

泉丘SSHだより

石川県立金沢泉丘高等学校

第3号 H17.8.24
編集:SSH推進室
発行所:上田政憲

物理チャレンジ2005

金賞・岡山県知事賞 受賞



世界物理年を記念し開催された、物理学コンテスト「物理チャレンジ2005」において、理数科3年の尾崎順一さんが金賞を受賞、その中でも最高得点者に送られる岡山県知事賞を受賞しました。

物理チャレンジ2005では、多数の応募者の中から選ばれた100名が岡山県備前市に集まり3泊4日の日程で、物理に関する理論問題と実験装置を使った課題に取り組みました。日頃から科学書を愛読(?)し、SSH指定を受けたことにより可能になった、より多くの高度な実験を経験できたことが、今回の結果につながったのではないかと思います。なお、尾崎さんはクラスメートの斉藤学さんとともに、化学グランプリも一次選考を突破し、二次選考へ出場します。物理分野だけではなく、化学分野での活躍も期待しています。

夏休み行事報告

今年の夏もSSH行事が盛りだくさんでした。今年初めてとなる国際交流事業として韓国のサイエンスフェスティバルへも参加してきました。

【白山野外実習】

7月29日(金)~30日(土)

7月29日 学校(6:00 出発) 別当出合 中飯場
甚之助小屋 南竜山荘(宿泊)

【登山しながら植物・地層等観察】

7月30日 南竜山荘(4:00 出発) 室堂 御前峰

室堂 黒ボコ岩 甚之助小屋
別当出合 学校(16:00 到着)

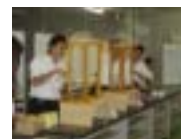
【下山しながら植物・地層等観察】

登山開始から下山までずっと霧がかかったあいにくの天気となってしまうました。しかし、梅雨時の少雨の影響なのか、時期的に見られないはずの植物が見られたり、植物観察には絶好の研修となりました。

【北陸地区SSH交流会】

8月1日(月)~2日(火)

北陸地区のSSH指定校(高志高校・藤島高校・高岡高校・富山高校・七尾高校・金沢泉丘高校)から各校4名(金沢泉丘は8名)、合計28名の代表生徒が集まり、1泊2日の日程で「バルサブリッジコンテスト」を行いました。



1日目は、各自で橋の設計・製作を行いました。2mm角のバルサ材を用い、それぞれが工夫を凝らし橋の製作を行いました。製作後、橋の中央にかごをぶら下げ、どれくらいの重量に耐えられるか競いました。

2日目は、7つの班に分かれ橋の設計・製作が行われ、各校の代表生徒は、1日目の反省を活かし製作に取り組んでいました。

【科学の祭典 in 富山】

8月6日(土)~7日(日)

北陸電力エネルギー科学館(富山市)で開催される、「'05青少年のための科学の祭典・富山大会」・「第12回おもしろ科学実験in富山」に理数科2年生の代表生徒が参加しました。

当日は、「スターリングエンジンの秘密」と題し、自作したスターリングエンジンを使ったデモンストレーションを行いました。特に自走するタイプのスターリングエンジンは大人気で小学生から社会人まで、幅広い人たちが興味深そうに見入っていました。また、韓国からの参加もあり、お互いのブースで英語とハングルを活用して交流を深めていました。

【全国SSH生徒研究発表会】

8月9日(火)~10日(水)

東京ビックサイトで開催された全国SSH生徒研究発表会に、数学分野の課題研究に取り組む理数科2年生の代表生徒が参加し、ステージ発表及びポスターセッションを行ってきました。

数学分野の発表は2校しかありませんでしたが精一杯発表をしてきました。特に、手作りした模型は秋山仁先生にもほめていただきました。ポスターセッションでは、準備した資料が1日目で無くなってしまったほど、たくさんの方々に興味をもって見てもらうことが出来ました。

【サイエンスフェスティバル in KOREA】

8月11日(木)~15日(月)

韓国で開催される「Korea Science Festival 2005」に理数科2年生の代表生徒4名が参加してきました。発表内容は、富山市で開催された「'05青少年のための科学の祭典・富山大会」と同じ「スターリングエンジンの秘密」でしたが、今回は英語とハングル語での発表となりました。日頃鍛えた英語力を発揮し、がんばって説明してきました。また、現地の中学生や高校生たちと科学を通じた交流を深めることができました。

今回、北京市科学技術協会の方から「次は北京に来てください」と思われぬ誘いがありました。国際交流を進めていく上で、たいへん収穫の多い韓国研修になりました。

【高志高校との交流会】

8月20日(土)

SSH指定を受けた平成15年度から開催されている行事で、3年目の今回は本校での開催となりました。午前中は各校の紹介やゲームで交流を深めました。午後からは、5つの研究グループに分かれ、理科4分野と数学の研修を行いました。平成15年度の交流会は2月の開催で雪に悩まされましたが、今回は猛暑に悩まされる交流会となりました。本校の理科実験室は冷房装置がなく34℃以上となった実験室で、暑さに負けないくらい熱く研究を行っていました。



あとがき 数多くの夏休み行事もほとんどが無事に終了しました。どの行事も実り多いものでした。あとは29日の運営指導委員会を残すのみとなりました。3年の指定終了後のあり方などを話し合う大切な会議となりそうです。また、後期からはコスモサイエンスが始まり、夏休みに増して忙しい日々になりそうです。今後のSSHの方向性など、何かご意見などありましたらSSH室までよりしくお願いいたします。