



# 泉丘SSHだより



第10号 H26.1.17

編集: SSH推進室

発行責任者: 新屋 長二郎

石川県立金沢泉丘高等学校

## AIプロジェクト 発表会報告



### 石川県SSH生徒研究発表会

12月13日(金)に、石川県のSSH指定校3校と金沢桜丘高校・金沢二水高校の合同発表会が開催され、本校からは理数科の1・2年生が参加しました。口頭発表では、11月の校内発表会で選ばれた「音の数学的性質」班(泉さん、釜田さん、富澤さん)と「自律制御ロボットの製作」班(加藤君、小坂君、西尾君、渡辺裕君)がステージ発表を行いました。また、ポスターセッションでは2年生の全班が日本語のA0ポスターで発表し、1年生は各ブースをまわり、質問をしたりコメントを記載したりしました。



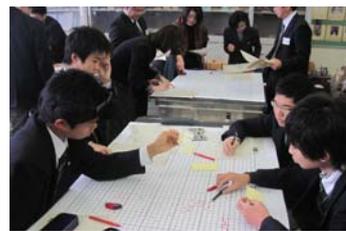
日本語ポスターはSSH推進室の廊下に週変わりで掲示しています!

### 金沢泉丘SSH研究発表会

12月16日(月)に、本校で上記の発表会が開催されました。2・3限はコスモサイエンスI(理数科1年生対象)とコスモサイエンスII(理数科2年生対象)の公開授業が行われ、5・6限にはAIプロジェクトのポスター発表が行われました。

#### コスモサイエンスI・・・「HR図の作成」(地学分野)

与えられた恒星の一覧表をもとにHR図を作成しました。また、作成した図をもとにして、各班単位で導き出せる事項や新たな疑問点を付箋紙に書き、検討しました。今回の授業では参加した他校の先生方や保護者の方々も生徒と同じ課題に取り組みました。



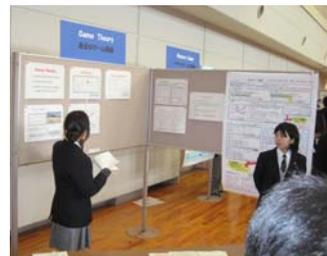
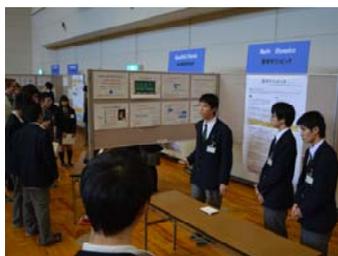
#### コスモサイエンスII・・・「偏光の観察・実験」(物理分野)

偏光に関する基本事項について確認した後、LED電球と太陽電池、偏光板を用いて実験を行い、2枚の偏光板の軸のなす角度と透過光の関係について検証しました。また、EXCELを用いて実験データをまとめ、グラフを作成しました。



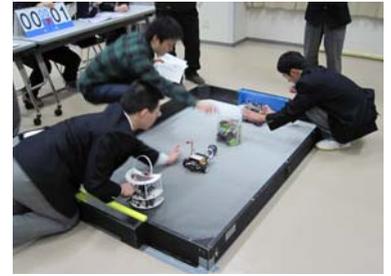
#### AIプロジェクト・・・ポスター発表会

理数科2年生による英語のポスター発表を行いました。発表に対して、県内ALTの方々や金沢大学留学生のみなさんと理数科1年生がグループをつくり、それぞれのブースで英語による質問をしました。2年生は持ち前の英語力を駆使して質問に答え、ALT・留学生の方々から、より良い発表のやり方等についてアドバイスをもらう班もありました。



# ロボカップジュニア 全国大会へ!

1月13日(月・祝)に、ロボカップジュニア2014金沢ノード大会が開催され、本校からは理数科・普通科から合計4名がサッカー競技に参加しました。また、同日に開催されたロボカップジュニア2014石川ブロック大会には上記4名に加え、レスキュー競技に理数科2年生のAIプロジェクト研究班が参加しました。大会結果は以下のとおりです。



石川ブロックの入賞チームは3月に埼玉県で開催される全国大会へ出場が決定しています。みなさんの健闘を祈ります!がんばってください!

## ロボカップジュニア 2014金沢ノード大会結果

### サッカー競技



優勝

金沢泉丘DKTshoot

出村 賢聖 (10H) ・ 赤澤 秀斗 (10H)

3位

金沢泉丘2K

西谷幸太郎 (16H) ・ 高下耕太郎 (11H)

## ロボカップジュニア 2014石川ブロック大会結果

### サッカー競技

2位

金沢泉丘2K

西谷幸太郎 (16H) ・ 高下耕太郎 (11H)

3位

金沢泉丘DKTshoot

出村 賢聖 (10H) ・ 赤澤 秀斗 (10H)

ポスター賞

金沢泉丘DKTshoot

出村 賢聖 (10H) ・ 赤澤 秀斗 (10H)

### レスキュー競技

優秀賞

金沢泉丘高校レスキュー班

小坂 竜 (20H) ・ 西尾 凌一 (20H)

渡辺 裕太 (20H)

予告

## スーパーサイエンス部の特別講義が開催されます!



対象: 普通科・理数科の1・2年生

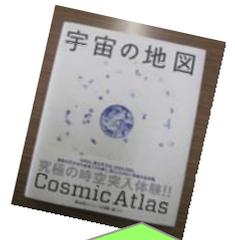
日時: 1月25日(土) E x 後 13時より

講師: 小久保 英一郎氏 (国立天文台理論研究部教授)

演題: 「宇宙の中の地球(仮題)」

宇宙について現在どこまで分かっているのか? 惑星とはどのようにしてできるのか? 天文学分野の講義です。

小久保先生が執筆された本もおすすめです!



小久保先生の本です。  
SSH推進室にありますので是非読んでみてください!



## 1・2月の行事予定

- 1月17日(金) コスモサイエンスI 金沢大学医薬保健学域研修 (対象: 理数科1年生)  
演題1: 「にょい受容とノーベル賞(仮題)」  
講師: 三輪 高喜氏 (金沢医科大学医学部教授)  
演題2: 「がんのエネルギー代謝~がん細胞は甘いものが好き~(仮題)」  
講師: 源 利成氏 (金沢大学がん進展制御研究所教授)
- 1月25日(土) スーパーサイエンス部特別講義 (対象: 普通科・理数科の1・2年生)  
※上記のとおり
- 1月31日(金) コスモサイエンスI 中村留精密工業株式会社研修 (対象: 理数科1年生)  
工場見学と特別講義※演題未定  
講師: 沢田 学氏 (中村留精密工業株式会社常務取締役) 他 社員の皆様
- 2月7日(金) コスモサイエンスI 金沢工業大学研修 (対象: 理数科1年生)  
実習: 「スターリングエンジンの製作」  
講師: 加藤 聰氏 (金沢工業大学教授)

《あとがき》コスモサイエンスIの研修が続きます。理数科の1年生は事前学習や事後レポートが続き、少しタイトな日程になると思いますが、自分でスケジュール管理をしっかりして、ためこまないように気をつけましょう。また、小久保先生の本のように、SSH推進室には理数分野の専門的な書籍が沢山あります。みなさんの利用をおまわっています!