

# 金属-有機構造体(MOF)の 合成・解析・機能と最新動向

- ◆日時：2021年03月03日(水)12:30~16:30
- ◆会場：【WEB限定セミナー】  
※在宅、会社にながらセミナーを受けられます
- ◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)
- ◆定員：※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名につき46,200円(税込、資料付)へ割引いたします。  
⇒2名同時申込で49,500円(2人目無料)になります。

## 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】

京都大学 高等研究院 物質-細胞統合システム拠点  
准教授 工学博士 堀毛 悟史 氏

### 【受講対象】

初心者向け、MOFをこれまで扱ったことがないが興味のある研究者向け。またある程度扱っているが問題や疑問を持っている人、あるいはMOFに求める具体的な特性の希望、アイデアを持つ技術者、研究者へも対応する。

### 【習得知識】

- ・MOFとはなにか、その基礎知識、取り扱い方や解析法の詳細
- ・MOFの独自の特性や機能、また現在までの課題点
- ・MOFの新たな可能性や方向性

### 【講座の趣旨】

金属イオンと有機分子で組み上がる金属-有機構造体(MOF)は多彩な結晶構造を示す材料です。MOFをどのように合成し、適切に性能を評価するか、その細かいノウハウを説明します。またMOFが他の材料一般とどの点が異なるのか、またMOF材料研究の最先端も紹介します。

### 【プログラム】※詳細内容はHPでご確認下さい。

1. 金属-有機構造体(MOF)の概要と歴史
  - 1-1 MOFの定義と歴史
  - 1-2 MOF研究の世界マップやトピック概要
2. MOFの合成と解析の基礎と発展
  - 2-1 合成法:基本的合成法・スケールアップ・溶媒を使わない合成
  - 2-2 試料がしっかり出来ているか、その解析
  - 2-3 試料の成形加工性:ナノ結晶・膜・複合化
  - 2-4 試料の特性と機能評価:ガス吸着・電気化学的特性・触媒特性
3. 現状の課題および今後の展開
  - 3-1 MOFが独自に示す機能と今後求められる特性
  - 3-2 商業化の動向
  - 3-3 関連する他の物質の紹介:COFやケージ型材料など

【質疑応答等】

### 【WEB受講について】

- ・本講座は「Zoom」を使ってライブ配信します。視聴方法「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。事前に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。
- ・視聴可能かご確認下さい。
- ・お申込み後は、受理のご連絡メールをさせていただきます。請求書等の書類をお送りします。
- ・セミナー開催前に視聴用のURLをメールでお送りします。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(テキスト)は事前にお送りします。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。

## 『MOF【WEBセミナー】』申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	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。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして受講券、請求書などの書類お送りいたします。WEB視聴される方には前日までにテキストを送付いたします。セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関しては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>