

第17回機器分析講習会

卒業研究を始める4年生や修士学生、実際に分析機器を使用している企業の担当者を対象に、経験豊富なメーカーの分析技術者による講義を通して、分析機器の操作方法や計測手法、日常メンテナンスやノウハウを学び、研究活動のレベルアップを図ることを目的に実施します。講習会は、走査電子顕微鏡コース、比表面積・細孔分布評価コース、X線回折コース、高速液体クロマトグラフコースおよび電気化学インピーダンス測定コースの5コースを2日間にわたって開催します。また、講義終了後に質問コーナーを設けますので、日常の分析で疑問に思っていること、こんな分析をしてみたい、今使用している機器の消耗品などに関する情報を得たい、何でも構いませんので、気軽に質問や相談してください。

主催 公益社団法人化学工学会東海支部

協力 日本電子(株)、マイクロトラック・バル(株)、(株)リガク、(株)東陽テクニカ、(株)島津製作所

日時 2024年6月17日、18日 13:00~16:30

※ 本講座は、ビデオ会議ツール Zoom の「ブレイクアウトルーム」を使用したライブ配信(2,3コースを同時進行)で開催します。ブレイクアウトルーム間は移動可能なので、開講時間内であれば他のコースへ移動することもできます。

LIVE 配信に加えて、コース1~4では当日の講義を録画した動画を、コース5では、録画した講義に代わる教材として特別に用意した動画を6月24日から7月5日までの期間、ご覧いただけます。

講習会の内容

1. 走査電子顕微鏡 (SEM) コース (6/17)

講師：日本電子(株)

走査電子顕微鏡の基本を説明した後に、測定に対する留意点や測定試料の作製法、データ解析方法、測定に対するノウハウなどについて講義します。また、エネルギー分散形 X 線分析装置など、関連する表面分析についても講義します。

2. 比表面積・細孔分布評価コース (6/17)

講師：マイクロトラック・バル(株)

ガス吸着法によって触媒などの様々な固体材料の比表面積・細孔分布を測定し評価する基本をご説明します。また、データ解析方法、様々な評価事例などの応用についても講義します。

3. X線回折 (XRD) コース (6/18)

講師：(株)リガク

X線回折法の基本を説明した後に、測定に対する留意点や測定試料の作製法、データ解析方法、安定した測定に対するノウハウ、などについて講義します。

4. 電気化学インピーダンス測定コース (6/18)

講師：(株)東陽テクニカ

電池や腐食、塗膜などの評価に用いられる電気化学インピーダンス測定の原理を説明した後に、等価回路に置き換えて解析する方法などについて講義します。また、二次電池の測定に適用できる最新の測定・解析手法を紹介します。

5. 高速液体クロマトグラフ(HPLC)コース (6/18)

講師：(株)島津製作所

HPLC の基本を説明した後に、日常分析に対する留意点、日常のメンテナンス方法、簡単なトラブルシューティングなど、HPLC 使用のノウハウについて講義します。

募集定員 各コース 80 名 (申込者数が最少催行者数に到達しない場合は、中止する場合があります。)

参加費 (含消費税・含テキスト代)

正 (個人)・法人会員会社社員 ¥3,000

非会員/一般 ¥6,000

学生 (会員/非会員) 無料

※ 1日参加であっても、2日参加であっても、参加費は変わりません。

※ テキストには 5 コースすべての内容が含まれています。

参加方法 参加者は Zoom の推奨環境をご参照いただき、アプリケーションを事前にインストールしてください。インストール後、必ず最新版にアップデートしてください。旧バージョンの場合、ブレイクアウトルームへご参加ができないことがあります。参加者には Zoom ミーティングルームの URL をご連絡しますので、当日は各自で Zoom ミーティングルームのブレイクアウトルーム内にあるご希望コースに移動してください。その他、受講に関する注意事項は、別途メールでご案内させていただきます。

※講義映像以外にも参加者の質問や議論の一部が録画され、期間限定でアーカイブ配信されます。ご参加いただく際には、この点をご理解いただき、ご了承いただけますようお願い申し上げます。また、録画されたビデオの利用に関しては、肖像権等の法的規定に十分配慮し、適切に対応いたします。

申込方法 下記ホームページ「機器分析講習会」にアクセスし、「参加申込フォーム」にてお申込み下さい。<http://scej-tokai.org/>

本イベントの参加お申込みは、Payvent にて受付いたします。

(Payvent=学会イベントシステム決済運営会社：(株)Urbs)

お申し込みと同時に参加費をお支払いいただけます。

申込・送金締切 2024 年 6 月 10 日 (月)

受講方法 申込・送金を確認できた後、開催日の 3-5 日前を目安として、受講用 URL と講義資料を配信します。Web を閲覧できるデバイスで受講してください。

問合せ先 〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町 名古屋工業大学
生命・応用化学科 化学工学研究室内
公益社団法人化学工学会東海支部 TEL 080-4525-3070