

愛知県立半田高等学校

スーパーサイエンスハイスクール事業

SSH 通信



Vol. 1 2021. 5. 17 SSH 部

ごあいさつ

本校は平成 25 年度にスーパーサイエンスハイスクール (SSH) に指定されました。第 1 期の 5 年間の成果が認められ、平成 30 年度に第 2 期を迎えることができました。昨年度は、新型コロナウイルスの影響がある中でも、オンラインによる海外交流など、今できることを見つけ、積極的に取り組むことができました。第 2 期 4 年目となる今年は、生徒 1 人 1 人がより積極的に参加できるように、この通信を通してコロナ禍でも参加できる SSH 事業を、順次紹介していきます。



SSH 委員の声 ～サイエンスコミュニケーション～ 2 年生生徒

サイエンスコミュニケーションは科学研究が盛んに行われている大学、特に名古屋大学の第一線で研究されている先生をお招きして、最新の研究についての講演をいただく本校独自の講演会です。私は中学生の頃から参加してします。昨年度の講演テーマは、最近ホットな話題である「はやぶさ 2」や「分子工学」、「脳科学」や「素粒子論」でした。私は脳科学については当初詳しくなく、基礎知識も全くありませんでしたが、講師の先生のお話は大変わかりやすく、十分講演を楽しむことができました。文系理系問わず、科学に純粋な興味を持っている人であれば誰でも楽しむことができます。現在大学の研究機関ではどのようなことを研究しているのか、自分は将来どのような分野に進みたいか気になる人や悩んでいる人は参加すべきです。

*裏面に初回の詳細があります。



講座募集① ～科学英語プレゼンスキルアップ講座～

英語によるプレゼンテーションの学習を通して、国際的な発信能力を養います。月 1～2 回程度、計 12 回。原則金曜日の 16～17 時。参加者は全講座に出席。外部講師を招き、英語によるプレゼンテーションの技能を身につけます。英語で発表できるようになるチャンスです。国際交流を希望する生徒は是非応募しましょう！



講師：日本福祉大学 国際福祉開発学部教授
小倉美津夫 氏

初回：6月4日(金)16～17時

説明会：5月27日(木) 昼休み @視聴覚室

申込〆切：5月25日(火)

*説明会には必ず参加してください。



講座募集② ～国内外の高校生との共同研究～

国内（早稲田本庄高等学院）および海外（未定）の高校生と、「水環境」という研究テーマで共同研究を行います。他校の生徒と情報共有しながら研究を行い、11 月（または 1 月）の発表会で、英語で成果発表を行います。国際交流、共同研究、研究テーマに興味がある生徒は是非応募してください。

説明会：5月26日(水) 昼休み @生物室 申込〆切：5月25日(火)

校内生徒限定

キリトリ

参加申込書 参加を希望するものに○をつけてください

(サイエンスコミュニケーション ・ 科学英語プレゼンスキルアップ講座 ・ 国内外の高校生との共同研究)

上の線で切り取って担任の先生に提出してください。右の QR コードからも申込み可能です。

〆切：サイコミュ⇒5月28日(金) 英プレ・共同研究⇒5月25日(火)

() 年 () 組 () 番 氏名 ()








各種要項

* 新型コロナウイルス感染症の影響により、変更が生じる可能性があります。

各種コンテスト

	プログラム名	実施日	概要・要項の QR コード
1	全国物理コンテスト 「物理チャレンジ」	7月11日(日) 一次選考 オンライン申込締切 5/31 ※レポート提出締切 6/14	全国規模のコンテスト。 国際物理オリンピック日本代表選考 も兼ねています。 
2	日本生物学 オリンピック	7月18日(日) 一次選考 オンライン申込締切 5/31	マーク式の試験を受けて、上位者の中 から更に日本代表に選ばれると、国際 生物オリンピックに出場できます。 
3	化学グランプリ 目指せ！科学の甲子園	7月22日(木) 一次選考 オンライン申込締切 6/8	マーク式の試験を受けて、上位者の中 から更に日本代表に選ばれると、国際 化学オリンピックに出場できます。 

名大主催のプロジェクト

1	名大みらい育成プロジェクト	7月～来年3月 (主に土曜日)	地球規模の課題について、英語も用いて講義・グループ 演習・プロジェクト型学習を行う。英検準2級程度の英 語力が必要。選抜あり。海外研修あり
2	名大 MIRAI GSC	7月～来年3月 (主に土曜日・夏休み)	自然科学について、英語も用いて講義・実験実習・海外 研修を行う。英検準2級程度の英語力が必要。選抜あり。

愛知県立半田高等学校

令和3年度 第1回サイエンスコミュニケーション

6月5日(土) 14:00～16:45

会場：視聴覚室(オンライン開催)

受付 13:30～

講演 14:00～15:30

交流会 15:45～16:45

(交流会は自由参加)



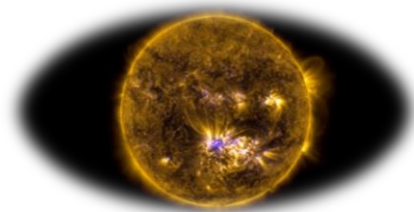
講師

草野 完也 教授

名古屋大学大学院理学研究科

巨大太陽フレアの謎 ～宇宙の嵐から私達の生活を守るために～

太陽ではしばしば太陽フレアと呼ばれる爆発現象が発生します。最近、これまで知られていない巨大な太陽フレアが千年に一度程度、太陽でも起きる可能性があることが分かってきました。こうした巨大太陽フレアは宇宙の嵐を引き起こし、私達の生活にも大きな影響を与えます。巨大太陽フレアと宇宙の嵐とはどんなものなのでしょう？それはどのような影響を私達の生活にもたらすのでしょうか？そうした疑問に応える最新の科学研究の成果を分かりやすくお話します。また、宇宙の嵐から私達の生活を守るためのなされている研究の最前線もご紹介します。



昨年のサイエンスコミュニケーションの様子(オンライン開催の回)