

## 令和4年度 第2回神戸高校SSH運営指導委員会 議題

## (1) 本日参観いただいた、課題研究発表会について

- ・ 課題研究の推進について
- ・ 地域の外部支援者

課題研究 産業人OB ネット

メールで大学等に問い合わせ 助言や実験試料の提供受ける

プレ課題研究 (1年生) プログレスレポート発表会 卒業生の大学生4名

サイエンスフェアの講演 カフェ (大学院生6名)

## (2) 本校SSH事業の評価 (第IV期5年次 (最終年次)) について

- ・ 事業の評価

事業の内容

進捗の状況

- ・ 生徒の変容の評価

生徒の成長

主対象総合理学科生徒 (課題研究プログレスレポート→中間発表会→課題研究発表会)

## (3) 新型コロナウイルス下での活動

今年度の活動

- ・ サイエンスツアー 関東 (東京大学・筑波研究所) 中止 大阪大学 中止
- ・ 臨海実習 (県内家島) 人数を絞って例年通り7月に実施
- ・ サイエンス入門 企業見学等: シスメックス見学実施  
国際フロンティア産業メッセ (ポートアイランド) 参加
- ・ 課題研究 大学に出向くことやメールでのやり取りなど
- ・ 課題研究の継続 (3学年での外部発表) SSH全国大会 (神戸ポートアイランド)

発表題目	発表学会名 発表会名
光がプラナリアの再生期間に与える影響	日本動物学会
カイコの自然免疫力を向上させる	サイエンスカンフィレンスin兵庫
ヤマトヒメミズの餌と碎片分離の関係	サイエンスカンフィレンスin兵庫
物理シミュレーションを用いてボウリングでストライクになる条件を調べる	サイエンスカンフィレンスin兵庫
二酸化炭素吸収するDES(深共晶溶媒)の研究	SSH全国大会生徒発表会
ツネノチャダイゴケ菌系の培地栄養分比率と伸長速度の関係	日本菌学会
バナナの追熟に伴うカリウムイオンの移動	近畿サイエンスデイ
生分解プラスチックの分解条件	日本植物学会
自作AI物体検出による教室内距離測定	総合理学科説明会

- ・ 各種科学系オリンピック等 数学科の甲子園 県予選 (2年総理)

各種オリンピックおよびグランプリに参加

#### (4) SSH 重点枠事業

- ・「Science Conference」7月18日（月祝）神戸大学百年記念会館六甲ホール
- ・情報交換会10月16日（日）神戸高校一誠会館
- ・サイエンスフェア in 兵庫1月29日（日）参加人数1205 高校28校 大学・企業13団体  
会場：神戸大学統合研究拠点，県立大学神戸情報科学キャンパス，甲南大学ポートアイランドキャンパス
- ・咲いテクプログラム

##### 五国 SSH 連携プログラム各 SSH 校が実施する実験会等

- ・県立姫路西高等学校 第2回データサイエンスコンテスト リモート予選本選計2日
  - ・武庫川女子大学附属中学校・高等学校 「第13回 科学交流研修会」現地2日
  - ・神戸市立六甲アイランド高等学校「天体観望会」現地1日，「生物多様性」講義リモート1日，「世界に誇る地域の技術」現地1日，「神戸阪神の災害史」
  - ・県立宝塚北高等学校 「リサーチプラン講習会」（交流会支援で実施）現地1日
  - ・県立尼崎小田高等学校「マルチプレックス PCR 法による種別実験」現地2日
  - ・県立加古川東高等学校，神戸大附属高校「地理トレセン」現地1日
  - ・県立三田祥雲館高等学校「地理情報システム（GIS）を探究活動に利用する」現地2日
  - ・県立明石北高等学校「プラネタリウム解説動画コンテンツをつくろう」現地1日リモート2日
  - ・県立豊岡高等学校「ドローンを用いた地質学調査」現地1日
  - ・県立神戸高等学校「物理実験講習会」現地1日，「自作トランスイルミネーターで見る DNA」  
現地1日
  - ・県立小野高等学校「植物の葉緑体 DNA による分子系統解析実習」現地2日
  - ・県立姫路東高等学校「第四期の地層分布と地震災害 講義実習」 現地1日
  - ・県立龍野高等学校「数学に関する研究発表」現地1日
- トップ人材育成インキュベート講座（大学教員の講義と科学系オリンピックに向けての連続講座）
- ・神戸大学附属中等教育学校「数学トレセン（トレーニングセンター）兵庫」現地2日
  - ・県立神戸高等学校「物理トレセン（トレーニングセンター）兵庫」現地1日 リモート1日

実験パック 10校へ提供（遺伝子組み換えと電気泳動）  
探究活動支援実験書（完成）SSH 校など各校に配布予定

#### (5) 文部科学省 SSH 第V期申請について（資料）