



## 祝 3連覇達成

### 第6回科学の甲子園山口県大会

科学の甲子園山口県大会が11月12日(土)に山口県セミナーパークで行われました。当日は、全県から11校24チームが集い、全国大会の切符を得るべく、1チーム6名編成により筆記競技と実技競技(実験競技・総合競技)が繰り広げられました。本校からはA~Cの3チームが出場し、このうち、本校Aチームは、どの競技においても十分に力を発揮し、見事優勝しました。また、Cチームが総合競技で1位、3チームとも上位の順位と、学校全体としての底力を発揮してくれました。なお、優勝したAチームは、3月17日から茨城県つくば市で開催される全国大会に出場します。活躍を期待しましょう。



## 子どもたちに夢を！科学の楽しさを！

### 科学部、「周南ゆめ物語〜かがくスクエア〜」へ参加

12月4日(日)にザ・モール周南において、「周南ゆめ物語〜かがくスクエア〜」が開催されました。このイベントは、科学の不思議やおもしろさを感じる実験を行い、科学に興味を持ってもらおうというもので、地元企業や大学等が出展しました。本校からは、科学部の生徒が参加し、容器の中の空気を抜いて中のものが膨らむ実験を体験してもらうなどの企画を行いました。また、山口大学と本校などが企画した「ヘリウム風船で空中散歩」では順番待ちの長い行列ができるなど大盛況でした。さらに、他の団体のサポート役として本校生徒が協力するなど、イベントの盛り上げに大いに貢献しました。当日は、親子連れで買い物に来ていた子どもたちが興味深そうに参加し、科学のおもしろさを実感しました。また、傍らで微笑みながら子ども様子を見ている保護者の方の表情も印象的でした。地元の科学好きの子どもたちの育成に大いに貢献した一日でした。



## H28秋~初冬 SSH活動報告

### ■徳高祭 9月10日(土)~11日(日)

科学部の公開実験やSSH課題研究のポスター発表を行いました。



### ■山口大学医学部体験学習 9月12日(月)

2年生11名が、山口大学医学部において、生理学や病理学など6つの講座に分かれて体験実習を行いました。附属図書館の見学もさせていただきました。



### ■九州工業大学体験学習 9月13日(火)

2年生21名が、九州工業大学において、ロボット実習などを体験しました。



### ■宇部高校SSH課題研究発表会 9月14日(水)

理数科1年生40名が、SSH校である宇部高校の発表会に参加し、課題研究の発表を聞くとともに、宇部高校理数科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27日(火)

理数科1年生40名が、秋吉台科学博物館において、九州大学教授吉村和久先生や博物館学芸員から化石発掘の御指導をいただきました。洞窟探検も体験しました。



### ■ライフサイエンス特別講義 11月18日(金)

理数科1年生40名が、芝浦工業大学教授高見弘先生からの特別講義「バイオマス発電についてー熱源を選ばない蓄電型スターリングエンジンー」を聴講しました。

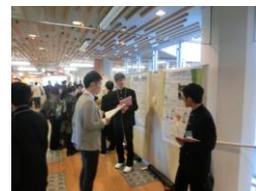


### ■山口大学医学部特別講義 12月6日(火)

理数科1年生40名が、山口大学医学部附属病院准教授猪飼宏先生からの特別講義「科学的なものの見方/臨床研究のデザイン」を聴講しました。

### ■サイエンスキャッスル発表会参加 12月11日(日)

熊本県水俣市で行われた「中高生のためのサイエンスキャッスル2016九州大会」に、本校生徒2名が参加し、ポスター発表を行いました。多くの方々の前で発表を行うとともに、質問も寄せられ、今後の研究に向けての参考となりました。



## 京都大学の学生さんと ディスカッションをしました

昨年度から行っている京都大学科学教育フィールド研究センターとの連携体験講座の一環として、8月19日(金)に「京大ポケゼミ2016」を本校で行いました。この講座では京都大学1回生3人が京都大学科学教育フィールド研究センター徳山試験地での合宿を通して作成したレポートの発表を行うとともに本校生徒もこのゼミに参加して、京都大学の学生とディスカッションをしました。

なお、このゼミへの参加に向けて、6月7日(火)には京都大学フィールド科学教育研究センター長の吉岡崇仁教授から、京都大学生に向けて実際に行われている講義「環境の評価」の内容をもとにした講義「環境を評価するってどういうこと？」を受けました。また、8月18日(木)には周南西緑地で行われた「万葉の森観察会」に参加しました。



### (参考) 京都大学フィールド研連携体験講座について

京都大学には北海道から九州まで全国に26の教育研究施設があり、「京都大学の窓」として親しまれている。本校から3kmの森林(昭和50年代までの徳山高校の学校林周辺)には、そのうちの1か所である「京都大学徳山試験地(大学の演習林・ふるさと文化財の森)」があり、本校SSH事業の一環として、京都大学と連携した体験講座を行っている。

## サイエンスやまぐち2016&日本学生科学賞 W受賞

本校2年生(科学部生物班)の浴井遥さんの研究「アメンボの学習能力と振動吸引」が、サイエンスやまぐち2016(第70回山口県科学作品展)において自然の部優秀賞を受賞しました。また、第60回日本学生科学賞山口県審査において最優秀賞に選ばれ、全国予備審査への出展が決まりました。自作の装置を使って、餌である虫が水面に落ちた際に生じる波の違いによりアメンボの捕食行動が異なるかについて研究を進め、今回の受賞となりました。

10月28日(金)には、山口県立山口博物館(サイエンスやまぐち2016)、山口県庁(日本学生科学賞)において各賞の表彰式が行われました。



## 今後のSSH行事予定

(12月下旬~3月)

### ■企業連携学習(化学実験・プレゼン)

**12月22日(木) (株)トクヤマ 1年生9名**

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(火)~1月8日(日) 1年生25名**

平成22年度から数えて本年度で7年目の実施となります。本年度は25名の生徒が参加し、首都クアラルンプールにおいて、マラエ科大学、プトラ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。

### ■数学オリンピック

**1月9日(月) 参加生徒5名**

### ■課題研究校内発表会

**2月6日(月) 理数科2年生**

### ■山口県理数教育研究大会

**3月12日(日) 山口県教育会館 理数科2年生**

#### 発表校

- SSH指定校(徳山高校、宇部高校)の生徒
- 平成28年度やまぐちサイエンス・サポート(YSS)事業による活動を行った県立学校(岩国高校、山口高校、下関西高校、萩高校、柳井高校、下関中等教育学校)の生徒

### ■本校SSH課題研究発表会&1年活動報告会

**3月14日(火) (準備:8:40~、発表会等:10:20~15:35)**

**周南市文化会館・本校体育館等 全校生徒**

#### 発表者

- 理数科2年生、マレーシア研修参加1年生、科学部員

#### 内容

- 【午前】会場：文化会館大ホール
  - 開会行事
  - 記念講演 山口大学大学院特命教授 藤島政博先生
  - 課題研究発表、海外研修報告等
- 【午後】会場：学校体育館・柔剣道場
  - ポスター発表(来場者対象)
  - ポスター発表(生徒対象)
  - SSH運営指導委員による指導講評