



泉丘SSHだより



第8号 H20.9.1
編集：SSH推進室
発行責任者：山下一夫

石川県立金沢泉丘高等学校

科学コンテスト入賞ラッシュ!!

夏休み中に行われた科学コンテストにおいて、物理チャレンジ3名、全国高校化学グランプリ3名、生物オリンピック1名の生徒が、全国の高校生相手に頑張り、入賞を果たすことができました。

また、フィリピンで開催されている国際地学オリンピックへ8月31日から理数科の2年生1名が参加しています。国際大会での入賞を期待しています。

【物理チャレンジ】

8月3日～6日にかけて岡山県において第2チャレンジが行われました。全国から第1チャレンジを通過した100名が集まり、10時間に及ぶ理論問題、実験問題に取り組みました。本校からは5名が第2チャレンジに進出し、3名が受賞することができました。

【最終結果】銀賞 理数科3年 田中晋太郎さん

優良賞 理数科3年 江頭俊輔さん、普通科3年 福田将治さん

【全国高校化学グランプリ】

7月21日に金沢大学で行われた一次選考に、本校からは22名が挑戦しました。その結果、二次選考へは3名が進出しました。

二次選考は8月23日～24日、全国から約80名の高校生が東京工業大学に集まり実技試験などが行われました。二次選考に参加した3名全員が入賞という快挙を成し遂げました。

【最終結果】金賞 理数科3年 田中晋太郎さん

銀賞 理数科3年 江口 基紀さん、竹田 大樹さん

【生物学オリンピック】

7月20日に金沢大学で行われた第1次試験に、本校からは8名が挑戦しました。その結果、第2次試験へは1名が進出しました。

第2次試験は8月21日～23日、全国から約80名の高校生が筑波大学に集まり実技試験などが行われ、1年生ながら銅賞を受賞しました。

【最終結果】銅賞 理数科1年 高比良早紀さん

数学オリンピック日程

募集期間：10月31日

予選日時：2008年1月12日（成人の日）13：00～16：00

場所：未定（金沢市内）

選抜方法：筆記試験

本選日時：2009年2月11日（建国記念の日）13：00～17：00約100名を選抜

受験希望者は矢部先生または地野先生まで申し出てください

夏休み行事報告

今年もSSH行事満載の夏でした。毎年恒例の「白山野外実習」や「SSH生徒研究発表会」をはじめとして、初めて実施することができた「英国マンチェスター大学科学研修」など、生徒たちにとってたくさんのことを学び取ることができ、大収穫の夏となりました。



《サイエンス・イングリッシュ中間発表会》



7月22日(火)にプリンストン大学から日本語を学ぶ大学生が本校を訪問した機会を利用して、中間発表会を行いました。1週間前にはA Iプロジェクト中間発表会があり、日本語のパワーポイントを作るのに忙しかったのですが、その忙しさにも負けず、英語によるパワーポイントを準備し、中間発表会に望みました。まだまだ練習不足なところもありましたが、大学生からは「発音がきれい」とほめてもらうことができ、日ごろの学習成果を見事に披露していました。

《韓国サイエンス・キャンプ》

7月20日～27日の1週間、理数科1年の2名が参加してきました。毎日講義を聞き、レポートをまとめ、各国から選抜されてきた高校生たちと教養&交流を深めてきました。

《白山野外実習》

出発前日、金沢市内に大雨をもたらした前線がどんな影響を及ぼすのか心配しましたが、実施した2日間は天候にも恵まれ最高の野外実習となりました。今年初めて、登山前に白峰の恐竜壁での研修も取り入れました。また、お湯の沸点の変化を実際に実験してみるなど、野外観察だけではなく日ごろの授業で得た知識を実際に確認してきました。



