



SSH通信

広島大学附属高等学校

II年5組AS委員

2021年度 第2号

2021年11月18日発行

こんにちは、AS委員です。今号は、紙面を拡大して、バーチャル課題研究発表会への参加報告と、韓国の提携校との交流、4つの先端研究実習について紹介、報告をします。

韓国・天安中央高等学校との交流

本校では、韓国にある天安中央高等学校と、10年以上交流を行っています。コロナ禍以前は、夏にASコースが訪問、冬に天安中央高等学校が訪日、という形で、相互に行き来して共同授業や研究交流を行ってきましたが、昨年と今年はオンラインでの交流となりました。今年度は7月26日に開催され、天安中央高等学校側にホストを務めてもらい、互いの学校紹介や韓国、日本や広島に関するクイズなどで盛り上がりしました。



韓国の学生との集合写真

「オンライン行事」に双方が慣れてきたこともあってか、プログラムはスムーズに進み、最後はスクリーン越しに集合写真の撮影を行いました。

韓国学習

天安中央高等学校とのオンライン交流に先立って、7月7日に広島修道大学より朴大王（パク・デーワン）先生を講師にお招きして、韓国の文化やことばについての事前学習を行いました。



講師の朴大王先生

もともとは訪韓時のホームステイを考えたプログラムだったそうですが、今年度は朴先生自身の体験談や最新のトレンドをもとに、韓国と日本の考え方、文化の違いを具体例を挙げて説明していただきました。オンライン交流をする際に、コミュニケーションをとるうえで大事なこと、考え方を学ぶことができました。

バーチャル課題研究発表会

7月16日に行われた第1回全国バーチャル課題研究発表会に、ASコースから1チーム、GSコースから4チームが参加しました。発表会はオンラインで行われ、本校の第一研修室からチームごとに分かれ、他校の発表を聞いたり自分たちの研究成果を発表したりしました。チャットを用いると意見を出しやすく質疑応答がとても活発になり、とても有意義な時間になりました。



オンライン発表の様子

オンライン韓国協働研究プログラム

7月26日にSSH事業の一貫として、韓国・天安中央高等学校との協働プログラムが行われました。このプログラムでは、日本と韓国それぞれの文化を共有したのち、各研究の概要を英語を使って発表しました。英語で自分たちの研究を伝えるのはこれが初めてでしたが、念入りな事前準備や朴先生、本校の英語の先生方をはじめとする多くの先生のご指導のおかげで、自分たちの研究内容を伝えられ無事発表を終えることができました。韓国の班は研究方針も明確に定まっており、発表もポスター発表や論文の流れに近く参考になりました。また韓国の方々とは自分たちと比べ、研究に対してとても積極的に、フレンドリーな人が多かったことが印象に残っています。そのような姿勢を見習いたいと感じました。



この韓国研修は多くの方々の支えによって実現することができました。関わってくださった方々に感謝して、これからの課題研究に役立てていきたいです。ありがとうございました。

研究交流タイトル一覧

天安中央高等学校チーム

タイトル	分野
Measuring the tension caused by the twist of the thread	物理
Energy conservation in sound destructive and constructive interference	物理
Efficiency of wind driven generator	物理
The Effects of Microplastics on Zebrafish	生物
Extraction of nanocellulose	化学
Utilization using the characteristics of the surface crystal structure of the Talc	化学
Equalization of the station influence area by using the Voronoi diagram	数学 & 情報

広島大学附属高等学校チーム

タイトル	分野
The relationship between the number of twisting and the strength of the yarn: How twisting increases the strength of the yarn	物理
How do oil droplets merge on water?: Finding the parameters and mechanisms	物理
How does dust form on the blades of a fan?	物理
Developing a method to collect spilled oil by using talc's sebum-adsorbing function	化学
Controlling the pores in gypsum	化学
Development of composite material with Cellulose Nanofiber and Chitin Nanofiber	化学
What affects the body colors of zebrafish?	生物
How do lugworms entangle?	生物
Developing routing algorithms for food delivery	数学 & 情報
How to cut a 3D object into a 2D object that is suited for a fold-and-cut process	数学

