



# WAKON

～和魂～



## 豊高アカデミア



▲STEAMルームでのオンライン配信の様子(探究II「身体表現班」)

1月29日(土)、本校にて「第5回豊高アカデミア」を開催しました。昨年度に引き続き、新型コロナウイルスの影響から、ポスター掲示とオンラインでの講演会、研究発表会という開催形式となりました。午前の部でSTEAM講演会、午後の部はポスター掲示と研究発表会が行われました。

ごぜん

午前の部のSTEAM講演会では、京都大学26代総長 山極壽一氏に「コミュニケーションの進化と社会の成り立ち」というテーマでお話をいただきました。人類の歴史からみた現代社会のコミュニケーションの在り方などを教えていただきました。

その後探究II、課題研究I、そして近隣高等学校から寄せられたポスター掲示が行われました。生徒たちは校内に貼り出されたポスターを閲覧し、配布された「GOOD JOBシール」に意見や質問などを記入しコメントしました。

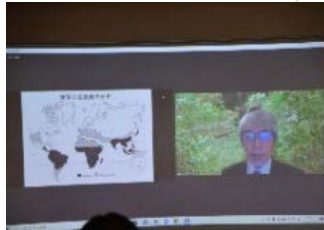
オンライン発表会では、担当の生徒は各発表ブースに分かれ、研究内容を発表しました。近隣や県外の学校からの発表も同時に配信され、生徒たちは自分の聞きたい内容が配信されている教室へ移動し、参加しました。

webを利用した豊高アカデミアは、昨年度から続く発表形式です。他の発表会等でもオンライン発表を経験してきた生徒たちは堂々とした様子で発表しました。また、普段はなかなか聞くことのできない他校や大学の研究や、質疑応答の内容にも多くの刺激を受けたようでした。

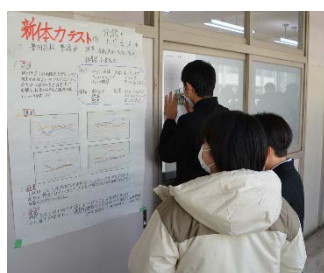
今回の豊高アカデミアでは18校の高等学校と大学が協力、参加してくださいました。多くの生徒、教職員による事前準備や、各校からご支援を頂き、今年度も無事に実施することが出来ましたことを、感謝申し上げます。



▲ポスターデザイン  
1-4H 船越 真子 (絵画部)



▲STEAM講演会(山極 壽一氏)



▲「GOOD JOBシール」にコメントを記入する様子



みなさんの探究、研究の深まりが社会に繋がりを祈ります！

▲人型ロボット「NAO」

### 豊高アカデミア参加校

【中学・高校】京都府立宮津高校・宮津天橋高校、大分県立佐伯鶴城高校、福井県立武生高校、鳥取県立米子東高校、京都府立西舞鶴高校、福井県立若狭高校、福島県立安積高校、東海大学付属高輪台高校、岩手県立盛岡第三高校、島根県立出雲高校、武庫川女子大学附属中学校・高校、兵庫県立生野高校、兵庫県立但馬農業高校

【大学】室蘭工業大学、慶應義塾大学、神戸大学、兵庫県立大学



▲質疑応答タイム



▲各ブースでオンライン発表する様子

### オンライン発表班(豊岡高校)

【生物自然科学部】アカハライモリの体色変化とその地域性

【探究I】私たちの理想とする教育スタイル

・小さな小さな世界都市の第一歩

・環境にやさしい山陰新幹線開通のために

・ピクトグラム作ってみた!

・食品ロス0レシピ・魅力的なお菓子和“目的を叶えるデザイン”

【課題研究II】

・効率の良いアルコール発酵における糖の種類と濃度の関係

・地上でファーストクラスの体験を

・ペーパーグライダーのプロペラの有無による飛行時間についての研究

【課題研究I】・音楽を聞いた際の感覚の数理

・テンセグリティを用いた免震構造

・「送電くん」で360°スマホ充電に挑戦

・地域による自動車メーカー割合の差

・食品廃棄物を原料とする生分解性プラスチックの作成

・玄武洞の柱状節理について

・リモネンを用いた消毒液の作成

・花の生活リズムを○裸に♡

### ポスター掲示(豊岡高校)

【探究II】・未来の音楽教育のためのカリキュラムとは?

・植物の発芽率と音

・感情豊かに表現できるスタンプを作ろう!!

・卓上クリーナーの自動化計画

・プラごみ削減を目的とした学校への提案

・サーブの強み~どのサーブが1番得点を取れるのか~

・新体力テストの記録を上げる方法

・帰ってこよおかとよおか!

・スピーカーの位置による反響音の違いについて

・豊岡のマスコットキャラクターをつくろう!

・小児選手のケガリトルリーガーズショルダー

【課題研究I】・快適なフライトを目指して

・災害に備えた10年後の航空機産業

・地上でファーストクラスの体験を

・ペーパーグライダーのプロペラの有無による飛行時間についての研究

・FLY'ING WAKON~豊岡からセカイへ~

・電動飛行機と紙飛行機の飛行性能の比較

・電動飛行機のプロペラ有無と飛距離・滞空時間の関係

・温度の違いによるアルコール発酵の変化・新しい燃料づくり

・効率の良いアルコール発酵における糖の種類と濃度の関係