※本セミナーはZOOMを使ったLIVE配信セミナーです。会場での参加はございません。 NO. 250627

# 金属有機構造体(MOF)の基礎と応用・最新の研究動向

## ～ ガス吸着・分離技術から産業利用の可能性～

セミナーURLはこちら→ https://www.rdsc.co.jp/seminar/250627

◆日時：2025年06月26日(木) 12:30～16:30
◆【アーカイブ配信受講：6/27(金)～7/4(金)】を希望される方は、
⇒こちら https://www.rdsc.co.jp/seminar/250627A からお申し込み下さい。
◆【WEB限定セミナー】在宅、会社にい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)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で49,500円(税込)から
・1名で申込の場合、46,200円(税込)へ割引になります。
・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、計49500円(2人目無料)です

**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：東京大学 大学院工学系研究科 准教授 博士(工学)細野 暢彦 氏

【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最新の研究動向も含めて解説します。具体的には、ガス分離・貯蔵技術への利用、高分子化合物の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への利用に至るまで、幅広い応用例を取り上げます。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とう方、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。

【プログラム】

1 金属有機構造体(MOF)とは
1.1 多孔性材料について
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の構造・物性データベース
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 MOFのガス吸着特性
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

3 MOFを使った高分子の認識と分離
3.1 MOFへの高分子の吸着
3.2 高分子の認識と分離
3.3 MOFカラムによる高分子分離例

4 MOFを使ったその他の機能開発の例
4.1 分子センシング
4.2 導電性
4.3 イオン・プロトン伝導性
4.4 バイオ関連化学への応用
4.5 ガス分離膜への応用
4.6 MOFを用いたクロマトグラフィ分離
4.7 MOFのナノ空間を使った反応・合成
4.8 MOFのナノ空間を使った高分子合成・制御
4.9 MOFと高分子の複合による新機能材料

## 『MOF』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒＜□LIVE配信／□ｱｰｶｲﾌﾞ配信＞

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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。 □Eメール □ 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おりませんので、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をご覧下さい。
⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/entry

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。
⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy

R&D SUPPORT CENTER
株式会社Ｒ＆Ｄ支援センター
〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) https://www.rdsc.co.jp/