

～宇部高校企画推進部通信～ (仮)

山口県立宇部高等学校

平成29年度第1号

2017年5月20日発行

↑この通信のタイトルを募集しています！

職員室前の応募箱にタイトルを記入して入れてください。

今年度から新たに探究科(1年生80名)がスタートしました。SSH(スーパーサイエンスハイスクール)、SGH(スーパーグローバルハイスクール)の取組も継続して実施されています。この通信では、宇部高校の新たな活動の様子を紹介していきたいと思います。どうぞよろしくお願い致します。

探究科1年

オリエンテーション

4月19日(水)

探究科で初めての「基礎探究」の授業が実施されました。オリエンテーションでは、3年間の活動の流れ、この1年間の活動についての説明があり、その後、担当者とグループの顔合わせが行われました。



活動の流れを説明



担当者とグループで顔合わせ



研究とはどのようなものか？

4月26日(水)

昨年開催された、SSH全国大会、SGH甲子園、本校で実施した研究成果発表会のDVDを視聴して、これから始める研究について具体的なイメージを持ちました。初めて目にする研究発表会に、興味津々に見入っている姿が印象的でした。



DVDを視聴して、発表の実際に触れる



フレッシュマンセミナー

4月28日(金)～29日(土)

国立山口徳地青少年自然の家で実施しました。探究科の活動への理解を深め、問題解決力、コミュニケーション力などを養いました。

生徒の感想より

- ・団結力や協調性、決断する力、やってみる精神、話し合う力、人の気持ちを考える大切さなど、多くのことを学ぶことができた。
- ・同じ活動をしていても、他の班とは視点や考え方が違って、様々な視点からものを見る、考えることの大切さを学ぶことができた。
- ・普段聞くことがない宇宙構造物の話は少し難しかったけれど、困難な問題に直面しても、どこで失敗しているのかを探り、修正していくことの大切さを学べた。
- ・空をよく見る機会は今までなかったけれど、明るい恒星や月、木星などを望遠鏡で見ると、普段できないことができて良かった。ちなみに、流れ星や人工衛星も見えました！
- ・当たり前だけど当たり前になっていないこと、基礎だけど身に付いていないようなことを学び、考えさせられた2日間だった。
- ・初めはクラスメイトと仲良くなれるのかなと少し不安だったけれど、活動を通して距離が縮まり仲良くなれました。



オリエンテーション



「ブラックボックスの中身を探ろう」



JAXA(宇宙研究開発機構)講演会



天体観測



TAP(徳地アドベンチャープログラム)



理数科2年課題研究

4月19日(水)

工学部班7グループと校内班4グループに分かれて研究をスタートさせました。生徒同士で協力して、研究を進めていく姿が印象的です。

研究テーマ一覧

【山口大学工学部班】

- ・ビッグデータに対するディープラーニングの適応可能性に関する比較と考察 [知能情報工学科]
- ・新しい月面基地材料の作製 [応用化学科]
- ・光触媒を用いた水の浄化に関する研究 [循環環境工学科]
- ・見えない『真空』を見てみよう [電気電子工学科]
- ・宇部市の高潮ハザードと避難計画を考える [感性デザイン工学科]
- ・炎を使ってナノ粒子を生成する！
～酸素濃度に伴う粒径の変化とそのメカニズム～ [機械工学科]
- ・未来のコンクリート開発 [社会建設工学科]

【宇部高校校内班】

- ・ときわ公園飼育下におけるハヌマンランゲール母子の行動 [生物班]
- ・高校生でもできる運動解析
～バスケットボールの上達を早めるコツを探る～ [物理班]
- ・すごろくの世界 [数学班]
- ・アップと身体の使い方の関係性 [保健体育班]



校内研究班



工学部研究班



昨年の活動の様子



理数科3年 グループディスカッション

4月25日(火)

お互いの研究内容について生徒同士でグループディスカッションを行いました。今年度、3年生はこれまでの研究内容をより理解し、自分のものにするために指導者も交えてディスカッションを行っていきます。



グループディスカッション



SGコース2年 グローバル探究

4月20日(木)

グローバル探究が始動しました。これから4つの班にわかれ、宇部から世界へとつながる研究を進めていきます。

研究テーマ一覧

- ・世界の食文化を学んで山口の「食」をグローバルに
- ・路線バスから見つけた新しい宇部～外国人に提案するバス旅
- ・世界へトビタテ！山口から～留学する若者を増やそう～
- ・世界へ発信！日本の教育 日本に取り込め！世界の教育



CAI教室を使って研究の打ち合わせ



第1回志育成セミナー開催

5月1日(月)

本校卒業生で、現在、IT企業「株式会社フォー・クオリア」代表取締役として活躍されている、松永寿央(くにひさ)氏をお招きしました。

生徒たちからは、松永先生に沢山の質問が飛び出し、これからの人生に役立てていける、多くのヒントを得ていました。



講演の様子と質疑応答



行事参加募集の案内

全校生徒が参加できます。また、参加費無料でSSH予算から旅費の補助もありますので、積極的に参加しましょう。

『日本生物学オリンピック』1～3年対象 校内締切: 5月26日(金)

徳山高校『山口県生徒環境講座ー環境について、ともに考え発信しようー』1～2年対象 校内締切: 5月31日(水)

『化学オリンピック』1～3年対象 校内締切 5月31日(水)

詳しくは担当の藤井先生に問い合わせてください。