

実力養成化学スクール

「物理化学」研修コース

—先端科学と物理化学のつながり—

主催 日本化学会

会 期 平成 21 年 8 月 28 日 (金)、29 日 (土)

会 場 化学会館 (千代田区神田駿河台 1-5 : JR/地下鉄御茶ノ水駅から徒歩 5 分)

<http://www.csi.jp/kaimu/office/map.html>

募集人員 30 名程度

主 査 江幡 孝之 (広島大院理)

分析から生命科学の広い分野で研究に携わる皆さんの身の回りにある測定装置は、ほとんど物理化学の原理のもとに開発されてきました。皆さんはそのような装置の原理を知らずに、ブラックボックス的に使っていませんか。物理化学の原理、概念は、化学のいろいろな分野の基礎をなしていると言っても過言ではありません。近年の化学の進歩はめざましいものがあり、学ぶべき内容の範囲はますます増大しています。物理化学をもう一度勉強しようとしている人々には、どこから始めればよいか戸惑うことも多いのではないのでしょうか。本コースでは、量子化学、分光学と応用、反応速度論の基礎と応用、NMR の原理と応用、STM 顕微鏡による表面探索、など物理化学の広い分野について、基礎から応用まで 8 人の講師が分りやすく講義します。 使用テキスト：レジュメを事前配布

8 月 28 日 (金) 9 : 50-17 : 20

9 : 50-10 : 00 研修の開催にあたり

10 : 00-10 : 20 物理化学全般について (広島大院理) 江幡孝之

10 : 30-12 : 00 原子・分子をミクロに扱う量子化学(原子・分子の世界) (東理大理) 築山光一

12 : 00-13 : 00 ランチミーティング

13 : 00-14 : 30 分光学と応用 (東工大院理工) 市村禎二郎

14 : 40-16 : 10 NMR の原理と応用 (広島大院理) 楯 真一

16 : 20-17 : 50 STM 顕微鏡による表面探索 (理化学研究所) 金 有洙

8 月 29 日 (土) 9 : 30-17 : 30

9 : 30-11 : 00 化学結合と電子構造 (首都大東京) 橋本健朗

11 : 10-12 : 40 化学結合と化学反応 (東大院工) 山下晃一

12 : 40-13 : 40 ランチミーティング

13 : 40-15 : 10 ミクロとマクロのつながり (豊橋技科大工) 小口達夫

15 : 20-16 : 50 反応速度論・遷移状態理論 (広島大院理) 山崎勝義

17 : 00-17 : 10 まとめと課題レポート 主査 江幡孝之

参加費 法人会員 30,000 円、個人正会員・学生会員 15,000 円、非会員 40,000 円、
学生 (非会員) 20,000 円、以上テキスト代含む。

参加申込方法 希望コース名、氏名、勤務先 (所在地・所属・電話・FAX)、E-mail、専門分野 (大学&会社)、会員の有無を記入の上、E-mail にて下記申込先あてお申込み下さい (10 名より催行)。

申込先 担当：松原 FAX(03)3292-6318 E-mail: matsubara@chemistry.or.jp

問合せ：保倉 電話(03)3292-6163 E-mail: hokura@chemistry.or.jp