

神高SSH通信2021

五国 SSH 連携プログラム

申込締切 10月8日(金)

希望者はできるだけ早く申し込むこと

①地理情報システム (GIS) を探究活動に利用する

内容: (1)地理情報システム(GIS)を利用して、「よい環境とは何か」を探ります。さまざまな環境に関するデータを地図上に投影することで、地域の課題を発見し今後の対策まで考えます。

(2)1日目は基礎、2日目は応用的な内容です。

(地理情報システムの基礎だけを学びたい場合、1日目だけの参加も可能です。)

(3)学校(班)ごとに協力して課題に取り組みます。

日時: 10/30(土)・31(日) 10:00 ~ 16:00

10月30日(土)基礎編	10月31日(日)応用編
9:30~10:00 受付	9:30~10:00 受付
10:00~10:10 あいさつ 諸連絡	10:00~12:00 実習 I
10:10~12:00 講義 地理情報システム(GIS)とは	12:00~13:00 昼休み
12:00~13:00 昼休み	13:00~14:00 実習 II
13:00~15:00 実習	14:00~14:50 発表準備
15:00~15:10 休憩	14:50~15:00 休憩
15:10~16:00 まとめ 2日目の課題提示	15:00~16:00 発表・まとめ

場所:兵庫県立人と自然の博物館

対象・人数:県下の高等学校、高等専門学校(1~3年生)及び中等教育学校後期課程の生徒、全県で20名まで

②ドローンを用いた地質学調査 ~柱状節理のでき方をさぐる~

目的: (1)フィールドトリップにより柱状節理についてを学ぶ。

(2)ドローンの操作について研修し、撮影してみる。

(3)撮影したデータから三次元データを作成し、解析することで柱状節理のでき方について考察する。

申込締切 11月4日(木)

希望者はできるだけ早く申し込むこと

講師:松原 典孝 氏

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所ジオ環境研究部門講師

山陰海岸ジオパーク推進協議会研究員

日時: 11/23(火) 10:30 ~ 16:00

10:30	集合(豊岡高校) バスに乗車
10:55	集合(JR 豊岡駅東口) バスに乗車
11:00~11:20	玄武洞へ移動
11:30~12:30	玄武洞 フィールドトリップ
12:30~13:15	昼食(弁当持参)
13:15~14:30	ドローン撮影(玄武洞)
14:30~14:50	移動 城崎温泉周辺でのフィールドトリップ
16:00	解散



※雨天の場合は、あらかじめ撮影したデータを用いて豊岡高校で解析実習を行います。

場所:玄武洞および城崎温泉

対象・人数:県下の高等学校、高等専門学校及び中等教育学校後期課程の生徒及び教員、全県で20名まで

③数学トレセン（トレーニングセンター）兵庫

申込締切 11月4日(木)

目的: 数学に強い興味・関心を持った生徒が集い、互いに切磋琢磨することで、数学に対する知識・技能を高める。

- (1) 数学に関する話題に触れることで、生徒の数学に対する興味・関心を高める。
- (2) 高校数学の基礎的な内容を生徒が自学自習し、互いに競うことで、2022年日本数学オリンピック予選の通過を目指す。

内容: (1) 講座は日本数学オリンピック予選に関わる講義、演習・解説を行います。

- (2) 令和4(西暦2022)年1月10日(月・祝)実施予定の日本数学オリンピック予選を受験することを想定した内容です

日時: 第1回 11月13日(土) 9:30 ~ 12:40、第2回 12月11日(土) 9:30 ~ 12:40

場所: 国立大学法人神戸大学附属中等教育学校

対象・人数: 県下の高等学校及び高等専門学校1・2年で、原則全日程に参加できる生徒、各校6名まで

④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～

申込締切 10月8日(金)

実施日程及び内容

- (1) 10月30日(土)までの各校希望日に、明石市立天文科学館へプラネタリウム投影見学に行きます(無料)。投影見学後の同日に、解説時に使用するポインターの体験を行うとともに、作成したい動画コンテンツ内容を明石市立天文科学館の担当者に提案することになっています。

- (2) 10月30日(土) 13:00 ~ 16:10 各校からZoomによる接続

12:30 Zoom 接続確認
13:00 明石市天文科学館からの講義・実習
① プラネタリウム解説について ② 動画コンテンツ作成について
16:00 諸連絡
16:10 終了



- (3) 10月30日(土)以降、動画作成について各校単位で詳細の打ち合わせを明石市立天文科学館の担当者とZoomで行い、各校で数分程度の解説動画を作成してください。動画作成期限は12月3日(金)です。(※完成した動画コンテンツは、YouTube明石市立天文科学館のチャンネルに組み込まれます。)

- (4) 12月18日(土) 13:00～ ライブ配信及び動画公開

場所: 明石市立天文科学館、もしくは神戸高校(オンライン参加)

対象: 県下の高等学校、高等専門学校(1～3年生)、中等教育学校後期課程の生徒及び教員

上記すべて参加費無料、交通費は兵庫「咲いテク」事業から一部補助されます
詳細は総合理学・探究部職員室まで

参加申込書

- ① 地理情報システム(GIS)を探究活動に利用する
- ② ドローンを用いた地質学調査 ～柱状節理のでき方をさぐる～
- ③ 数学トレセン(トレーニングセンター)兵庫
- ④ 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～
() への参加を希望します。

年 組 番 氏名