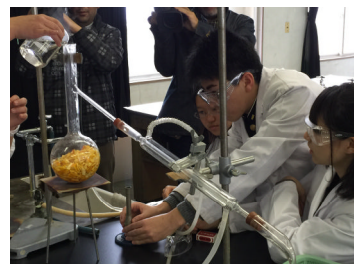


2月の行事を紹介します。

① 山口大学出前授業(香水づくり)

2月11日(水)、山口大学の先生方と工学部の3名の学生を迎えて出前授業が開催されました。本校からは、化学部・生物部の8名の部員が参加しました。学生による香料についての説明の後、蒸留装置を用いてミカンの皮からリモネン(香りの成分)を抽出する実験や香料を組み合わせる調香を体験しました。その結果、ラベンダー、バラ、レモングラスの香料とホホバオイルを使ってオリジナルの香水を完成させました。



① SSH課題研究発表会

2月16日(月)に周南総合庁舎さくらホールにて、「SSH課題研究」の口頭発表及びポスター発表を行いました。各分野の先生方から様々な指導助言をいただくとともに、防府青少年科学館ソラル館長の寺田先生の講義もあり充実した時間を過ごしました。

また、併せて実施した運営指導委員会では、SSH事業の運営に当たり、専門的見地からの指導・助言及び評価をいただくとともに、今後のSSH事業の円滑かつ効果的な推進について協議しました。

1 日時 平成27年2月16日(月) 午後1時55分から午後4時30分まで

2 会場 周南総合庁舎さくらホール、ふれあいルーム

3 主催者 山口県立徳山高等学校、山口県教育委員会

4 参加者 189名

全国SSH指定校教職員、山口県内高等学校及び中学校教職員、山口県SSH運営指導委員、独立行政法人科学技術振興機構関係職員、県立宇部高等学校生徒及び関係教職員、県立徳山高等学校生徒関係教職員及び学校評議員並びに保護者、一般参加希望者、県教育委員会関係者

5 日程・発表テーマ

(1) 開会行事

(2) 口頭発表(2グループ)

(3) ポスター発表(11グループ)

【発表テーマ】★は口頭発表

★① 紙の形状と滑空時間の関係

★② 糖の水溶液の旋光性 ～装置改善による正確な値の計測～

③ 鳥の羽の発色メカニズム

④ シャボン玉の膜の干渉縞と黒膜の研究

⑤ ジャイロセンサーを用いた倒立振り子(しんし)の制御

⑥ 水面衝突で発生する力の研究 ～ピンポン玉を用いた水面衝突実験～

⑦ 島田川の環境とバイオフィルムの関係性の研究

⑧ 飛行物体の性質 ～理想機体を求めて～

⑨ 炭酸飲料と物体の相互作用による気体発生の研究

⑩ 保存方法及び調理法の相違によるビタミンC量の変化

⑪ 水底からの反射光の見え方

4 指導・講評 (運営指導委員等)

5 ポスター発表

6 指導・講評 (防府市青少年科学館長)

7 閉会行事

8 運営指導委員会



② SSH活動報告会(1年生)

2月18日(水)の5・6限に本校柔道・剣道場にて、理数科1年の生徒が履修した「SSH基礎」及びマレーシア研修に参加した1年生の口頭発表及びポスター発表がありました。マレーシア研修の口頭発表についてはオール・イン・イングリッシュで行われました。詳細は以下のとおりです。

1 日時 平成27年2月18日(水) 5・6限

2 会場 柔道・剣道場

3 日程(水曜時間)

保護者受付(正面玄関)

全体指導

全体発表(英語による3テーマ) マレーシア海外研修

ポスターセッション=5・6・7組

移動、休憩

ポスターセッション=1・2・3・4組

15:25~15:35 後片付け

15:35 掃除

4 発表テーマ

■ マレーシア海外研修の英語3テーマ=口頭発表

「九州工業大学MSSC班」「中等教育学校班」「マラ工科大学班」

■ ポスターセッション

SSH基礎 物理・化学・生物・地学 8テーマ

「太陽電池と燃料電池によるハイブリットカーの可能性」

「酸化還元滴定」

「二段階滴定」

「新種の植物を作ろう ~細胞融合をフル活用~」

「大腸菌の遺伝子組み換え」

「バイカラーコーンの色の分離比」

「地学巡検 ~山口県の珍しい地形~」

「Eco house」

情報科学 2テーマ

「ロボットによる障害物競争」

「ロボットによるサッカー対決」

マレーシア海外研修 6テーマ

「市街地研修班」「九州工業大学MSSC班」「鍾乳洞班」「中等教育学校班」

「マラ工科大学班」「熱帯動植物班」

企業連携学習 1テーマ

「印象材の硬化時間について」



<お知らせ>

第3回山口県理数教育研究大会

3月15日(日)にセミナーパークで開催される本研究大会で、本県のSSH指定校及びやまぐちサイエンス・サポート事業による活動を行った生徒による口頭発表とポスター発表が行われます。

第4回科学の甲子園(全国大会)出場

先日行われた県予選で優勝した本校2年生6名の生徒が、山口県代表チームとして、3月20日(金)~23日(月)に茨城県つくば市で開催される全国大会へ初出場します。

