

基礎講座「表面化学チュートリアル」

趣旨

本講座は、表面化学及び触媒作用のメカニズムに関する講義形式の基礎講座です。学生など表面化学の初学者だけでなく、表面に係わる広い分野の研究者を対象としています。表面化学の基礎を2日間にわたって詳しく講義します。初日は、表面反応、表面構造、表面電子状態、表面ダイナミクス、モデル触媒概論などの基礎概念が中心で、2日目は、金属、半導体、酸化物の各表面上での化学、近年重要性を増している界面計算科学など各論に踏み込んだ内容となっています。触媒分野だけでなく幅広い分野の方に参加して頂きたいと願っています。

主催 触媒学会 表面化学と触媒設計の融合研究会

協賛 日本表面科学会、日本表面科学会 触媒表面科学研究部会

日程 2012年11月9日(金)–10日(土)

場所 東京大学 柏キャンパス 物性研究所 6F 大講義室

<http://www.issp.u-tokyo.ac.jp/maincontents/access.html>

参加費 (テキスト代含む)

1日のみ 一般(会員 ¥8,000、非会員 ¥12,000)、学生 ¥4,000

2日間受講 一般(会員 ¥12,000、非会員 ¥18,000)、学生 ¥5,000

申込方法

(1) 氏名 (2) 所属 (3) 連絡先 (4) 参加日 (5) 会員・非会員・学生の種別を明記し、E-mail(またはFAX)で下記までお申し込み下さい

申込締切 11月5日(月)(申し込みが70名に達した時点で締切とさせていただきます)

連絡先 触媒学会「表面化学と触媒設計の融合研究会」世話人代表

大阪大学大学院基礎工学研究科 福井賢一

Tel/Fax: 06-6850-6235 E-mail: kfukui@chem.es.osaka-u.ac.jp

プログラム

11月9日(金)

9:50	開講・連絡・趣旨説明	
10:00–11:30	表面反応概論	中村 潤児 (筑波大)
11:30–12:30	昼食	
12:30–14:00	表面構造と表面電子状態	福井 賢一 (大阪大)
14:10–15:40	表面ダイナミクス	吉信 淳 (東京大)
15:50–17:20	モデル触媒概論	中村 潤児 (筑波大)

11月10日(土)

9:20–10:50	半導体表面化学	吉信 淳 (東京大)
11:00–12:30	酸化物表面化学	福井 賢一 (大阪大)
12:30–13:20	昼食	
13:20–14:50	金属表面化学	近藤 寛 (慶応大)
15:00–16:30	界面計算科学	杉野 修 (東京大)
16:30–16:35	閉講・連絡	

参考となる教科書:『ベーシック表面化学』岩澤康裕, 中村潤児, 福井賢一, 吉信 淳 共著, 化学同人 ¥3,800(税別) (<http://www.kagakudojin.co.jp/book/b62860.html>)