

## 第8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

#### 1. 趣旨概要

触媒学会の燃料電池関連触媒研究会は燃料電池に関連する触媒を対象としています。この研究会では高活性/高耐久性触媒、触媒の低コスト化を含めた合成法、触媒の反応機構と基礎物性、評価/解析法等、燃料電池用触媒に関する学術情報交換を行っています。本シンポジウム&宿泊セミナーはFCDIC電極/界面研究部会とFC懇談会との共催で、PEFC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参加者が親しく討論します。2014年に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更なるPEFCの低コスト化と高信頼化への鍵となります。第8回となる本宿泊セミナーでは、カソード環境でのPt系触媒の変化、Pt系触媒の耐久性を高める方法、MEA内で生じている現象とその理解およびメタノール酸化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、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  
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  
(調整中を含む)

#### 2. 開催日時と会場

- ・日時：平成27年10月23日(金)12:30～平成27年10月24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

- ・参加申し込み締め切り：**10月9日(金)**
- ・ポスター発表申し込みと発表要旨の締め切り：**10月16日(金)**  
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：一般会員 23,000円、一般非会員 30,000円、学生 5,000円
- ・宿泊費：7,000円(夕食・朝食込み)
- ・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10/23(金)

- 12:30～12:40 開会の辞
- ・セッションI 招待講演(センター棟8階 多目的研修室)
  - 12:40～13:40 酸性溶液中でのPtの溶解機構(東北大学 菅原先生)
  - 13:40～14:40 硬X線光電子分光法を用いたPt/C電極の酸化反応のその場観察(分子科学研究所 高木先生)
  - 14:40～15:00 休憩
  - 15:00～16:00 放射光を用いたMEA環境におけるその場観察技術(豊田中央研究所 畑中氏)

燃料電池関連触媒研究会

FCDIC 電極界面研究部会

- 16:00～17:00 シリカーPt 界面設計による Pt カソード触媒の高機能化 (九州大学 竹中先生)
- 17:00～18:00 コンポジットカーボンナノファイバーを担体に用いた DMFC 用アノード触媒 (群馬大学 中川先生)
- 18:00～18:40 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)
- 19:00～21:00 ポスターセッション&自由討議
- ～22:30 自由討議 (ダイニング棟 3 階 バーラウンジ「アウル」)

◇二日目 10/24 (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 8 階 多目的研修室)
- 8:30～9:30 PEFC の電位サイクル耐久性評価試験方法の比較 (自動車研究所 橋正氏)
- 9:30～10:30 軟 X 線を用いた MEA 内の水挙動 (東京工業大学 平井先生)
- 10:30～10:50 休憩
- 10:50～11:50 白金・カーボン表面に吸着したアイオノマー相内の物質輸送と構造の関係 (FC-Cubic 大平先生)
- 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>

