



電気化学会関東支部 第54回学際領域セミナー

光電気化学的応用のためのナノマテリアル設計

日 時：2018年10月4日(木)午前10時00分～午後5時00分

場 所：明電舎大崎会館

(東京都品川区大崎二丁目5-35、JR大崎駅西口より徒歩8分)

光触媒や人工光合成、太陽電池などを取り扱う光電気化学分野は、再生可能エネルギーである光を起電力に変換し、物質変換や光電変換に利用できるため、現在も精力的に研究が行われています。光電気化学的応用のためには、効率よく光を吸収し、そのエネルギーを効率よく利用できるマテリアルが必要となりますが、そのためには光の波長よりも小さいナノスケールでの材料設計が求められます。本セミナーでは、金属、半導体、有機物などの様々なナノマテリアルの設計とその光電気化学的機能について、ユニークな研究を展開されている6名の先生方にお話いただきます。大学や企業における、新たな研究の端緒となれば幸いです。

◎開会の辞

(10:00～10:10)

1. コイネージ金属ナノ材料を基盤とする高効率光電気化学応答

(10:10～11:00)

日本大学 須川晃資

2. プラズモニクスと光電気化学

(11:05～11:55)

東京大学 立間 徹

◎昼食(11:55～13:00)

3. 金属クラスターの精密合成とその活用による水分解光触媒の高機能化

(13:00～13:50)

東京理科大学 根岸雄一

4. 低毒性多元量子ドットの液相化学合成と光機能材料への応用

(13:55～14:45)

名古屋大学 鳥本 司

◎休憩(14:45～15:00)

5. 光機能発現に向けた有機材料の設計戦略と応用展開

(15:00～15:50)

慶応義塾大学 羽曾部卓

6. 原子レベルで平滑な場における色素の振る舞い

(15:55～16:45)

首都大学東京 高木慎介

◎閉会の辞

(16:45～16:55)

主催 電気化学会関東支部

協賛予定 応用物理学会 基礎有機化学会 コロイドおよび界面化学部会 ナノ学会 日本エネルギー学会
日本化学会 日本太陽エネルギー学会 日本表面真空学会 日本分析化学会 光化学協会 分子科学会

- 【参加申込締切】 9月20日(木)
※定員になり次第締め切りますのでお早めにお申し込みください(先着順)。
- 【参加費】 電気化学会個人および法人会員・協賛学会会員10,000円、非会員20,000円、学生2,000円
※参加費はいずれも税込です。
- 【参加申込方法】 ①下記申込みURL(イベントシステム)にて、必要事項を記入の上、参加登録をお願いします。
<https://member.electrochem.jp/UserEvents/top/eid:41>
※協賛学会会員の方は、「参加申込」→「非会員の方、法人会員の方はこちら」を選択し、□申込区分で「会員(協賛学会委員含む)」を選択の上、備考欄に所属学会名をご記入下さい。
②下記振込先へ参加費をお振り込み下さい。
※参加登録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下さい。
※会社名での振込で、受付番号を入力できない場合はメール又はFAXにてご連絡願います。
- 【振込先】 三菱UFJ銀行市ヶ谷支店・普通預金口座
(名義:シャ)デンキカガクカイ カントウシブ、口座番号:0363783)
- 【申込先】 〒101-0065 東京都千代田区西神田3-1-6日本弘道会ビル7階 電気化学会関東支部
(TEL 03-3234-4213、FAX 03-3234-3599、E-mail:kanto@electrochem.jp)
- 【備考】 ※電気化学会個人会員はマイページからもお申込みいただけます。
マイページへログイン後、「大会・イベント」から該当するイベントを選択ください。
※セミナー当日の現金でのお支払いはご遠慮願います。
- 【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。

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 電気化学セミナー係
(TEL:03-3234-4213, FAX:03-3234-3599, ecsi@electrochem.jp)