



# 泉丘SSHだより



第2号 H21.4.28

編集：SSH推進室

発行責任者：浅田秀雄

石川県立金沢泉丘高等学校

## サイエンス・イングリッシュ特別講義

昨年度実施した英国マンチェスター研修において、お世話になったToby Howard先生に2年生を対象の特別講義をしていただきました。

先生は私的な用事で来日されたにも関わらず、快く講義を引き受けて下さり、当日は、ゆっくりとした英語とジェスチャーで、生徒たちが理解できるように講義をしてくださいました。そのおかげで、最初は理解できるか不安そうな生徒たちでしたが、講義終了後にはたくさんの質問がでました。



今回の講義に登場した「The Manchester Baby」のレプリカがマンチェスター科学博物館に展示され、詳しい説明を聞くことができます。ぜひマンチェスター研修に参加して、今回の講義の続きを聞いてきてください。

日時：4月13日(月) 13:00～

場所：石川県立金沢泉丘高等学校 大会議室

演題：“60 Years of the Computer:

From the Manchester Baby to today's notebook computer”

講師：Toby Howard Senior Lecturer the University of Manchester

### 生徒感想

It was only sixty years ago that computers were very big, but now they are quite small and very efficient. I can't believe that these changes only took sixty years. Thanks to many great scientists, computers are conveniently small and very useful. Thank you very much for your interesting lecture.

I was surprised to learn that computers were made by accident. Sixty years ago, nobody thought that today's notebook computer would exist, but it is all thanks to these many scientists that we do.

I learned that the first computers were very big. Today's computer has a very large number of transistors. That's why today's computers are very small.

I was surprised to hear that the computers in today's cellphones, cameras, USB flash drives, and refrigerators are 10,000 times more powerful than that of Apollo 11. I'm looking forward to seeing what will happen in the next sixty years.

I was impressed by the fact that the number of transistors doubles every eighteen years. I learned that first computer was very big, but only after sixty years, computers have become very small and essential things for people. Your lecture was fantastic and interesting. Thank you very much.

# AIプロジェクト研究スタート

4月13日(月)に、AIプロジェクトの開講式が行われました。今年度は数学4班、理科5班、保健1班の合計10班に分かれ研究を行うことになっています。

3月中に班分けを行い研究テーマについて話し合いを行ってきました。すでに研究テーマが決まり研究を進めている班、まだ研究テーマがきまらず悩んでいる班、いろいろだと思えますが、校内発表会やJSEC、日本学生科学賞などの応募も見据えて研究を進めていってください。



## 《今週のスケジュール》

- 7月 13日 中間発表会 (研究テーマの説明や研究の進捗状況などを口頭発表)
- 8月6・7日 全国SSH生徒研究発表会 (代表班・ポスターセッション)
- 11月 21日 校内発表会 (パワーポイントでの口頭発表)
- 12月 14日 ポスターセッション (英語による発表)
- 12月 17日 石川県理数科3校合同課題研究発表会 (代表2班)

※JSEC 応募期間 2009年9月1日(火)～10月7日(水) 消印有効

予備審査(10月中旬)、一次審査(11月7日)の書類審査を経て、ポスターセッションによる最終審査が12月12日(土) 日本科学未来館において行われます。詳しくは<http://contest.jst.go.jp/jsec/index.html>を御覧ください

※日本学生科学賞 石川県児童生徒科学作品コンクールに応募(9月中旬)し、最優秀賞を受賞した作品は日本学生科学賞へ出品されます。詳しくは石川県教育センターホームページをご御覧ください

<http://www.ishikawa-c.ed.jp/rika/8kagakusakuhi.html>

## コンテスト参加者募集!!

来年度の科学系コンテストの募集が開始されました。全国の高校生たちと自分の力を比べる良いチャンスです。ぜひTryしてください。

### 《全国物理コンテスト「物理チャレンジ」》 ホームページで実験課題公開中!

<http://www.phys-challenge.jp/>

- 参加申込期間 平成21年4月1日(水)～4月30日(木) (消印有効)
- 第1チャレンジ ●実験課題レポート : 平成21年5月25日(月) 消印有効
- 理論問題コンテスト : 平成21年6月14日(日) **本校で開催**
- ※第1チャレンジの参加には、参加申込みが必要です。
- ※レポートとコンテストの総合評価にて第2チャレンジに進む約100名を選抜
- 第2チャレンジ ●理論問題コンテスト、実験問題コンテスト (各5時間)
- 日時 : 平成21年8月2日(日)～5日(水) ※3泊4日の合宿形式
- 場所 : 筑波大学および高エネルギー加速器研究機構 (茨城県つくば市)

### 《全国高校化学グランプリ》<http://gp.csj.jp/index.html>

- 参加申込期間 平成21年5月18日(月)～6月19日(金)
- 一次選考 ●筆記試験 : 平成21年7月20日(海の日) 金沢大学角間キャンパス
- ※筆記試験の結果によって80名を選抜
- 二次選考 ●合宿形式で実験試験
- 日時 : 平成21年8月22日(土)・23日(日)
- 場所 : 京都大学

### 《生物チャレンジ2009》<http://www.jbo-info.jp/>

- 参加申込期間 平成21年4月1日(水)～6月1日(月)
- 一次試験 ●筆記試験 : 平成21年7月19日(日) 金沢大学角間キャンパス
- ※筆記試験の結果によって80名を選抜
- 二次試験 ●合宿形式で実験試験
- 日時 : 平成21年8月17日(月)～20日(木)
- 場所 : 広島大学東広島キャンパス

上記コンテストの他に1月中旬に行われる「数学オリンピック」などいろいろなコンテストがあります。これらのコンテストの詳細についてはそれぞれのホームページを参照してください。また、科学技術振興機構のホームページにおいて、今回紹介した以外のコンテストについても紹介されています。

アドレスは⇒ <http://contest.jst.go.jp/index.html> です。