

# ナノ材料の表面分析講習

主催 近畿化学協会触媒・表面部会

協賛 近畿化学協会、日本化学会近畿支部、化学工学会関西支部、  
触媒学会西日本支部、有機合成化学協会関西支部、日本分析化学会近畿支部

近年、機能材料の微小化とその材質の多様化がドッグイヤーで進み、材料表面性質の状態分析の重要性が大きく増大してきた。そのようなナノ材料は最早単一のスペクトロスコーピー分析では対応しきれないくらい多機能化している。それに伴い、スペクトロスコーピーの進歩とその種類の増加もまた急激である。専門家の研究対象であった測定装置もその多くが現在ではユビキタス化されている。創成したナノ機能性材料を、どのような手段を組み合わせ何をしていかにかに分析するかという総合的解析能力が材料合成科学者自身にも求められる時代となってきた。本講習会では初学者を対象とし、多種多様化したスペクトロスコーピーをそれぞれの若手専門家によりその初歩から解説する。

**日時** 平成25年12月4日（水）～5日（木）

**会場** 大阪工業大学 学園本部 研修センター 5F 会議室D  
(大宮キャンパス)

(〒535-8585 大阪市旭区大宮5丁目16-1)

(交通) 大阪市営地下鉄谷町線「千林大宮」駅または谷町線・今里筋線「太子橋今市」駅から徒歩約12分、京阪本線「千林」駅から徒歩約20分、大阪駅前バスターミナルから市バス34系統「守口車庫」行乗車「中宮（大阪工大前）」停留所下車すぐ  
(会場地図 URL : <http://www.oit.ac.jp/japanese/access/omiya.html#map2>)

## [プログラム]

### 第1日目（12月4日）

**1. 表面分析概論** (9:50-10:30)

神戸大学大学院工学研究科 教授 西山 覚 氏

**2. X線回折(XRD)・蛍光X線** (10:35-11:35)

京都大学学際融合教育研究推進センター 講師 細川 三郎 氏

**3. X線光電子分光法(XPS)** (11:40-12:40)

大阪府立大学大学院工学研究科 准教授 竹内 雅人 氏

**4. 装置見学** (13:40-14:40)

**5. MS, SIMS** (14:45-15:45)

神戸大学大学院工学研究科 准教授 市橋 祐一 氏

**6. 赤外・ラマンスペクトル** (15:50-16:50)

関西大学環境都市工学部 教授 池永 直樹 氏

**7. TEM・SEM・STM・AFM** (17:00-18:00)

近畿大学理工学部 准教授 古南 博 氏

懇親会（無料） (18:00-19:30) 於：同所

**第2日目 (12月5日)**

**8. 電子スピン共鳴 (ESR) (9:30-10:30)**

大阪府立大学大学院工学研究科 教授 **松岡 雅也 氏**

**9. 紫外可視・光ルミネセンス (10:35-11:35)**

大阪工業大学工学部 准教授 **東本 慎也 氏**

**10. 昇温スペクトル (TPD, TPR) (11:40-12:40)**

京都大学大学院工学研究科 准教授 **寺村 謙太郎氏**

**11. XAFS (13:40-14:40)**

徳島大学大学院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部

准教授 **山本 孝 氏**

**12. 核磁気共鳴 (NMR) (14:45-15:45)**

香川大学医学研究院 教授 **和田 健司 氏**

**13. 総論・ケーススタディー (15:50-16:50)**

大阪大学大学院工学研究科 教授 **山下 弘巳 氏**

=====

**参加費** (テキスト代、講義資料、消費税込)

(両日参加) 触媒・表面部会法人会員 25,000 円、協賛団体会員 30,000 円、一般 40,000 円  
学生 8,000 円

(1日参加) 触媒・表面部会法人会員 15,000 円、協賛団体会員 20,000 円、一般 30,000 円  
学生 8,000 円

**申込締切** 11月21日 (木)

**申込方法** 下記申込書に必要事項を明記の上、FAX か E-mail にてお申込下さい。参加費は現金書留又は銀行振込〈三井住友銀行備後町支店・普通預金 No. 1329441 一般社団法人近畿化学協会〉にてご送金下さい。(振込手数料は参加者でご負担願います)

**申込先** 〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-8-4 (大阪科学技術センター6階)  
**一般社団法人 近畿化学協会 触媒・表面部会**  
TEL : 06-6441-5531 FAX : 06-6443-6685 E-mail : catal@kinka.or.jp

[ご注意]

1. 受講者には参加証をお送りしますので、会期中は必ずご携帯下さい。
2. 講師他にやむを得ぬ事情がおきた場合プログラムに一部変更があるかも知れません。予めご了承下さい。
3. 主催・協賛団体の会員である会社・工場からのお申込の場合、受講者が会員外でも会員並に取り扱い致します。
4. 申込締切日までにキャンセルのご連絡がない場合、参加費はお返し致しません。

「ナノ材料の表面分析講習」参加申込書 (2013/12/4~5)

氏名				<input type="checkbox"/> 触媒・表面部会法人会員	<input type="checkbox"/> 協賛団体会員
				<input type="checkbox"/> 一般(会員外)	<input type="checkbox"/> 学生
勤務先				所属部署	
連絡先	〒				
	TEL:		E-mail:		
参加日	両日参加 ( ) / 4日のみ参加( ) ・ 5日のみ参加( )				
懇親会	参加 ( ) ・ 不参加 ( )		請求書送付	要 ( ) ・ 不要 ( )	
送金内容	支払方法: 当日支払( ) / 銀行送金( ) 円( 月 日送金予定)				

※領収証: 要 ( )、不要 ( )