

第7回新電極触媒シンポジウム&宿泊セミナー

FC 懇談会第 37 回例会

テーマ : *Recognizing status quo and overturning it!*

— 触媒技術を持ち寄って新しい一歩を踏み出そう —

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 年度はFCV の元年。第7回となる本セミナーでは, PEFC の高性能化と低コスト化の鍵を担う酸素還元反応触媒を中心に構成しました。なお, ポスターセッションは電極触媒に限定せず, 燃料電池関連の触媒を広く募集します。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, (一社) 燃料電池開発情報センター (FCDIC), FC 懇談会

協賛: (一社) 触媒学会, 表面科学会, (一財) 大阪科学技術センター (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 26 年 10 月 24 日 (金) 13:00~平成 26 年 10 月 25 日 (土) 12:00

□会場: 〒389-0111 長野県北佐久郡軽井沢町大字長倉(大日向) 5607 (公財)加藤山崎教育基金軽井沢研修所
TEL: 0267-45-5315 <http://www.kato-karuizawa.jp/>

3. 参加申し込み

□参加申し込み締め切り: 10 月 10 日 (金)

□ポスター発表申し込みと発表要旨の締め切り: 10 月 18 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 15,000 円, 一般非会員 18,000 円, 学生 4,000 円。

□宿泊費: 7,000 円 (夕食・朝食込み)。タオル洗面用具を持参ください。

◇参加申し込み/問合せ先: 同志社大学 西村宛て。

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 西村電話番号: 0774-65-6589。

4. 内容

◇一日目 10/24 (金)

13:00~13:10 開会の辞

セッション I 招待講演

13:10~14:10 固体高分子形燃料電池用 Pt 合金触媒の開発 (山梨大学 矢野 啓先生)

14:10~15:10 固体高分子形燃料電池用超格子白金合金触媒およびカーボンフリー多孔性ナノカプセル触媒層の開発 (東京工業大学 山口 猛央先生)

15:10~15:30 休憩

燃料電池関連触媒研究会

FCDIC 電極界面研究部会

- 15:30~16:30 白金ナノ粒子の有機化合物による表面修飾：燃料電池カソード触媒のモデル材料として (静岡大学 宮林 恵子先生)
- 16:30~17:30 黒鉛化カーボン表面への触媒金属の高分散担持技術の検討 (トヨタ自動車 永見 哲夫氏)
- 17:30~18:30 コア/シェル触媒は Pt/C 触媒を代替するか? (同志社大学 大門 英夫先生)

18:30~19:30 夕食

セッションII (ナイトセッション) ポスター展示

19:30~ ポスターセッション&自由討議 (懇親会)

◇二日目 10/25 (土)

8:00~朝食

セッションIII：招待講演，総合討議

- 8:30~9:30 カーボン系非白金カソード触媒の研究動向 (東工大 難波江 裕太先生)
- 9:30~10:30 4・5 族遷移金属酸化物をベースとした非貴金属酸化物系カソードの開発 (横浜国立大学 石原 顕光先生)
- 10:30~10:40 小休憩
- 10:40~11:40 有機ハイドライドによる水素の大量貯蔵・輸送システム(SPERA 水素システム) (千代田化工建設株式会社今川 健一氏)
- 11:40~12:00 総合討議，閉会の辞

5. アクセスマップ <http://www.kato-karuizawa.jp/access.html>

〒389-0111 長野県北佐久郡軽井沢町大字長倉(大日向) 5607 (公財)加藤山崎教育基金 軽井沢研修所 (旧(財)加藤科学振興会 軽井沢研修所). TEL: 0267-45-5315. 長野新幹線軽井沢駅で、しなの鉄道に乗り換えて2 駅目の信濃追分駅で下車. 徒歩約 2 キロ (約 30 分). 信濃追分駅にはタクシーが常駐しておらず、駅から電話で呼び出しになります. 中軽井沢駅にはタクシーがあります. タクシー料金は軽井沢駅から約¥3,200, 中軽井沢駅から約¥1,800, 信濃追分駅から約¥1,000 です.

しなの鉄道時刻表 http://www.shinanorailway.co.jp/rail-info/time-table/docs/20140315_time.pdf

行き

軽井沢	11:03	11:38	12:18
中軽井沢	11:07	11:42	12:22
信濃追分	11:11	11:46	12:26

帰り

信濃追分	12:31	13:10	13:54
中軽井沢	12:35	13:14	13:58
軽井沢	12:40	13:18	14:03

