

## 実力養成化学スクール

# 「電子部品・材料の物性化学」研修コース

### —電子・光学材料開発に必須の応用物理基礎を化学の立場で—

主催 日本化学会

会期 平成 21 年 8 月 21 日 (金)、22 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.csj.jp/kaimu/office/map.html>

募集人員 30 名程度

主査 尾嶋 正治 (東大院工)

近年エレクトロニクスメーカー等によって製品化されている数多くのハードと材料のシステム商品において、キーデバイスは、半導体、LSI、磁性材料、CMOS、CCD、液晶 LCD、有機 EL、太陽電池、燃料電池、二次電池など殆どが化学に関わっております。これらの電子部品・材料の開発に当たり、デバイスの原理、材料の物性、光学の基礎などの知識修得は重要といえます。

本コースでは主にこの電子部品・材料分野の知識が少ない方や当該商品開発・技術開発の業務経験が少ない方を対象とした導入教育として、この分野の全般的な基礎知識を修得して頂きます。事例を挙げながらできるだけ分かり易く解説することで、詳細については自己学習で理解できるようになることを目指します。使用テキスト：レジュメを当日配布。

#### 8 月 21 日 (金) 9:50-16:50

9:50-10:00 研修の開催にあたり

10:00-11:20 物性化学の全体像と基礎

(東大院工) 尾嶋正治

11:30-12:50 半導体物理

(東大生研) 藤岡 洋

12:50-14:00 ランチミーティング

14:00-15:20 半導体素子工学

(東大院工) 霜垣幸浩

15:30-16:50 光電子材料の基礎

(東大院工) 杉山正和

#### 8 月 22 日 (土) 9:30-17:00

9:30-10:50 幾何光学、光工学の基礎

(東大生研) 大木裕史

11:00-12:20 光と物質の相互作用

(慶応大理工) 齋木敏治

12:20-13:20 ランチミーティング

13:20-14:40 波動光学とフォトニック結晶

(東大先端研) 岩本 敏

14:50-16:10 磁性材料の基礎

(東大院理) 大越慎一

16:15-17:00 まとめ

(東大院工) 尾嶋正治

**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 (郵便番号・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](mailto:matsubara@chemistry.or.jp)

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