

スーパー・サイエンス・セミナー（SSS）受講者募集

（1・2年生対象）

深遠で身近な理科の世界を体験してみませんか？

スーパー・サイエンス・セミナー（SSS）では普段の理科の授業で行わないような大掛かりな実習や研究者の講演会を企画しています。普段の授業とは異なり、時間も長く、手間暇のかかる丁寧な観察やひらめいたことを存分に試行錯誤できるプログラムになっています。普段の理科の授業が暗記ばかりで何かやきもきしている人や生活の中にある身近なサイエンスの種を肌で感じてみたい人にはおススメの講座です。

必修セミナー（全6回）

※日程や内容が変更される場合があります。あしからずご了承ください。

実習：燃焼の化学

7/14 講演：宇宙の扉を開いてみよう

8/25



世の中には燃えやすいものと燃えにくいものがあります。その差はどこから来るのでしょうか。いろいろな「燃える」を観察・検証しながら考えてみましょう。



前回の日本人宇宙飛行士選抜の総責任者である元 JAXA 柳川孝二先生を講師にお迎えして、これからの科学技術を担う皆さんへのメッセージをいただきます。

実習：有精卵の解剖実験

9/1 講演：若手外国人研究者による講演会

9/15



卵には無精卵と有精卵の二種類の卵があるのはご存知ですか？この講座では、有精卵の殻を丁寧に破り、中身を解剖していくことで、卵から一つの命へと変容する様子をリアルに観察します。

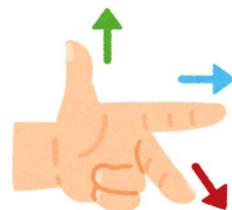


若手の外国人研究者を講師にお迎えして、研究することの面白さや、グローバルワイドに活躍することの楽しさを英語で語ってもらいます。

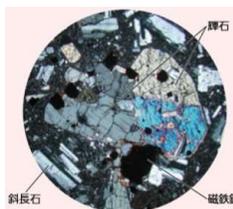
実習：世界一簡単な電車の作成

9/22 実習：鉱物の光学的性質

9/29



乾電池一つを電車に見立て、自作したコイルの中を走らせます。電車をうまく走らせるためには、コイルをどのようにまけばいいのでしょうか。モノ作りに挑戦してみましょう。



岩石を偏光顕微鏡という特殊な顕微鏡を用いて観察してみると、様々な鉱物で構成されていることが分かります。地球上に 4000 種類以上といわれる鉱物の鑑定を体験してみましょう。

選択セミナー※1

上記の必修セミナー以外にも次の選択セミナーを開講します。選択セミナーでは学校から飛び出し、実際の研究の現場や、同世代の研究発表を見学するものもあり、大変刺激的です。スーパー・サイエンス・セミナーでは選択セミナーへの積極的な参加も求めます※2

- ① 7/14(土) 13:15～15:15 海洋研究開発機構講演会(本校)
- ② 7/17(火) 14:00～16:00 京大講演会(本校)
- ③ 7/26(木) 15:00～17:00 京大研究室訪問(京都大学)
- ④ 7/27(金) 時間未定 ライフサイエンスセミナー(千里ライフサイエンスセンター)
- ⑤ 8/ 8(水)・9(木) SSH生徒研究発表会(神戸国際会議場) 二日間のうち半日

※1 スーパー・サイエンス・セミナーを受講していなくても、選択セミナーに参加することは可能です。

※2 選択セミナーは必ず参加しなければならないものではありません。

費用 無料

(本セミナーは国立研究開発法人科学技術振興機構の経費支援を受けています。)

備考 多数の応募があった場合は抽選を行い、受講者を決定します。(定員 40 名)

問い合わせ先 SSS に関する質問は理科・地学 中川まで