

## 第45回 電気化学講習会

### 実験講習会

-電気化学測定の基本から応用まで-

主催 電気化学会関西支部

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、ビー・エー・エス株式会社、北斗電工株式会社

リチウムイオン電池に代表される電気化学エネルギー変換デバイスの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ルーチン化されており、原理を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も測定方法の基礎に基づいた解釈が必要不可欠です。

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、実際に自分で実験をして解析をすることも重要です。そこで、電気化学をご専門にされていない方々や、電気化学の測定はある程度経験あるものの、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により、電気化学測定法の基礎から応用までその実際を習得していただきます。

講義：電気化学の基礎

京都大学：邑瀬邦明

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：折笠有基

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

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

京都大学：西 直哉

#### 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—

大阪府立大学：樋口栄次

神戸大学：牧 秀志

産総研：倉谷健太郎

#### 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—

京都大学：松本一彦

大阪大学：上松太郎

#### 6. 電気化学キャパシタの充放電測定とそのデータ解釈

関西大学：山縣雅紀

日時：平成27年9月15日（火）～9月18日（金）

場所：京都大学吉田キャンパス、物理工学科（工学部物理系校舎）

および工業化学科（工学部総合校舎）実験室

[http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r\\_y/](http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r_y/)

参加費：会員（協賛学協会会員を含む）70,000円（保険料、テキスト代含む）

非会員 100,000円（保険料、テキスト代、消費税含む）

テキストのみ 5,000円（消費税・送料含む）

学生会員（定員に空きがある場合）30,000円（保険料、テキスト代含む）

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 才オサカタロウなど）。

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：〒606-8501 京都府京都市左京区吉田本町

京都大学 大学院エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻  
エネルギー化学分野内

公益社団法人 電気化学会関西支部 事務局 野平 俊之

電話：075-753-4817 FAX：075-753-5906

E-mail: [ecs\\_j\\_kansai@www.echem.energy.kyoto-u.ac.jp](mailto:ecs_j_kansai@www.echem.energy.kyoto-u.ac.jp)

申込み〆切：平成27年8月31日（月）

実験装置の都合上、48名になり次第、締め切りとなります。  
どうぞお早めにお申し込みください。

アクセス：京都大学吉田キャンパス

- ・京阪電鉄 「出町柳」 駅から徒歩 20 分
- ・JR 京都駅 市バス 206 系統「東山通 北大路バスターミナル」行 京大正門前または百万遍にて下車
- ・阪急電鉄 「河原町」 駅より京阪電鉄「祇園四条」 駅へ 乗り換え または市バス 201 系統「祇園・百万遍」行 京大正門前 又は百万遍にて下車

京都大学吉田キャンパス内

- ・工学部物理系校舎：右地図 57 番
- ・工学部総合校舎：右地図 53 番



きりと (関西支部事務局宛に FAX または郵送)

第 45 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	会員 70,000 円 非会員 100,000 円 学生会員 30,000 円			
テキストのみ購入	5,000 円 X 冊			
送金日	月	日	事務局記入欄	