

第2章 研究開発の経緯

担当：福田 直起

(A) 科学探究型人材育成に向けた学校設定科目の全分野への派生

「神戸サイエンス①②」「特別探究①②」の研究の経緯を下表に示す。

日程	プログラム	内容	参加人数
毎週木曜	神戸サイエンス①② 特別探究①②	探究活動に関する会議	本校教員 15 名
毎週	神戸サイエンス①	1 クラス 10～14 人で 9 クラスに分かれて週に 1 時間受講	入学時希望生徒 114 名
毎週	神戸サイエンス②	1 クラス 16～20 人で 7 クラスに分かれて週に 1 時間受講	昨年度「神サイ①」履修生徒 101 名
毎週木曜	特別探究①	2 クラスに分かれて週に 1 時間受講	総合科学系 2 年次 61 名
毎週月曜 毎週木曜	特別探究②	2 クラスに分かれて週に 1 時間受講	総合科学系 3 年次 55 名
新型コロナウイルス感染症感染防止のため未実施	特別探究	SSH 成果発表会@本校アリーナ	
11 月 12 日(木)	特別探究①	尼崎小田高校合同中間発表会	総合科学系 2 年次 61 名 尼崎小田高校生徒 39 名
新型コロナウイルス感染症感染防止のため未実施	特別探究①	甲南大学課題研究指導	
2 月 4 日(木)	特別探究①	住吉高校合同中間発表会	総合科学系 2 年次 61 名 住吉高校生徒 120 名

(B) 英語で議論する力の向上をめざす実践的なカリキュラムの開発

「サイエンス英語①」「サイエンス英語②」「SSH オーストラリア海外研修」「English Island」の研究の経緯を下表に示す。

日程	プログラム	内容	参加人数
毎週木曜	サイエンス英語①	2 クラスに分かれて週に 1 時間受講	総合科学系 2 年次 61 名
毎週月曜 毎週木曜	サイエンス英語②	2 クラスに分かれて週に 1 時間受講	総合科学系 3 年次 55 名

12月17日(木)	サイエンス英語①	総合科学系2年次課題研究英語発表会	総合科学系2年次61名 ALT 8名
10月01日(金)	サイエンス英語②	総合科学系3年次課題研究英語発表会	総合科学系3年次55名 ALT 1名
08月07日(金)	English Island	English Island 2020 / Summer	本校生徒10名 他校生徒10名 ALT 16名
01月14日(火)	海外研修	参加希望者説明会と一次選考	本校生徒16名
02月04日(火)	海外研修	二次選考	本校生徒12名
02月19日(火)	海外研修	事前指導①	本校生徒8名
02月26日(火)	海外研修	事前指導②	本校生徒8名
新型コロナウイルス感染症感染防止のため未実施	海外研修	本研修@オーストラリア	
07月03日(金)	海外研修	海外研修中止に伴う代替研修①	本校生徒2名
07月07日(火)	海外研修	海外研修中止に伴う代替研修②	本校生徒2名
07月10日(金)	海外研修	海外研修中止に伴う代替研修③	本校生徒2名
07月14日(火)	海外研修	海外研修中止に伴う代替研修④	本校生徒2名
07月17日(金)	海外研修	海外研修中止に伴う代替研修⑤	本校生徒2名

(C) 研究成果に基づく交流機会の増加と生徒の自立的成長の支援

「学会・各種コンテストにおける参加発表」「特別講義の実施」「臨海実習」「自然科学研究部の活動実績」「咲いテク事業および科学技術人材育成重点枠への参加」の研究の経緯を下表に示す。

日程	プログラム	内容	参加人数
新型コロナウイルス感染症感染防止のため未実施	学会・各種コンテスト	Science Conference	
08月01日(木)	臨海実習	臨海実習	本校生徒15名
08月17日(月)	学会・各種コンテスト	SSH 生徒研究発表会@神戸国際展示場	総合科学系3年次2名
09月19日(土)	学会・各種コンテスト	科学の芽	総合科学系2年次6名
09月24日(木)	学会・各種コンテスト	エコチャレンジ21 倶楽部実務者会議	総合科学系2年次4名
10月03日(土)	学会・各種コンテスト	大阪湾再生に関する高校生フォーラム (オンライン)	自然科学研究部4名

10月08日(木)	学会・各種 コンテスト	日本学生科学賞	総合科学系2年次33名 自然科学研究部14名
10月13日(火)	学会・各種 コンテスト	JSEC 高校生科学技術チャレンジ	総合科学系2年次6名
10月26日(月)	学会・各種 コンテスト	電気学会みらい創造コンテスト	総合科学系2年次24名
11月08日(日)	学会・各種 コンテスト	グローバルサイエンティストアワード (オンライン)	総合科学系2年次8名
11月08日(土)	学会・各種 コンテスト	兵庫県高等学校総合文化祭@バンドー神戸青少年科学館	自然科学研究部19名
11月21日(土)	学会・各種 コンテスト	数学理科甲子園 兵庫大会	2年次6名
11月22日(土)	学会・各種 コンテスト	環境・防災地域実践高校生サミット@尼崎小田高等学校 (オンライン)	総合科学系2年次4名 自然科学研究部4名
12月04日(金)	学会・各種 コンテスト	日本分子生物学会年会 (オンライン)	総合科学系2年次12名
12月20日(日)	学会・各種 コンテスト	甲南大学リサーチフェスタ@甲南大学 (オンライン)	総合科学系2年次11名
12月25日(金)	学会・各種 コンテスト	WWL 等高等学校課題研究交流発表会@葺合高等学校 (オンライン)	総合科学系2年次10名
12月26日(土)	学会・各種 コンテスト	環境・防災地域実践高校生サミット@京都大学 (オンライン)	自然科学研究部4名
01月24日(日)	学会・各種 コンテスト	サイエンスフェア in 兵庫 (オンライン)	総合科学系2年次6名
01月28日(木)	学会・各種 コンテスト	WWL フォーラム@葺合高等学校 (オンライン)	総合科学系2年次1名
03月21日(土)	学会・各種 コンテスト	WWL×SGH 探究甲子園	総合科学系2年次3名
09月18日(金)	特別講義	第一回特別講義 学校周辺の生態調査	1年次12名、2年次2名
新型コロナウイルス感染症感染防止のため未実施	特別講義	第二回特別講義 白鶴酒造株式会社 第三回特別講義 川崎重工業株式会社 第四回特別講義 神戸市建設局 東水環境センター	

		第五回特別講義 兵庫県立大学 大学院減災復興政策研究科	
--	--	--------------------------------	--

(D) 探究型人材育成カリキュラムの全校生徒への波及

「SSH 神戸学」「AL と探究活動を視点とした授業改善」の研究の経緯を下表に示す。

日程	プログラム	内容	参加人数
毎週金曜	SSH 神戸学	9つの系・コースに分かれて週に1時間受講	1年次 400名
12月14日(月) ～25日(金)	授業改善	授業改善に向けた授業公開週間	本校教員(人数の計測なし)
01月22日(金)	SSH 神戸学	進路プランニング地域交流会	1年次 400名

(E) 市立高校の強みを生かした科学技術系人材育成のための連携拠点

「サイエンスコンテスト」「わたしたちの科学のつどい」の研究の経緯を下表に示す。

日程	プログラム	内容	参加人数
新型コロナウイルス感染症感染防止のため未実施	連携拠点	わたしたちの科学のつどい	
新型コロナウイルス感染症感染防止のため未実施	連携拠点	サイエンスコンテスト	