

ゼオライトの基礎と合成・応用技術

講師：横井 俊之氏

東京工業大学 科学技術創成研究院 ナノ空間触媒研究ユニット

准教授／研究ユニットリーダー

ゼオライトは、結晶構造に由来したナノ細孔空間を持つアルミノ珪酸塩鉱物であり、石油精製・石油化学分野における効率的な資源・エネルギー循環プロセスの創出から、自動車排気ガス浄化を含む、大気、土壌、水質などの環境汚染や福島原子力発電所の事故に関する放射性物質の除去、吸着特性を生かした建材への利用など、多様な産業分野において重要な材料であり、欧米、アジアと世界的に研究が行われています。本講演では「ゼオライトの基礎と合成・応用技術」と題し、ゼオライトの基礎から応用、そして最先端のトピックまでを扱う。

【講師経歴】

2004年9月 横浜国立大学大学院工学府機能発現工学専攻修了 博士(工学)取得(指導教員 辰巳敬)
 2004年10月 科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業(JST-CREST)「環境ナノ触媒」研究事務所(辰巳グループ) 博士研究員
 2004年12月東京大学 大学院工学系研究科 化学システム工学専攻 助手(大久保達也研究室)
 2006年4月東京工業大学 資源化学研究所 触媒化学部門 助手、助教(辰巳研究室)
 2016年4月東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究科 助教
 この間、2016年1月～2019年3月 JST さきがけ研究者 兼任
 2017年4月東京工業大学 科学技術創成研究院 ナノ空間触媒研究ユニット 助教／研究ユニットリーダー
 2018年4月東京工業大学 科学技術創成研究院 ナノ空間触媒研究ユニット 准教授／研究ユニットリーダー 現在に至る

【専門】専門：触媒化学、ゼライト科学

【所属学会】アメリカ化学会、アメリカ化学工学会日本化学会、触媒学会、石油学会、日本ゼオライト学会

【受賞歴】東京工業大学、平成24年度「東工大挑戦的研究賞」業績名「ゼオライト骨格の原子配列制御手法の開発」(2012年9月) 一般社団法人触媒学会、平成23年度一般社団法人触媒学会奨励賞「シリカ系規則性マイクロ・メソ多孔体の新規合成法の開発」(2012年3月) 公益社団法人石油学会、平成22年度(第20回)石油学会奨励賞：業績名「アニオン性界面活性剤および塩基性アミノ酸を用いた規則性シリカ多孔体の創製とその応用」(2011年5月)

開催日時	2021年11月26日(金)13:30～16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

*アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【得られる知識】ゼオライトに関する基礎から用途展開に関する知見

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. ゼオライトの基礎

- 1-1. ゼオライトとは？
- 1-2. ゼオライトの分類方法と主なゼオライトの特徴
- 1-3. ゼオライトの構造解析
- 1-4. 身の回りのゼオライト
- 1-5. ゼオライトの合成
- 1-6. 非アルミノケイ酸塩ゼオライト
- 1-7. ゼオライトの修飾

1-8. ゼオライト触媒の基礎

2. ゼオライトの応用

- 2-1. 石油精製プロセス用ゼオラト触媒
- 2-2. 公害・環境関連へのゼオライトの応用
- 2-3. 化学品製造プロセスの脱炭素化用ゼオライト触媒
- 2-4. 最先端トピック：骨格内Al原子の位置制御
- 2-5. 今後の展望

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		ゼオライトの基礎と合成・応用技術	
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	会社名(団体名)	TEL :	
	住所 〒	FAX :	
		E-mail :	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
お支払方法		銀行振込 ・ その他	氏名
		お支払予定	2021年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。
 ■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。
 ■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL03-3293-7053
 ■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2021年11月26日(金)開催

ゼオライトの基礎と合成・応用技術

講師：横井 俊之氏

東京工業大学 科学技術創成研究院 ナノ空間触媒研究ユニット
准教授／研究ユニットリーダー

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](#)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声がかかる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。

万が一外部者が侵入した場合は管理者側で外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。