



探究科の2年次生を対象とした、発展探究中間報告会を開催しました。

探究科

4月から発展探究の授業において課題研究に取り組んできた探究科の2年次生が、9月18日(木)に開催した**発展探究中間報告会**において、これまでの研究成果を報告しました。

報告会では、18班がそれぞれ5分間の口頭発表に挑戦しました。最近下関市内でも**空き家が増えてきたこと**に課題を感じた**公民2班**は、空き家問題の現状をフィールドワークにより調査し、**下関市内の大学に在籍する県外出身の大学生が住む住宅として空き家を活用するための方法**を考え発表しました。また、**髪の毛のはたらきについて研究を進める保健体育1班**は、様々な形状の髪の毛の模型を作製し、**頭部を保護するために最も適した髪の毛の形状や構造について**発表しました。

発表会に参加した2年次生の振り返りシートには、「発表する前は、『大学の先生方から質問されると怖い!』と思っていたが、とても**的確な指摘をいただくことができ、ありがたいと思った。**」や「他の班は、抑揚をつけながら話すなど、**わかってもらうために様々な工夫をしていた。**参考にして、次の発表会では、自分たちの意見が伝わるようにしたい。」などがありました。また、参観した1年次生は、「身近な疑問からスタートして、深く掘り下げていることに、すごいと思った。」「**来年、自分たちがどのように課題研究に取り組んでいけばいいのか、イメージをつかむことができた。**」などがありました。



研究成果を報告する地理歴史班

人文社会科学科の研究班と研究テーマ

研究班	研究テーマ
国語	長〜い言葉をどう略す? 3つの単語からなる複合語の省略について
地理歴史	#クジラを流行らせたい 〜下関の活性化と捕鯨活動〜
公民1	プラスチックをPLASTICな思考で考えよう
公民2	空き家であきない街づくり
英語1	What's this? から始まる神社巡り
英語2	Welcome to 温泉・銭湯! 〜温泉・銭湯の発展をめざして〜

自然科学科の研究班と研究テーマ

研究班	研究テーマ
数学1	ためなる構造ハニカム構造
数学2	ペットボトルがまわつとる!?
物理1	音を届ける! 〜聞きたい人に聞きたい音を〜
物理2	地震大国日本が誇る技術を身近なものへ
化学1	使用済み乾電池が日焼け止めに大変身!?
化学2	チョークリット “チョークの再生利用について”
生物1	お酢は農業の酢っぱーマン
生物2	カイミジンコってなんなんカイ!?
保健体育1	脳が腐るって本当?! ブレインロットと視覚的情報量の関係
保健体育2	髪の毛の加護は最適か!?
家庭1	グリーンでクリーンに!! 〜身近な植物で消臭〜
家庭2	果物を発酵させ蒸留したことので得た精油の利用

「身近な疑問からスタートして、深く掘り下げていることに、すごいと思った。」「**来年、自分たちがどのように課題研究に取り組んでいけばいいのか、イメージをつかむことができた。**」などがありました。令和8年1月22日(木)には、校内発表会が実施され、研究成果をまとめて口頭発表します。残された時間は少なくなりましたが、中間発表会でいただいたアドバイスをもとに、研究を深めてください。

第25回日本情報オリンピックの一次予選に参加し、2人が通過しました。

普通科

探究科

9月に行われた第1回に続き、第25回日本情報オリンピックの第2回の一次予選が10月12日(日)に開催され、**普通科の1年次生が2人、2年次生が1人、探究科の2年次生が2人、文理探究科の1年次生が9人**参加しました。3回開催される日本情報オリンピックの一次予選は、それぞれで予選通過が判定され、一次予選で一度でも優秀な成績を収めたものが、二次予選に進むことができます。参加した生徒は、**一次予選に向けて学習会を開くなど、準備を進めてきました。**その結果、このたびは、**探究科の2年次生と文理探究科の1年次生がそれぞれ1人、通過することができました。**第3回の一次予選は11月15日(土)に行われます。興味のある人は、エントリーしましょう。



