

金属有機構造体(MOF)の 基礎と応用・最新動向【LIVE配信】

1名分料金で
2人目無料

- ◆日時: 2021年6月25日(金) 12:30~16:30
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆受講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申込みされた場合、1名につき**35,200円**
 ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 講師 博士(工学) 細野 暢彦 氏

【受講対象】

- ・多孔性材料に関する研究開発の初心者
- ・ナノ材料、高分子材料の研究者、開発者
- ・様々な物質の分離について検討している方
- ・電池材料、反応場・触媒等の研究者 など

【習得できる知識】

- ・MOFの一般的な特徴について知ることができる。
- ・MOFの設計・合成・評価の方法を具体的に知ることができる。
- ・MOFの利用方法について実際の例をもとに知ることができる。
- ・MOF関連の産業について知ることができる。
- ・MOFを利用したナノ材料、高分子材料の合成について知ることができる。
- ・MOFを利用した分離技術の最先端について知ることができる。

【講演の趣旨】

近年、新しい多孔性素材として注目されている金属有機構造体(Metal-Organic Framework: MOF、多孔性金属錯体または多孔性配位高分子とも呼ばれる)について、その背景や特徴、合成法・評価法といった基礎から、ガス貯蔵や物質分離材料としての利用、さらにはMOFを使った新しいナノ材料合成や高分子合成に至るまで、幅広い応用について解説します。レゴブロックのように自在に組み上げることができるMOF合成の実際や、利用に関するエッセンス・ノウハウを知りたい方、何から始めたらよいか考えている方にわかりやすくご説明します。後半にはMOFと高分子材料の複合化による機能創出に関する研究やMOFを使った高分子の制御合成、高分子構造の認識や分離法などに関するMOFを舞台とした最新研究についても紹介します。

【プログラム】

- 1 金属有機構造体(MOF)とは
 - 1.1 身近な多孔性材料
 - 1.2 Metal-Organic Framework (MOF)
 - 1.3 MOFの特徴
 - 1.4 MOFの一般的な合成法
 - 1.5 配位子の設計
 - 1.6 MOFの機能
 - 1.7 MOFの一般的な物理特性・化学特性
 - 1.8 およその製造価格
 - 1.9 MOFに関する研究開発の世界情勢と企業の取り組みなど
- 2 MOFを使ったガス貯蔵・分離
 - 2.1 典型的なガス吸着特性
 - 2.2 MOFによるガス貯蔵
 - 2.3 MOFによるガス分離
 - 2.4 「柔軟な」MOFによるガスの分離
 - 2.5 MOFを使ったガス分離技術の実際
 - 2.6 MOF表面の実観察
 - 2.7 MOFの構造・物性データベース
- 3 MOFのナノ空間を使った機能開発
 - 3.1 分子センシング
 - 3.2 導電性
 - 3.3 イオン・プロトン伝導性
 - 3.4 バイオ関連化学への応用
 - 3.5 ガス分離膜への応用
 - 3.6 MOFのナノ空間を使った反応・合成
 - 3.7 MOFのナノ空間を使った高分子合成・制御
 - 3.8 MOFと高分子の複合による新機能材料
- 4 MOFを使った高分子の認識と分離
 - 4.1 MOFへの高分子の吸着
 - 4.2 高分子の認識と分離
 - 4.3 MOFカラムによる分離

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL (<https://zoom.us/test>) から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までは、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。

『MOF【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属・役職	E-Mail	
①			
②			
会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。			
		<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

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ので、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。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>