

# 七高SSH通信

～七尾高校理数科だより～

H24・10・31  
石川県立七尾高等学校  
SSH推進室  
平成24年度 第5号

## つくばサイエンスツアー

10月4日(木)～6日(土)にかけて、サイエンスツアーを実施しました。サイエンスツアーは、最先端科学への知識を深め、意欲的に課題を探究し研究する能力を育成することを目的として、毎年この時期に2泊3日の日程で実施されている行事で、昨年度までは2年生のみの実施ですが、今年度は1, 2年生合同で行いました。

筑波研究学園都市でのグループ研修に加え、日本科学未来館や国立科学博物館、JAXA やスーパーカミオカンデ見学など、研修内容は天文、化学、生物、物理、地学と幅広い分野にわたっており、学校では学ぶ事のできない分野についても多くの知識を得ることができました。

特に筑波研究学園都市でのグループ研修では、筑波大学や理化学研究所など8つのグループに分かれて各研究所を訪れ、専門家の方から説明を受け、最先端の科学技術に触れ考察を深めていました。生徒達にとって、学校ではできない自分の本当に興味のあることについて学ぶことができる良い機会となり、今後の課題研究などに活かしていっていただければと思います。

### つくば研究学園都市

オハヨウゴ  
ザイマス!



人とコミュニケーションできるロボットわか丸くん

### サイバーダイン研究所

世界が注目するロボットスーツ HAL を展示・実演する唯一の施設。HAL(Hybrid Assistive Limb)とは、体に装着することによって、身体機能を補助・増幅・拡張することができる世界初のサイボーグ型ロボット。右写真は、脳からの指令での操作体験を行っているところ。



### 地図と測量の科学館



地図と測量に関する展示を行う日本で初めての施設。日本列島空中散歩体験など地図や測量について知識を深めました。



### 気象研究所



地震・津波や様々な気象の予測や地球温暖化など地球環境の実態の解明について、どのように研究されているか詳しく学びました。

その他の施設

スーパーカミオカンデ



JAXA



日本科学未来館



## 感想

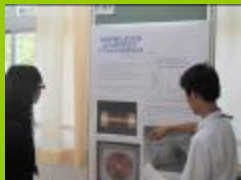
- KEK（高エネルギー加速器研究機構）では新型の加速器を見ることができた。原子などが実体顕微鏡で見られないのは光の波長の関係だということを知り、驚いた。
- ロケットを通じて宇宙ステーションに物資をやりとりする「こうのとりの技術の素晴らしさを実感できた。人間の作り出す技術はすごいと思った。
- サイバーダイン研究所では、人工の腕を自分の思い通りに動かすことができる様子を見てすごいと思った。科学技術がこんなに進化していることに驚いた。自分ももっと詳しく知りたいと思ったし、たくさんの人のためにこの技術が発展してほしいと思った。

# SKYSEF 2012

8月25日（土）～29日（水）にかけて、「21世紀の中高生による国際科学技術フォーラム（SKYSEF）2012」が、静岡北高等学校で開催されました。

この大会は、国内外の意欲的な課題研究の推進校が共同して、エネルギー・環境・生物多様性を主題に、英語によるコミュニケーション能力を育み、中高生の科学技術リテラシーや自立的に学ぶ力・深める力を伸ばし、国際的に活躍できる人材を育成することを目的として行われており、本校理数科2年生3人が七高アカデミアで行っている課題研究「電源ワイヤレスの研究」のポスター発表とプレゼンテーションや、共同プロジェクトとしての模擬体験に参加しました。国際共同プロジェクト体験では、アメリカやイタリア、中国など海外の高校生達とランダムにグループを作り、チームで協力しながら与えられた課題を解決し、ディスカッション、プレゼンテーションを行うというものでした。参加した26H玉川くんのチームが、エネルギー分野で最優秀となり表彰されました。チームメイトの国籍がばらばらなので、会話は全て英語で話さなければならず苦労したようですが、たくさんの生徒達から刺激を受け、研究に対する姿勢やコミュニケーションの大切さを十分に学んだ5日間でした。

プレゼンの様子



入賞した玉川君：「言葉の壁は大きいですが、自分の主張したいことをはっきり伝えようと努力すれば聞いてくれるし伝わる。それがとても嬉しかったです。」

どの風車が一番仕事率が大きいかをチームで競いました。ディスカッションを重ね制作しているところ。

