

第15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、比表面積・細孔分布評価コース、X線回折コース、走査電子顕微鏡コース、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

協賛 (予定) 静岡化学工学懇話会、化学工学会産学官連携センターグローバルテクノロジー委員会、東海化学工業会、日本分析化学会中部支部、日本化学会東海支部、高分子学会東海支部、日本機械学会東海支部、電気化学会東海支部、表面技術協会中部支部、計測自動制御学会中部支部、生物工学会中部支部、日本材料学会東海支部、日本鉄鋼協会東海支部、日本金属学会東海支部、応用物理学会東海支部、日本セラミックス協会東海支部、日本溶剤リサイクル工業会

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

日時 2022年6月20日(月) 13:30~17:00

※ 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(5コースを同時進行)で開催します。

講習会の内容

1. 比表面積・細孔分布評価コース

講師：マイクロトラック・ベル(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説明した後、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。

2. X線回折(XRD)コース

講師：(株)リガク

X線回折法の基本を説明した後、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。

3. 走査電子顕微鏡(SEM)コース

講師：日本電子(株)

走査電子顕微鏡の基本を説明した後、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。

4. 高速液体クロマトグラフ(HPLC)コース

講師：(株)島津製作所

HPLCの基本を説明した後、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。

5. 電気化学インピーダンス測定コース

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応できる最新の測定・解析手法を紹介します。

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 ¥2,000

非会員／一般 ¥4,000

学生（会員／非会員） 無料

※ 協賛学会の会員の方は、化学工学会会員の参加費に準じます。

※ 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。

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/>

送金方法 銀行振込 または 郵便振替（ゆうちょ銀行）

銀行振込：みずほ銀行 名古屋支店 普通預金 No. 1055521

公益社団法人化学工学会東海支部

郵便振替：名古屋 00880-7-5640 公益社団法人化学工学会東海支部

申込・送金締切 2022 年 6 月 6 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