



SSH だより



9月号 2017年9月22日(金) 豊田西高校 SS委員

夏のSSH事業報告

トヨタエコフルタウン

私はエコフルタウンを訪れるのは初めてでしたが、水素自動車やエコハウスなど、世界的にも非常に先進的な技術を楽しんで知ることができました。科学に興味のある人は是非一度行ってください。

(1年男子)

食品工業技術センター

食品工業技術センターでは、技術情報の提供や企業からの食品材料の分析・検査など、食品に関するいろいろな事を行っています。技術支援も行っており、主に県内の企業と共同で商品の研究や開発をし、実際に開発された商品は愛知県内で売られています。また、微生物の種を固定するという実習も行い、少しの時間だけで微生物を調べることができることに驚きました。

(1年女子)

トヨタ東富士研究所

僕がトヨタ東富士研究所の研修に参加して学んだことは、ドライブシミュレータについてです。自分で思っていたよりもずいぶん広く、とても驚きました。また、高速周回路では、日本では出せないようなスピードで走っている車を見ました。これらの厳しいテストを通して世の中に車が出ていることを知ることができ、とても充実した研修になりました。

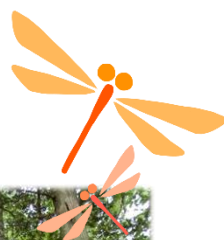
(1年男子)

面ノ木峠自然環境調査

今回の研修では、ブナの原生林に生息する植物や生物について実際に触れたりしながら学びました。また、ブナの若い木と、400年以上生きている古い木を観察することでブナの歴史を感じることができ、さらにブナに関する詳しい説明を聞いて、ブナの森の現状や問題点を知ることができました。

日本の自然環境について深く考えさせられるとてもいい体験でした。

(1年女子)



今月の科学

最近、私たちにとって「宇宙」というものが身近になっていると感じる。技術の発達により、あと数年で一般の人でも「宇宙旅行」に行くことができるそうだ。

良いことばかり・・・、と思っていたが、そうでもないこともある。

9月8日に通常の大さの1000倍もの「太陽フレア」が観測されたと、情報通信研究機構が発表した。太陽フレアとは太陽における爆発現象であり、太陽の活動が活発なときに太陽黒点付近でおこるものである。小規模なものは1日3回ほど起きているが、この現象によって、地球に到達すると大規模な宇宙環境変動を引き起こす可能性がある coronal mass ejection (CME) の放出が確認された。これによる通信衛星や放送衛星などの人工衛星の障害やGPSへの影響が懸念されている。

私たちはあと数年で「宇宙旅行」に行くことができるかもしれないという素晴らしい夢を持っているが、今、宇宙で起きていることを気にかける必要がある。

より安全な「宇宙旅行」という夢が実現するといいと思う。

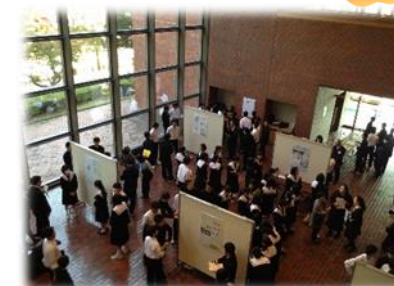


SSH成果発表会のお知らせ

日時
平成29年9月26日(火)
午後0時40分～午後4時00分

発表内容

- 1 第3学年文型・理型課題研究ポスターセッション
- 2 第3学年文型課題研究 口頭発表
- 3 SSHイギリス海外研修英語発表
- 4 SS科学部成果発表
- 5 SS科目及びSSH事業成果報告
- 6 外部団体参加者ポスター発表



「課題研究の魅力」を
しっかり学び、地域に
発信しましょう!



名古屋大学年代測定部

名古屋大学年代測定部では、炭素の同位体を使用した生物・物の年代の測り方や、この技術を使った測定でどのような年代が得られるのかを学びました。この体験を通して、歴史的遺産の1つの年代を調べるのにも、どれほどの手間がかかっているのかをしっかりと見ることができ、良い経験になったと思います。

(2年男子)

