

第 55 回電気化学講習会

応用事例に学ぶ電気化学測定 ～理論と実践のギャップを埋めるための考え方～

共 催 電気化学会関西支部
京都大学エネルギー理工学研究所 附属カーボンネガティブ・エネルギー研究センター
協 賛(予定) 大阪科学技術センター, 近畿化学協会, 電気化学会キャパシタ技術委員会,
同 電解科学技術委員会, 同 電池技術委員会, 同 溶融塩委員会, 日本化学会,
日本セラミックス協会, 日本分析化学会近畿支部, 表面技術協会関西支部 (五十音順)

電気化学会関西支部では企業・大学の若手研究者や初学者を対象とした「電気化学講習会」を毎年開催しています。電気化学測定を行う際、教科書に書かれている理論とは異なる結果にしばしば直面しますが、第 55 回の本年度は、実際の研究事例を題材に、理論と実践のギャップを埋めるための考え方を解説します。電気化学に触れ始めたばかりの方はもちろん、既に二次電池や電解の研究に携わっている方にも有用です。多くの皆様のご参加をお待ちしています。

日 時： 2026 年 11 月 4 日 (水)・5 日 (木)

会 場： キャンパスプラザ京都 第 1 講義室

(京都市下京区西洞院通塩小路下る東塩小路町 939, 京都駅より徒歩 5 分)

会場アクセス：<https://www.consortium.or.jp/about-cp-kyoto/access>

定 員：170 名

※ 対面のための開催となります。オンライン等による参加はできませんので御了承ください。

プログラム

第1日目 11月4日(水)

10:00- 開会の辞

Session 1 電気化学測定的基础

10:10-10:45 電極反応の測定原理：定常・過渡・周波数応答

奈良工業高等専門学校 山田 裕久

11:00-11:35 定常分極曲線：電子移動反応速度と物質輸送

京都大学 横山 悠子

Session 2 液系二次電池研究における電気化学測定

13:00-13:35 電解液の物性評価・解析のための各種測定法

大阪大学 近藤 靖幸

13:45-14:20 金属対極を用いたハーフセル測定の注意点と限界

京都大学 黄 珍光

14:30-15:05 二次電池の充放電：熱力学と速度論

大阪公立大学 知久 昌信

15:15-15:50 リチウムインサージョン電極の拡散係数測定

大阪公立大学 有吉 欽吾

16:00-16:30 総合質問コーナー (Session 1 & 2)

第2日目 11月5日(木)

Session 3 固体電解質を用いた電気化学測定

9:30-10:05 固体電解質のイオン伝導度測定

産業技術総合研究所 奥村 豊旗

10:15-10:50 固体電解質の材料設計と電極/電解質界面

大阪公立大学 作田 敦

11:00-11:35 固体電解質のキャリア評価と応用

大阪公立大学 本橋 宏大

Session 4 電解反応解析に用いる電気化学測定

13:00-13:35 水電解用電極開発の現状

神戸大学 南本 大穂

13:45-14:20 PEM 水電解用 Ir 触媒の活性評価：OER 活性と ECSA

産業技術総合研究所 永井 つかさ

14:30-15:05 アルカリ水電解用カソードの耐久性評価：逆電流が電極に及ぼす影響

大阪公立大学 樋口 栄次

15:15-15:50 電気二重層は電極反応をどう支配する？：

オペランド分光でみる活性・耐久性・選択性

大阪大学 片山 祐

16:00-16:30 総合質問コーナー (Session 3 & 4)

16:30- 閉会の辞

■ 参加費（いずれも消費税込）

会員（法人・協賛学協会を含む）	20,000円
学生会員（協賛学協会を含む）	3,000円
学生非会員	5,000円
会員外	30,000円

■ テキストについて

テキストは参加者限定で、講演者からご提供いただいた講演資料・関連資料から構成される PDF ファイル等の電子ファイルを提供いたします。電子ファイルのダウンロードサイトは、別途定める期日までに参加費を支払完了された方に期間限定でお知らせいたします。配布物の著作権に関する諸手続きのため、著作権は著者に帰属されたものに限定されます。各資料の Creative Commons により決められた範囲で二次利用ができるようになる予定です。

■ 参加申込・参加費支払方法

下記 URL または右記 QR コードの Google フォームから参加申込みを行ってください。

<https://forms.gle/hS8zeLg2JkWhJyZL9>

参加登録費は下記口座宛に銀行振込によりお支払いください。

三井住友銀行 灘支店 普通預金 口座番号：4332956

口座名：公益社団法人電気化学会関西支部

（コウエキシヤダンハウジンデンキカガクカイカンサイシブ）



《ご注意》

請求書は適格請求書の条件を満たす様式にて作成いたします。

参加費をお支払いの領収書は、銀行振込の控えをご利用頂くこととさせて頂いております。

現金等による当日の取扱いは一切行いません。銀行振込の控え、インターネットバンキングにおいて記録・印字された証憑書類が公的に有効な領収書となります（民 486 条特約）。

■ 参加申込〆切 10 月 15 日(木) （定員 170 名に達した時点で終了）

■ 参加費支払〆切 10 月 15 日(木)

■ 連絡先

〒611-0011 宇治市五ヶ庄

京都大学エネルギー理工学研究所 エネルギー利用過程研究部門 複合化学過程研究分野内

電話：0774-38-3500(渡部)、3510(山本)

E-mail：ecs_j_kansai(@)electrochem.jp ※ (@)を@に置き換えてください。