

自然科学探究Ⅰ 科学特別講義（第2回）を行いました

日時 平成29年12月14日(木)
参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC) 1年生〔33回生〕
内容

1年生SSC〔33回生〕が自然科学探究Ⅰ 科学特別講義（第2回）に取り組みました。内容は、応用化学分野で、講師は兵庫県立大学工学部応用化学専攻の遊佐真一先生から、「水と高分子の関係」をテーマに身近な物質の性質と医療へ応用する研究について教えていただきました。



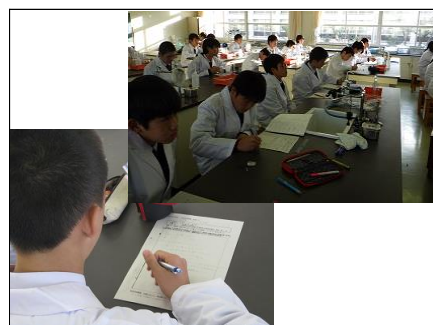
講師紹介

遊佐真一准教授は、ドラッグデリバリーシステムや精密高分子合成などの研究をされています。



応用化学とは

発展的な化学分野を大学で学習していて、実践的に企業や研究室で利用されている分野です。



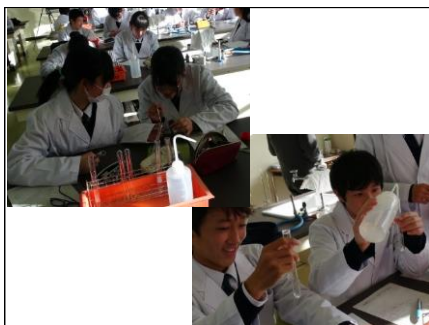
講義内容を記録

講義内容を分かりやすく図で説明していただき、それをメモしています。



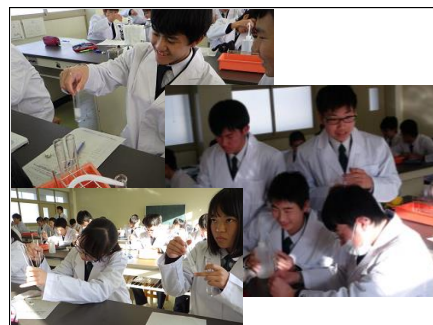
表面張力と界面活性剤の演示実験

水の上に1円玉を浮かべて、界面活性剤のはたらきの演示をしています。



本実験に入るための試薬の調整

試験管に必要な薬品をいれて、実験の準備をしています。



ミセルをつくっています

1つめの実験は標準的なミセルをつくって、泡を発生させています。



紐状ミセルをつくっています

2つめの実験では、紐状ミセルを作成し、泡とからみつく構造をしていることを確認しています。



高分子物質の解説と質疑応答

洗剤の仕組みや、高分子とはどのような物質なのかを説明して頂きました。



生徒代表からの謝辞

終始、楽しく講義に参加できました。今後の授業に生かすことができると、確信しました。