



# 初心者のための電気化学ワークショップ

## — 実習を伴う電気化学基礎測定法 —

日 時：8月26日(火)および27日(水)の2日間(両日とも午前9時30分～午後4時30分)

場 所：早稲田大学西早稲田キャンパス (新宿区大久保3-4-1)

主 催：公益社団法人 電気化学会

協 賛：公益社団法人 日本化学会、一般社団法人 表面技術協会

これまでに電気化学を本格的に学んだ経験がないが、電池・電解・電極材料・電気化学分析などに関係する研究や実験に取り組みなければならなくなった方々を主な対象として、わかりやすい講義と少人数制の実験演習を通じ、測定法の初歩から先端分野への応用技術までを学ぶことができる2日間のセミナーを開催いたします。質問の時間もたっぷり用意いたしました。

### 内 容

#### [1日目]

1. 電気化学へのいざない(理科の実験から「電気化学」へ)〔講義〕(9:35~10:25)  
早稲田大学 逢坂 哲 彌
2. 三種の神器〔講義〕(10:35~11:25)  
早稲田大学 横島 時彦  
「ポテンショスタット・ガルバノスタット」  
「作用電極・基準電極・補助電極」  
「セルと試薬」
3. さあ実験だ！ 電気化学の実験と研究ポイント〔講義〕(11:35~12:25)  
東京理科大学 駒場 慎一
4. 電気化学測定の基本〔実験演習〕(13:30~16:30)  
東京理科大学 駒場 慎一  
サイクリックボルタンメトリー、電極電位の測定

#### [2日目]

5. いろいろな電気化学システム〔実験演習〕(9:30~12:30、13:30~16:30)  
(下記より2つのテーマを選択し第1希望～第4希望までご記入下さい)
- |                            |          |         |
|----------------------------|----------|---------|
| A. インピーダンス法の金属腐食系への応用      | 東京医科歯科大学 | 堤 祐 介   |
| B. 定電流法を基本とする電池の充放電試験法     | 東京大学     | 山 田 裕 貴 |
| C. 燃料電池に関する測定法             | 横浜国立大学   | 松 澤 幸 一 |
| D. グルコースセンサーの原理を理解しよう      | 筑波大学     | 辻 村 清 也 |
| E. 色素増感太陽電池の性能評価           | 桐蔭横浜大学   | 池 上 和 志 |
| F. インピーダンス法による電解質の評価       | 東京工業大学   | 平 山 雅 章 |
| G. インピーダンス法による基礎的な電極反応の評価法 | 早稲田大学    | 門 間 聰 之 |

【定 員】 45名(先着順)定員になり次第締切。  
但し、学生の場合は、参加者人数によりお断りする場合がありますので、ご了承願います。

【参 加 費】 個人会員：35,000円、法人会員：45,000円、専門研究会員：55,000円、学生会員：15,000円、  
非 会 員：65,000円※、非会員学生：20,000円※〔テキスト代別〕 ※消費税含む  
・協賛学協会会員は本会会員と同等の条件で参加可能です。

【テ キ ス ト】 電気化学会編：丸善(株)出版「電気化学測定マニュアル(基礎編)」1,900円

【参加申し込み方法】 氏名、勤務先名(所属部署)、連絡先住所(〒、TEL、FAX)、E-mail、会員資格(個人、法人、学生等)、  
テキストの有無、上記5のA～Gより午前と午後の異なるテーマを2つ選択し、第1希望～第4希望を  
明記の上、下記宛へお申し込み下さい。なお、テキスト希望者は参加費とテキスト代を合わせてご送  
金願います。銀行振込は三菱東京UFJ銀行市ヶ谷支店(普通預金 口座名：公益社団法人 電気化学会  
口座番号：0939526)にお願い致します。

【申 込 み 宛 先】 〒102-0074 東京都千代田区九段南4丁目8-30 アルス市ヶ谷202 公益社団法人 電気化学会セミナー係  
(TEL 03-3234-4213、FAX 03-3234-3599、E-mail: ecsj@electrochem.jp)