

## 西はりま天文台 天体観測実習

1/5（水）～6（木）（1泊2日）で、兵庫県立大学西はりま天文台にて、本校科学研究部天文班の生徒を対象に天体観測実習を実施しました。合計17名の生徒が参加し、西はりま天文台自然・環境科学研究所大島誠人研究員に指導して頂きました。研究者からの講義を受けたり、一般公開されている国内最大級の望遠鏡で観察したりすることで、高校の設備では観察できない星を見ることができ、天文学に対する意識を高めることができました。

## 実習内容

- (1)天文講義(太陽系外惑星)
- (2)昼間の星と太陽の観察
- (3)小型望遠鏡操作実習
- (4)観望会(なゆた望遠鏡)
- (5)天体観測(太陽系外惑星の観測・トランジット法)



## 第14回 サイエンスフェア in 兵庫

1～3月にサイエンスフェア in 兵庫の紙面発表が行われました。本事業は兵庫「咲いテク」事業運営指導委員会の主催で開催されました。今年度は新型コロナウイルス感染拡大を受け、研究要旨の紙面発表及び意見交換が行われました。本校からはS R科2年から5つの課題研究班が発表しました。またS R科1、2年の全生徒が他校の要旨に対する質問や意見交換を行いました。発表班については他校生から質問をもらうことで自分の研究について考え、その他の生徒については他校生の発表要旨を読み質問を考えることで、研究について考える練習となりました。

## SSH「小田高リサーチ」生徒研究発表会

2/5（土）、本校体育館にてSSH「小田高リサーチ」生徒研究発表会を実施しました。本発表会はS R科、国際探求学科および普通科2年生における探究活動の成果の発表の場として設けています。S R科では口頭発表、国際探求学科と普通科では代表者による口頭発表またはポスター発表を行いました。本発表会では当日発表者の他、S R科1年生や保護者、卒業生、運営指導委員、探究アドバイザー等の方々に聴衆として参加して頂きました。運営指導委員や保護者、

卒業生による参加は新型コロナウイルス感染症対策のためオンライン形式となりました。

## SSH「小田高リサーチ」生徒研究発表会発表テーマ（口頭発表のみ抜粋）

S R科	チチブ類の生殖的隔離の検証
	モデルロケットの形状・環境と高度の関係
	ニワトリの卵の発生
	吸音で心にゆとりを
	ダニとトビムシの関係の比較
	ニンヒドリン反応による微生物のアミノ酸含有量の測定 ～食用できる微生物～
	緑色のマイクロプラスチックの経路を探る
	ゴールドバッハ予想を高校生の主観から証明に近づける 算数計算ゲーム Calc～ゲームのマルチプレイ化～
国際探求学科	洋楽を用いたリスニング・トレーニング効果の検証
普通科	尼崎がすっきゃねん～給食から学ぶ尼崎～ 「地球温暖化による生態系の遷移」
普通科（看護医療・健康類型）	『水泳とリハビリ』双方の結びつき 高校生にできる子どもの居場所づくりー子どもとつながり隊



## 表彰

ぼうさい甲子園 2021 URレジリエンス賞

「災害時に誰一人取り残さないために一防災・福祉の街づくり」（看護医療・健康類型2年）

第3回 関西SDGsユースアクション2021 JICA関西ベスト・グローバルIST賞

「難民支援」（国際探求学科2年）

令和4年度日本水産学会春季大会高校生による研究発表 優秀賞

「チチブ類における地理的隔離および生殖的隔離」（SR科課題研究班と科学研究部の合同班）