



# 電気化学会関東支部 第49回先端科学セミナー

## 電気化学のための計算化学入門

開催日時 : [講義のオンデマンド配信] 2021年11月1日(月)~ 2021年11月14日(日)  
[ライブセッション] 2021年11月8日(月) 9:55~15:45頃

最新情報は関東支部HPの当セミナー案内ページでご確認下さい。

[https://kanto.electrochem.jp/pages/notice/seminar/page-seminar\\_202111.html](https://kanto.electrochem.jp/pages/notice/seminar/page-seminar_202111.html)

開催形態 : オンライン

(Vimeolによる講義のオンデマンド配信とZoomによるライブセッションのリアルタイム配信を併用)

近年、電気化学の分野においても計算化学の重要性が高まっており、関連する論文を目にする頻度は年々増えているように思われます。また、with/after Coronaと言われる時代に、従来は実験中心であった研究者、エンジニア、学生にとりましても、産官学を問わず、計算化学の修得に対するニーズは今後さらに高まるものと予想されます。

このような背景を踏まえて、電気化学会関東支部では昨年度新たに「電気化学のための計算化学入門」を企画し、リアルタイム(ライブ)配信形式で開催いたしました。今年度は、昨年度と同様の計算化学初心者向けのセミナーを、オンデマンド配信形式で開催致します。2週間の配信期間中にいつでも講義を視聴できるほか、リアルタイム(ライブ)配信にて、講師の先生方に講義動画の補足や聴講者からの直接の質問への回答をしていただく「ライブセッション」も開催いたします。初めて受講される方はもちろん、昨年度に受講された方も奮ってご参加頂ければ幸いです。

□当セミナーの目標:

- ・電気化学を扱う学生や研究者・エンジニアが、実験と並行して、自分で計算による結果予測や考察を行うキッカケを得る。
- ・論文等で見掛ける代表的な計算手法の原理と基礎を学び、その効用と可能性、限界を理解できるようにする。

□対象者

- ・計算化学の初心者、および計算化学に興味のある方
- ・電気化学に関わる研究分野で計算化学の導入を検討されている方  
(化学系の学部卒業程度の物理化学の知識を有することが望ましい)

### プログラム

[講義のオンデマンド配信]

|            |             |       |          |
|------------|-------------|-------|----------|
| 1. 計算化学概論  | 早稲田大学       | 國本 雅宏 | 60-80分程度 |
| 2. 量子化学計算  | 甲南大学        | 山本 雅博 | 60-80分程度 |
| 3. 第一原理計算  | 物質・材料研究機構   | 館山 佳尚 | 60-80分程度 |
| 4. 分子動力学計算 | 横浜国立大学      | 都築 誠二 | 60-80分程度 |
| 5. 計算ソフト紹介 | アドバンスソフト(株) | 西原 慧径 | 30分程度    |

※一部の内容は昨年度と重複する場合がございます。昨年受講された方はご注意ください。

[ライブセッション]

|         |             |       |  |
|---------|-------------|-------|--|
| 9:55~   | 支部長挨拶、趣旨説明  |       |  |
| 10:00~  | 早稲田大学       | 國本 雅宏 |  |
| 11:00~  | 甲南大学        | 山本 雅博 |  |
| 11:45頃~ | 昼休憩         |       |  |
| 13:00~  | 物質・材料研究機構   | 館山 佳尚 |  |
| 14:00~  | 横浜国立大学      | 都築 誠二 |  |
| 15:00~  | アドバンスソフト(株) | 西原 慧径 |  |
| 15:45頃  | 閉会の挨拶       |       |  |

・ライブセッションの録画配信は行いません。  
ご注意ください。  
・質問は、ライブセッション以外にも、講義の配信期間中にwebサイトで常時受け付けます。  
ライブセッションへの参加が難しい方も奮ってご参加下さい。

主催 電気化学会関東支部

協賛 電気化学会関西支部、電池技術委員会、熔融塩委員会、キャパシタ技術委員会、イオン液体研究会  
(依頼中) 日本固体イオニクス学会、日本化学会、日本セラミックス協会、応用物理学会、高分子学会  
自動車技術会、表面技術協会、腐食防食学会、日本金属学会、日本MRS

- 【参加費】
- ・個人会員 10,000円（協賛学会員を含む）
  - ・法人会員 15,000円（協賛学会員を含む）
  - ・非会員 20,000円
  - ・学生 2,000円（会員・非会員を問わず）

※参加費はいずれも税込です。

【定員】 300名（先着順、定員に達し次第締切り）

【参加申込締切】 2021年10月15日（金）

【参加申込方法】 受講規約をご確認いただき、ご同意の上、電気化学会関東支部ホームページの開催案内ページよりお申し込み下さい。

受講規約：

<https://kanto.electrochem.jp/pages/notice/docs/seminar-terms-kecs.pdf>

第49回先端科学セミナー 開催案内ページ

[https://kanto.electrochem.jp/pages/notice/seminar/page-seminar\\_202111.html](https://kanto.electrochem.jp/pages/notice/seminar/page-seminar_202111.html)

【振込先】 ゆうちょ銀行

金融機関名：ゆうちょ銀行（金融機関コード 9900）

口座名義：シャ）デンキカガクカイカントウシブ

支店名：0九八店（ゼロキュウハチ店）（店番 098）

預金種目：普通預金 口座番号：3104634

※ ゆうちょ銀行間でお振込みの場合、〔記号・番号〕10990-31046341

※ 登録完了後に送信されるメールに記載されている受付番号を振込人名にご記入ください。

※10月18日（月）までに参加費のお振込みをお願いいたします。

【連絡先】 電気化学会関東支部 事務局

〒221-8686 神奈川県横浜市神奈川区六角橋 3-27-1

神奈川大学工学部物質生命化学科 松本研究室内

Tel:080-7165-6632, E-mail: [kanto@electrochem.jp](mailto:kanto@electrochem.jp)

- 【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ご質問に対する回答として、電子メールや資料のご送付にのみ利用いたします。
  - 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。
  - 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。