

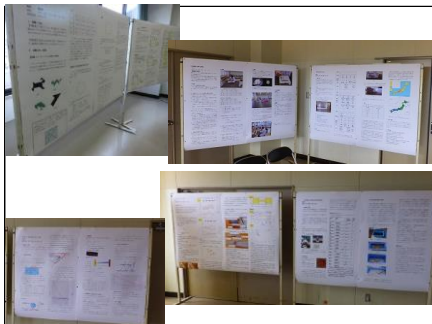
31回生SSCが、課題研究成果発表会を行いました

日時 平成29年2月3日(金)
参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC)2年生
内容

SSC2年生が、自然科学探究Ⅱで一年間を通して実験・研究した課題研究の報告を、課題研究成果発表会で発表しました。講評では、学校評議員で兵庫県立大学大学院工学研究科教授原田泰典先生を招き、各班は発表について助言していただきました。



会場の様子①
 31回生カラー「赤色」で課題研究成果発表会が始まりました。活気に満ちた発表会になりそうです。



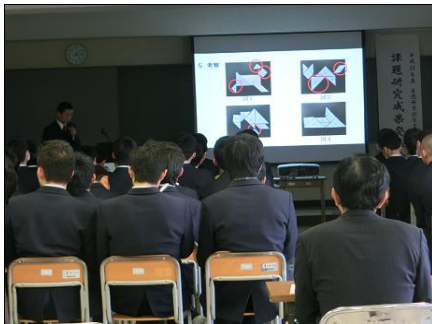
冊子記載事項をポスターで展示
 配布冊子の内容です。ポスター発表とは趣が異なりますが、内容がよく分かりました。



開会挨拶
 開会の挨拶を長谷川校長先生にいただきました。司会や計時など進行も、生徒が行います。



美しい数学の世界①
 数学の研究では、2つのテーマで、探究しました。最大値の最小を求める考え方は？



美しい数学の世界②
 タングラムでは、パターンを読み取り、その手順・操作・内容から、効率を考察します。



うま味に関する研究①
 日本人のうま味を感じる繊細な味覚を、数値と実体験で検証します。



うま味に関する研究②
 参加者に、サンプルを提供します。説明が足りず、相乗効果の検証ができない人もありました。



フォルマントを用いた声の研究①
 フォルマントの実験では、声道模型の試作器製作で試行錯誤しました。



フォルマントを用いた声の研究②
 失敗を重ねる中での結果からチーム全員で考察し、「響く声」について解明しました。



学校周辺および夢前川の微生物の調査①
先輩の行った昨年度からの継続実験を引き継ぎ、より詳しく調べました。



学校周辺および夢前川の微生物の調査②
調査範囲を拡大し、学校周辺のみならず本流の夢前川とを比較し、生息する微生物の特徴を掘りました。



光の色による物理的特性に関する研究①
虹ができるしくみを、入射角・反射角・屈折角など、いろいろな視点から研究しました。



光の色による物理的特性に関する研究②
虹を観察するモデルを作製し実体験したり、スペクトルの拡散や照度変化についても調べました。



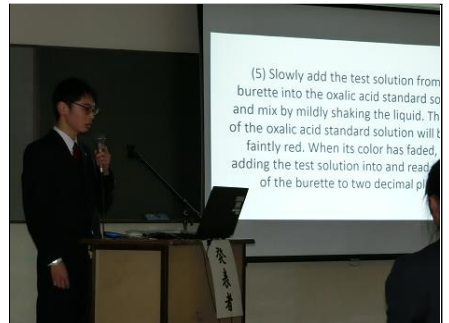
質疑応答
たくさんの質問が、活発にされました。



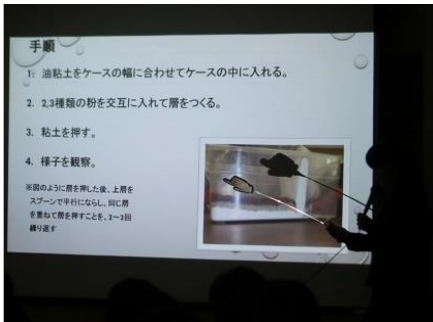
会場の様子②
沢山の保護者の方にも参加していただき、生徒たちの発表を聞いていただきました。



中和滴定に関する研究①
化学の基本実験を検証するとともに、今回は英語でのプレゼンテーションに挑戦です。



中和滴定に関する研究②
司会・発表・質問・回答等、プレゼンテーションのすべてを英語でできました。



堆積環境と断層に関する研究①
断層を確認するために実験装置を製作し、様々な条件設定でどのように変化するかを調べました。



堆積環境と断層に関する研究②
発表者はスクリーンで、大切な点や考えられることを、分かりやすい言葉で説明しました。



講評・閉会
原田先生から、精密な実験機器がない中で工夫した実験をしていると講評をしていただきました。