

マイクロトラック・ベル株式会社主催

MicrotracMRB基礎からわかるWebセミナー（対象者：初級者向け）

ガス吸着法による固体触媒評価の基礎【2日間】

各種機能性材料（多孔性・無孔性）は、環境、エネルギー、医薬品、航空宇宙産業など多方面にわたり利用され、これらの材料のキャラクタリゼーションは必要不可欠です。とりわけ、ガス吸着法による触媒評価は触媒材料開発において重要なデータの1つです。

本セミナーでは、初級者を対象として、触媒評価の必要性、測定の概要、測定に基づく解析手法について用語の説明、実測データの解析事例も交えて丁寧にご説明いたします。

なお、第1日目には招待講演としまして、ゼオライト分野において国内外で広くご活躍されている、鳥取大学大学院工学研究科応用化学分野教授、鳥取大学工学部附属GSC研究センター長の片田直伸先生をお招きして、ゼオライトの酸性質ならびにその解析手法についてご講演いただきます。

セミナー聴講後のアンケートへのご回答により各講義の発表資料がダウンロード頂けます。また、第1日目と第2日目の両方の講義を受けて頂いたお客様への特典として、下記プログラム内に記載の全“BEL触媒基礎アプリ資料(PDFファイル)”をプレゼント致します。たくさんの皆様のご参加をお待ちしております。

【第1日目】2022年5月20日(金)13:30～16:00

13:20～13:30	ZOOMへログイン
13:30～13:35	開催挨拶・諸注意
13:35～14:35	<p>◆招待講演</p> <p>講師：片田 直伸 先生</p> <p>鳥取大学大学院工学研究科応用化学分野教授・鳥取大学工学部附属GSC研究センター長</p> <p>講義タイトル：ゼオライトの酸性質とアンモニア吸着によるその解析</p> <p>講演要旨：触媒として重要なゼオライト上の酸点の数と強度は組成と構造によって決まり、予測も容易である。これらを具体的に解説し、アンモニア吸着を利用して実測する昇温脱離(TPD)法の実際を説明する。</p> <p>講演時間：50分+質疑応答：10分</p>
14:35～14:45	10分休憩
14:45～15:35	<p>◆講演</p> <p>講師：小西 優子 博士（工学）マイクロトラック・ベル（株）アプリケーションラボリーダー</p> <p>講義タイトル：ガス吸着法による固体触媒評価の基礎 1</p> <p>（参考：BEL吸着・触媒基礎アプリ資料 B-AD-25,26,28,32,34,36）</p> <p>講演概要：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・測定概要（定容量法・流動法） ・触媒評価装置：BELCAT II・質量分析計：BELMASS ・昇温脱離測定法 (TPD) ・Heガスキャリア・Arガスキャリアを用いたTPD測定データ比較 ・昇温還元測定法 (TPR) ・昇温酸化測定法 (TPO) <p>講義時間：50分</p>
15:35～15:55	質疑応答
15:55～16:00	閉会挨拶

【第2日目】 2022年5月27日(金)13:30~14:50

13:20~13:30	ZOOMへログイン
13:30~13:35	開催挨拶・諸注意
13:35~14:25	<p>◆講演</p> <p>講師：小西 優子 博士（工学）マイクロトラック・ベル（株）アプリケーションラボリーダー</p> <p>講義タイトル：ガス吸着法による固体触媒評価の基礎 2 （参考：BEL吸着・触媒基礎アプリ資料 B-AD-27,29,30,31,33,35,37, テクニカルレポートB-T-7,8）</p> <p>講演概要：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・第1日目の振り返り ・パルス測定法 ・パルス測定法による貴金属・卑金属触媒評価 ・パルス測定法によるBET1点解析による比表面積評価 ・パルス測定法による酸素吸蔵能評価 ・破過曲線評価法（CO₂単成分・CO₂/H₂O₂成分） <p>講義時間：50分</p>
14:25~14:45	質疑応答
14:45~14:50	閉会挨拶

プログラム内容は都合により変更となる場合がございます。予めご了承ください。