

# 七高SSH通信

～七尾高校理数科だより～

H27・6・24  
石川県立七尾高等学校  
SSH推進室  
平成27年度 第3号

## 各種コンテストに挑戦

SSHでは、生徒の理科や数学の潜在能力を引き出し、創造力を養い、その能力を伸ばすことを目的として、数学をはじめとする物理、化学、生物学のオリンピック等の参加を奨励しています。本校では、昨年度は日本生物学オリンピック2014で優良賞1名、数学オリンピックで2名の生徒が予選通過Aランク、3名の生徒が地区表彰Bランクとなりました。今年も、普通科・理数科からたくさんの生徒が挑戦します。頑張ってください！

### 日本生物学オリンピック2015

期 日：平成27年7月19日（日）  
場 所：七尾高校  
参加人数：普通科・理数科あわせて32名が挑戦します。

### 化学グランプリ2015

期 日：平成27年7月20日（月・祝）  
場 所：金沢大学  
参加人数：理数科の生徒13名が挑戦します。

### 物理チャレンジ

実験レポート「摩擦係数をはかってみよう」  
理論問題コンテスト：  
平成27年7月12日（日）  
場 所：七尾高校  
参加人数：普通科・理数科あわせて41名が挑戦します。

### 数学オリンピック

期 日：平成28年1月11日（月・祝）  
場 所：七尾高校（予定）  
校内締め切り：平成27年9月中旬  
※希望者は池田先生まで  
申し込んで下さい。



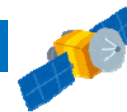
## 春の実験・実習セミナー

6月5日（金）、金沢工業大学において、平成27年度石川県高等学校文化連盟理科部総合文化祭行事として「高校生のための春の実験・実習セミナー」が行われました。SSC（スーパーサイエンスクラブ）に所属している生徒が実験や実習に参加してきました。コウジカビを使った実験や遺伝子組換え実験、水の硬度を測定する実験、導電性高分子を作る実験などを行いました。



### フロンティアサイエンスⅡ（第2学年理数科）

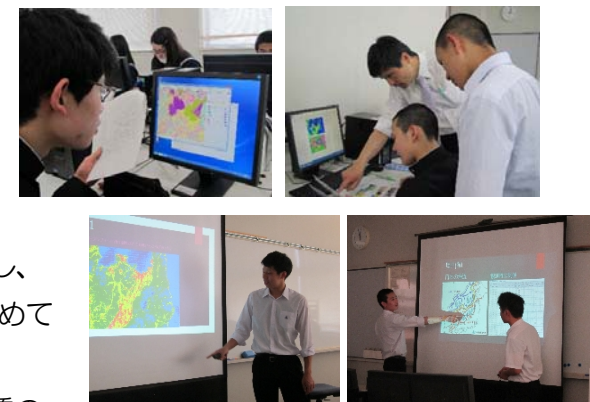
#### 「リモートセンシング」（4月～5月）



リモートセンシングとは、物体を直接測定器などの機器によって調査することとは異なり、物に触らずに離れた場所から調査することをいいます。例えば、天気予報の気象衛星画像などで皆さんが日常よく目にしている技術です。

講座では初めにリモートセンシングの原理や用途について学習します。次にインターネットなども利用しながら衛星画像や地形図の学習・実習を行い、最後に、ランドサットという人工衛星の地表から出ている電磁波のデータを解析し、その考察内容をPowerPointのスライドにまとめて発表しました。

「河北潟とダム」「能美市の特徴」「能登島大橋の温度」など様々な観点からの発表がありました。



発表の様子

### フロンティアサイエンスⅠ（第1学年理数科）

#### 「味覚への挑戦」（6月2日）



株式会社スギヨの製造品質部の檜木正博課長を講師として、「味覚への挑戦」を行いました。スギヨは「カニかま」で有名な会社で、本社が七尾市にあります。檜木さんからは、「おいしさ」とは何か、味を感じるメカニズム、味の相互作用や相乗効果、スギヨの歴史やカニ風味カマボコ（カニかま）の開発のお話を聞きました。また、実際に味（甘味、酸味、塩味、苦味、うま味）を見分ける味覚検査、〇〇と□□を食べ合わせる味の組み合わせ実験を体験しました。生徒たちは、どんな味になるのか予想をたてて、楽しく味わっていました。味覚の不思議さや新商品を生み出すことの難しさの一端に触れ、新しい分野での興味関心を深めていました。



味覚検査

味の組み合わせ実験

- 問題
- ① コカコーラ+牛乳=?
  - ② ヨーグルト+豆腐=?
  - ③ プリン+ウスターソース=?
  - ④ 豆板醤+マヨネーズ=?

#### 「薬草調査実習」（6月16日）



フロンティアサイエンスⅠの「薬草調査実習」を赤蔵山で行いました。金沢大学医薬保健研究域薬学系の佐々木陽平先生から薬草についての説明を受けながら、植物を採集しました。採集した植物は、学校で標本にし、薬草データベースにまとめる予定です。

