

ナノテクのスペシャリスト育成

ナノ高度学際教育研究訓練プログラム

9、10期生の修了証授与・開講式開く

大阪大学は3月29日、大阪市北区の大阪大学中之島センターで、ナノサイエンス・ナノテクノロジーの部局横断教育「ナノ高度学際教育研究訓練プログラム」2012年度第9期生修了認定証授与式および、13年度第10期生の開講式を開いた。12年度までと同プログラムを受講した学生や社会人は合わせて1700人超で、多様な分野で学際を越えたナノテク領域のスペシャリストとして活躍している。式典では原田明大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター長とともに、遠隔中継で結んだ四日市商工会議所から齋藤彰一ナノ理工学人材育成産学コンソーシアム理事(四日市商工会議所会頭)が受講生たちに修了証を授与した。その後、産学界からの式辞に加え、恵比須繁之大阪大学理事・副学長の特別講義が行われた。遠隔講義システムで結んだ東京教室も含む4会場に140人余りが集った。

大阪大学

ナノサイエンス・ナノテクノロジーは、原子数にして数十個から数万個の集まりの微小世界で実現する最新の科学現象とそれを活用した最先端科学技術の総称。今日の自然科学技術の根幹をなす要素科学技術として学際融合的に急速に発展し続けている。この分野における大学院レベルの人材育成に必要な要素としては、専門性の保持やナノ基本技術の習得、専門外への関心と理解、他領域への応用能力、新しい学問領域の創出能力などが挙げられる。このためには応用力、学際力、構想力を含む総合デザイン力の育成が求められる。

産学から受講生へ熱い期待



四日市商工会議所と中継を結び、2会場同時に修了認定証授与式と開講式が行われた

ごあいさつ



学際を越え人材育成

大阪大学の関連13部局の教員が参画実施している国内唯一のナノ理工学人材育成のための広域プログラム「大阪大学ナノ高度学際教育研究訓練プログラム」社会人教育は600人を超える修了生を送り出し、13年度で10年目を迎える。米国がナノテクノロジーを重要な技術と位置

大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター長

原田 明氏

つ、02年に「米国ナノテクノロジーイニシアティブ」を宣言し、研究開発支援に乗り出したことを考えると、このプログラムはその直後に始まったもので、学際を越えた横断的なナノ人材育成、社会貢献事業として草分け的な存在になっている。また、世界的に見てもこのような取り組みが求められている。この間、従来の先端技術センターによる技術習得や課題設定による研究開発の促進とは異なり、基礎科学から応用技術にいたる内容豊かな社会に開かれた有用な人材育成教育プログラムとして企業や第三者機関などから高い評価を頂いている。若手が多い受講生にとっては新しい知識の習得、キャリアアップ、企業における研究開発活動へのフィードバック、つながるだけでなく、履修生と講師陣、履修生・修了生同士を結ぶ交流の場となっている。履修生を送り出す企業により構成されるコンソーシアムの支援も得て、産学連携相互の人材育成ネットワークは全国に広がっており、今後も協力支援をお願いしたい。

能に誇る大学院レベルの実習・演習科目を付加していること。大学院生向けには学内の多数の協力教員が支援し、各研究室の機材を用いた集中実習を展開。一方、ナノプログラム独自の実習用機材をナノサイエンスデザインラボラトリに整備し、社会人教育を含め随時実習を実施している。



第9期の受講生⑤に修了認定証が授与された

東島 清氏

大阪大学理事・副学長

めでたくお祝い申し上げます。ナノ理工学は幅広い学際分野にまたがり、初めて学ばれる方は戸惑ったかもしれません。これらの経験を今後の糧として、各職場でますますの活躍と、産学や産産の交流促進を期待している。第10期新入生の74人は、それぞれの目標を持ってこのプログラム

経験糧に社会で活躍を

また週1回、仕事を終えてからの3時間の講義などということもあったと思う。その一方で、この間に、多くの教員とその

式 辞

鷹木 洋氏

産学の連携を強めたい

いる。ここ中之島センターから発信された遠隔講義は、これまで日本の北は秋田から、西は今治まで、17のサテライト教室に配信されたことになり、全国規模の実績を有している。大阪大学ナノ理工学人材育成産学コンソーシアムでは「産学連携相互人材育成」の考えに賛同し、この5年間に40社の企業が社会人教育に受

