

ガス吸着法によるPCP/MOF・ゼオライトの構造評価

主催：マイクロトラック・ベル株式会社

各種材料開発の進歩に伴い、エネルギー・環境分野において、多孔性機能材料がますます注目を集めております。今回のウェビナーでは、新規のポーラスマテリアルとして注目されている、多孔性配位高分子（PCP/MOF）ならびにゼオライトのキャラクタリゼーションにおいて必要不可欠な、ガス吸着法による材料評価の基礎ならびに、GCMC や DFT といった新規細孔分布解析理論を利用した構造評価について評価事例を交えてご紹介いたします。また、特別講演としてPCP/MOF研究の第一線で活躍されている、京都大学iCeMSの樋口 雅一先生をお招きし、本材料の研究動向や商業化動向をお話し頂きます。

ウェブセミナー終了後のアンケートにご回答頂くことで発表資料をダウンロード頂けます。

たくさんの皆様のご参加登録をお待ちしております。

●日時 **2021年9月29日(水) 13:30~16:00(予定)**

●開催形式 **オンライン (ZOOM)**

●参加費用 **無料**

●お申込み **下記 URL よりご登録ください。**

https://us06web.zoom.us/webinar/register/8416303754194/WN_bWdxIjJISEig-AopUqqrJw

※競合製品を販売されている企業様のご参加はご遠慮ください。

●プログラム

時間	内容	発表者
13:20~13:30	お客様ログイン (ZOOM へ入場)	
13:30~13:35	開催の挨拶・連絡事項・スケジュール確認	
13:35~14:35	・特別講演： 「多孔性配位高分子(PCP/MOF)の商業化最新動向 2021.9 ~気体や小分子を自在に操るハイブリッド材料~」 ・質疑応答	京都大学 物質-細胞統合システム拠点 特定助教 工学博士 樋口 雅一 先生
14:35~14:40	休憩	
14:40~15:50	・講演： 「ガス吸着法による PCP/MOF・ゼオライトの構造評価 ~BET 比表面積・細孔分布・蒸気吸着評価~」 ・質疑応答	マイクロトラック・ベル株式会社 営業推進課 工学博士 吉田 将之
15:50~16:00	閉会	

※都合により変更となる場合がございます。

● 講演内容

特別講演

多孔性配位高分子(PCP/MOF)の商業化最新動向2021.9

～気体や小分子を自在に操るハイブリッド材料～

京都大学 物質-細胞統合システム拠点
特定助教 工学博士 樋口 雅一先生

気体や小分子の貯蔵や分離を可能とする多孔性配位高分子(PCP/MOF)と呼ばれる多孔性のハイブリッド材料があります。PCP/MOF材料が大学で発見されてから24年が経ち、世界中で商業化が進んでいます。本講演では、PCP/MOFの商業化例やそれらを牽引する大学発スタートアップについて解説します。

講演

ガス吸着法によるPCP/MOF・ゼオライトの構造評価

～BET比表面積・細孔分布・ガス・蒸気吸着評価～

マイクロトラック・ベル 株式会社
営業推進課 課長 工学博士 吉田 将之

ガス吸着法によるBET比表面積ならびに比較プロット法による古典的な細孔構造評価ならびにGCMCなどの最新細孔構造評価を原理とPCP/MOFならびにゼオライトの評価事例を交えてご紹介します。また、近年カーボンニュートラルとして注目が集まっているCO₂や水蒸気の吸着量の評価事例について、測定の注意点と共にご提供いたします。

お申込み先URL

https://us06web.zoom.us/webinar/register/8416303754194/WN_bWdxljJISEig-AopUqqrJw

※競合製品を販売されている企業様のご参加はご遠慮ください。