

神高SSH通信2021

令和3年度「咲いテク」プログラムのご案内

五国 SSH 連携プログラム「物理トレセン(トレーニングセンター)兵庫」

目的： 物理学に強い興味・関心を持った生徒が集い、互いに切磋琢磨することで、物理学に対する知識・技能を高める。

- (1)物理に関する歴史や最先端の話題に触れることで、生徒の物理に対する興味・関心を高める。
- (2)物理実験を通じて、その操作方法や技術、ものの見方・考え方を修得する。
- (3)高校物理の基礎的な内容を生徒が自学自習し、互いに競うことで、来年度の全国物理コンテスト物理チャレンジ 2022 に高校2年生で挑戦することを支援する。

日時： 第1回 2021年12月11日(土) 9:50~15:00
第2回 2021年12月25日(土) 9:50~15:00
第3回 2022年1月22日(土) 9:50~15:00

詳細・申込は総合理学・探究部職員室
まで。申込締切11月19日(金)。

場所： 兵庫県立神戸高等学校

参加対象： 高等学校及び高等専門学校(1年)の生徒、中等教育学校後期課程4年生の生徒

内容および方法：

- (1)実習会では、神戸大学の播磨教授による講義、物理実験、物理テスト(択一式)をおこないます。
- (2)来年度、全国物理コンテスト 物理チャレンジ2022 第1チャレンジ(2022年7月実施予定)を高校2年生で受験することを想定した内容です。
- (3)物理実験および物理テストに関しては、事前に予習(自学自習)をする必要があります。
(実験は物理チャレンジ、第2チャレンジの過去の実験等を毎回行います。)

SSH特別講義に参加しよう！

2021年度第4回

「マラリア原虫、光合成やめるってよ～不可解な進化をした生物たち～」

11月5日(金) 15:40~

地球上には様々な生物が生息していますが、ほとんどは単細胞の生物です。彼らの多様性は多細胞生物のそれを凌駕しています。例えば、ATPをつくらないミトコンドリアや光合成をしない葉緑体など、教科書では習わない変な生物が大勢います。今回は、病原体としても重要なマラリア原虫を中心に、生物の不思議な進化を紹介します。

また、高校時代に劣等生だった僕が地方大学へ進学して進学して気付いた事、どのような手を使って東大医学部へ行ったか、地方大学と東京大学での研究の違い、アメリカ留学生活についてもお話しします。

講師： 坂本 寛和 先生(千葉大学大学院医学研究院 感染生体防御学(寄生虫学) 特任助教)

略歴： 2002年 神戸高校卒業 愛媛大学理学部入学
2012年 博士号(工学)取得 東京大学医学部
2019年 インディアナ大学
2021年 千葉大学医学部

詳細・申込は総合理学・探究部職員室
まで。申込締切10月29日(金)。

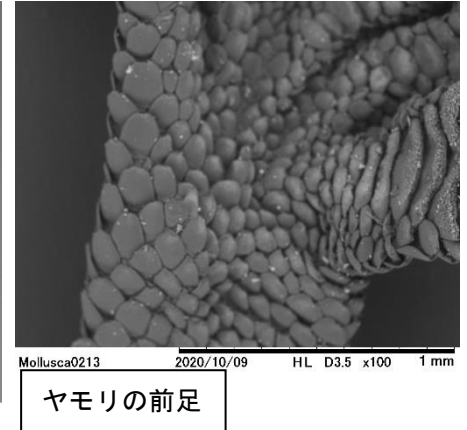
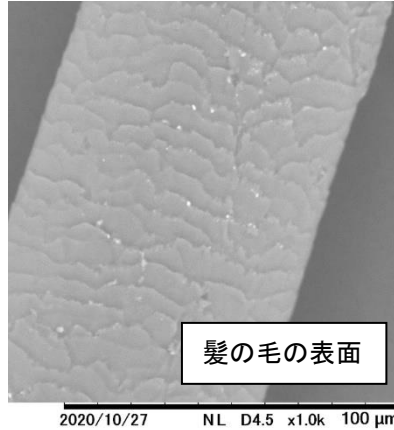
場所： 神戸高校 化学第2実験室(科学館3階)

対象： 総合理学科1年生(全員参加) 全学年・総合理学科2・3年生の希望者

電子顕微鏡講習観察会 10月中限定企画



走査型の電子顕微鏡の使い方を学び、サンプルの観察を行う講習観察会です。この電子顕微鏡では2万倍まで倍率を上げることができます。日立ハイテクノロジー社の協力で、現在神戸高校に設置中です。期間限定の企画ですので、神高探究、課題研究、プレ課題研究など使ってみたいと考える人は参加しましょう。電子顕微鏡の使用講習を希望のものは、**生物担当教員**まで申し出てください。11月には、顕微鏡を返却します。講習後は生物担当者と日時等を相談の上、自分の用意したサンプルの観察を実施できます。上記の講習を受けていないものは利用できません。



参加申込書

① 物理トレセン（トレーニングセンター）兵庫

② SSH 特別協議

（ ）への参加を希望します。

年 組 番 氏名

参加申込書(生物担当教員へ提出)

電子顕微鏡講習観察会への参加を希望します。

年 組 番 氏名