



電気化学会関東支部 2024年関東支部セミナー

1から学ぶ電気化学のいろは(原理からアプリケーションまで)

開催日程：2024年5月15日(水)

開催形態：ハイブリッド開催およびオンデマンド配信

会場：慶應義塾大学日吉キャンパスおよびオンライン

昨年度ご好評いただきました関東支部セミナー“電気化学のいろは”を、今年度はハイブリッドで開催します（講演内容の一部は、昨年度と重複します）。原理からアプリケーションまで、電気化学を武器にして研究を展開されている4名の先生方にご講演いただきます。また、講演終了後に講演内容の動画を、一定期間オンデマンド配信します。動画を見ながら復習し、より理解を深めることができます。

»このような方におすすめです

電気化学を基礎から学びなおしたい方

これから電気化学に関する研究を始める方

電気化学をもっと深く学びたい方

プログラム

10:30-10:35 開会挨拶

10:35-11:55 電気化学いろはの『い』—大学で学ぶ電気化学入門—

慶應義塾大学 芹澤 信幸

大学で学ぶ初等電気化学のうち、研究や業務を進める上で必須となる電荷移動と物質輸送の概念などについて平易に解説します。電気化学解析の間違いやすい点についても解説します。

13:00-14:20 1日でわかる“電池”と“キャパシタ”の基本

東京農工大学 沖田 尚久

様々なものの電動化や再エネの高効率利用を目指した取り組みがある中で、電池・キャパシタの研究の重要性・緊急性は増々高まっています。これから電池・キャパシタの研究に携わる方のために、その基本をできるだけ平易に解説します。

14:30-15:50 めっきプロセスの基礎 ~いろはの『い』から入る電気めっき/無電解めっき入門~

早稲田大学 國本 雅宏

先行講義“電気化学いろはの『い』”で学んだ内容を基礎にさらにいくつかの専門知識を体系的に導入し、多様な分野に応用される基幹技術としての電気めっき/無電解めっきの、理解と制御に必要な基礎理論を解説します。

16:00-17:20 水電解の基礎—原理と計測法—

横浜国立大学 黒田 義之

昨今、水素社会への期待が高まる中、水素を製造する基幹技術である水電解にも多くの注目が集まっています。本講義では水電解の原理、計測法について解説すると共に、水素を利用する電気化学システムである燃料電池との関係についても説明します。

17:20-17:30 閉会挨拶

主催 電気化学会関東支部

協賛(予定) 高分子学会、自動車技術会、電池工業会、電気学会、日本化学会、日本分析化学会、
腐食防食学会、表面技術協会、燃料電池開発情報センター

- 【参加申込締切】 5月7日(火)12時
- 【参加費】 電気化学会個人および法人会員・協賛学会会員8,000円、非会員20,000円、学生1,000円
※参加費はいずれも税込です。
- 【定員】 300名(現地参加の定員は160名、先着順、定員に達し次第締切り)
- 【参加申込方法】 受講規約をご確認いただき、ご同意の上、電気化学会関東支部ホームページ参加登録フォーム
https://kanto.electrochem.jp/pages/notice/seminar/page-seminar_202405.html
からお申し込みください。
- 受講規約:
<https://kanto.electrochem.jp/pages/notice/docs/seminar-terms-kecs.pdf>
- 【振込先】 ゆうちょ銀行
【口座名義】シャ)デンキカガクカイカントウシブ(公益社団法人 電気化学会関東支部)
【店名】〇九八【店番】098【預金種目】普通預金【口座番号】3104634
ゆうちょ銀行間でお振込みの場合【記号・番号】10990-31046341
※請求書は、Webで申し込みをいただいた後、希望者には事務局からPDFをメールで発行します。
※登録完了後に送信されるメールに記載されている整理番号を振込人名にご記入ください。例:[整理番号 振込人名]
※申込み後1週間以内に、参加費の振込みをお願いします。振込みが月末になってしまうなどのご事情がございましたら、参加申し込みの備考欄に記載をお願いいたします。
- 【申込先】 電気化学会関東支部事務局
〒305-8573 茨城県つくば市天王台1-1-1
筑波大学数理物質科学研究群 辻村清也
Tel: 029-853-5358 E-mail: kanto@electrochem.jp
- 【個人情報の取扱い】
皆様からお預かりした個人情報は、本会からのご案内やご質問に対する回答として、電子メールや資料のご送付にのみ利用いたします。
本会は、皆様よりお預かりした個人情報を適切に管理し、許諾なく個人情報を第三者に開示いたしません。
本会は、保有する個人情報に関して適用される日本の法令、その他規範を遵守致します。