



2017.7.20

### 72回生総合自然科学科 ハイパーサイエンス校外実習

6月26日(月)に総合自然科学科1年生が、 宍粟防災センターとヒガシマル醤油株式会社の2班に分かれ、校外実習に行ってきました。宍粟防災センターでは、私たちが暮らす播磨の断層や地震についてフィールド調査の写真を交えながら丁寧に講義をして頂きました。また、宍粟防災センター内の展示物や免振構造についても解説して頂きました。この研修により、生徒たちは断層や地震についての理解を深めることができ、さらには、自然と科学技術の関わりを考えるなど、地質学や防災への興味関心を高めることができました。ヒガシマル醤油株式会社ではアミラーゼやプロテアーゼを用いた酵素反応を実体験させて頂きました。さらには工場見学を通して醤油作りの過程も詳しくわかりやすく説明して頂き、発酵化学への興味関心を高めることができました。地元企業での体験は生徒にとって大変貴重なものとなりました。



### Science Conference in Hyogo

7月15日(土)に3年総合自然科学科の生徒が神戸大学統合研究所点コンベンションホールにて、課題研究の成果を英語で発表しました。3年間の課題研究の集大成として、多くの生徒が研究の成果を原稿なしで堂々と発表しました。英語での質問に対しても生徒たちなりに積極的に答えることが出来ました。この経験は、これからの大学生活にきっと役に立つことでしょう。

- 1班 **Automatic Control of Electronics using "Arduino"**
- 2班 **Discovering the Characteristics of Mars' Spectrum**
- 3班 **The Relationship between Brain Waves、 Sounds、 and Memories**
- 4班 **King of Hard Pudding**
- 5班 **The Ecology of Sand Crabs at Shinmaiko Mudflat**
- 6班 **Research of Soy Sauce which Hardly gets Dark**
- 7班 **The Temperature of Water**
- 8班 **II's Wonderland**



### 台湾海外研修 / 関東研修 事前指導

1年関東研修(7月30日~8月1日)、2年台湾海外研修(8月2日~8月5日)に向けて事前研修を実施しています。台湾海外研修では、うすくち龍野醤油資料館を見学し醤油作りの基礎を学び、また協働実験「醤油の実験」を英語で行うなどの事前研修を行っています。関東研修では、JAXAの宇宙飛行士コースについて学び、また新幹線内でのスピードメーターを使った実際の速度の計測などについて事前研修を行っています。(詳細は後日SSH通信で報告予定)

### 今後の予定(夏季休業中)

- 7月24, 25日: 兵庫咲いテク(科学交流合宿研修会)  
(武庫川女子高等学校にて1年生4名参加)
- 7月30日~8月1日: 関東研修(1年)
- 7月31日: 関西研修(京都大学、神戸大学)1、2年生  
未来のサイエンスリーダー育成講座(中学生対象)  
サイエンスリーダー育成講座(小学校教員対象)
- 8月1日: 岡山大学研修(2年)
- 8月2日~5日: 台湾海外研修(2年)
- 8月9日, 10日: 全国SSH生徒研究発表会  
(神戸にて3年生がポスター発表による参加)
- 8月10日: 兵庫咲いテク[シュミレーションでみる科学]  
(兵庫県立大学にて1年生1名参加)
- 8月19, 20日: 青少年のための科学の祭典姫路大会

