

第1号 H24.4.9

編集：SSH推進室

発行責任者：村澤 勉

# 泉丘SSHだより

石川県立金沢泉丘高等学校

## 平成24年度 SSH事業(予定)

### コスモサイエンスⅠ【1年生】

後期に開講され、外部講師による講義や大学等へ出向いての研修などを行います。昨年度同様の講座を予定しています。

1	地学巡検 澤田 豊氏 (本校教諭)
2	特別講義「夢に向かってもう一步」 寺門 邦次氏 (日本宇宙フォーラム参与)
3	電気泳動法によるDNAの分離・抽出 中谷内 修氏 (石川県立大学助教)
4	ガラスの性質 入道 正行氏 (本校教諭)
5	北陸大学薬学部研修 加藤 郁夫氏 (北陸大学薬学部教授) 佐藤 友紀氏 (北陸大学薬学部助手)
6	金沢大学医学部研修 源 利成氏 (金沢大学がん進展制御研究所教授) 三輪 高喜氏 (金沢医科大学教授)
7	特別講義『映画「日本沈没」と地球科学の最前線』 平松 良浩氏 (金沢大学准教授)
8	スターリングエンジンの製作 加藤 聰氏 (金沢工業大学教授)
9	特別講義「宇宙の中の地球」 小久保 英一郎氏 (国立天文台准教授)
10	企業見学 沢田 学氏 (中村留精密工業株式会社常務取締役)
11	金沢大学理工学域研修 金沢大学理工学域の先生方
12	特別講義 (題名は未定) 渡辺 正夫氏 (東北大学教授)
13	環境放射線の観察 戸田 一郎氏 (北陸電力エネルギー科学館 サイエンス・プロデューサー)

※内容及び講師等は変更となる場合もあります。

### コスモサイエンスⅡ【2年生】

物理・化学を中心に授業をより発展させた実習やコンピュータを活用した実験や「デジタル教材」を使った発展的な学習を行います。また、特別講義も予定しています。

### コスモサイエンスⅢ【3年生】

理数理科の発展的な実験・実習を行います。また、本校の卒業生による特別講義も予定しています。

### 人間科学【1・2年生】

人の生命誕生から生命終焉までを生物学や心理学、倫理学の視点から見直し、人間の生命と科学の在り方について総合的に学習します。

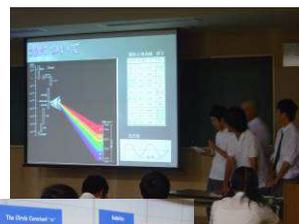
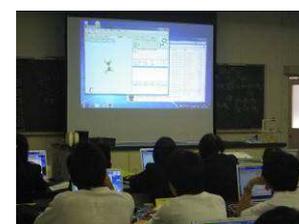
【特別講義】 1年生 9・11月中旬 金沢大学医薬保健学域 教授  
2年生 7月中旬 福井大学医学部 教授

### AIプロジェクト【2年生】

今年度は数学4テーマ、理科5～6テーマに分かれ研究します。研究成果は、プレゼンテーションやポスターセッションなどで発表し、サイエンス・イングリッシュで培った科学英語力を実践する場となります。

#### 《今後のスケジュール》

- 7月上旬 中間発表会 (研究テーマの説明や研究の進捗状況などを口頭発表)
- 11月19日 校内発表会 (パワーポイントでの口頭発表)
- 12月17日 ポスターセッション (英語による発表)



## 生き方講演会【全校生徒】

著名な科学者や研究者等による講演会をとおして、科学の発展に寄与した先人の生き方を学びます。

講師：山崎 直子氏（元宇宙飛行士）

日時：10月18日

場所：啓泉講堂

## サイエンス・イングリッシュ【2年生】

科学英語の活用能力を高め、国際的に活躍できる英語力を育成するための学習を行います。授業で培った語学力は、AIプロジェクトでの英語発表や、海外での研修などで実践していきます。



## 白山野外実習【1年生】

SSHに指定される前からの理数科の伝統行事です。

7月30日（月）～31日（火）に実施する予定です。

<第1日> 学校→別当出合→甚の助小屋→南竜山荘（野外観察・泊）

<第2日> 南竜山荘→室堂→御前峰→お池巡り→室堂→別当出合→学校



## 関西サイエンスツアー【1年生】

科学に対する興味・関心を高めるため、大学や最先端の研究機関で研修を行います。課題研究のテーマを探すきっかけのツアーにして下さい。

日時：10月11日（木）～13日（土）

場所：京都大学、スプリング8（予定）、近畿大学原子力研究所



## 海外研修【2年生】

今年度は、米国科学研修を実施する予定です。**※日程は変更となる場合もあります。**

8月2日（木）	学校 → 関西空港 → シアトル → ニューヨーク	ニューヨーク泊
8月3日（金）	ニューヨーク大学 KIT-NYU 共同脳磁研究所研修	ニューヨーク泊
8月4日（土）	アメリカ自然史博物館研修	ニューヨーク泊
8月5日（日）	ホワイトハウス等見学 → ワシントンDC	ワシントン泊
8月6日（月）	タウソン大学 STEM エクセレンス・センター研修 → スミソニアン博物館群を見学（航空宇宙博物館）	ワシントン泊
8月7日（火）	ゴダード宇宙センターを訪問 → スミソニアン博物館群を見学（自然史博物館 等）	ワシントン泊
8月8日（水）	ワシントンDC → シアトル → 関西空港	機内泊
8月9日（木）	関西空港 → 学校	

## 《今後のスケジュール》

4月上旬 参加者募集案内配布

6月～7月 事前研修会

7月中旬 保護者説明会

8月下旬 研修報告準備

**※写真は昨年（英国）のものです。**



## 全国SSH生徒研究発表会【2年生】

全国からSSH指定校の生徒が集まり、研究成果をポスターセッションやプレゼンテーションで発表し交流を深めるものです。AIプロジェクト研究班の1～2グループの代表生徒が、ポスターセッションを行う予定です。

日時 8月7日～9日

場所 横浜パシフィコ



**《あとがき》** 本校SSHは10年目になりました。今年度もSSHだよりを通しSSH活動をタイムリーにお伝えしていければと思っています。ご意見・ご要望などありましたらSSH推進室までご連絡ください。1年間よろしくお願いたします。