



## H29 7~9月 SSH活動報告

### ■科学オリンピック・発表会等

- 生物学オリンピック 8名出場  
うち本選(広島)1名出場 銅賞受賞
- 化学グランプリ 18名出場
- 九州工業大学発表会 2名参加  
題目「生物の運動の図形による再現の研究」
- 九州工業大学高校生ロボコン 4名参加
- テルモサイエンスカフェ 2名参加
- 高校総合文化祭 自然科学部門 科学部2名参加  
題目「タナゴの人工授精に関する研究」
- マifesta 1名参加
- 山口化学展 科学部出展

### ■理数科合同セミナー 8月4日(金)~6日(日)

岩国高校と山口高校および本校で、理数科の生徒対象の2泊3日の合同セミナーを実施しました。山口大学工学部のオープンキャンパスに参加したり、広島大学や京都大学の先生による講義の他、ディベートやスポーツ交流を通して、交流を深めながら学び合いました。

### ■SSH生徒研究発表会 8月9日(水)~10日(木)

本年度は神戸で開催された発表会に、「クローンの成育環境におけるプラナリアの記憶の継承についての研究」のテーマで課題研究を行った、理数科3年生の4名が参加をしました。



### ■山口大学理学部・農学部体験学習 8月10日(木)

2年生21名が、山口大学理学部(化学・生物・数学)・農学部の各講座に分かれて、体験実習を行いました。大学の講義や実習を受け、大変刺激を受けた様子でした。



### ■地学巡検 8月12日(土)~13日(日)

1泊2日で実施した地学巡検に、1・2年生の12名が参



加しました。1日目には、須佐のホルンフェルス、萩の笠山を訪れ、山口大学では、海洋堆積物についての講義を受けました。夜には、天体観測を行いました。2日目は、秋吉台の成り立ちについて学んだ後、秋芳洞・大正洞・景清洞を実際に見て回りました。

### ■徳高祭 9月9日(土)~10日(日)

科学部の公開実験やポスター発表、SSH課題研究のポスター展示を行いました。



### ■山口大学医学部体験学習 9月4日(月)

2年生8名が、山口大学医学部において、神経解剖学や免疫学など4つの講座に分かれて体験実習を行いました。昼食時には徳山高OBの学生と交流し、お話を聞かせていただきました。



### ■九州工業大学体験学習 9月12日(火)

2年生31名が、九州工業大学において、ロボット実習や有機合成実験などを体験しました。



### ■宇部高校SSH生徒中間報告会 9月14日(木)

理数科1年生40名が、SSH校である宇部高校の中間報告会に参加し、課題研究の発表を聞くとともに、宇部高校探究科1年生との交流会を行いました。



### ■地学巡検(秋吉台の科学) 9月26日(火)

理数科1年生40名が美祢市歴史民族資料館において、化石採集と九州大学名誉教授吉村和久先生から秋吉台カルストについての講義を受けました。その後、洞窟探検も体験しました。



## 重点枠の活動報告

本年度より始まった「科学技術人材育成重点枠（社会との共創）」についてです。本校生徒だけでなく県内の高校生を対象に、生徒環境講座を実施しています。

### ■第2回講座 8月2日(水)

午前中は、企業や自治体に取り組んでいる環境保全に関する講義を受講しました。午後からは株式会社トクヤマにお伺いし、企業における生産活動と環境保全活動の実践ということで、工場見学をさせていただきました。

参加者22名（内、徳山高校生9名）

### ■第3回講座 8月22日(火)～25日(金)

屋久島環境文化村センターで屋久島の自然環境についての講義や、屋久島の川の水質調査や、屋久島に生息する生物の調査などの実習を行いました。

参加者26名（内、徳山高校生11名）



～参加生徒の感想（一部抜粋）～

- ・屋久島の壮大な自然をひしひしと身体で感じつつ、客観的な視点で化学的・生物学的な分析をすることができました。
- ・同じ川で、同じように水質調査を行ったのに、発表のときにそれぞれ違う視点だったのでおもしろかった。屋久杉ランドで倒木更新や切株更新のことを知り、興味をもった。

### ■第4回講座 8月26日(土)

京都大学フィールド科学教育研究センター里域ステーション徳山試験地において、京大生によるゼミ発表会へ参加させていただきました。発表を聞くだけでなく、大学生の発表に対して質問をし、また高校生の考えを問われてやりとりする中で、大学生と活発な議論をすることができました。その後、周南緑地にてフィールドワークも行いました。

参加者4名（内、徳山高校生1名）



### ■第5回講座 9月24日(日)

北九州市環境ミュージアムで、北九州市が公害に立ち向かっていった歴史について研修を受け、環境について学習しました。その後、九州工業大学で、マテリアル資源やナノ材料開発等の最新研究の講義を受講しました。

参加者24名（内、徳山高校生14名）

## 今後のSSH行事予定

(11月～3月)

### ■「科学の甲子園」山口県大会

11月11日(土)

6人1チームのチーム対抗戦で、筆記試験と実技競技の総合点で競います。筆記試験は、理科・数学・情報に関する知識を問う問題及び活用について問う問題が出題されます。実技競技は、与えられた課題に関する観察・実験、また当日制作した工作物で行うレースで得点を決めます。山口県大会で優勝したチームは来年3月16日から、埼玉県で開催される、第7回「科学の甲子園」全国大会へ出場ができます。なお、山口県大会へは、本校からは3チームの出場予定です。

### ■企業連携学習（化学実験・プレゼン）

12月25日(月) (株)トクヤマ

本校SSH活動の一環として、企業連携による体験学習を、株式会社トクヤマの協力により実施しています。大手企業の活動の見学、研究開発の現場の体験により、科学技術開発に対する興味・関心を喚起するとともに、体験学習が生徒の大学（大学院）卒業後の進路選択の参考となることが期待されます。

### ■マレーシア海外研修

1月3日(水)～1月8日(月) 1年生26名

平成22年度から数えて本年度で8年目の実施となります。本年度は26名の生徒が参加し、首都クアラルンプールにおいて、マラ工科大学での研修や植物園等での学習を行い、海峡の街マラッカに移動してムザファ・シャー中等教育学校生徒との交流を予定しています。

現在、研修が有意義なものとなるよう、実施に向けて事前学習を進めており、10月13日には、昨年度参加した現2年生との交流会を行いました。また、訪問時に行う発表に向けた準備も進めています。



昨年度の様子

### ■数学オリンピック

1月8日(月) 参加生徒募集

### ■課題研究校内発表会

2月5日(月) 理数科2年生

### ■周南市から発信！山口県生徒環境発表会

(科学技術人材育成重点枠による発表会)

2月10日(土) 本校及び他校生徒(重点枠講座参加者)

### ■山口県理数教育研究大会

3月11日(日) 理数科2年生

### ■本校SSH課題研究発表会&1年活動報告会

3月14日(水)