

## ナノサイエンス学科

化学を基礎として、「新素材」、「環境」、「バイオ」に関する学際的で高度な専門知識を教授するために、他学部と連携してナノサイエンスに特化した教育研究を行う。これにより、新産業の主軸となる複合的先端技術であるナノテクノロジーを担える幅広い専門知識と技術者倫理観を兼ね備えた人材を育成する。

### 【導入教育】

ナノサイエンスの基本概念およびナノテクノロジーの進歩と社会貢献を他学部と連携して説くことにより、本学問分野とその革新的技術の意義と重要性を認識させて動機付けを行う。さらに、少人数導入教育を実施することにより、きめ細やかな指導を行うと同時に教員とのコミュニケーションを活発にする。

### 【教養教育】

人間科学、外国語の両分野について広く学び、社会環境の多様化と国際化および科学技術の進展に対応できる豊かな教養と広い見識を備えた人材育成を目指す。

### 【専門基礎教育】

ナノサイエンスに関する専門知識を理解できるようになるために、自然科学、数学、情報科学に関する各基礎科目を学び、自然現象、物質の本質に係わる幅広い基礎科学的素養を身につける。

### 【専門教育】

ナノサイエンスに関する学際的学問分野の講義と研究を他学部・他学科とも連携して実践することにより、複合的先端技術であるナノテクノロジーに関する活きた知識とスキルを身につけると同時に、科学技術者の使命と社会的責任について認識を深める。

これにより、創造力、問題解決能力、プレゼンテーション能力および技術者倫理観を兼ね備えた人材を育成する。