

**4 月 30 日(土) 文化祭** 総合理学科 3 年生によるポスター発表

**5 月 16 日(月) 6 校時 第 1 回 S S H 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 25 日(水) 6 校時 第 2 回 S S H 特別講義**

「動物の連合学習—古典的条件づけを中心に—」

関西学院大学 文学部 総合心理科学科 中島 定彦 教授

学習や記憶の分野についての知識を得るとともに、理系、文系融合領域である実験心理学・行動学の分野の講義をしていただく

対象：総合理学科 1 年生全員、全校の希望者

**5 月 30 日(月) 6 校時 第 3 回 S S H 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)

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

対象：総合理学科 2 年生全員

**6 月 29 日(水) 6 校時 第 4 回 S S H 特別講義**

「脳機能を高め、健やかな体を作る脳神経科学」

国立研究開発法人 国立循環器病研究センター 研究所 疾患分子 (脳外科) 研究室 室長

柳本 広二 (やなもと ひろじ) 先生

医学部を卒業後、医師としての経験もあり、現在、生命科学の最先端で研究活動を続けておられる先輩の講演を聞き、最新の研究成果に触れること、科学への憧れや希望をはぐくむ。また、単に医学部に進学するという進路希望ではなく、進学後のビジョンを組み立てる機会とする

対象： 総合理学科・普通科希望生徒(医学部等進路希望者向け)

**7 月 10 日(日) 物理チャレンジ 2016 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 6/17) 希望者

**7 月 11 日(月) 課題研究プログレスレポート発表会** 15:10~16:15 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。) 終了後、第 1 回 S S H 運営指導委員会 16:30~ 校長室

7月16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研究発表会

7月17日(日) **日本生物学オリンピック 2016 予選** [甲南大学] 13:30~15:00 希望者

7月18日(月・祝) **化学グランプリ 2016 予選** [神戸大学工学部] 13:00~16:00 希望者

7月 日( ) **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26日(火)~7月28日(木) **サイエンス入門 (授業) 集中講座** 午後実施

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29日(金)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29日(金)~8月5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1日(月)~3日(水) **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2日(火)~6日(土) **マレーシア研修** (参加者は4月に全学年から希望をとり、選考により決定、現地ではホテル泊) ・マラヤ大学での授業体験、研究発表会、討論会、研究室訪問と実習、大学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10日(水)・11日(木) **平成28年度 SSH 生徒研究発表会**

会場：神戸国際展示場

8月12日(金) **平成28年度 SSH 生徒研究発表会 エクスカーション**

SSH 生徒研究発表会終了後、SSH 指定校の高校生と海外から招へいする高校生が双方向に良い刺激を受け、科学とグローバルの視点で次世代層がさらに成長していくきっかけとなるエクスカーションを開催する

**8月23日(火)～8月25日(木) サイエンスツアー 関東方面** (費用のうち自己負担は2万円ほど)

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23日(火)～28日(日) 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)

23日～26日 神戸高校でサイエンスを中心に交流活動

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：①8/23 歓迎行事(昼食会)、神戸市内見学等 (関係者)

(予定) ②8/24 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)

③8/24 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)

④8/25 施設見学 AM 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

PM シスメックス(株) テクノパーク見学

(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)

⑤8/26 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)

**9月3日(土)・4日(日) 青少年のための科学の祭典** [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

**9月9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2016 [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月中旬 放課後SSH特別講義**

対象：総合理学科1年生全員、全校生の希望者

**10月16日(日) 兵庫「咲いテク」プログラム**

理数教育情報交換会～科学技術分野における人材育成～

県内高校教員、企業・研究機関・大学等の関係者間で、科学技術人材育成のため連携の可能性を探ることを目的にした情報交換会 12:30～ 一誠会館・本館1階

**10月24日(月)～27日(木) 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)

**10月25日(火) 4～5校時 科学英語(1年総合理学科)の授業で交流** [サイエンスダイアログ]

**11月5日(土)・6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5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  
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) H27年度とH26年度は敢闘賞、H25年度は準優勝

**11月10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19日(土)・20日(日) 第36回近畿高等学校総合文化祭(兵庫大会)** バンドー神戸青少年科学館  
口頭発表：物理・化学・生物・地学の各分野について、兵庫県2、滋賀県1、京都府1、和歌山県1、徳島県1、合計24団体  
ポスター(パネル)発表：物理・化学・生物・地学の分野を問わず、兵庫県8、滋賀県4、京都府4、和歌山県4、徳島県4、加盟していない県からは最大4件

**11月22日(火)5校時 サイエンス入門プレ課題研究プロGRESSレポート発表会** [視聴覚室]

**12月7日(水) 午後 シスメックス(株) テクノパーク見学・講義** 対象：希望者  
西神中央 民間企業における研究開発現場の見学と講義

**1月9日(日・祝) 日本数学オリンピック(JMO) 予選** 希望者

**12月または1月 サイエンス入門(授業) 講義と施設見学** 神戸製鋼(株)加古川製鉄所  
午後 対象：1年総合理学科生徒40名 貸し切りバス利用(SSHで補助)

**1月16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」  
対象は総理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29日(日) 第9回サイエンスフェア in 兵庫**

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1400名を超える参加者が集い、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41校によるポスター発表(106本)・口頭発表(16本)、大学・企業・研究機関によるブース展示(54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9日(木) SSH課題研究発表会 講堂**

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]

午後12:40～ 発表会

第2回SSH運営指導委員会 16:30～ 校長室

**2月14日(火) 科学英語 ポスターセッション**

視聴覚教室 12:40～15:00