2017 年度　SSH 関係の主な行事予定

【1 学期】

4 月 30 日(日) 文化祭　総合理学科 3 年生によるポスター発表

5 月 15 日(月) 6 校時 ＳＳＨ特別講義「科学実験における安全対策～実験による人体・環境への影響について考えてみよう～」京都大学大学院エネルギー科学研究科助教　陳 友晴 先生（神高 41 回生）課題研究を進めるに当たって、知っておくべき事を講義していただく
対象：総合理学科 2 年生全員、全校の希望者）

5 月 22 日(月) 6 校時 ＳＳＨ特別講義　「研究の進め方」シスメックス株式会社　R&D 推進部　R&D 支援課　中川 謙一 先生（工学博士）（神高 24 回生）　対象：2 年総合理学科 39 名
　課題研究を進めるにあたって、成果をあげるためには、見通しをもって「１年間の研究のデザイン」をし、研究を進めることが重要である。そこで、各課題研究班の暫定計画書を元に各テーマの進め方について話し合うワークショップを行い実践的にご指導いただく。

7 月 9 日(日) 物理チャレンジ 2017　第１チャレンジ　理論問題コンテスト（90 分）［神戸高校］（レポート提出 6/16）　希望者

7 月 13 日(木) 課題研究プログレスレポート発表会　14:00～16:00　視聴覚室（課題研究の進捗を報告し、参加者で助言や議論をする。）
第１回　ＳＳＨ運営指導委員会

7 月 15 日(土)　Science conference in Hyogo 10:30～15:30［神戸大学統合研究拠点コンベンションホール（ポートアイランド）］　県内高校生による英語での科学の研究発表会

7 月 16 日(日) 日本生物学オリンピック 2017 予選　［甲南大学］13:30～15:00　希望者

7 月 17 日(月・祝) 化学グランプリ 2017 予選　［神戸大学工学部］13:00～16:00　希望者

【夏季休業中】

7 月 21 日(金)～7 月 25 日(火) サイエンス入門（授業）集中講座 21 日は午前・24 日,25 日は午後
対象：総合理学科 1 年生全員（出席できない生徒には補講あり）

7 月 27 日(木)午後　総合理学科説明会　対象；中学生と保護者、中学教員等
３年生が課題研究や総合理学科での高校生活を説明、質疑応答（４階普通教室）
講堂で全体説明会

7 月 28 日(金)～8 月 4 日(金) シンガポール研修 1 週間（参加者は 1 月ころ 1 年生全員から希望をとり、選考により決定、2 年生で行く、現地でホームステイ）
・授業体験、研究発表会、討論会、施設見学などサイエンス中心の体験・交流をする
・神戸高校国際交流基金委員会からの費用補助あり

8 月 2 日(水)～6 日(日) マレーシア（マラヤ大学）短期研修旅行（参加者は 4 月が締めに 1～3 年生から希望をとり、選考により決定）

7 月 26 日(水) サイエンスツアー　大阪大学大学院生命機能研究科［吹田キャンパス］
　１日　対象： 1 年総合理学科生徒 40 名、普通科希望者　貸し切りバス利用

7 月 30 日(日) ～8 月 1 日(火) フィールド研修　臨海実習　（2 泊 3 日）　対象：全校生の希望者
　兵庫県立いえしま自然体験センター　環境学習センター　［家島町］

8 月 21 日(月)～26 日(土) ラッフルズ・インスティテューションとの交流（6 日間ホームステイ）
　22 日～25 日　神戸高校でサイエンスを中心に交流活動をします。
　参加するのは、総合理学科各学年全員、ホームステイ受け入れ生徒、シンガポール研修参加生徒、
　　自然科学研究会部員、全校の希望者
　行事内容：①歓迎行事（昼食会）、神戸市内見学等　（関係者）
　（予定）②課題研究ポスター発表での交流　［会議室ＡＢ］
　　（総合理学科 3 年生は、全員参加）
　　③サイエンス・レクチャー　英語による講義と実験［視聴覚室］
　　（総合理学科 2 年生は、全員参加 昨年度はロケット作成打ち上げ）
　　④科学実験・科学工作での交流［視聴覚室］
　　（自然科学研究会部員は、全員参加）
　　⑤施設見学　京都大学大学院エネルギー科学研究科研究室訪問 講義と見学
　　シスメックス（株）テクノパーク見学と日本の科学技術についての講義
　　（ホームステイ受け入れ生徒、シンガポール研修生徒、全校の希望者）

8 月 23 日(水)～25 日(金) 関東サイエンスツアー
　2 泊 3 日　対象：総合理学科 1 年生、空きがあれば全校の希望者
　　1 日目　東京大学医科学研究所
　　2 日目　物質材料研究機構、農業生物研究機構、高エネルギー加速器研究機構
　　3 日目　日本科学未来館（ディベート実習、自由見学）

