

## 小田高祭 科学研究部の活動報告

今年度は6月17、18日の2日間に渡り小田高祭（文化祭）が行われ、科学研究部の化学班、生物班、天文班が展示や実験会を行い、活動を本校生に伝えました。どの班も、他の生徒にとっては普段は見られないような生物、実験器具、体験を通して、本校の理科への関心の向上に貢献しました。



生物班

カスミサンショウウオの幼生、ワレカラの標本の電子顕微鏡写真など普段は見られない物を展示しました。



化学班

スライムづくりや葉脈標本づくりをはじめ、化学に関する様々な実験の体験会を行いました。



天文班

天文班が日頃から撮影している写真の紹介や本校天文室の案内をしました。

## 高校生サミット 実行委員会

7/12（月）、本校重点枠の事業「令和3年度 地域課題解決に取り組む高校生サミット ～兵庫から日本を考える～」の生徒実行委員会がオンラインで開かれました。本事業では海や山の環境についての実習やディスカッションを通して、地域の環境問題について考えることを目的としています。実行委員の生徒は本事業の中心となり、実習や発表会を進めていきます。今回の実行委員会では、連携校8校（本校の他、神戸市立六甲アイランド高校、県立加古川東高校、県立御影高校、県立神戸商業高校、広島県立広島国泰寺高校、山陽学園高校、安田女子高校）で、高校生サミットの趣旨説明、実行委員の役割の説明、本校サイエンスリサーチ科の生徒実行委員による海と山のつながりについての予備知識の説明等が行われました。



連携校とオンライン会議を行いました。本校生徒が司会を務め、高校生サミットについての説明が行われました。



海と山のつながりについての予備知識の説明の様子。良く調べをし、発表していました。

## プログラミング講義

6/25（金）放課後、高度情報科学技術研究機構利用支援部（RIST）の寺澤様を本校にお招きし、3年生サイエンスリサーチ科の課題研究数学班（素数班）の生徒がプログラミングの講義を受けました。彼らは、ある数が素数であるかどうかを判定するプログラムについて、RISTの寺澤様をはじめ、様々な方々からご協力を頂きながら研究を進めています。3年になった今でも自主的・積極的に活動しており、理化学研究所のスーパーコンピューターによる計算も視野に入れています。

## エコあまフェスタ 2021 参加

6/5（土）にオンラインで開催されたエコあまフェスタ 2021 に、2年生サイエンスリサーチ科の課題研究海の環境班と科学研究部化学班が参加しました。本イベントは尼崎市で環境に関する活動している市民団体や事業者が集まり、自分達の活動を発表する場となっています。本校はユースシンポジウムに参加し、本校の尼崎運河における取り組みや科学研究部での活動について発表しました。なお、エコあまフェスタ 2021の様子は、Youtubeで視聴できます。

## 1学期 探究活動（Ⅱ） テーマ決め

探究Ⅱでは、各班がテーマを考えながら、進めています。それぞれの班が、テーマに沿って、実験や調べ学習、話し合いを行っています。

まずは、2学期当初に研究テーマ発表会が予定されていますが、探究活動はテーマ決めが難しいところです。1学期終了時点で生徒が興味を持っているテーマは、

ワレカラ／サンショウウオ／野鳥／Calc（先輩のつくったゲーム）／素数／騒音／ニワトリの発生／人の幸福感／微生物／ロケット／マイクロプラスチックなどです。先輩の研究を引き継ぐグループ、自分達で新たにテーマを設定するグループなど、様々です。



数学班



物理班



生物班



サイエンス班



海の環境班



陸の環境班