

泉丘SSHだより

第7号 H23. 9.12

編集: SSH推進室

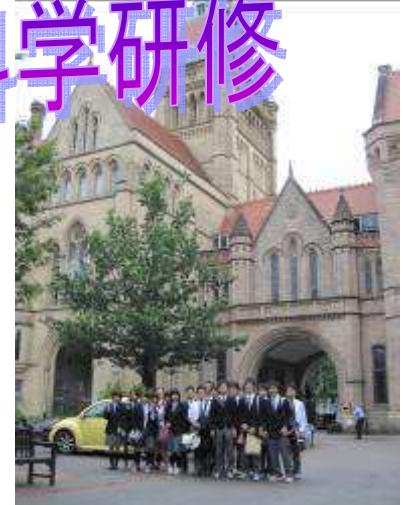
発行責任者: 村澤 勉

石川県立金沢泉丘高等学校



英国マンチェスター大学科学研修

8月1日～9日の日程で、理数科1年生と2年生の16名と、引率2名が英国のマンチェスター大学やロンドンの科学博物館等で研修を行いました。以下は生徒によるレポートです。



【1、2日目】学校出発からマンチェスターまでの旅。

8月1日、12:30に学校のアーチ下で出発式を行いました。校長先生から激励を受けてその後バスで関西空港へ向かいました。8月2日、飛行機で出国。アムステルダムまで11時間半、さらにマンチェスターまで1時間半、計13時間の旅でした。

【3日目】いよいよマンチェスター大学での研修がスタート！

8月3日、最初に英語で自己紹介をしたあと、トービ先生のコンピュータグラフィックスの授業、そして拡張現実の実演がありました。火山と溶岩の授業、数学のパズルを解く授業の後はいよいよ英語による発表の時間です。1年生が日本の紹介を、2年生がAIプロジェクトの放射線の研究発表を行いました。発表に関する質問にも何とか答える事ができました。



拡張現実



数学パズル



英語による発表



火山と溶岩



ホモボーラー・モーター



【4日目】大学での研修2日目。午後は天体物理学センターに行きました。

8月4日のはじまりは大学院生による脳と神経に関する講義と実習でした。いろんな道具や手作りの装置などを使って楽しく学ぶことができました。ジョドレルバンク天体物理学センターでは、ラベル望遠鏡という電波望遠鏡を見学し、敷地内にある簡易式のプラネタリウムで天体の説明を受けました。



感覚に関する実習



ラベル望遠鏡



プラネタリウム

【5日目】ロンドンへ移動。大英博物館の見学。

最初の研修先は大英博物館です。ロンドンの博物館は無料であり、夏休みということでもものすごい人の数でした。ここでは、ロゼッタストーン等を鑑賞しました。



【6日目】自然史博物館とウェストミンスター寺院、バッキンガム宮殿の見学。

ロンドン2日目は自然史博物館に行きました。集合写真の後ろに見える白い像はダーウィンです。博物館の隣にはロンドン科学博物館があり、鉄道や自動車、航空機や宇宙船などが展示されています。その後、国会議事堂とウェストミンスター寺院、バッキンガム宮殿を訪れました。



【7日目】グリニッジ天文台の見学。

ロンドン3日目はグリニッジ天文台に向かいました。その昔、大西洋、北海からテムズ川をさかのぼる船からは天文台の赤い球体がはっきり見えたそうです。本初子午線を跨いで写真を撮りました。天文台は高台の上にあり、眼下に見える広場では来年のオリンピックの馬術競技が開催されます。



【8、9日目】日本へ向けて出発。

ロンドンからアムステルダムを経由して日本へ向かいました。この研修を終えて、私達はそれぞれ自分たちの中で何かが変わったような気がします。

生徒たちは、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、マン彻スター大学のToby先生ご夫妻をはじめ、皆様のご協力によりマン彻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。

この研修をとおし、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にどう活かしていくか楽しみにしていたいと思います。



全国SSH生徒研究発表会

8月10日（水）から12日（金）にかけて、神戸国際展示場（神戸市中央区港島中町）において全国SSH生徒研究発表会が行われました。本校からは理数科2年生の4名が参加し、「泡の科学」というAIプロジェクトの研究テーマについてポスター発表を行いました。



また、本年度は海外の高校生と交流する目的でレセプションパーティーが開かれ、全国から本校を含む5校のSSH校が招待されました。パーティーでは英語で学校紹介を行い、金沢のことや創立記念祭の様子等を説明しました。発表時間が急遽3分から1分に変わったというハプニングも起きましたが、臨機応変に対応する生徒達の頼もしい姿が見られました。



