



## 初心者のための電気化学測定法-実習編(現地)

日時：2026年8月4日(火)・5日(水) 2日間(午前9時30分～午後4時30分)

ところ：東京大学本郷キャンパス (東京都文京区本郷7-3-1)

これまでに電気化学を本格的に学んだ経験はないものの、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む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。

※セミナーA (2026) 「初心者のための電気化学測定法-基礎編」に参加された方は、参加費が3,000円引きとなりますので、ホームページの申込フォームにてご確認ください。

※今回のセミナーB (2026) 「初心者のための電気化学測定法-実習編(現地)」に参加された方は、2026年8月下旬配信予定の「初心者のための電気化学測定法-実習編(オンデマンド配信版)」を通常参加費の半額でお申し込みいただけます。

### ◆8月4日(火) 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)

東京科学大学  
荒井 創

#### 2. 三種の神器

〔講義〕(10:35~11:25)

「ポテンシostat・ガルバノstat」  
「作用電極・基準電極・補助電極」  
「セルと試薬」

東京都立大学  
池澤 篤 憲

#### 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)

東京大学  
北田 敦

#### 4. 電気化学測定の基本

〔実験演習〕(13:30~16:30)

サイクリックボルタンメトリー、電極電位の測定

東京大学  
北田 敦

## ◆8月5日(水) 2日目

### 5. いろいろな電気化学測定法の実験演習

〔実験演習〕 (9:30~12:30、 13:30~16:30)

※下記A~Eより2つのテーマを選択いただきます。(申込フォームにて第1希望~第4希望までご入力)  
参加者の人数によって、ご希望のテーマにご参加いただけない場合がございます。

#### A. リチウムイオン電池の定電流充放電試験法

東京大学  
コ ソンジェ

リチウムイオン電池の基礎・用語について解説するとともに、電極シートの作製、コインセルの試作から、最も基礎的な性能評価方法である定電流充放電試験までを実習します。また、充放電試験結果の解釈の仕方について解説します。

#### B. 回転電極を用いた電気化学評価

東北大学  
安 達 謙

初めて回転電極に触れる人のための、回転電極測定の原理と基本的な測定方法を分かりやすく解説するとともに、解析の考え方を実習します。

#### C. 水素利用・製造に関する基礎測定法

東京大学  
小 畑 圭 亮

この実験では水素利用デバイスである燃料電池、水電解のモデル半反応を行い、基礎的測定法への理解を深めます。

#### D. 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  
奈 良 洋 希

初めて電気化学インピーダンス法に触れる人のための、インピーダンス測定の原理と注意点、解析の考え方を実習します。

#### E. 参照電極の作製法と評価

名古屋工業大学  
高 田 主 岳

参照電極は電気化学測定に欠かせないツールです。本講習では、銀/塩化銀型の参照電極の作製法を実習します。また、参照極の評価法についても学びます。



## 参加申込方法



電気化学会セミナーページはこちらから

- 【定員】 現地参加:32名 (先着順, 定員に達し次第締切)
- 【参加申込および入金締切】 2026年7月16日(木)  
※入金締切日までにお支払が確認できない場合は参加できません。
- 【参加費】 個人会員・特別法人会員 40,000円, 法人会員 50,000円, 学生会員 18,000円  
非会員 70,000円, 非会員学生 23,000円 ※参加費はいずれも税込  
※2026年度のセミナーAに参加された方は、「3,000円引き」となります。  
※8月下旬開催予定の「セミナーB2026オンデマンド配信版」を通常参加費の半額でお申し込みいただけます。  
※協賛学会会員は本会会員と同等の条件で参加可能です。該当する会員資格を選択してお申込ください。
- 【参加申込方法】 本会セミナーサイト( <https://www.electrochem.jp/seminar/> ) または、上記QRよりお申込みください  
申込フォーム内の2日目のテーマA～Eより、第1希望～第4希望を選択してください。  
※参加者の人数によって、ご希望のテーマにご参加いただけない場合がございます。  
※申込者ご本人のみの受講に限ります。  
参加費は銀行振込または、PayPal(ペイパル)を介したクレジットカード払いでお支払いいただけます。  
・銀行振込：三菱UFJ銀行市ヶ谷支店(普)0939526, 公益社団法人 電気化学会  
・PayPal：利用可能なクレジットカードや詳細は、PayPalのWebサイトでご確認ください。  
<https://www.paypal.com/jp/webapps/mpp/home>
- 【テキスト】 受講にはテキスト「電気化学測定マニュアル基礎編(丸善株式会社, 税込 2,090円)」が必須です。  
(お持ちでない場合は、テキストを事前購入願います。)  
セミナー当日に、講演・実験の補足資料を配布します。
- 【備考】 受講規約および免責事項をご確認いただき、ご同意の上でお申込みください。
- 【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資料の送付に利用いたします。  
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。  
ただし、加入する損害保険の手続きが必要となった場合に限り、保険会社が求める範囲で、  
参加者の氏名・連絡先・所属先・生年月日等の個人情報を提供することがあります。  
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。
- 【問い合わせ先】 〒101-0065 東京都千代田区西神田3-1-6 日本弘道会ビル7階 電気化学会 事務局  
(TEL:03-3234-4213, FAX:03-3234-3599, seminar@electrochem.jp)
- 【振込先】 三菱UFJ銀行市ヶ谷支店(普)0939526, 公益社団法人電気化学会

主催 電気化学会

協 賛：日本化学会、腐食防食学会、表面技術協会、日本分析化学会