《SSH全国生徒研究発表会》

8月7日・8日に全国のSSH指定校の生徒たちが集まり、研究発表を行いました。本校からは、口頭発表に「高温超伝導体における磁気浮上現象」、ポスターセッションに「有機ELを作る」と「高温超伝導体における磁気浮上現象」が理数科2年生の代表として発表を行いました。全国から集まったSSH校の生徒たちの研究に刺激を受けてきました。この刺激を今秋のA Iプロジェクトに活かしてくれることを期待します。

《大学研修講座》

8月11日と12日に金沢大学で開催された「理学の広場」に参加しました。物理・化学・生物・地学そして数学の講座で大学の先生による講義を聞いてきました。

《石川県SSH運営指導委員会》

8月27日に今年度最初の会議が開かれました。委員の方から貴重な意見をたくさんいただき、今後のSSH事業の参考にしていきたいと思ひます。

《英国マンチェスター科学研修》

今夏最大のSSH行事でした。8月2日～9日まで、生徒16名、引率2名が英国マンチェスター大学や科学博物館等で研修を行いました。直前まで研修内容の事前学習や英語による発表練習を進めてきました。日程的にハードな面もありましたが、マンチェスター大学のToby先生ご夫妻のご協力により無事に研修を終えることができました。

また、泉丘高校創立記念祭において、ポスター展示および研究成果のプレゼンテーションを行いました。



【1日目】 8月2日

金沢駅で出発式を行い関西空港へ向けて出発しました。たくさんの保護者の方が見送ってくれました。



【2日目】 8月3日

マンチェスターへ向け出発しました。飛行機の中でも明日の発表に向け練習を重ねました。マンチェスターではマンチェスター大学の学生寮に宿泊しました。

【3日目】 8月4日

マンチェスター大学での研修がスタート。まずは英語で自己紹介から。



マンチェスター大学の先生方がそれぞれ研究している分野について講義をしてくださいました。



世界初のプログラム内蔵型コンピュータ
The babyのモデルの前で



ナノテクノロジー研究者の説明



昔のコンピュータ



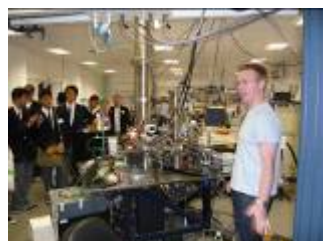
MRIの説明



物理天文学の講義



バイオセンターでの研修



本校生徒によるRSAの発表



【4日目】 8月5日

午前中はマンチェスター大学研修、午後はマンチェスター科学博物館研修（MOS I）を行いました。MOS Iではいろいろなものが展示してあり、とても勉強になりました



【5日目】 8月6日

マンチェスターの研修を終え、ロンドンに向かいました。ロンドンでは到着後すぐに英国王立研究所での研修を行いました。



【6日目】 8月7日

自然史博物館、大英博物館、ロンドン科学博物館で研修を行いました。自然史博物館は1日では回りきれないスケールでした。これでロンドンの全ての研修が終了しました。



【7日目】 8月8日

日本へ向けロンドンを出発

【8日目】 8月9日

無事関西空港へ到着。電車で金沢へ向かいました。

【研修報告会】

英国で研修してきた成果を、8月30日と31日の第60回創立記念祭においてポスター展示や口頭発表を通して報告しました。たくさんの方々に研修成果を聞いていただくことができました。



皆様のご協力によりマンチェスター研修を無事終了させることができました。ありがとうございました。
ただの海外旅行ではなく、研修をおし生徒たちは消化しきれないくらいの沢山のことを学んできました。学んできたことを今後どう活かしていくか楽しみにしたいと思います。

本校HPおよびマンチェスター大学HPに研修の様子が掲載されていますのでそちらもご覧ください。

http://www.ishikawa-c.ed.jp/~izumih/izumi/risuuka/h20/england_houkoku.pdf

http://www.cs.manchester.ac.uk/aboutus/news/archives/2008/08-29-08_jap/

<http://www.cs.man.ac.uk/~toby/Izumigaoka08/>