

2018.7.20

### 73 回生総合自然科学科 サイエンス校外実習 I

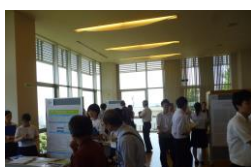
6月22日(金)に総合自然科学科1年生が、宍粟防災センターとヒガシマル醤油株式会社の2班に分かれ、校外実習に行ってきました。宍粟防災センターでは、私たちが暮らす播磨の断層や地震についてフィールド調査の写真を交えながら丁寧に講義をして頂きました。また、宍粟防災センター内の展示物についても解説して頂きました。この研修により、生徒たちは断層や地震についての理解を深めることができ、自然と科学技術の関わりを考えるなど、地質学や防災への興味関心を高めることができました。ヒガシマル醤油株式会社ではアミラーゼやプロテアーゼを用いた酵素反応を実体験させて頂きました。さらには工場見学を通して醤油作りの過程も詳しく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14日(土)に3年総合自然科学科の生徒が神戸大学百年記念館六甲ホールロビーにて、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できました。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 Water absorption of wood
- 2 班 Effect of gas pressure change on germination ~use seeds of radish sprouts~
- 3 班 The Mystery of Browning Soy Sauce!?!~Search of Materials and metal ions~
- 4 班 What Color Influences the Population Growth Rate of Planarian ?
- 5 班 Crystallization of the honey
- 6 班 Strategy Against Crackling Static Electricity
- 7 班 Experimental mathematics
- 8 班 Ecology of fiddler crabs in the Sinmaiko mudflat



### 台湾海外研修事前指導

台湾海外研修(8月1日~8月4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。(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23, 24日: 兵庫咲いテク(科学交流合宿)  
(武庫川女子高等学校にて2年生5名参加)
- 7月29日~7月31日: 関東研修(1年)
- 7月31日: 未来のサイエンスリーダー育成講座  
サイエンスリーダー育成講座  
岡山大学研修(2年)
- 8月1日~4日: 台湾海外研修(2年)
- 8月8日, 9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24日: 関西研修(2年)
- 8月30日: SSH 評価指導研究会