

# 七高SSH通信

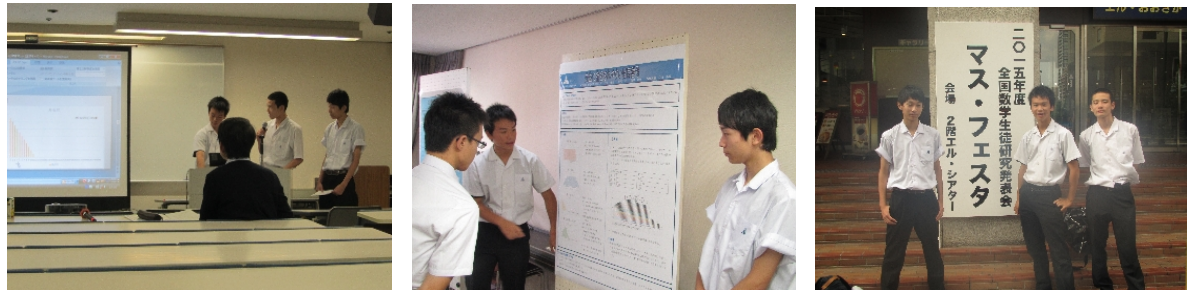
～七尾高校理数科だより～

H27・9・29  
石川県立七尾高等学校  
SSH推進室  
平成27年度 第7号

## マス・フェスタ2015

8月22日(土)、第7回マスフェスタ〈全国数学生徒研究発表会〉が大阪市で開催されました。マスフェスタとは、全国のSSH指定校の数学に関する研究の発表会です。発表会では『どうなる!! 私たちの年金!』、『出生率の方程式』、『色と香りと計算力の関係～相乗効果を探る～』などの興味深い研究が発表されました。

本校からは26Hの古田優生さんと前田紘希さんと舁屋太一くんが、『先生に指名されやすい出席番号』の研究を口頭とポスターで発表し、数学好きが集まったこの大会を楽しんできました。なお、3人が発表した研究については11月の校内課題研究発表会でも発表する予定です。



## 高校生のための施設見学会

8月22日(土)、石川化学教育研究会と高文連理科部の共催で「高校生のための施設見学会」が金沢大学学際科学実験センター・アイソトープ総合研究施設で行われました。本校からはSSCの1年生11名が参加しました。今年のテーマは「放射線を使って動物の体の仕組みや働きを見てみよう」ということで、SPECT/CTというマウスの体内を3D映像化する装置や実験動物の飼育施設などを見学したり、小動物を使ったSPECT/CTの研究が、どのような医療技術の発展につながるのかなどの講義を受けました。少し難しい内容でしたが、生徒は医療の最新の研究現場に触れたことで、興味を深めたようでした。



## フロンティアサインスI (第1学年理数科)



### 「地学実習」(9月14日)

金沢大学理工学研究域自然システム学系の神谷隆宏先生の指導のもと、金沢市大桑町犀川河床にある大桑層(おんまそう)で、「地学実習」を行いました。実習前に、学校で地球誕生から46億年の地球の歴史と生物の進化、および示相化石と示準化石について学習しました。実習の当日は、神谷先生から「石川の地質」と題した、能登半島の地形や日本海の形成、大桑層で見られる化石と当時の気候について講義を受けた後、大桑層へ移動し貝化石を採取しました。採取した化石は、金沢大学で4名の学生の支援を受け、クリーニングと同定作業をしました。今年は、どの班も多数の化石を手にする事ができました。また、化石が密集している地層と、あまり多くない地層の両方で採取したことから、種類も豊富でした。今後は、同定した化石から、当時の環境やその変動等について、レポートにまとめます。



## ザ・サイエンスショー・科学教室

9月12日(土)に、午前七尾市立天神山小学校で科学教室、午後七尾市立御祓中学校でサイエンスショーをSSC1年生が行いました。天神山小学校の科学教室では煮干しの解剖が行われ、参加した小学生は指導した本校の3名の生徒に「心臓はどこにあるの?どれ?」「これは何ですか?」などと質問し、熱心に取り組んでいました。そして、みなきれいな解剖標本を作り上げていました。御祓中学校のサイエンスショーは、SSCで4月から研究している空気砲の研究成果を問題・予想・実験という流れのショー形式で4人の生徒が行いました。実際に実験をすると、中学生は興味を持って結果を見ていました。

### 天神山 小学校



### 煮干しの 解剖

### 御祓 中学校



### 空気砲