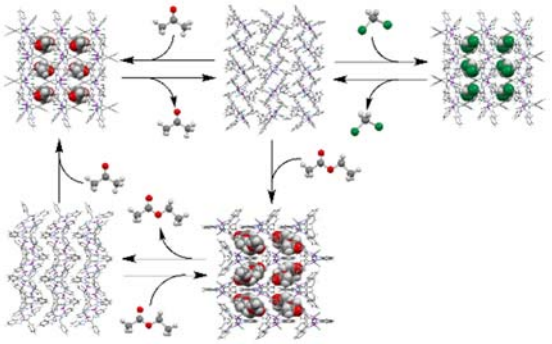
環境／SDGs3,11,12,13

極性のある揮発性有機化合物（VOC）を吸着する結晶性材料を開発　No.12

大学院理工学研究科　物質創成化学コース　助教　太田　俊（おおた　しゅん）
URL：http://www.st.hirosaki-u.ac.jp/~shunohta/index.html

技術概要

- アセトンや酢酸エチルなど極性のある揮発性有機化合物を、吸着効率を下げることなく吸着する結晶性材料を開発（特許出願中）
- エーテルやハロアルカンの可逆的な吸着と脱離も可能
- X 線結晶構造解析により、吸着メカニズムを分子レベルで解明。様々な吸着材料や分離材料など新機能を付与する分子デザインが可能



想定される活用例

- 揮発性有機化合物（VOC）の吸着剤
- ガス分離材料
- 香りや臭いを可視化する材料

相談可能な分野

- 分子性化合物の合成、構造決定、物性測定
- 金属錯体を用いた新しい触媒の開発

問合せ先

国立大学法人弘前大学
（産学連携）研究・イノベーション推進機構　E-mail ura@hirosaki-u.ac.jp
（特　　許）研究推進部　研究推進課　知的財産担当　Email chizai@hirosaki-u.ac.jp