

## 第10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 (III)

#### 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触媒合成法、触媒の反応機構と基礎物性、評価/解析技術等、燃料電池用触媒に関する学術情報交換を行っています。新電極触媒シンポジウム&宿泊セミナーは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、ナイトセッションでは参加者が親しく討論します。FCVの市販が開始されましたが、Pt系触媒の高活性化と高耐久化はまだ不十分であり、これらを同時に高めることが燃料電池の低コスト化と広い普及への鍵となります。

第10回宿泊セミナーではTEMによるPEFCの材料分析、PtCoとPtRuナノクラスター触媒、UHVで作製した薄膜モデル触媒の物性、固体高分子形燃料電池触媒層の構造形成過程と性能への影響、Pt系触媒の劣化挙動に与える電位サイクル波形の影響、カーボンの化学的特性と材料応用およびCO耐性を目指したPEFC用アノード触媒につい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せず、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）、燃料電池開発情報センター（FCDIC）、FC懇談会

協賛：触媒学会工業触媒研究会、表面科学会、大阪科学技術センター、電池技術委員会（調整中を含む）

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、FCDIC電極/界面研究部会、FC懇談会世話人有志

#### 2. 開催日時と会場

- ・日時：平成29年10月27日（金）12:30～平成29年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20日（金）13:00（厳守）
  - ・発表要旨の締め切り：10月23日（月）13:00（厳守）
- 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の上、下記西村までメールで送付してください。
- ・参加費（内税）：一般会員 23,000円、一般非会員 30,000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
  - ・参加申し込み方法と問合せ先
- 氏名、所属、連絡先（住所、電話、メールアドレス）、宿泊の有無およびポスター発表の有無を明記の上、下記西村までメールでお申し込みください。

同志社大学 西村メールアドレス: jt-liaiy@mail.doshisha.ac.jp 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

##### ・セッションⅠ 招待講演 (センター棟7階 70多目的室研修室)

12:40~13:40 Pt系触媒の劣化挙動に与える電位サイクル波形の影響 (FC-Cubic 菅原生豊氏)

13:40~14:40 PtCoとPtRuナノクラスター触媒 (京都大学 佐藤勝俊先生)

14:40~15:00 休憩

15:00~16:00 TEMによるPEFCの材料分析 (東レリサーチセンター 大塚祐二氏)

16:00~17:00 カーボンの化学的特性と材料応用 (つくば産業技術総合研究所 吉澤徳子氏)

17:30~18:30 夕食 (ダイニング棟2階)

##### ・セッションⅡ (ナイトセッション) ポスター展示 (ダイニング棟3階 第1パーティールーム)

18:30~21:00 ポスターセッション&自由討議

~22:30 自由討議

##### ◇二日目 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 (センター棟7階 70多目的室研修室)

8:30~9:30 CO耐性を目指したPEFC用アノード触媒 (山梨大学 矢野啓先生)

9:30~10:30 UHVで作製した薄膜モデル触媒の物性 (東北大学 轟直人先生)

10:30~10:50 休憩

10:50~11:50 固体高分子形燃料電池触媒層の構造形成過程と性能への影響 (日産自動車 大間敦史氏)

11:50~12:00 閉会の辞

#### 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://plus.google.com/116295045839993185703/about?gl=jp&hl=ja>

