

## ○「高校生のためのリサーチプラン研修会」

8月27日（土）本校の314教室をメイン会場として、五国SSH連携プロジェクト「高校生リサーチプラン研修会」を実施しました。この活動は本校の生徒に加えて、他校からの参加生徒もあり、探究活動においてのリサーチプランの立案・作成の重要性を再確認するとともに、お互いのリサーチプランを持ち寄り、アドバイスや意見を共有することでより深い探究活動を促すことを目的としています。今回は、以下の日程で研修を行いました。

実習Ⅰ「リサーチプランの発表」

講義 「仮説の立て方に重点をおいたリサーチプランの立案」

実習Ⅱ「リサーチプランの改善」

実習Ⅲ「改善策の発表」

講評・振り返り

午前中は、自分たちがいま取り組んでいる研究についてパネルディスカッションを行いました。

そして、甲南大学フロンティアサイエンス学部教授 甲元一也先生に講師として「リサーチプランとは何か」について講義していただきました。リサーチプランの作成を通じて、研究の目的を明確にし、自分たちの研究の社会的な位置づけや意義を見出す、という今後おさえておくべき、大切なお話を参加生徒は熱心に聴いていました。また、リサーチプランとは高校生にとって研究の道筋を確認するための計画書となり、“調査”から“テーマ設定”や“計画を立てる”までに必要なものであることを再認識しました。

午後は、午前のことを踏まえて、先生方や先輩方からアドバイスをいただいたり、参加校の高校生と意見交換したりしながら、自分たちの研究テーマについてリサーチプランを改善、修正し、今後の課題を発表しました。助言者の皆さんからは厳しくもあたたかいご指導をいただき、最後の実習Ⅲの発表で改善できた点を評価していただいたチームも少なくありませんでした。助言者の方々からの助言や参加校同士の意見交換の機会を受けて、有意義な時間を過ごすことができました。そして、自分たちの研究の意義や気づき、発展性について考える機会となり、更なる探究活動の指針が見える充実した時間となりました。

**助言者：**京都大学 名誉教授 馬場正昭 先生

甲南大学 フロンティアサイエンス学部教授 甲元一也 先生

兵庫県立人と自然の博物館 研究員 鈴木武 先生

**参加団体：**兵庫県立三田祥雲館高等学校

兵庫県立姫路西高等学校

兵庫県立宝塚北高等学校

TA：谷口大宙さん (34回生)

大東陸人さん (35回生)

田中健太郎さん (35回生)



ありがとうございました



# 各種プログラムの募集について

## JSEC 2022 第20回 高校生・高専生科学技術チャレンジ

全国の高校生と、高等専門学校生を対象に、科学・技術・数学分野の自由研究コンテストです。

日時：10月上旬～10月中旬 〈予備審査（書類審査）〉  
10月下旬～11月上旬 〈一次審査会〉  
12月10日(土)・11日(日) 〈最終審査会〉

特色：全国一斉に審査（地方予選なし）、大学入試で評価、国際大会の日本代表を選抜

応募：9月1日(木)～10月4日(火) 詳細・応募については公式HP(<https://manabu.asahi.com/jsec/>)より



## 集まれ！理系女子 第14回 女子生徒による科学研究発表交流会（ノートルダム清心学園 主催）

日頃の科学研究活動の成果を発表し、専門家から講評をいただきます。また、研究者による講演が行われます。

【オンライン（対面形式でのポスター発表）】

○東海大会 10月30日(日) 10:00～16:00 @静岡コンベンションアーツセンターグランシップ

○全国大会 11月13日(日) 10:00～16:00 @東京都立大学南大沢キャンパス



申込みフォーム↑

【オンライン（Web上で資料共有による発表）】

○プレ大会 in 四国 9月17日(土) 13:00～16:00 @oVice (バーチャル会場 ※参加申込者にサイトURLを連絡)

○全国大会 2023年1月28日(土) 13:00～17:00 @oVice (バーチャル会場 ※参加申込者にサイトURLを連絡)

申込：実施日の概ね3週間前までに右記のQRコードもしくは公式HP (<https://www.nd-seishin-ssh.com/>)から各自で申し込み、GS科の先生にその旨を伝えること。

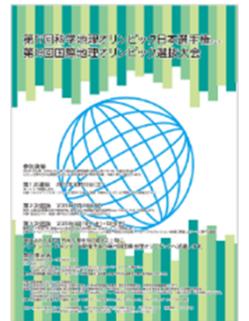
### ○五国SSH連携プログラム 参加者募集！

「地理トレーニングセンター兵庫（地理トレセン兵庫）」

10月22日(土) 9:30～12:30

@神戸大学附属中等教育学校

「地理トレーニングセンター兵庫（地理トレセン兵庫）」は、令和4年12月10日(土)実施予定の科学地理オリンピック日本選手権に参加することを想定した内容となっています。他校の高校生と地理に関する話題に触れることで、地理に対する興味・関心を高めませんか？参加希望者は9月21日(水)までにGS科の先生に伝えてください。



### ○夏休み中の“兵庫「咲いテク」事業”報告

夏休み中に、以下の日程で「プラネタリウム解説動画コンテンツをつくろう～星空の感動をつたえよう～」が行われました。兵庫県内の高校生50名以上が参加し、本校からも3名が参加しました。

第1回 8月2日(火) 事前のプラネタリウム投影見学 @明石市立天文科学館

第2回 8月9日(火) オンライン講座・交流会 @本校

第3回 8月22日(月) グループでプラネタリウム解説準備・練習 @明石市立天文科学館  
(その後、希望者のみ天体観測会)

第4回 8月27日(土) 来館者の前で発表 @明石市立天文科学館

このプログラムは、明石北高校主催の兵庫「咲いテク事業」の一つです。明石市立天文科学館の見学をしたり、学芸員の方々に動画の解説方法などを教えていただいたりしました。

