

2021年度 人文・数理探究類型の記録

【 1 学期 】

1 年生「探究入門」

第1・2回 「オリエンテーション」

「探究」授業の目標について、講義やDVDで理解しました。高校生が参加することのできる様々な世界大会・全国大会についても提示し、「世界に目を向ける」「地球規模で考える」ことの重要性を学びました。

第3回「これからの学びと探究活動」神戸常盤大学 栗岡誠司先生

科学的な物の見方や考え方、科学の世界と政治経済が密接なつながりがあること、探究的な学びの要素について講義と実験を通して教えていただきました。



第4回 「心の社会・文化依存性」 名古屋大学 石井敬子先生

簡単な実験を実際にしながら、人の心の動きの捉え方や、心理学において文化比較することの意義や欧米の「当たり前」を一般化することの危うさについて教えていただきました。



第5回「神戸の身近な生き物」 兵庫県立大学 鈴木武先生

実際に様々な生き物を持ってきていただき、それらを観察しながら神戸の身近な生き物やその調査の実際について理解を深めました。その生態を理解するのに歴史学や言語学などの様々な分野横断的知見が有用であることも刺激的でした。



夏季休業中「理研特別講義」

例年は夏季休業中に理化学研究所をはじめとする研究機関を訪問し、最先端の研究に触れる機会を得ますが、今年度は新型コロナウイルス感染拡大防止のため理研からサイエンスコミュニケーターの高橋さんにお越しいただき、理研の概要と生命機能科学研究センターの研究内容についてご講義いただきました。自然科学の研究がまず「みる」ことから始めるということ、AIによって実験の効率が格段に向上しつつあることなどを教えていただきました。



2年生「探究」

4月の探究構想発表を経て、各班で探究活動に取り組んでいます。写真は探究構想発表会と、各班の探究活動の様子です。



3年生「人文探究・数理探究」

「英語ポスターセッション」

探究の成果を英語で発表しました。他校のALTをお招きし、助言をいただきました。



「英語プレゼンテーションコンテスト」

ピフレホールで探究の成果をプレゼンしました。自分たちの探究の意義や内容を専門知識のない聴衆にもわかりやすく伝えることに心を砕きました。神戸大学の石川慎一郎先生、京都工芸繊維大学の梶田秀夫先生、5名のALT、本校教員・生徒・OBが、研究のクオリティとプレゼンスキルについて審査した結果、読みやすさと身体的反応について研究した班が総合優勝をしました。以下、すべてのタイトルを紹介します。

A Student, Now You Can Learn Better: The Most Efficient Video Lesson

IMAMURA, AKITA, HATANO, MATSUOKA

B Poster Revolution: Effective Way to Show the posters

AKIYAMA, BESSHO, YUMINO

C Choosing the Best Desk for Fatigue-Free Study

UEJIMA, HORITA, YAMANAKA <第2位>

D Shopping Streets and Bakeries:
what are the Elements of Revitalizing a Shopping Street

KOHARA, NAKAYAMA

E Their future for our future: What we have to do now to build an inclusive society

MORISHIMA, SAITO

F Programming Education of NH by NHS for NHS:
Proposing a Nagata Student First Curriculum

OTANI, ARIMOTO, WATASE, KASHIWAGI

G Readability and Physical Response: Can Blinking Be Used as an Indicator?

SATO, TAKACHI <第1位>

H Which musical scale makes working more efficient?

OKAMOTO, UTSUNOMIYA, TANAKA, HAYASHI, MATSUMOTO <第3位>

I Never waste Your steps: Energy Harvesting with Our School Bag

MIZUTANI, KAKITA, OHISO

J How Do Ants Remember?: Can We Stop the Ants' Second Invasion?

KATO, KANZAKI, SUZUKI, SUMITOMO, YAMAGUCHI

K How to Ventilate Efficiently

KUWAMOTO, OZAKI, KATO, HAMADA, MIURA

