



平成21年度燃料電池関連触媒研究会

第2回新電極触媒シンポジウム & 宿泊セミナー

テーマ「低白金化技術」

【趣旨概要】

白金は燃料電池用触媒として最も優れた特性を示す元素であるものの、資源的制約を抱えています。燃料電池自動車の本格実用化に向けては、使用量低減に加え作動電圧の向上、更にはシステムコストの簡素化に耐えるタフネスさが必要であるなど課題が山積しています。

白金表面の詳細な挙動、白金合金の電子構造の特徴、白金使用量低減技術、担体、シミュレーション、リサイクルなど、関係者ならずとも興味深い課題について、それぞれ深いご見識で取り組んでおられる講師をお招きして最近の研究開発状況や、今後の展開について講演頂くと共に、ナイトセッション等で親しく討論します。なお、ポスターセッションは低白金化に限定せず、燃料電池関連触媒に関わることであれば広く募集致しますので奮ってご参加下さい。学生の方には優秀ポスター賞を用意しております。

<シンポジウム担当幹事一同>

同志社大・稲葉, NEC・今井, NEDO・小上, 田中貴金属・小椋, 信州大・杉本, 日立・マクセル・大門,
信州大・高須, 東芝・中野, スードケー・松久, 首都大東京・棟方, 東工大・山崎, AGC旭硝子・吉武
主催:触媒学会「燃料電池関連触媒研究会」 / 共催:FC懇談会(第3回特別講演会)
協賛:触媒学会, 水素の製造と利用のための触媒技術研究会, 工業触媒研究会,
電気化学会, 燃料電池研究会, 電池技術委員会; 燃料電池開発情報センター(FCDIC),
日本化学会; 東工大 GCOE プログラム「エネルギー学理の多元的学術融合」; 加藤科学振興会

日時:平成21年10月19日(月)~平成21年10月20日(火)

場所:(財)加藤科学振興会軽井沢研修所

長野県北佐久郡軽井沢町大字長倉大日向 5607

<http://www.katof.or.jp/41.html>

参加申込締め切り 10月6日(火)

ポスター発表申込・アブストラクト締め切り 10月6日(火)

講演参加費 一般会員 8,000円、一般非会員 10,000円、学生 無料

宿泊費は別途: 軽井沢研修所 (一泊2食・税込, 和室相部屋)の場合は一般 5,500円 学生 5,000円

参加申込方法:

氏名,所属,連絡先(住所,電話,電子メールアドレス),宿泊の有無を明記の上,

下記へ電子メールまたはFAXでお申し込み下さい。

ポスター発表申し込み方法:

申込時に、A4 1枚 (フリーフォーマット、タイトル、所属明記)も同時にご送付ください。

申し込み・問合せ先: 燃料電池関連触媒研究会世話人・シンポジウム担当幹事

日本電気(株) ナノエレクトロニクス研究所 今井 英人

e-mail: h-imai@ce.jp.nec.com, TEL 029-850-1533 FAX 029-856-6137



プログラム

10月19日(月)

セッション I

13:00-13:10	開会の辞		研究会世話人代表
13:10-14:00	「Pt表面の特異性と相対論」	東京大学	村田 好正
14:00-14:50	「合金の磁性と記録材料への応用」	東北大学	北上 修
14:50-15:40	「PEFC 低白金化技術の進展」	同志社大学	稲葉 稔

15:40-16:00 休憩

16:00-16:50	「Au/酸化物触媒」	首都大学東京	春田 正毅
16:50-17:40	「CNH への Pt 触媒担持と DMFC への応用」	NECTーキン	久保 佳実

18:00-19:00 夕食

セッション II

19:00-20:30 ポスターセッション: 燃料電池用触媒に関わる報告

セッション III

ナイトセッション: 本音トーク & 懇親会

20:30-20:35	加藤科学振興会挨拶	常任理事	山崎 陽太郎
20:35-20:40	FC 懇談会世話人挨拶	FC 懇談会世話人	城上 保
20:40-21:10	「FCV実用化の課題と今後の展開」	日産自動車	篠原 和彦
21:10-21:40	「DOEの触媒開発」	インターリンク	加藤 武彦

懇親会/優秀ポスター賞授与式

10月20日(火)

8:00-9:00 朝食

セッション IV

9:00- 9:50	「第一原理シミュレーションで見る Pt・微量 Pt・非 Pt 電極上での電子移動反応」	産業技術総合研究所	池庄司 民夫
9:50-10:30	「Ptの溶解・析出」	横浜国立大学	光島 重徳
10:40-11:20	「Pt(貴金属)のリサイクル」	田中貴金属工業	奥田 晃彦
11:20-11:55	「研究開発から商品化への道のり」	FC 懇談会特別会員/九州大学	池田 宏之助
11:55-12:00	閉会の辞		研究会世話人



会場 (財)加藤科学振興会 軽井沢研修所 アクセス

■電車の場合

長野新幹線 軽井沢駅にて、しなの鉄道に乗り換え 信濃追分駅下車 徒歩約2キロ(または、軽井沢駅、中軽井沢駅よりタクシー利用)

■車の場合

上信越自動車道 軽井沢ICより約 20 分

加藤科学振興会

軽井沢研修所