この発表会で学んだこと感じた事は、クラスメートに伝え、これからのAIプロジェクトの活動の中にも活かしていって欲しいと思います。

理学の広場、中学生サイエンスフェア



金沢大学で毎年開催されている理学の広場が8月10日に行われ、本校から理数科1年生をはじめ計27人が参加しました。物理、化学、生物、数学の各分野に分かれ、実験や講義を体験しました。

また、8月2日と8月10日には中学生サイエンスフェアが開催されました。物理部、化学部、理数科1年生が、中学生を対象に体験型科学実験を実施しました。

全国高校化学グランプリ入賞！



8月19日と20日に慶應義塾大学日吉キャンパスで高校化学グランプリ2次予選が行われました。本校からは39Hの釣本翔太さんが出場し見事銅賞に入賞しました。おめでとうございます！全国高校化学グランプリのホームページ (<http://gp.cs.j.jp/>) には、2次試験で出題された問題が公開されています。興味のある人はぜひ一読を！そして来年の大会に参加してみましょう！

コスモサイエンスⅠが始まります！

対象：理数科1年生

後期より、理学・工学・医学・薬学・宇宙・数学など、多くの分野にわたる講義や実習・実験などを行います。

月日	曜日	講義内容	講 師
1 10月 7日	金	地学巡検	澤田 豊 (本校教諭)
2 10月14日	金	宇宙飛行士を見る目標への挑戦	寺門 邦次氏 (元日本宇宙フォーラム専務理事)
3 10月28日	金	電気泳動法によるDNAの分離・検出	中谷内 修氏 (石川県立大学生物資源工学研究所 助教)
4 11月 3日	金	ガラス管細工	入道 正行 (本校教諭)
5 11月11日	金	数学またはビデオ鑑賞	地野 信介 (本校教諭)
6 11月25日	金	北陸大学薬学部研修	加藤 郁夫氏、佐藤 友紀氏 (薬学部教授) (薬学部助手)
7 12月16日	金	金沢大学医学部研修	源 利成氏 (金沢大学がん進展制御研究所教授) 三輪 高喜氏 (金沢医科大学医学部教授)
8 1月13日	金	スターリングエンジン製作※	加藤 聰氏 (金沢工業大学 教授)
9 1月20日	金	金沢大学理工学域研修	金沢大学理工学域研究室スタッフ
10 1月27日	金	生物実験①	亀倉 由紀子 (本校教諭)
11 2月 3日	金	宇宙の中の地球※	小久保 英一郎氏 (国立天文台 准教授)
12 2月10日	金	中村留精密工業株式会社見学※	沢田 学氏 他 (中村留精密工業株式会社 常務取締役)
13 2月17日	金	映画「日本沈没」と地球科学の最前線	平松 良浩氏 (金沢大学理工学域 准教授)
14 3月9日	金	生物実験②	亀倉 由紀子 (本校教諭)
15 3月16日	金	まとめ	舛藏 充則 (本校教諭)

■は学外での講義・実習となります。 ※は日程が変更になる可能性があります。

関西サイエンスツアード

日程

対象：理数科1年

10月20日 (木)	出発7:00 金沢泉丘 → 7:30 美川IC → 10:30 京都東IC → 11:00~17:00 京都大学 ※学食各自	17:40頃 ホテルへ → コープイン京都 〒604-8113 京都市中京区柳馬場 蛸薬師上ル井筒屋町411 電話075-256-6600 FAX 075-251-0120
10月21日 (金)	9:10 出発 京都宿泊 → 9:30~10:30 島津製作所創業記念館 混み具合を見て 開館9:30~ 10:40 京都東IC → 11:15 豊中IC → 12:00~12:40 ※昼食弁当 → 大阪大学基礎工学部 → 13:00~ガイドンス 16:50~終了 9:00 京都東IC → 9:30 茨木IC → 10:00~11:00 JT生命誌研究館 → 11:30 茨木IC → 11:40 豊中IC → 12:00 大阪大学基礎工学部 ※昼食弁当	大阪宿泊 ホテルセイリュウ 〒579-8012 東大阪市上石切町1-11-12 電話072-981-5001 FAX 072-987-0887
10月22日 (土)	出発 8:00 大阪宿泊 大阪市内 → 近畿大学原子力研究所 → 研究所出発 → 東大阪南IC 混み具合を見て 見学	開始8:45~14:00(昼食時間含) 14:15 14:30 18:30 19:00 美川IC 北陸自動車道 → 金沢泉丘高校

※ホテルは変更の可能性があります。