



平成28年6月30日 第7号

豊高はあなたの未来づくりをサポートします。

SSH サイエンスツアーⅠ

東北大学出張講義

准教授 酒井聡樹先生

6月18日(土)、東北大学大学院 生命科学研究所 准教授の酒井聡樹(さかい さとし)先生を本校にお招きし、出張講義が開催されました。

一講義目は、理数科の1年生を対象に、これから始まる課題研究への取り組み方について、和魂百年館にてご講演いただきました。研究とは何か、どのような研究テーマにするべきかなどについてお話しされました。日頃からテーマ設定のことを頭の片隅におき、多くの人が解決を望んでいるもの、さらに言えば世界初を目指したテーマが考えられるようなアンテナを張っておきましょう。

二講義目は、同科の2年生を対象に、統計・作図ソフト「R」を用いたデータ解析の実習がPC教室にて行われました。同じ研究結果でも、このソフトを用いてまとめると、より優れた研究成果になると言われました。今回の講義内容をこれからの課題研究に生かしていけるよう頑張りました。



SSH サイエンスリサーチ 課題研究Ⅲ 発表会

6月23日(木)に理数科の3年生が昨年度に取り組んだ課題研究Ⅱについて、同科1～3年生や但馬地域のALT等の先生方、保護者など約140人を前に英語で発表を行いました。多くの観衆を前にし、緊張感が漂っていましたが、短い時間の中で自分達の研究成果を皆に伝えようと懸命に話す姿がみられました。先生方からは、英語が自然に使えており、質問の内容も良かった、内容について難しい部分あったが、素晴らしい発表であった、中学生の良い目標・見本となるものであったと講評いただきました。



このほかにもたくさんの方の学校行事や部活動の様子を、ホームページで紹介しています。ぜひご覧ください。

8月10・11日には、全国のSSH校の代表が集まり、生徒研究発表会が神戸で行われます。本校からは、「Water and Ethanol Mixture」の研究班である大津君と菅村君が代表として出場します。今回よりさらにレベルアップした発表を期待しています。

《Contents》

- 1. Performance Research of The Water Rocket**
小型ペットボトルロケットの性能調査研究
- 2. The Changing Orbit**
変化する球体の軌道～球体の規則的・不規則な変化の秘密～
- 3. Biodiversity in Zinmusan mountain**
神武山における生物多様性
- 4. To make a delicious water**
おいしい飲料水を作ろう
- 5. Fish survey in Toshima Wetland ~storks fly Toyoka~**
戸島湿地における魚類調査
- 6. For realizing blood sugar level measuring apparatus without any pain ~UNITE FOR DIABETES~**
非浸食で血糖値測定を目指して～UNITE FOR DIABETES～
- 7. Geographical structures and everyday human life**
地質学的特徴と人々のくらしとの関係についての研究
- 8. A comparative study3 of the Japanese-U.S. mathematics textbook ~Focus on the connection between mathematics and society~**
日米数学教科書の比較研究Ⅲ～数学と社会とのつながりに着目して～
- 9. What is fractal !?**
フラクタル図形の次元はどうなっているのか
- 10. Water and Ethanol Mixture**
水とアルコールの混合実験
- 11. The relationship between music and the work efficiency**
音楽と作業効率

※ No.6, 8の班は7/16に神戸で開催されるサイエンスカンファレンスの代表に選ばれました。

★より充実した発表にするために

- ① 但馬ならではの、豊岡ならではのテーマ設定をする
- ② プレゼンテーションのスキル向上(英語の発音やPowerPointの使い方等)
- ③ オリジナルの研究か、先行研究のフォローかを明示する(参考文献の明示等)
- ④ 語彙の意味が分からないことがあるため、語彙についての説明を加える