

泉丘SSHだより

石川県立金沢泉丘高等学校

第10号 H17.11.30

編集: SSH推進室

発行責任者: 上田政憲

イベント! 火星観測会

2年ぶりに地球に大接近した火星の観測会が行われ、夜の観測会にも関わらず40名近い生徒が参加しました。2年前の接近の時にも実施したのですが天候に恵まれず残念ながら見る事ができませんでした。しかし、今年は晴天に恵まれ、金星&火星を観測することができました。今回の観測会終了後、星の観測や太陽の観測を希望する生徒たちの声が聞こえてきました。

第3回JSEC2005

『横河電機スポンサーコンプリメンタリー賞』受賞

AIプロジェクト「淡水産貝類の研究～タニシの浄化能力について～」の研究が11月19日(土)に東京で開催された二次審査において発表を行いました。その結果、上記の賞を受賞しました。JSEC受賞は、昨年度の化学部に続き2年連続となりました。

AIプロジェクト発表会

11月26日(土)、啓泉講堂において発表会が行われました。約半年かけて研究したテーマについてパワーポイントや、実演を交えて発表を行いました。どの班も自分たちの研究内容を聞いてくれる理数科1年生や保護者、助言者としてきてくださっている大学関係者に伝えようと頑張っていました。その中から、「カタラン数を発想する」と「シャボン玉の研究」が12月20日(火)に七尾高校で開催される3校合同理数科課題研究発表会において発表を行うことになりました。

人間科学特別講義

10月26日(水)『脳の働きのすばらしさ』講師 金沢大学医学部 小川 智教授

11月16日(水)『免疫の働きのすばらしさ』講師 金沢大学医学部 谷内江昭宏教授

1年生対象の特別講義が行われました。講師の先生には本校がSSHに指定されてから3年の間、毎年特別講義をしていただいておりますSSH事業の欠かせない存在となりました。

小川先生は、病・死と人間との戦いの歴史そしてサルからヒトへの進化、脳の発達について、また、谷内江先生は免疫システムという複雑で高度な内容を分かり易く丁寧に講義していただきました。一人でも多くの生徒が医学系・薬学系の道に進んで欲しい……という熱い思いを込めた先生方の講義は生徒達を魅了し、大変刺激的なものでした。講義後の生徒の質問にも丁寧に答えていただき楽しい時間を共有することができました。詳しくはSSHだより№8・9をご覧ください。

コスモサイエンス

地学巡検『大桑層』

秋晴れの10月26日(水)に2年理数科の野外観察が行われました。入念な下見を行ってくださった地学担当教諭のお陰で、ほとんどの生徒が化石を採取することができました。中には10センチ以上もある貝の化石を発掘した生徒もいました。



コスモサイエンス

【第1回】10月21日 ガイダンス・スターリングエンジンの紹介

コスモサイエンスの目的や内容などについて説明がありました。また、第3回で実習を行うスターリングエンジンについての事前講義を行いました。いよいよ始まる『コスモサイエンス』に心わくわくの様子でした。

【第2回】10月28日 人間社会を支える工学

金沢大学工学部を訪問し、森茂教授の講義を受けたあと、研究室において研修を行いました。初めての校外研修で緊張した様子も見られましたが、『工学部』の魅力が大いに感じ取っていたようです。

【第3回】11月2日 スターリングエンジンの製作

金沢工業大学の加藤聡教授の指導のもと、スターリングエンジンの製作実習を行いました。初めての製作実習に戸惑うこともありましたが、ティーチングアシスタントの大学院生に助けられながらも、『ものづくり』の楽しさを味わっていたようです。

【第4回】11月11日 プロジェクトX 男たちのH- ロケット

新人戦のため、全員が見ることができませんでしたが、日本のロケットの開発成功の裏には、研究者や技術者たちの多大な努力や犠牲があり、それを乗り越える「意地」があったことを感じ取ったようです。

【第5回】11月18日 宇宙飛行士に見る目標への挑戦

野口聡一郎さんや、向井千秋さんなど日本の宇宙飛行士の育ての親である日本宇宙フォーラム専務理事の寺門邦次先生に講義をしていただきました。野口宇宙飛行士が小泉総理に進講した時の資料や、宇宙食など貴重な品々を見せていただきました。

【第6回】11月25日 環境放射線の観察

初めての実験でした。身近にあるけど普段は見られない放射線が、霧箱の中を飛び交う様子や身近にある道具で放射線を見ることができるということに驚いていました。また、「放射線は怖いもの」という見方が変わった人も多かったのではないのでしょうか。

サイエンスチャンネル取材

サイエンスチャンネル(ケーブルテレビ)においてSSHの紹介が放送されることになりました。その中で本校の『コスモサイエンス』の授業風景が全国SSH82校の中から選ばれ、12月12日(月)授業風景の取材を受けることになっています。

【あとがき】4月から研究を始めたAIプロジェクトの発表会が無事に終わりました。連絡が行き届かなくご迷惑をおかけしたことを書面を借りてお詫びいたします。今年の反省を来年に活かしていけるよう頑張りたいと思います。

次はSSH研究発表会が12月16日に開催されます。県内外から沢山の方が本校のSSHを視察に来られます。理数科指導室では発表会が成功するよう準備を進めています。皆様のご協力をよろしくお願い申し上げます。