



# 泉丘SSHだより



石川県立金沢泉丘高等学校

第1号 H16.4.15  
編集: SSH推進室  
発行: 上田 政憲



## SSH二年目の研究がスタート！！

今年度は二年次の研究として、新たにA I プロジェクト（2年生2単位）とコスモサイエンス（2年生2単位）が開講します。

A I プロジェクトは、昨年度までは課題研究として行っていたものが授業に組み込まれます。英語によるプレゼンテーションや、高大連携を進めながら、11テーマについて研究を行います。コスモサイエンスは、コンピュータを利用した実験技術の習得や活用などを図りながら、理科4分野と連携した授業を進めていく予定です。

また、コスモサイエンス（1年次後期2単位）や野外実習（白山・つくば）も継続して行われます。主な行事予定は下記のとおりです。

## 平成16年度予定

### 【理数科1年】

#### 白山野外実習

《平成16年7月29日(木)～30日(金)》

石川県の自然にふれ、自然環境について学びながら、植物観察、地質観察、星空観察などを行います。



#### つくばサイエンスツアー

《平成16年10月13日(水)～16日(土)》

東京大学や筑波大学、筑波研究学園都市内の研究所、東京電力、科学未来館などで研修を行います。



#### コスモサイエンス 《後期》

大学や研究所の第一線で活躍する研究者による「特別講義」、大学や研究所での「研修や実習」など、最先端科学に触れる授業を行います

|    |              |                      |
|----|--------------|----------------------|
| 1  | 【講義】         | 科学技術の発展 ～科学が生まれたころ～  |
| 2  | 【講義】<br>【研修】 | 人間社会をささえる工学<br>研究室研修 |
| 3  | 【実習】         | スターリングエンジンの製作        |
| 4  | 【講義】         | 遺伝子と形質の発現            |
| 5  | 【実験】         | 遺伝子組み替え実験            |
| 6  | 【講義】         | 直角三角形と素数             |
| 7  | 【講義】         | 物質とエネルギーの起源          |
| 8  | 【実験】         | 環境放射線の観察             |
| 9  | 【講義】         | 医学の現状と将来             |
| 10 | 【実験】         | 薬学への招待               |
| 11 | 【講義】         | 火星探査の成果              |
| 12 | 【講義】         | 日本の宇宙開発              |

(注) 講義内容等については変更することもあります



## 【理数科 2 年】

### コスモサイエンス

昨年度に購入したコンピュータ計測機器を活用し、理科 4 分野の実験を行います。また、地学巡検や雪の科学館などへ出向き研修を行います。

### A I プロジェクト

今年度は下記の 11 テーマについて研究を行います。「コオロギの研究」と「金属材料における相変態に関する研究」については、金沢工業大学と連携した研究を行います。

| No | 研究課題名                                 | 指導者名      |
|----|---------------------------------------|-----------|
| 1  | 燃料電池の科学                               | 畠 一 馬     |
| 2  | こおろぎの研究                               | 麻 多 真     |
| 3  | Oscillating Chemical Reactions (振動反応) | 田 口 雅 範   |
| 4  | 金属材料における相変態に関する研究                     | 村 田 哲 夫   |
| 5  | バクテリアがつくる色素                           | 小座間 嘉 恵   |
| 6  | 虹の研究                                  | 西 川 次 正   |
| 7  | 統計学の基礎                                | 森 博 之     |
| 8  | ユークリッド幾何と非ユークリッド幾何                    | 下 根 美代子   |
| 9  | チョンカ必勝法                               | 高 倉 英 明   |
| 10 | 算額における江戸時代の数学                         | 松 本 雅 光   |
| 11 | 人間科学                                  | 宮西美保・石川貴之 |

### その他

地学研修として福井県立恐竜博物館などへ出向き研修を行います。

## 【全校生徒】

5 月 14 日（金）に、サイエンスプロデューサー 喜多充成氏をお招きし、特別講演会を行います。

## 【その他】

S S H 研究発表会 12 月 16 日（木）

3 校合同課題研究発表会 12 月 20 日（月）

上記のほかに、福井県立高志高等学校（8 月中旬）や今年度新たに指定を受けた七尾高校との交流会なども計画されています。



## AIプロジェクトがスタート!!

4 月 12 日に「A I プロジェクト」の開講式が行われ、今年度の研究がスタートしました。

また、昨年度に引き続き「コオロギの研究」で御指導をいただき、金沢工業大学の長尾隆司教授に、研究の進め方について講義をしていただきました。



### あとがき

昨年の今頃は S S H 指定を受けたばかりで、どうすればいいのかわからず気ばかりあせっていたような気がします。今年は、なんとなく落ち着いたスタートとなりました。今年は研究の正念場。S S H 室のメンバーも増員され昨年度よりも充実した研究が進められそうです。

今年度も『S S H だより』を発行し、S S H 事業の進捗状況等についてお知らせしていく予定にしています。お気づきのことやご意見等ありましたら、S S H 室までよろしくお願いいたします。