# დამომის და გარების და გარების და გარების და ■ 息斤SSHだ

第7号 H16.10.20 編 集:SSH排催室 発責: 上田政憲

gelletigge gelletigge gelletige gelletige gelletige g

# サイエンスツアー実施!!

10月13日(水)~16日(土)の3泊4日の日 程で、つくばサイエンスツアーが実施されました。 研究機関及び大学の協力のおかげでとても実り多 い研修になりました。



### 1日目(10月13日) \_\_\_\_

6時45分集合と早い時間でしたが、遅刻 する生徒もなく7:20金沢発の『はくたか 3号』に乗り込みました。東京駅から貸切バ スに乗り換え、筑波研究学園都市に向け出発 しました。第1日目は「気象研究所」と「筑 波宇宙センター」の2班に分かれて実験実 習、講演会を行いました。





気象研究所





産業総合研究所



高エネルギー 加速器研究機構



筑波大学

## 2日目(10月14日) -

6~11名の班に分かれ、下記施設で研修を行 いました。

高エネルギー加速器研究機構

物質・材料研究機構

防災科学研究所

産業総合研究所

動物衛生研究所

筑波大学遺伝子実験センター

筑波での研修終了後、貸切バスで東京へ戻りまし た。車窓から見える東京の夜景に、研修で疲れた 体が癒される思いがしました。

#### - 3日目(10月15日) -

午前中は東京電力株式会社技術 開発センターでは、4班に分かれ て超伝導やヒューマンエラー等に 関する実験実習を行いました。

午後からは東京大学理学研究科 では、12研究室に分かれて研修 を行いました。

そしてこの日は東大の学食で晩 御飯を食べました。食事後、売店 であこがれの東大グッズを買い求 めている高校生らしい姿も見受け られました。





東京電力での研修





東京大学での研修

### 4日目(10月16日) —

日本科学未来館にて、ワークシ トに基づき研修を行いました。 事前研修がしっかりと活きていま した。最後は「ASIMO」の実演 を見て全ての研修を終えました。



つくばサイエンスツアー全日程を通して、生徒の反応は非常によく 少人数のグループに分かれて行った個別研修はどの施設でも好評でし た。この研修で得たことをこれからの学習に活かしていって欲しいも のです。

## コスモサイエンス

今年度の「コスモサイエンス」が10月18日に開講しました。1回目は金沢大学の田中 一郎教授で「科学技術の発展 ~ 科学が生まれたころ~ 」について講義していただきました。 つくばサイエンスツアーの直後で疲れが目立った生徒たちですが、直剣な眼差しで講義を受け ていました。『固定観念にとらわれない。自分の目で見て自分の頭で考える。教えられたこと でも自分で確かめる』ということを最後に田中先生はおっしゃられていました。これらの言葉 の意味をもう一度確かめてみてください。





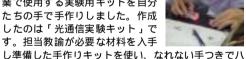






# コスモサイエンス

12月16日に行われる研究授 業で使用する実験用キットを自分 たちの手で手作りしました。作成 したのは「光通信実験キット」で す。担当教諭が必要な材料を入手



10月12日に金沢市を流れる屋 川流域にある「大桑層」にでかけ、 地学研修を行ってきました。前日ま での雨で流量が多く、ひやりとする 場面もありましたが、久々の野外研 修とあって全員意欲満々で化石の発

掘に取り組んでいました。

『大桑層研修』

## コンクール入選続出!!

ンダ付け作業に取り組んでいました。

冬種コンクールにおいて科学系部活動の λ 営が相次いでいます

口怪コン / //にのいて付予水砂川動の八負が旧次いている 9。			
部活名	コンテスト名	受賞日	賞名
コンピュータ部	パソコン甲子園2004	10月 1日	予選 1 位通過
アドバンスト数学部	第2回シュプリンガー数学コンテスト	10月 4日	最優秀者
化学部	第48回石川県児童・生徒科学作品コンクール	10月16日	石川県教育委員会賞
化学部	第48回日本学生科学賞 石川県審査	10月16日	最優秀賞
化学部	第2回JSEC2004 (ジャパン・サイエンス&エンジニアリング・チャレンジ)	10月 5日	1 次審査会通過

予選通過し本選に出場するコンピュータ部と化学部の生徒たちが、本選においてどのような活躍をし てくれるかとても楽しみです。皆さんで応援しよう!!