一次予選に挑戦する本校生徒

普通科

は普通科を、

探究科

は探究科・文理探究科を対象としたプログラムです。

本校生徒が、スタンフォードe-Yamaguchiプログラムの表彰式に参加しました。

普通科

探究科

山口県教育委員会が主催した令和6年度スタンフォードe-Yamaguchiプログラムにおいて、最優秀表彰者に選ばれた探究科の2年次生が、米国カリフォルニア州に広大なキャンパスを有するスタンフォード大学を訪問しました。8月21日(木)から8月25日(月)までの日程で行われたこのたびの訪問では、岩国高等学校の3年生とともに渡米し、表彰式に参加しました。



最優秀表彰者に選ばれた本校生徒

山口県から表彰式に参加した2人の高校生は、21日(木)に山口宇部空港を出発して羽田空港に移動したのち、午後4時ごろ飛行機でサンフランシスコ国際空港に向かいました。およそ9時間かけて到着したサンフランシスコでは、日付変更線を越えたこともあり、21日(木)の午前10時ごろでした。滞在2日目にはスタンフォード大学で表彰式が行われ、広島県や鹿児島市が主催する同様のプログラムで優秀な成績を収めた生徒と参加しました。表彰式ののち、参加した高校生一人ひとりが英語によるプレゼンテーションに挑戦し、参加した本校生徒は、持続可能な社会を実現するために私たちが取り組みたいことをまとめて発表しました。その後、スタンフォード大学のキャンパスを散策し、講義室や教会を見学しました。滞在3日目は、かつて山口県で活躍されたA L Tのご厚意で、サンフランシスコの市街を案内いただきました。思った以上に日本車が走っていることに驚くなど、新たな発見がありました。



表彰式に参加したみなさんと記念撮影

最終日である24日(日)の午後0時ごろ、サンフランシスコ国際空港を出発し、およそ11時間かけて25日(月)に羽田空港にもどり、山口宇部空港に到着したころには午後9時過ぎとなっていました。

米国に滞在した4日間はあっという間に過ぎてしまいましたが、米国の人々が互いを認め合いながら共存している姿に気付くなど、普段の生活にはない体験をすることができました。

探究科の3年次生が、第16回坊っちゃん科学賞研究論文コンテストで「入賞」を受賞！

探究科

東京理科大学が主催する第16回坊っちゃん科学賞研究論文コンテスト(高校部門)に表に示した4つの研究班が、昨年度取り組んだ課題研究の成果をまとめた論文を出品し、物理班と家庭班が入賞(49位相当)、生物1班が佳作(108位相当)、生物2班が奨励賞を受賞しました。

第16回坊っちゃん科学賞研究論文コンテストに出品した研究班等

研究班	研究テーマ	結果
物理	水中における物体の振り子運動～潮流発電の未来を探る～	入賞
生物1	アリどうしが仲良くなるのはアリえるか？！	佳作
生物2	在来種のナメクジと外来種のナメクジの相違点について	奨励賞
家庭	ベジタブルでサステナブル ～野菜に含まれる界面活性剤及び酵素を利用した食器用洗剤について～	入賞

坊っちゃん科学賞は、夏目漱石の小説「坊っちゃん」の主人公が、東京理科大学の前身である東京物理学校で学んだことにちなんで名づけられたもので、このたびは、全国の高等学校から260作品の出品がありました。入賞した物理班の作品は、関門海峡の潮流を使った発電を目指して研究したもので、水に沈めた物体が振動することを利用して、発電する方法を考えまし



第16回坊っちゃん科学賞研究論文コンテストに出品した生徒

た。物体の質量を変えたり、物体にあてる水流の速さや水流を当てる角度などを変えたりしながら繰り返し実験し、最も効率よく物体が振動する条件を見つけ出しました。

残念ながら、11月9日(日)に東京理科大学の神楽坂キャンパスで開催された発表会には参加できませんでしたが、研究により身に付けた課題解決力を、これからもより一層高めてくれることを期待します。

普通科

は普通科を、

探究科

は探究科・文理探究科を対象としたプログラムです。