

大阪大学で実施中のナノテクに関する社会人向け講義を試し受講してみませんか？

～受講希望の方に公開！（平成20年11月～平成21年1月の指定日の講義試聴を受付中）～
大阪大学では、学際的に急速な発展をしているナノサイエンス・ナノテクノロジー分野に関しまして、「阪大・ナノテク社会人教育プログラム」をH16年度より文科省や産業界の支援の下で実施しています。本プログラムは、実社会でナノテク分野に現在従事中、または将来従事することを予定されている比較的若手の研究者や技術者を対象として、幅広く学際的にナノテク分野の高度な知識と経験を積み、将来の新しいナノテク産業を自ら切り開く能力を身につけていただくことを目的としています。本プログラムでは、ナノテクノロジーを4つのコースに体系化し、各コース毎に1年間を通しての講義と短期集中実習とからなる教育を行います。講義（1回3時間で年間30回）は毎週1回夜間（午後6時～9時）に大阪大学中之島センターで開講し、短期集中実習（3～4日間）は9月または2月ごろに学内で実施します。上記の教育において所定の成績を修めた方には、大阪大学総長とナノサイエンスデザイン教育研究センター長の連名による科目等履修生高度プログラム履修認定証を授与し、大学院博士前期課程の正規単位9単位を付与します。なお、講義は、大阪市内の大阪大学中之島センターで実施しますが、同時に全国のサテライト教室（今年度は東京、三重、京阪奈など7カ所）においてもライブ配信による高品質な遠隔授業を受講できます。このたび、本プログラムで実施している講義を現在の正規履修生以外にも下記の要領で無料公開します。ナノテクノロジーに関心をお持ちの多くの方々に、この試聴を通して本学の社会人プログラムの内容を知って戴いた上で、平成22年度の本プログラムに積極的に参加されてナノテクに関するレベルアップを図っていただき、我が国の科学技術・産業の進展に貢献されることを期待しています。

記

（ナノテクノロジーに関する講義の試聴）

1. 試聴対象の講義と日程

コース1. ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学

- ・11月30日 透明伝導体と高効率熱電材料デザイン 浜田典昭（東京理科大）
- ・12月14日 強誘電体新材料のデザイン 小口多美夫（広島大）
- ・12月21日 ナノ構造のダイナミクスとナノ触媒反応 森川良忠、笠井秀昭（大阪大）
- ・1月25日 半導体ナノスピントロニクス 吉田博、佐藤和則（大阪大）

コース2. ナノエレクトロニクス・ナノ材料学

- ・12月 1日 ナノ磁性とスピントロニクス 鈴木義茂（大阪大）
- ・12月 8日 プリントブル有機エレクトロニクスデバイス 大森裕（大阪大）
- ・12月15日 ナノ粒子とプリンテッドエレクトロニクス 菅沼克昭（大阪大）
- ・12月22日 電気化学・光電気化学を用いたナノ材料の作製と観察 桑畑進（大阪大）

コース3. 超分子ナノバイオ・フォトニクス学

- ・12月 2日 非線形光屈折率変化、多光子吸収とその応用 鎌田賢司 (産総研)
- ・12月 9日 プラズモニクス 高原淳一 (大阪大)
- ・12月16日 ナノ粒子の分光・光学、作製技術とナノフォトニクスへの応用 朝日剛(大阪大)

コース4. ナノ構造・機能計測解析学

- ・12月 3日 半導体材料におけるナノ構造解析 酒井朗 (大阪大)
- ・12月10日 アモルファス・ナノ結晶材料におけるナノ構造解析 弘津禎彦 (大阪大)
- ・12月17日 有機材料におけるナノ構造解析 磯田正二 (京都大)
- ・1月14日 機能性酸化物におけるナノ構造解析 森茂生 (大阪府大)

2. 試聴場所と時間

場所：大阪大学中之島センター (大阪市北区中之島4-3-53)

大阪大学東京オフィスサテライト教室 (東京都港区芝浦3-3-6、キャンパス・イノベーションセンター内)

四日市商工会議所内サテライト教室 (三重県四日市市諏訪町2-5)

時間：いずれの講義も18:00~21:00

3. 試聴申込

所属、氏名、連絡先 (メールアドレス)、試聴希望のコース番号と受講日を記入して、11月24日までに、FAX (06-6853-6859)、TEL (06-6850-6398)、または、E-mail (jinzaiikusei@nano.sigma.es.osaka-u.ac.jp) にて、大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センターにお申込み下さい。

4. 試聴許可

「講義資料の目的外使用の禁止に対する同意書」を提出していただいた上で、聴講を許可するとともに講義資料を紙ベースで配布致します。

なお、一人の方の試聴はコース毎に1回を原則と致します。

5. プログラムの詳細について

大阪大学ナノ高度学際教育研究訓練プログラムHP (シラバス参照可) :

<http://www.sigma.es.osaka-u.ac.jp/pub/nano/>

大阪大学ナノ理工学人材育成産学コンソーシアムHP :

<http://www.nanoscience.or.jp/>

以上、皆様からのお申し込みをお待ちします。

〒560-8531 大阪府豊中市待兼山町 1-3

大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター長 伊藤正