8 月 26 日(土)・27 日(日) 青少年のための科学の祭典・神戸会場大会［バンドー神戸青少年科学館（ポートアイランド）］　10:00～16:30　化学班、生物班等が出展

【2 学期】
9 月 8 日(金) サイエンス入門（授業）　施設見学　国際フロンティア産業メッセ 2017［神戸国際展示場（ポートアイランド）］
　午後　対象：1 年総合理学科生徒 40 名　現地集合（交通費各自負担）

10 月 12 日(木)放課後 ＳＳＨ特別講義（講義と実験）対象；総理 1 年全員＋希望者
　「マイクロスケール実験の手法により、種々の電池を作成しよう」
　　神戸女学院大学教授 中川 徹夫 先生

10 月 13 日(金)放課後 ＳＳＨ特別講義　対象；全校の希望者
　「専門職とキャリアパスについて～医学研究者からのメッセージ～」
　京都大学　ウイルス・再生医科学研究所　再生組織構築研究部門
　　特定講師　祝迫　惠子　先生（医学博士）　神高３８回生
10 月下旬　チャタム・グラマー・スクール（英国）との交流（3 泊 4 日ホームステイで来校）

科学英語（1 年総合理学科）の授業で交流など

11 月 9 日(木) 課題研究中間発表会（5 校時～講堂）総理２年生がポスター発表をし、３年生がアドバイスをする。神戸高校サイエンスアドバイザーや他校の先生方も参加する。
対象：総合理学科 2・3 年生徒［総合理学科 1 年生、普通科希望者は放課後に参加可能］

11 月 11 日(土)・12 日(日) 県高等学校総合文化祭自然科学部門発表会　バンドー神戸青少年科学館
自然科学研究会　物理班、化学班、生物班、地学班が発表する。

11 月 11 日(土) 数学・理科甲子園　科学の甲子園（全国大会）の県予選　　甲南大学体育館
１日　　対象：1・2 年生の希望者でチーム編成　個人戦・団体戦で、筆記・実験・工作・プレゼンを競う。（参考）H28 年度本選出場

11 月 21 日(火)5 校時 サイエンス入門（授業）プレ課題研究プログレスレポート発表会［視聴覚室］

12 月 21 日(木)放課後 ＳＳＨ特別講義　対象；全校の希望者
「医師・医学系研究職のキャリア形成の実際と問題点」
地方独立行政法人　明石市立市民病院　病院長　阪倉　長平　先生（医学博士）

【3 学期】
1 月初旬 日本数学オリンピック（JMO）　予選　　希望者

1 月 12 日(金)放課後 ＳＳＨ特別講義　対象；全校の希望者
「金星探査機あかつきと惑星探査」東京大学大学院　新領域創成科学研究科　地球惑星物理学科　理学系研究室　教授　今村　剛　先生（理学博士）

1 月 22 日(月) ＳＳＨ特別講義 6 校時　「理系研究者のためのプレゼンの基本」
対象：総理 2 年全員　講師；甲南大学フロンティアサイエンス学部　甲元 一也 先生

1 月 27 日(土) 神戸高校・兵庫高校合同発表会　［神戸大学統合研究拠点コンベンションホール］
神戸高校総合理学科 1 年と兵庫高校創造科学科 1 年生がお互いにポスター発表を行う。
保護者にも案内

1 月 28 日(日) 第 10 回サイエンスフェア in 兵庫
［神戸大学統合研究拠点コンベンションホール、兵庫県立大学大学院ポートアイランドキャンパス、甲南大学ポートアイランドキャンパス、理化学研究所京コンピューター］
１日　　対象：県内の高校生・教員，　現地集合（交通費各自負担）
総合理学科 1 年・2 年全員，発表をする自然科学研究会生徒，普通科希望者
○県内の高等学校、高等専門学校や大学、企業、研究機関からサイエンスやテクノロジーに関心がある人が世代を超えて交流するユニークかつ画期的な企画。今年は総勢約１５００名の参加者が集い、発表や学び、様々な出会いがあり盛況だった。
○イベント内容　高校生４０校によるポスター発表（１０８本）・口頭発表（１６本）、大学・企業・研究機関によるブース展示（４８ブース）。
○見学　入場無料、事前申込不要。当日会場で受け付ける。中学生、高校生やその保護者、学校

関係者はもちろん、兵庫の理数教育や大学・企業・研究機関に関心のある方の参加ができる。

2 月 8 日(木) ＳＳＨ課題研究発表会　講堂　　午後 12:40～
対象：総合理学科 1 年・2 年生徒全員　　［普通科希望者は放課後に参加可能］
第２回　運営指導委員会

3 月 5 日(月) 科学英語　ポスターセッション　講堂　２～３校時
対象：総合理学科 1 年，2 年生徒全員　　保護者にも案内