

# SSHマンスリー

スーパーサイエンスハイスクール通信



## ～第4回：夏休み中のイベント報告～

### 近畿大学原子力研究所見学

7月23日・24日の2日間、1年教養理学科が毎年恒例となっている近畿大学の原子力研究所見学に行ってきました。

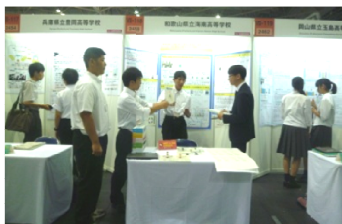
近畿大学では、はじめに原子力施設に入るための保安教育を受け、その後、火力発電と原子力発電の違いや、どのような仕組みで原子炉内での反応を調節しているかといった原子力の仕組みについての講義を受けました。その後、近大原子力施設の見学をさせていただきました。本年度も昨年度に引き続き原子炉が検査のため運転停止の状態でしたが貴重な体験ができました。



見学の後、「環境中の放射線測定」、「X線透過写真」および、「放射線・放射能の測定」の実習を行い、普段はニュースなどで言葉として聞くだけの「放射線」について、「ただ怖い」というだけでなく、どういった存在なのか理解を深め、原子力や放射線についての正確な知識を学ぶことができました。

### SSH生徒研究発表会に参加・見学

8月5日・6日、例年はパシフィコ横浜で開催されるSSH生徒研究発表会が、本年度はインテック大阪で行われました。この発表会は、全国のSSH指定校が、それぞれ課題研究を行ったテーマに基づいて、口頭発表やポスターセッションを行う場です。海外の多くの国からも高校生が参加し発表を行いました。本校からは科学部がポスターセッションに〈科学部ポスターセッション〉参加しました。また8月5日には、SSH特設課外授業として、1・2年生の希望者56名がポスターセッションの見学に行ってきました。海南高校の発表はもちろん、他のSSH指定校で行われた様々な研究の成果を聞くことができ、今後自然科学について学習し、探求していくうえで良い刺激を受けることができました。



9月18日・19日の文化祭では、本校SITP生徒によるポスターセッションを行います。ぜひ見に来てください。

### 第1・2学年夏季特設課外授業 in関西

8月20日・21日の2日間、1・2年生の希望者32名が特設課外授業（関西研修）に行ってきました。

1日目の滋賀県立琵琶湖博物館では、まず「琵琶湖のプランクトンを見る」という講義と実習を受けました。実際にプランクトンネットを使ってプランクトン〈プランクトンの採集〉を採集し、双眼実態顕微鏡で観察しました。今までに見たことのないたくさんの種類のプランクトンを観察することができました。次に島津製作所創業記念資料館を見学させていただきました。島津製作所は2002年にノーベル化学賞を受賞された田中耕一氏が勤務されている会社です。



夜、宿舎において1日目の研修内容の整理と班別発表表を行いました。例年通りとても熱気のもったものとなりました。

2日目は京都工芸繊維大学嵯峨キャンパス・生物資源フィールド科学教育研究センターで、学校概要の説明を受け、その後、蚕の幼虫を見せていただきました。午後からは、関西〈きつづ光科学館ふおとん〉光科学研究所・きつづ光科学館ふおとんに移動し、講義、施設見学の後、プラネタリウムを鑑賞しました。盛りだくさんの研修でしたが、1つ1つがとても興味深い内容で、充実した2日間となりました。



### SSH台湾研修について

12月23日～26日に予定されているSSH台湾研修について、7月に選考会が行われ8名の参加生徒が決まりました。訪問するのは「麗山高級中学」等です。すでに夏休み中に英語の研修が始まっています。2学期が始まると理科の課題研究のテーマを決定し、この研修のメインである研究発表会の準備が行われます。進捗状況は今後のSSHマンスリーでお知らせしていきます。



#### 今後の予定

・9月18日(金) 19日(土) 文化祭  
SITP: ポスターセッション  
科学部: サイエンスカフェ (予定)



