



泉丘SSHだより



第9号 H30.12.21
編集：SSH推進室
発行責任者：宮崎 栄治

石川県立金沢泉丘高等学校

スーパーサイエンス部特別講義 宇宙の中の地球



対象：普通科・理数科の1・2・3年生希望者、一般参加者

12月15日(土)のEX4限の時間に国立天文台の小久保英一郎先生による特別講義を開催しました。今回の講義では一般参加の方も含め、合計72名が参加し、宇宙の大規模構造や惑星の形成過程などを学習しました。

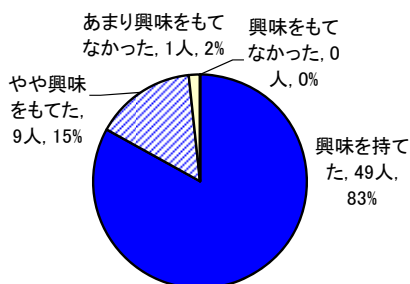
「第二の地球は見つかるのか？」ということには、やはり皆さん関心がある様子で、質問や感想で最も多く見られました。アンケートに寄せられた質問は小久保先生からのお返事が届き次第紹介したいと思います。

生徒の感想

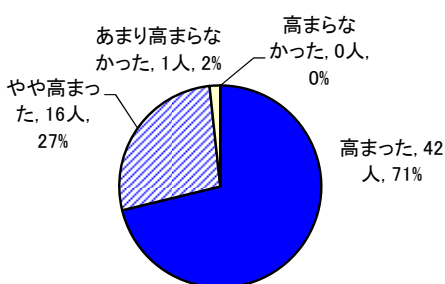
- とても有意義な時間になったと思う。宇宙の中において地球はどんな立ち位置なのか、惑星はどのようにできるのか、そして系外惑星のことについても学ぶことができ、本当に楽しかった。そして、それらの研究が、運動方程式のような、今、自分達が学んでいることの延長線上にあるということを知ることができたので、今後の学習に益々身が入る思いになった。
- 色々な物の秩序や時間にそった変化の様子は、似ていると思った。
- 「月の起源を探る」を思い出して、改めて宇宙には不思議がたくさんつまっているなどと思いました。私達がいるこの地は、全空間のほんのほんの一部なのだと感じました。第二の地球が見つかるのが楽しみだなどと思いました。専門的な天文学の貴重なお話も聞けたし、将来の視野も広がったので、来てよかったです。



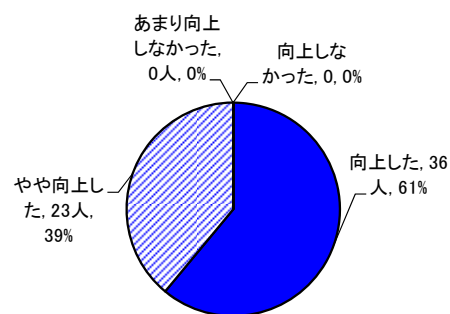
今回の講義・実習のテーマや内容に興味をもてましたか？



科学に対する興味・関心が高まりましたか？



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？



CS人間科学特別講義 多様性と可塑性の免疫学

対象：理数科1・2年生

12月7日(金)の5・6限に、金沢大学医薬保健研究域の谷内江昭宏先生をお招きし、免疫学についての特別講義を行いました。なぜ自然免疫と獲得免疫が2種類存在するのかということや、免疫グロブリンがパーツの組合せにより驚くほどの多様性を形成していることなど、その理由を学習することができました。



石川県スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会

対象：理数科1・2年生

12月13日（木）に、石川県地場産業振興センターで上記の発表会が開催され、石川県のSSH指定校3校と金沢桜丘高校、金沢二水高校が参加しました。口頭発表の部門ではSSH指定校の代表グループが課題研究の成果を発表し、本校からは11月の校内発表会で代表に選ばれた「波の性質を利用した津波被害の軽減」班と、「ペットボトル振動子の多角的解析」班が発表を行いました。

また、口頭発表を行わなかった研究班の生徒達はポスター発表を行いました。大学の先生方や各校の先生方、生徒達が興味のあるブースへ足を運び、質疑応答も大変盛り上がっていました。



京都大学サイエンスフェスティバルに参加します！

こちらは京都大学が開催しているイベントで、高大接続・高大連携に関する協定に基づき各教育委員会が推薦した代表校による科学の研究発表大会であり、それぞれの高等学校で深めてきた課題探究活動の成果を地域や学校の枠を越えて発表することによって、互いに切磋琢磨し、視野を広げることを目的としています。

石川県では、石川県スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会の口頭発表部門から、毎年1班を選出しています。今年は本校の「波の性質を利用した津波被害の軽減」班が石川県代表になりました。代表班のみなさんの健闘を祈ります！



日時：平成31年3月16日（土） 開催場所：京都大学

金沢泉丘SSH・SGH研究発表会を開催します！

開催場所：石川県立金沢泉丘高等学校

日時：平成31年1月25日（金）

9：25～11：15 学校設定科目「CS学際科学」（理数科1年生）

★2時間続きで数理融合型（数学・理科）の授業です。

生物の構造を高校物理と高校生物を用いて考察し、課題発見力や課題探究力を身につけます。

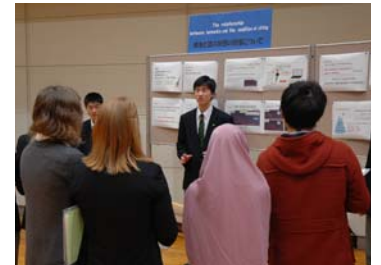
11：25～12：05 SSH×SGH 口頭発表会（理数科2年生、SGコース2年生）

★それぞれの代表1グループが課題研究の口頭発表をします。

13：00～15：00 AI課題研究Ⅱ（ポスター発表）（理数科1・2年生）

★理数科2年生が課題研究の内容を英語で説明します。

理数科1年生、大学教員、理系大学院留学生、県内ALTの方々に対して理数科2年生が英語で質疑応答を行います。



1月の行事予定



1月16日（水） CS人間科学特別講義（対象：理数科1年生）

演題：「脳の神秘」

講師：中田光俊 氏（金沢大学医薬保健研究域 教授）

1月25日（金） 金沢泉丘SSH・SGH研究発表会（対象：理数科1・2年生）

場所：本校

