

# 徳高☆SSH通信☆

第7号 平成24年10月22日(月)

山口県立徳山高等学校

夏休みから9月上旬にかけて実施されたSSH行事について報告します。  
希望者が参加できる企画がありますので、次回も積極的に申し込んでください。

## 企業連携学習 最適条件をみつける実験

本校の特色ある活動である企業連携学習が、7月27日(金)に(株)トクヤマで開催されました。今年の参加者は1年生の16人。いずれも6月7日に実施された魁講座Ⅱで「化学研究」を受講した生徒です。今年もこの連携学習は、魁講座Ⅱの発展学習として企画されました。

### 【実験テーマ】

歯科治療(歯型をとる)で使われる印象材を用いて小学生が指型を作るとして、そのときの最適条件をみつけよう!

### 【実験方法】

- ① 話し合いによって、水と印象材の混合割合と冷却温度を何通りか設定する。
- ② 設定された条件で指型をつくる。
- ③ 実験結果から考察される最適条件についてグループごとに発表し、ディスカッションする。



## 全国生徒研究発表会 横浜で開催

全国SSH生徒研究発表会が8月8日(水)・9日(木)、横浜市のパシフィコ横浜で開催され、本校から化学部員4人(二町君、渡辺君、野村君、川崎さん)が参加しました。



### 【発表テーマ】

時間経過によるCOD値変化の要因

### 【研究内容】

20年以上続けている島田川の水質検査に関連して、COD値が時間経過とともにどのように変化するかを測定した。その原因が水中の微生物によるものかどうか、煮沸殺菌と溶存酸素量測定によって確認した。

## 1泊2日地学巡検 天体観測を実施

毎年実施している地学巡検を、今年は夏休みに1泊2日で実施し、33人の生徒（2・3年生普通科の希望者）が参加しました。徳地青少年自然の家で天体観測、下関市豊北町の海岸で貝化石の観察を行いました。



### 【スケジュール】

#### 1日目

防府市青少年科学館ソラール

太陽についての講義（予定では太陽観測）

山口市阿東 長門峡

断層、火山岩の柱状節理の観察

徳地青少年自然の家

天体観測

#### 2日目

下関市豊北町 神田海岸

貝化石観察

美祢市美東町

景清洞 洞窟踏査

## 医学体験学習 はじめて実施

本校では2年生（理数科全員、普通科希望者）を対象に大学体験学習を実施しています。昨年度までは、理学系・農学系は山口大学理学部・農学部、工学系は九州工業大学の御協力で実施していましたが、今年度から新たに医学系体験を山口大学医学部の御協力で開始しました。昼休みに医学部食堂で医学科学生（本校卒業生を含む）との懇親会が開かれ、医学科での学習内容や受験勉強のことなど、アドバイスを受けました。

### 【日 時】

9月11日（火）徳高祭振替休日

10:00～14:40

### 【体験内容】

4つの研究室に分かれ、医学科3年生とともに実験・実習に取り組む。

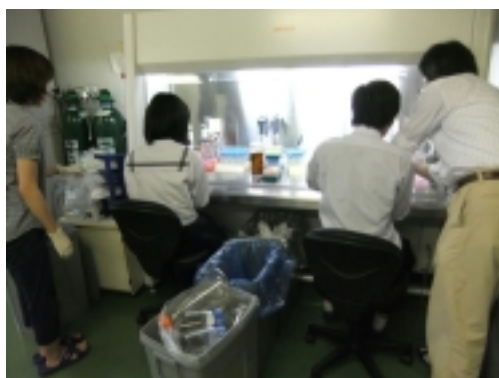
### 【研究室】

器官解剖学講座

生体機能分子制御学講座

プロテオーム・蛋白機能制御学講座

細胞シグナル解析学講座



## ◎ 今後の予定 ◎

▷ マレーシア海外研修

平成25年1月3日（木）～8日（火）

▷ 1学年SSH活動報告会

平成25年2月13日（水）5・6限

▷ 2学年理数科課題研究発表会

平成25年2月18日（月）5・6限