平成２７年度　泉北高校　「高大連携講座」

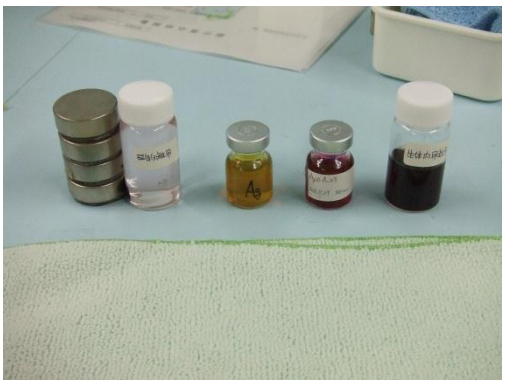
平成２７年６月６日
生物実験室

「　身近に感じるナノテクノロジー　」

大阪大学　工学研究科　清野　智史　先生

SSH（スーパーサイエンスハイスクール）事業の一環として、大阪大学工学研究科の清野智史先生を迎え高大連携講座を開催しました。ナノ材料化学を研究しておられる清野先生から、「　身近に感じるナノテクノロジー　」をテーマに講義いただきました。
「　ナノテクノロジー　」と聞くと難しく感じますが、生徒たちにもわかりやすく、身近な実用例をたくさん引用していただきながら、ナノの世界について説明していただきました。

ナノテクノロジーを用いた磁性ナノ粒子によるがん細胞との戦いや銀ナノ粒子を衣類に吹き付けることで、抗菌効果を持続させることが可能となった研究の話など、身近なところでナノ粒子が使われていることを知ることができました。

講義の後半では、国公立の大学で一番生徒数の多いという大阪大学の実際の生活について、詳しく説明いただきました。工学部のキャンパスの様子や授業、研究の様子、クラブ活動やサークルの様子まで丁寧に説明していただき、生徒たちは、大学生活へのイメージが膨らますことができたと思います。

講義終了後も先生が開発された抗菌タオルやナノ粒子を手に取ってみようと生徒が先生のところへ集まって話が継続するなど、非常に興味を持って聞くことができた講座となりました。