



# 泉丘SSHだより



第11号 H26.2.19

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



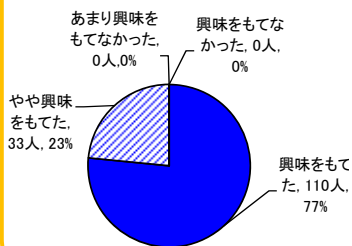
## 「宇宙の中の地球」 ～スーパーサイエンス部特別講義～

1月25日(土)のE x 後に、国立天文台の小久保英一郎先生による特別講義が行われました。土曜日の開催でしたが、約190名もの生徒が集まり、大いに盛り上がりました。小久保先生は講義の中で「mitaka」というフリーソフトを用いて、宇宙の中での地球の位置や、宇宙の構造、惑星の形成について説明してくださり、太陽系、銀河系を飛び出し宇宙の果てまで飛行するダイナミックな映像に、生徒からは歓声が上がっていました。

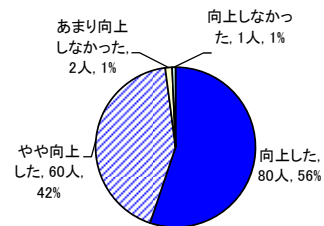


### 《アンケート結果》※回収：143枚

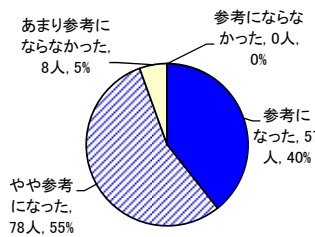
今回の講義のテーマや内容に興味をもてましたか？



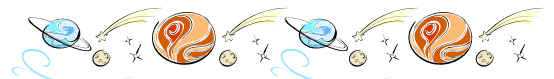
科学を学ぼうとする、または勉強しようとする意欲が向上しましたか？



今後の進路や自分の将来を考えるうえで、参考になりましたか？



## 第5回 泉丘サイエンスグランプリ



### 「火星の公転軌道の作図」「天体ペーパークラフトの作成」

1月25日(土)の4限目に、第5回目となる泉丘サイエンスグランプリが開催されました。今回は2人1組のチーム戦で、普通科・理数科の1・2年生44名(22組)が参加し、上記の問題にそれぞれ取り組みました。その結果、26Hの橋本陽奈さんと26Hの堀田綾美さんのチームが見事総合優勝を勝ち取りました。



### 総合成績

優勝：橋本 陽奈 (26H)  
堀田 綾美 (26H)

準優勝：宮越 清圭 (24H)  
柚木 千秋 (24H)

3位：瀬戸 楓 (22H)  
寺西 夏菜 (27H)

### 火星の公転軌道の作図

優勝：平松 萌 (10H)  
渡邊 孝明 (10H)

準優勝：小坂 慶司 (24H)  
山崎 裕貴 (24H)

3位：中川 舞美 (24H)  
三秋 遼子 (24H)

### 天体ペーパークラフト

優勝：瀬戸 楓 (22H)  
寺西 夏菜 (27H)

準優勝：宮越 清圭 (24H)  
柚木 千秋 (24H)

3位：橋本 陽奈 (26H)  
堀田 綾美 (26H)

# 第6回 泉丘サイエンスグランプリ 「科学捜査」

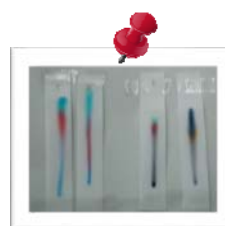


今年度最後となる泉丘サイエンスグランプリが、2月8日（土）の4限目に開催されました。今回のテーマは「科学捜査」で、4人でチームを組み、数学・化学・物理・生物の知識を駆使して32人の関係者の中から犯人を特定するという内容でした。与えられた課題は5つあり、それぞれ100点満点で採点され、合計得点を競いました。

以下に各課題について紹介します。問題が欲しい人には配布していますので、SSH推進室まで取りに来てください。

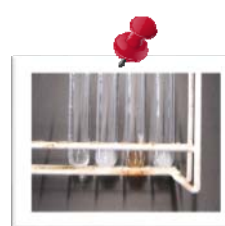
## 《科学捜査A》「インクの鑑定」

ペーパークロマトグラフィーを行い、犯行グループのアジトから発見されたメモに使用されていたペンのインクを鑑定する。3種類のインクから犯人を絞り込む。



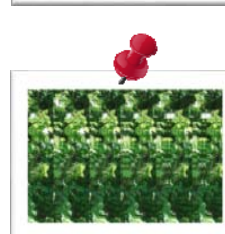
## 《科学捜査B》「塩の鑑定」

犯人に付着していたとみられる塩の成分を分析し、犯人が食事をした社員食堂を特定する。2種類の塩のうち、どちらの成分と一致するか……。塩に含まれる成分の比較問題。



## 《科学捜査C》「謎の写真と詩」

写真（ステレオグラムの画像：見方にちょっとしたコツが必要）と詩の内容から、犯人及び犯行グループに関する情報を見つけ出す。



## 《科学捜査D》「最短距離を求める」

押収された書類の中に記載されていた●印を結ぶ最短距離は……。4つの●の暗号と5つの●に関する暗号から犯人及び犯行グループに関する情報を見つけ出す。



## 《科学捜査E》「1.61秒の空白」

薬品保管庫のセンサーが最初に反応してから、次に反応するまでの空白の時間。アルミカップを用いた実験により犯人の身長を推定する。



## 成績発表

総合順位	学籍番号	氏名	A	B	C	D	E	合計
			インク	塩	星座	最短距離	アルミカップ	
1	2015	鹿島 哲彦	100	90	30	50	60	330
	2017	川野 将太郎						
	2032	松崎 聡						
	2016	加藤 始						
2	2736	山中 渉平	60	80	65	10	60	275
	2716	熱海 裕貴						
	2717	池本 拓真						
	2718	石田 貴大						
3	1041	渡邊 孝明	100	80	85	0	0	265
	1004	寺内 悠里乃						
	1007	水野 まみ						
	1030	林 知樹						

## 3月の行事予定

3月14日（金）・・・コスモサイエンスI ポスター発表会 《13:00～14:50》

対象：理数科1・2年生、理数科3年生の有志

場所：33H～37Hの教室

※保護者の方々や先生方、ご都合がよろしければ是非ご参観ください！



《あとがき》 1月の後半から2月の前半にかけて、スーパーサイエンス部の行事が続きました。行事によっては、やむを得ず人数制限をかける場合があります。希望の行事は早めに参加登録をしましょう。また、1年生はポスター作成の大詰めです。色々苦戦していることと思います。発表会まであと1ヶ月です。班員で協力して納得のいくポスターに仕上げましょう。