

高SSH・探究News

Vol. 19

発行日：令和2年10月2日（金）
発行：山口県立下関西高等学校



探究科の2・3年次生が課題研究の成果を発表しました。

発展探究中間報告会 探究科2年次生

9月18日（金）に、SSH運営指導委員の先生方や近隣の大学の先生、博物館の学芸員の方々等を指導・助言者としてお迎えして、探究科2年次生が発展探究の授業で取り組んでいる課題研究の進捗状況を報告しました。このたびは、新型コロナウイルスによる感染症を予防

するため、指導・助言者の一部は、オンラインでの参加となりました。報告会では、**人文社会科学科の4班、自然科学科の11班**が、それぞれ調査、観察、実験で得られたデータを分析、考察した成果を報告するとともに、今後の展望を発表しました。2年次生は、臨時休業があったことから、例年より課題研究の取り掛かりが遅れましたが、各研究班とも



【公民班】山口農業発展計画

限られた時間を工夫して、研究を進めてきました。

報告会では、指導・助言者の先生方から、発表の方法や研究の手法等、専門的な見地から御助言をいただくことができました。発表会の後に実施した生徒対象のアンケート調査には、「新たな課題が見つかったので、今後の研究活動に生かしていきたい。」「研究内容をどのようにスライドに示していけばよいかアドバイスをもらえたので、次の発表までには改善したい。」等の感想がありました。1月末には、1年間の研究成果を発表する校内発表会が実施されます。これに向け、研究がより一層充実することを期待します。なお、発表で使ったスライドを4階の廊下に掲示していますので、御覧ください。



【数学1班】数列の操作



【生物2班】ミステリーザリガニについて

中学生を対象とした課題研究発表会 探究科3年次生

8月29日（土）に、探究科の3年次生が、発展探究の授業において取り組んだ課題研究の成果を中学生に披露しました。口頭発表では、**国語班と保健体育班**が発表するとともに、その後に行われたポスターセッションでは、すべての研究班が発表しました。このたびのように、高校生よりも年下である中学生に説明する機会はこれまでありませんでした。そこで、生徒は、中学校での学習状況を考慮しながら、分かりやすく説明できるよう事前に準備を重ねてきました。参加してくれた中学生は、高校生が行っている研究に興味を抱き、発表後には多くの質問を高校生に投げかけていました。



【保健体育班】君の声を聴かせて

数学1班（3年次生）が全国統計探究発表会（FESTAT）に、参加しました。



オンラインで質問に答える生徒

9月13日（日）に、自然科学科3年次生の数学1班の2名が、**全国統計探究発表会**（以下、「FESTAT」という。）に参加しました。このたびのFESTATは、新型コロナウイルスによる感染症を予防するため、オンラインにより開催されました。この発表会は、統計的な手法を用いて取り組んだ課題研究の成果を互いに披露するもので、本校から参加した**数学1班**は、「**国連本部の最適所在地について**」研究するため、各国の人口や面積、GDP等のデータを基にしたレーダーチャートを作り国連本部の最適な所在地を探りました。さらに、地球を球面ととらえ、物理で学んだ重心の考え方を活用してデータをまとめ、最適な所在地を定めました。発表会では、数多くの質問をいただいたことから、数学1班が取り組んだ研究に対する関心の高さを感じることができました。

探究科1年次生が探究活動の成果を発表 夏休みディスカバリープロジェクト発表会

9月16日（水）に、探究科1年次生が、**夏休みディスカバリープロジェクト**の発表会を行いました。この発表会は、8月に八つのグループに分かれて博物館等を訪問した夏休みディスカバリープロジェクトの成果をクラスの生徒と共有することを目的としています。このたびは、それぞれのグループが、5分間のポスター発表により成果を報告しました。**豊田ホテルの里ミュージアム**を訪問し、近年のホテルの



豊田ホテルの里ミュージアムで学んだ成果を報告



美祿市立秋吉台科学博物館で学んだ成果を報告

減少は環境の変化によるものであることを学んだグループは、ホテルが生育する環境を守る方法を提案しました。また、**下関市歴史博物館**を訪問し、下関市の都市整備の歴史を学んだグループは、下関市に残っている歴史的建造物を観光に活かす方法について発表しました。発表会の後に実施した生徒対象のアンケート調査には、「私たちが住んでいる下関市内にも、多くの課題があることが分かった。」等が記述されていました。

普通科1年次生が課題研究に取り組む

7月から9月にかけて、普通科1年次生が、**NCA（総合的な探究の時間）**の授業において、**課題研究**に取り組みました。それぞれのクラスで八つの研究班を編成し、メンバーと話し合いながらテーマの設定や課題の解決に挑戦しました。研究班の中には、本校生徒の意識を調査するため、アンケート調査を行った班や実地調査を行うために唐戸市場や市役所でインタビューを行った班がありました。さらに、自転車倒れにくいことに疑問をもった研究班は、実際にタイヤを使って実験に取り組みました。こうした研究の成果をまとめたポスターを用いて、9月16日（水）には、それぞれの



1年2組 みんなのコロナ対策



1年3組 下関のフグと地球温暖化との関係

の**クラスで発表会**を開催しました。発表会の後に実施したアンケート調査には、「テーマを決めることの難しさが分かった。」や「人前で分かりやすく話せなかったことを後悔している。」などの記述がありました。また、「これまで話したことがなかったクラスメイトと交流できてよかった。」と感じた生徒もいるようでした。普通科では、2年次でも、ふたたび課題研究に取り組みます。このたびの振り返りを生かしながら、成長してくれることを期待しています。