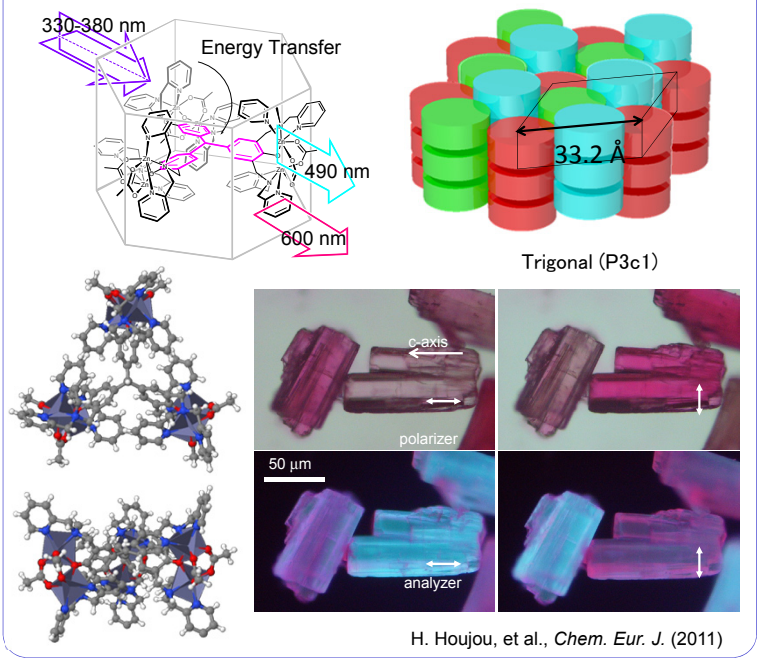
生産技術研究所　物質・環境系
Department of Material and Environmental Science
http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/~houjou/hjlab_wiki/
分子集積体工学
化学生命工学専攻

分子を組み立てる化学・組み上げる工学

Chemistry for molecular synthesis, Engineering for molecular assembly

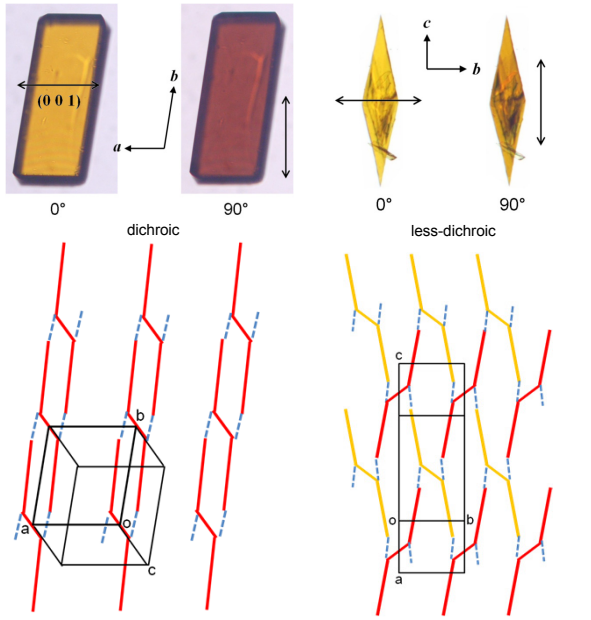
分子を作るのは合成化学、分子を組み上げるのは結晶工学という分野です。優れた機能をもつ分子を作り、並べて新しい材料を開発していく方法を、私たちは研究しています。

偏光二色性発光材料



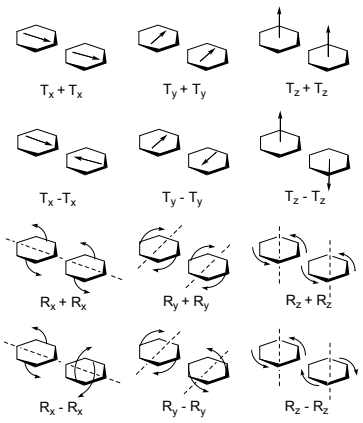
H. Houjou, et al., *Chem. Eur. J.* (2011)

偏光二色性吸収材料

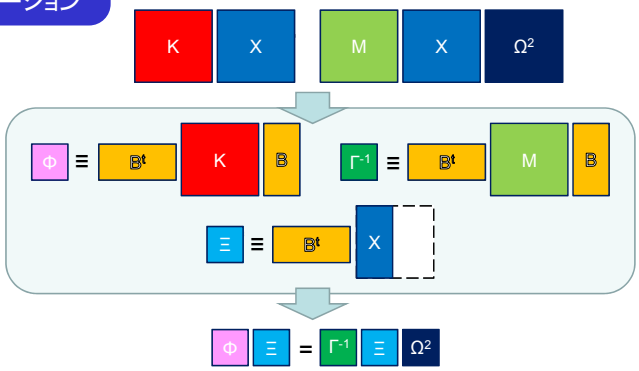


S. Hara, et al., *Cryst. Growth. Des.* (2011)

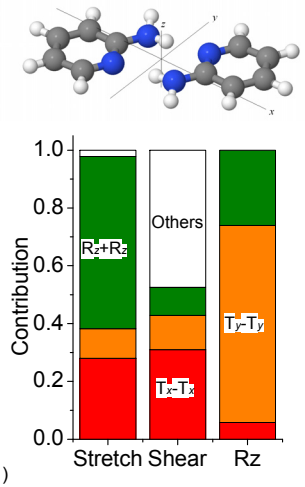
分子間振動/秤動のダイナミクスシミュレーション



分子間振動/秤動の基底となる運動



分子間固有振動モードの主成分解析



H. Houjou, *J. Chem. Theor. Comput.* (2009); H. Houjou, *J. Chem. Phys.* (2011)