

広島大学クリスマス特別企画

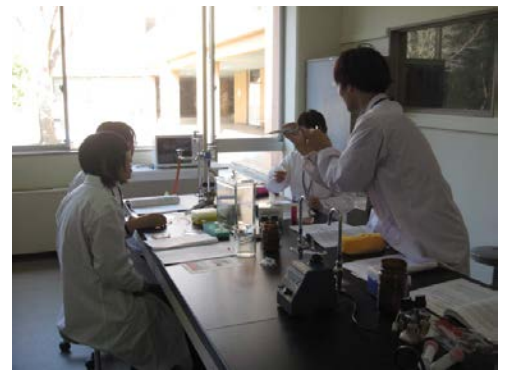
第8回 体験科学講座 ～女子高生特別コース～(先端物質科学編)

平成 23 年 12 月 24 日 (土), 広島大学工学部において, コアコースと 3 つのサブコースに分かれての体験科学講座を実施しました。各コースにおいて, 女子高校生は広島大学の教員と支援員の大学院生や学部生と実習を行い, 実習終了後の質問コーナーでは意見交換を行った。

【当日の様子】

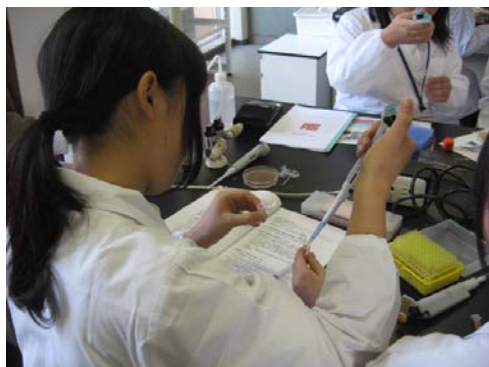
○コアコース『太陽エネルギーを活用した有用物質のバイオ生産』

最近, 化粧品やサプリメントに広く使われるようになってきた, 赤色カロチノイドのアスタキサンチンを作る微細藻類を取り上げ, 顕微鏡で観察した。



○サブコース1『ジーン(遺伝子)ハンター体験 ～見えない力を社会に役立てる技術～』

性質の違いで遺伝子を探索する方法や, 遺伝子組み換えで大腸菌にその性質を与える技術を通じて, バイオテクノロジーを体験した。



○サブコース2『クロスカップリング・現代の錬“金”術体験』

2010 年ノーベル化学賞を受賞した「クロスカップリング反応」を実際に行い、蛍光材料を合成することを通じて、有機合成化学の魅力を体験した。



○サブコース3『古くて新しい夢のある材料:ゲル ~ゲルから作って、使ってみよう!~』

食品等、古くから身の回りにある高分子ゲルは、最近機能性材料として注目されている。代表的な機能性高分子ゲルである、高吸水性高分子や感温性高分子ゲルを合成し、これを用いた濃縮などの実験を体験した。



○質問コーナーにて