式 辞

ナノテク技術者 必要 企業の積極的参加 望む



ナノ理工学人材育成産学コンソーシアム理事・四日市商工会議所会頭

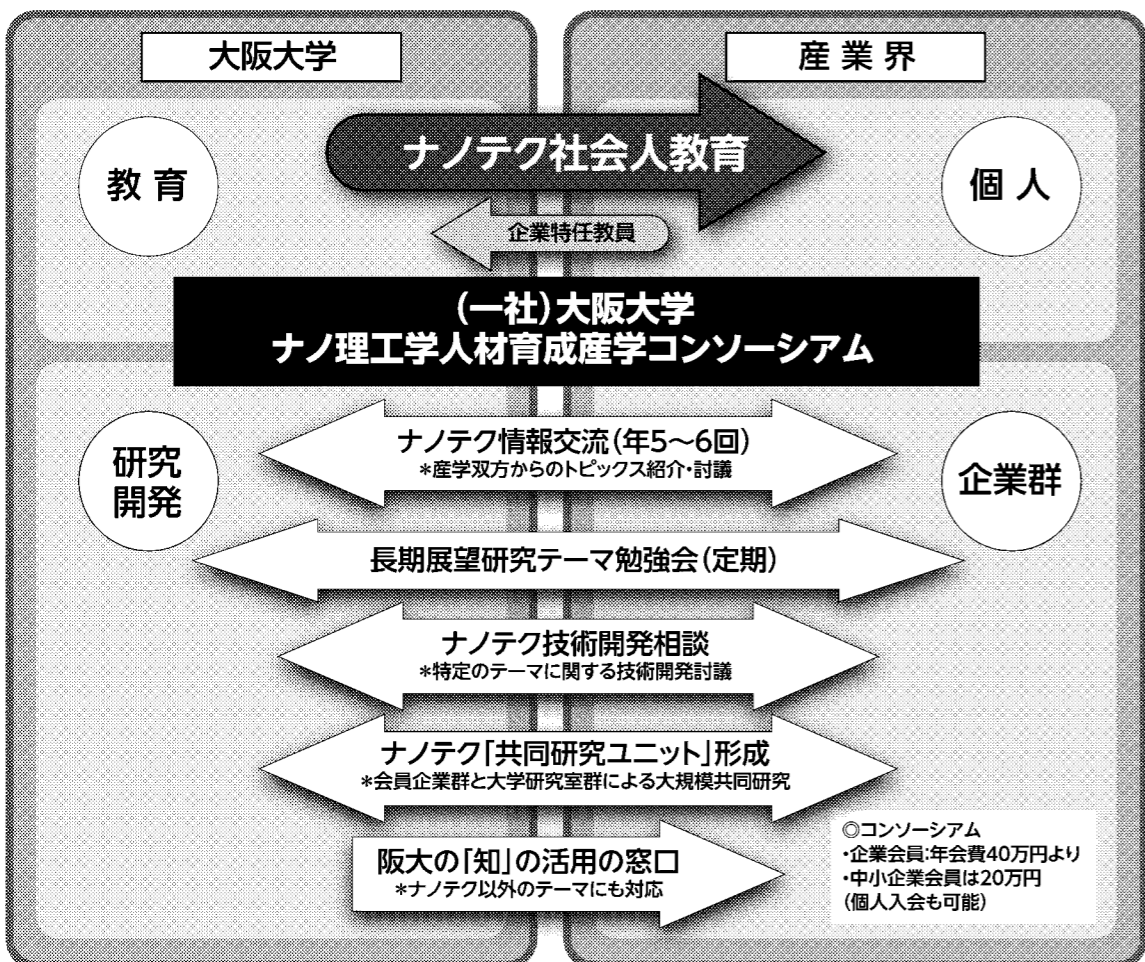
齋藤 彰一氏

産学がグローバル展開する中で、日本はこれから科学技術立国として歩んでいかねばならない。その中でもナノテクノロジーの領域においては、またまた人材が必要であることから、大阪大学が実施しているこのプログラムは次代を担うナノテクノロジーの技術者育成のための強力なツールだと考えている。四日市商工会議所では2009年度からこのプログラムに参加し、通常の夜間講義や土曜特別講義を中継している。また、独自の取り組みとして四日市の事業所を対象としたセミナーや講演会を実施している。プログラムには、これまでの4年間で約33社が参加し、55人が受講して全員が修了した。13年度は10社16名が受講するが、そのうち2社は中小企業となっている。商工会議所の技術開発、製品開発を支援している。講義だけでなく、交流会・懇親会も開催するなど魅力のある動きを展開している。企業は積極的に活用してほしい。なお、このナノ理工学人材育成産学コンソーシアムは、12年3月、日本商工会議所からその功績に対して事業活動表彰を受けた。

四日市商工会議所

〒510-8501 三重県四日市市諏訪町2-5
TEL059-352-8191

産学協同でナノテク人材育成を支えるコンソーシアム



社会人ナノテク教育で育成を目指す人材

- ◎ 基礎科学技術に対して、深い理解と幅広い展開力を有する技術者
- ◎ 高いモラル、鋭い感性で新分野・新産業に資するナノテクデザイン力を有する技術者

ナノサイエンス・ナノテクノロジーに関する研究開発に対し、

- ・ 独力で必要な情報を調査、収集、選定
- ・ 関連技術を体系化
- ・ 研究企画を提案
- ・ 研究開発を推進
- ・ 世界動向を把握

一する能力を有し、新事業創成を可能にする国際的産業人