

第 49 回 電気化学講習会

実験講習会

-電気化学測定を使いこなす-

主催 電気化学会関西支部
共催 関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科
協賛 大阪科学技術センター、近畿化学協会、炭素材料学会、
電気化学会キャパシタ技術委員会、電気化学会電池技術委員会、
電気化学会溶融塩委員会、日本化学会、表面技術協会関西支部
特別協賛 株式会社イーシーフロンティア、大塚電子株式会社、
株式会社東陽テクニカ、北斗電工株式会社

蓄電池に代表される電気化学エネルギー変換デバイスの研究開発には電気化学測定による解析が欠かせません。最近では測定手法がソフトウェアにより自動化されており、原理を十分に理解しないまま電気化学特性を得ることができます。しかし、最先端の研究を行うには、基礎的な知識に基づいた測定手法の選択や、最適な測定条件の設定が必要となります。

電気化学会関西支部では、毎年の電気化学講習会で電気化学測定についての基礎や応用に関する座学を提供させていただいていますが、座学のみで電気化学測定のノウハウを習得し、研究開発の現場で活用するのは容易ではありません。そこで、電気化学をご専門にされていない方々や、電気化学の測定の経験はあるものの、その原理やデータの解釈法等をもう少し深く学び直したい方々を対象とした『手ほどきから電気化学測定法を学ぶ』実験講習会を開催しております。本実験講習会では、講師の先生方とともに、ご自身で実際に測定や得られたデータの解析を行っていただくことで、さまざまな電気化学測定法を使いこなす技術を習得していただきます。

講義：電気化学の基礎

神戸大学：水畑穰

実験ガイダンス：

神戸大学：松井雅樹

実験：

1. 電極電位・膜電位測定法、定電流充放電測定－電位から熱力学量を決定する－

京都大学：宮崎晃平

京都大学：宮原雄人

2. 物質輸送と電流－電極界面の濃度分布を考える－

同志社大学：土井貴之

京都大学：深見一弘

神戸大学：松井雅樹

3. 交流インピーダンス測定—実測定とシミュレーション—

大阪市立大学：有吉欽吾

兵庫県立大学：稲本純一

4. 界面電気化学と定常分極測定—実測から界面のふるまいを探る—

神戸大学：牧 秀志

京都大学：北隅優希

5. 非水系電解液中での電気化学測定—イオン液体と有機溶媒を使いこなす—

大阪大学 上松太郎

京都大学 山本貴之

6. 電気化学キャパシタの充放電測定とそのデータ解釈

大阪府立大学 樋口栄次

大阪府立大学 知久昌信

日時：2019年8月6日（火）～8月9日（金）

場所：関西大学 千里山キャンパス

第4学舎 第4実験棟 1階 化学・物質工学科実験場

<http://www.kansai-u.ac.jp/global/guide/mapsenri.html>

参加費：会員（協賛学協会会員を含む）70,000円（消費税込）テキスト、保険代含む
非会員 100,000円（消費税込）テキスト、保険代含む
テキストのみ 5,000円（消費税込）テキスト代含む
*学生会員30,000円（消費税込）テキスト代含む
（*協賛学協会を含む。定員に空きがある場合。）

申込方法：できるだけホームページ(<http://kansai.electrochem.jp/>)から
メールでのお申し込みにご協力下さい。

下記の申込書をご利用の場合、御氏名、勤務先、連絡先（住所、電話番号、FAX番号）および所属学協会名をご記入の上、下記までお申し込み下さい。

申込受付後、折り返し受付番号をお知らせいたします。受付番号を参加費振込時に依頼者名の前にご記入ください（例 001 オオサカタロウなど）。

参加費振込の確認後、参加登録完了となります（受付番号の受領後、なるべく1週間以内にお振り込みください）。

連絡先：〒564-8680 大阪府吹田市山手町 3-3-35

関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科内

公益社団法人 電気化学会関西支部 事務局 荒地良典 小磯由紀 北口京子

電話：06-6368-0952 FAX：06-6368-0952

E-mail: ecs_j_kansai@cm.kansai-u.ac.jp

申込み〆切：2019年7月31日（水）

実験装置の都合上、48名になり次第、締め切らせていただきますので、お早めにお申込みください。

アクセス：関西大学千里山キャンパス

- ・ 阪急電鉄 「関大前」 駅から徒歩 5 分
- ・ JR 「吹田」 駅より徒歩 25 分



きりとり（関西支部事務局宛に FAX または郵送）

第 49 回電気化学講習会申込書

ふりがな 氏名			所属学協会	
勤務先				
連絡先	〒			
	TEL	FAX	e-mail :	
参加費(消費税込)	<input type="checkbox"/> 会員 70,000 円 <input type="checkbox"/> 非会員 100,000 円		<input type="checkbox"/> 学生会員 30,000 円	
テキストのみ購入(消費税込)送料含む	1 冊 5,000 円 ×	冊 =	円	請求書 要・不要
送金額	円	送金予定日	月	日

電子メールでのお申込みにご協力下さい。