

令和3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 実験試料の提供を受ける (ミミズ・チャダイゴケ)
 - 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 3名
 - サイエンスフェアの講演 カフェ (大学院生4名)

(2) 文部科学省中間評価ヒアリングの指摘事項 資料1

(3) 本校SSH事業の評価について

- ・ 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)

(4) 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 中止
 - 国際フロンティア産業メッセ (ポートアイランド) オンラインで実施
- ・ 課題研究 大学に出向くことなし メールでのやり取り
- ・ 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
音は幼葉鞘の伸長を促進するのか	日本植物学会
植物のアミノ酸生成とその実験方法の確立	サイエンスカンフィレンスin兵庫
ミドリゾウリムシと光の関係性についての研究	日本動物学会
静電気の研究～身近なものでマイクロプラスチック除去の方法を探る～	サイエンスカンフィレンスin兵庫
病原体の相互作用について	SSH全国大会生徒発表会
乾眠する生物の特性を調べる	日本動物学会
潜熱蓄熱材を用いた小型ビニールハウスの効率的な温度管理方法	高校生理科研究発表会
植物精油のイエバエに対する忌避効果	日本動物学会

- ・各種科学系オリンピック等 数学理科の甲子園 県優勝（2年総理） 3月全国大会へ
化学グランプリ 全国銅賞（3年総理）
生物オリンピック 全国敢闘賞（1年総理）

(5) SSH 重点卒業事業

- ・「Science Conference」7月17日（土）姫路西高と神戸高 2か所で分散開催
- ・情報交換会 10月17日（日）
- ・サイエンスフェア in 兵庫 1月30日（日）現地開催中止

1年生オンラインで大学院生の発表を聞く

- ・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3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「English Island」 リモート1日
- ・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 法による肉種鑑別実験」現地1日
- ・県立加古川東高等学校「合成生物学で〇〇を作ろう！」リモート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
- ・県立小野高等学校「遺伝子解析プログラム」現地1日

トップ人材育成インキュベーション講座（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2日 リモート1日
- ・県立姫路西高等学校「地学（トレーニングセンター）兵庫トレセン」現地1日

実験パック 5校へ提供（遺伝子組み換えと電気泳動）

探究活動支援実験実験書作成 その活用の手引き作成中