

# 七高SSH通信

～七尾高校理数科だより～

H26・11・21  
石川県立七尾高等学校  
SSH推進室  
平成26年度 第9号

## 平成26年度校内課題研究発表会

11月19日(水)に、校内課題研究発表会が実施されました。学校設定科目『七高アカデミア』で研究してきた成果を理数科2年生12グループがプレゼンテーションし、聴衆に理数科1年生と普通科理系2年生、助言者に金沢大学の佐々木先生と金森先生、石川県教育委員会から室田主任指導主事をお迎えして、本校視聴覚室にて行いました。

選考で選ばれたグループは、12月12日(金)に石川県文教会館で行われる石川県SSH生徒研究発表会で本校を代表して発表します。この会は、石川県内のSSH指定校3校(小松高校、金沢泉丘高校、七尾高校)と金沢二水高校、金沢桜丘高校の5校が集まり、互いの課題研究を披露し合う会です。



前半の司会は、藏谷くんと谷一くん、後半は池崎くんと藤田さん。



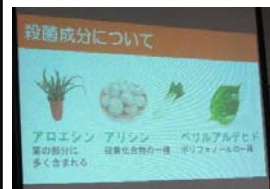
助言者の先生方からの講評。

### 発表内容

- ① 殺菌スプレーをつくろう **決定!**
- ② メダカの追従行動
- ③ ストループ効果における副次的効果の検証
- ④ モンティ・ホール問題の考察
- ⑤ クエン酸による消臭効果の検証
- ⑥ 効率のよい教室の換気方法について
- ⑦ お掃除ロボットの開発
- ⑧ シャボン膜への気体の透過について
- ⑨ 水滴の落下時の変形について **決定!**
- ⑩ ピザの定理
- ⑪ 崩壊度の実用性
- ⑫ 光の色による成長の違い

### 代表グループ

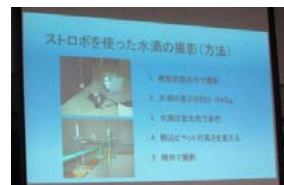
#### ① 殺菌スプレーをつくろう



身近な食材を使って人体に影響のない殺菌スプレーを作成する。

#### ⑨ 水滴の落下時の変形について

水滴が落下時にどのように変形しているかを明らかにする。



## いしかわ高校科学グランプリ

10月26日(日)に、実技競技：実験系(60分1題)、実技競技：総合系(120分1題)を石川県地場産業振興センターで、11月1日(土)～3日(月)に、筆記競技(120分、物・化・生・地・数・情の12題)を各参加校で、いしかわ高校科学グランプリが行われました。これは、県内の科学好きの生徒が一堂に会し、競い合う場を設けることで、科学好きの裾野を広げるとともに、トップ層の応用力や実践力を伸ばしながら、科学教育のレベルアップを図ることを目的として、石川県教育委員会の主催で実施されているものです。今回は14校27チーム、本校からは3チームが参加しました。

この大会は、グループ全員が協力して取り組むという特徴があります。総合系競技では、事前に示された「クリップモーターカー」について前日まで工夫を行い、当日に挑みました。本校は入賞することはできませんでしたが、今年出場した1年生チームは来年、是非頑張りたいと思います。



## 秋の実験・実習セミナー

11月14日(金)、星稜高校において、平成26年度石川県高等学校文化連盟理科部主催で「高校生のための秋の実験・実習セミナー」が行われました。本校からSSC(スーパーサイエンスクラブ)に所属している生徒16名が実験や実習に参加しました。

『南極観測に関する体験談』『楽しい実験を通しての〈科学的なものの見方・考え方〉』『音の実験から、世界一〇〇〇な楽器づくり』『解剖で知る海の無脊椎動物』の4つの講座から2つを選び、午前1講座、午後1講座を受講しました。普段できないような貴重な体験をさせていただき、大変有意義なセミナーでした。

### 南極の氷

