

Amagasaki Oda High School

SSH Communication

令和3年1月29日 No. 6
兵庫県立尼崎小田高等学校
SSH推進委員会

1月26日 高大連携フォーラム in 京都大学



先月の高校生サミットではたくさんの方々とポスターセッションに参加しました。高大連携フォーラムではその内容を改善し、京都大学の大学生・大学院生に発表を聞いていただきました。発表形式はパワーポイントで作ったプレゼンをZoom形式で聞いていただく(発表→質疑応答)という方法で行いました。発表者は尼崎小田高のサイエンスリサーチ科、国際探求学科、看護医療・健康類型と、連携校(大阪市立東高校、六甲アイランド高校、神戸商業高校、山陽学園高校、安田女子高校、広島国泰寺高校)の代表班でした。

何度も発表および練習を積み重ねてきた生徒たちは画面越しですが、京都大学の学生の前で堂々と発表を行うことができました。各校発表が終わると、意見交換会(右から1番目の写真)で京都大学の学生からたくさんのコメントをいただき、最後に京都大学の西岡教授、三重県総合博物館の大野館長から講評・アドバイスをいただきました。

大学生との視点の違い、スライドの見せるところと話すところのバランス、説明には根拠が必要である、などたくさんの方に気づくことができました。

1月22日 探究応用発表会



2年生普通科、国際探求学科、看護医療・健康類型が総合的な探究の時間の発表会(ポスターセッション)を行いました。サイエンスリサーチ科の生徒は今回は見学し、様々な質問をしました。

今年度は例年と違い、教室を回って発表を見る形式を変更し、新型コロナウイルス感染症対策の観点から体育館、柔道場、食堂など広く使えて換気も十分に行える場所で行いました。どの班も発表者・見学者ともに楽しんでいたのが本当に素晴らしかったです！！

サイエンスリサーチ科2年生全員と、探究応用発表会代表班の2年生は2月6日に小田高リサーチ生徒研究発表会で発表があります。

今日の経験を活かし、さらにいいものにできるよう頑張ってください！！

1月24日～2月22日 サイエンスフェア in 兵庫

兵庫県のSSH校の生徒が課題研究の内容を録画したものをアップロードし、それを見てお互いに質問やコメントをしていきます。アップロードファイルの公開期間は1月24日～2月22日でその間に交流したり質問を受けて課題研究を振り返ったりするという内容でした。また、大学・企業・研究機関等による録画発表も見ることができました。1月24日はオンラインによる特別講演やサイエンスカフェもありました。

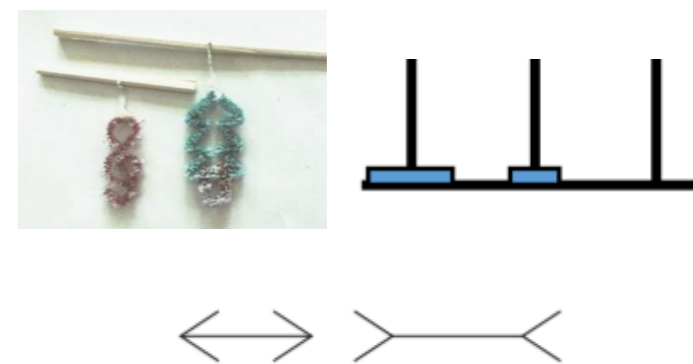
発表タイトル一覧

- ・ポンポン船を用いた自励振動の観察 ・空中で止まる風船を作る
- ・音の撲滅 ・トラス橋の頂角と強度の関係
- ・クモの巣の解明 ・数学×アナログゲーム-Calce- ・ハノイの塔

清和小学校 理科・算数教室(今年度は教材提供)

小高連携事業の清和小学校理科・算数教室で、清和小学校に各課題研究班が作った教材を提供しました。

- 提供教材
- ・ヒトの盲班(下図 横線の長さが等しい)
 - ・ハノイの塔(右図)
 - ・塩でキラキラの結晶をつくってみよう！！(左図)
 - ・不思議な浮沈子
 - ・ダンゴムシを電子顕微鏡でみてみよう
 - ・プログラミングについて



● 近況

- ★ 科学研究部生物班が第44回兵庫県高等学校総合文化祭自然科学部門発表会口頭発表の部で奨励賞を受賞しました！また、ポスター発表の部(テーマ:セトウチサンショウウオのmt(ミトコンドリア)DNA解析)に参加しました。
- ★ 令和2年高校生・私の研究発表会 口頭発表部門で兵庫県生物学会奨励賞を受賞しました。テーマは『兵庫県南東部産セトウチサンショウウオ *Hynobius setouchi* のミトコンドリア DNA 解析』
- 11月14日(土) 五国SSHプログラム「セミの抜け殻を用いた遺伝子解析実験会」を本校主催で行いました。
- 11月14日(土) 科学研究部生物班が第43回日本分子生物学会年会 高校生研究発表 口頭発表とポスター発表に参加(テーマ:セトウチサンショウウオのmtDNA解析)しました。
- 11月21日(土) 数学理科甲子園に本校の代表生徒9名(2年生6名、1年生3名)が参加しました。
- 11月28日(土) 五国SSHプログラム「令和2年度遺伝子解析による鳥類性判別実験会」を本校で行い、本校を含め4校が参加しました。
- 12月20日(日) 甲南大学リサーチフェスタ(オンライン)に本校2年生19名が参加しました。
- 1月19日(火) ジュニアSDGsサポーター研修を本校1年サイエンスリサーチ科の生徒が受講し、SDGsについて学びました。

本校ホームページにも、SSH事業の年間計画や詳細などを掲載しておりますので、ぜひご覧下さい。