

第 14 回新電極触媒シンポジウム&宿泊セミナー

テーマ：高活性と高耐久性を両立する触媒を目指して (VII)

1. 趣旨概要

触媒学会燃料電池関連触媒研究会では燃料電池に関連した触媒技術を研究対象とし、高活性・高耐久性触媒、低コスト化を含めた燃料電池用触媒に関する学術情報交換を行っています。この新電極触媒シンポジウム&宿泊セミナーでは、水素社会構築、特に燃料電池用電極触媒に関する最近の研究開発状況と今後の展開について講演頂くと同時に、参加者が親しく情報交換するのが大きな特色です。したがって、あらゆる分野からの参加者を歓迎いたします。今後、触媒の高活性化と高耐久性化を進め、プロトン伝導材料と物質移動を十分考慮して触媒設計することが、燃料電池システムの低コスト化と幅広い普及への鍵になります。

第 14 回宿泊セミナーでは、早稲田大学の関根先生から「海外と日本の水素社会に向けた取り組み」、大阪大学の津島先生から「PEFC での化学反応と熱物質輸送の制御」、JFE テクノリサーチの宇部氏から「電子顕微鏡による PEFC 用触媒の観察事例」、豊田中央研究所の篠崎氏から「MEA で考えなければならない事項とその計測手段」、東京都立大学の川上先生から「次世代燃料電池に向けた新規プロトン伝導膜の研究開発」、山梨県産業技術センターの大丸氏から「燃料電池用 Pt 触媒の電池特性評価」および東京工業大学の酒井先生から「プロセス工程が触媒インク物性と触媒層構造に与える影響」と題して講演して頂きます。

ポスターセッションでは電極触媒に限定することなく燃料電池に関連する研究を広く募集します。学生の方には優秀ポスター賞を用意しておりますので、奮ってご参加ください。

主催: 触媒学会 (燃料電池関連触媒研究会) 共催予定: 燃料電池開発情報センター, FC 懇談会
協賛予定: 日本表面真空学会, 大阪科学技術センター, 電池技術委員会, 水素エネルギー協会
シンポジウム&宿泊セミナー準備委員会: 燃料電池関連触媒研究会世話人有志

2. 開催日時と会場

- ・日時: 2023 年 10 月 27 日 (金) 12:30~10 月 28 日 (土) 12:00
- ・会場: 〒411-0032 静岡県三島市末広町 21-9 東レ総合研修センター TEL: 055-980-0333

3. 参加申し込み

- ・参加申し込みとポスター発表申し込み締め切り: 10 月 6 日 (金) 17:00 厳守.
- ・ポスター発表要旨締め切り: 10 月 13 日 (金) 13:00 講演要旨の印刷ができなくなりますので厳守願います.
A4 用紙 1 枚にフリーフォーマットでタイトルと所属を明記し、下記横田までメールで送付してください。
- ・参加費 (内税): 一般会員 20,000 円, 一般非会員 27,000 円, 学生 5,000 円, 当日現金払い, 領収書お渡し。
- ・宿泊費: 7,000 円 (夕食・朝食込み, 宿泊施設は研修センター内にあります), 当日現金払い, 領収書お渡し。
カード支払いはありません。現金でおつりなきよう、ご用意ください。
- ・参加申し込み方法と問合せ先
氏名, 所属, 連絡先 (住所, 電話番号, メールアドレス), 宿泊の有無, 夕食/朝食が必要か不要かおよびポスター発表の有無を明記の上, 下記の横田までメールでお申し込みください。

同志社大学 横田秘書メールアドレス: jt-ksi37@mail.doshisha.ac.jp
同志社大学 横田秘書 電話番号: 0774-65-6589

4. セミナー内容

◆ 1 日目 10/27 (金)

- 12:30~12:40 開会の辞 (触媒研究会世話人代表 同志社大学 大門英夫)
- セッションI 招待講演 (研修棟 2 階大研修室)
 - 12:40~13:40 海外と日本の水素社会に向けた取り組み (早稲田大学 関根泰先生)
 - 13:40~14:40 PEFC での化学反応と熱物質輸送の制御 (大阪大学 津島将司先生)
 - 14:40~15:00 休憩
 - 15:00~16:00 電子顕微鏡による PEFC 用触媒の観察事例 (JFE テクノリサーチ 宇部卓司氏)
 - 16:00~17:00 MEA で考えなければならない事項とその計測手段 (豊田中央研究所 篠崎数馬氏)
 - 17:00~18:00 夕食 (ダイニング棟 2 階)
- セッションII ポスター発表・討論 (センター棟 2 階多機能室, 第一パーティールーム)
 - 18:00~20:00 ポスターセッション&自由討議
 - 20:00~自由討議

◆ 2 日目 10/28 (土)

- 7:30~8:30 朝食 (ダイニング棟 2 階)
- セッションIII : 招待講演 (研修棟 2 階大研修室)
 - 8:30~9:30 次世代燃料電池に向けた新規プロトン伝導膜の研究開発 (東京都立大学 川上浩良先生)
 - 9:30~10:30 燃料電池用 Pt 触媒の電池特性評価 (山梨県産業技術センター 大丸正明氏)
 - 10:30~10:50 休憩
 - 10:50~11:50 プロセス工程が触媒インク物性と触媒層構造に与える影響 (東京工業大学 酒井勝則先生)
 - 11:50~12:00 全体写真撮影

5. 東レ総合研修センターへのアクセス

〒411-0032 静岡県三島市末広町 21-9 TEL: 055-980-0333

JR 三島駅北口より徒歩 12 分 タクシーでワンメーター

<https://www.google.com/maps/place/%E6%9D%B1%E3%83%AC%E7%B7%8F%E5%90%88%E7%A0%94%E4%BF%AE%E3%82%BB%E3%83%B3%E3%82%BF%E3%83%BC/@35.135369,138.9105603,16.21z/data=!4m6!3m5!1s0x60199a8da23c0a9d:0xc985002d1142ba0c!8m2!3d35.1349489!4d138.9114231!16s%2Fg%2F1tf243zs?entry=ttu>

