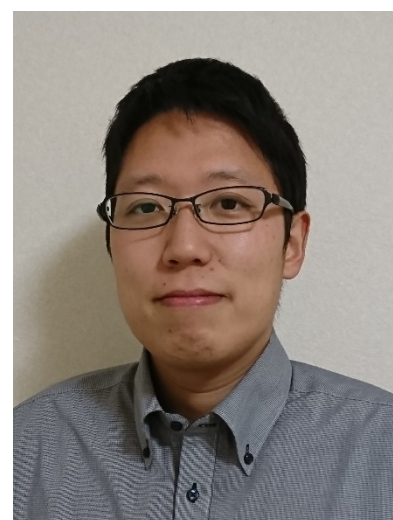


高異方性の層状構造ユニットから成る ゼオライトナノシートの実用的合成

津野地直 助教

(広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)



2019年1月30日(水) 16:00-17:30

創成科学研究棟 4階セミナー室 B,C

<http://www.cat.hokudai.ac.jp/access.html>

ユニットセルの厚みを持つゼオライトナノシートは、ゼオライトが備えるマイクロ細孔における拡散制限を脱却するための最も有望な材料である。しかしながら、既存研究は、その合成に極めて高価な有機鋳型を必須とし、実用的な合成が成されていなかった。最近、我々は、極めて安価に入手可能なアルキルアンモニウムによって5 nm以下の厚みを持つゼオライトナノシートの簡便な合成に成功し、既存のゼオライトナノシートを凌駕する本材料の優れた触媒性質を明らかにした。本講演では、本ゼオライトナノシートの合成・触媒応用に関して紹介する。

2011年3月 広島大学広島大学工学部第三類(化学・バイオ・プロセス系)卒業

2013年3月 広島大学大学院工学研究科 修士課程修了

2015年3月 広島大学大学院工学研究科 博士課程修了 博士(工学)

2013年-2015年3月 日本学術振興会特別研究員(DC1)

2015年4月～現在 広島大学大学院工学研究科応用化学専攻 助教

問合せ先: 触媒科学研究所・鳥屋尾隆 (toyao@cat.hokudai.ac.jp・011-706-9165)