

みなさん、こんにちは！本年度の「蕪高 SSH だより」を担当する2年文理科文系チームです。SSHの活動を一番近くから、最前線をお知らせします！SSHだよりに読むことで、みなさんがSSHの活動をより身近に感じていただけたら嬉しいです！担当を替えながら、年に9回程度発行する予定です。毎回、文系チームで内容を考えながら作っていきます。お楽しみに！



今年度の文系メンバー9名を紹介します。

小俣 真慈 (蕪崎東中)	輿水 孝仁 (須玉中)	櫻井 駿 (須玉中)
清水 直人 (蕪崎東中)	濱 綸太郎 (須玉中)	久武 正馬 (蕪崎東中)
浅川 瑛子 (蕪崎西中)	蔦木 里珠 (武川中)	中山 真由 (白州中)

さて、いよいよ本年度の蕪高 SSH の活動が本格的に始まりました。そこで初回である今回の SSH だよりでは、本年度から新たに SSH に参加する2年5組（普通科理系習熟クラス）と、昨年度から引き続き SSH の活動に取り組んでいく2年6組（文理科理系）のみなさんの「意気込み」を紹介したいと思います。

斉藤 巧馬（2年5組：蕪崎東中）

昨年、同じ部活に所属する方と SSH について話をする機会が何度かありました。電磁波が植物に与える影響について研究をしていた彼から種を実際に買い、土壌を作り、成長を確かめるために長さを測るなど、すべて自分たちの手で研究を行っていることや、「研究で躓くことはあるけど、グループで協力して頑張っているから楽しいよ。」という話を聞き、私もやってみたくてずっと思っていました。今年度は SSH の活動ができるようになったので本当に嬉しいです。先月、昨年度の活動内容を聞き、静電気やサイコロなど、普段耳にしたことのある身近なモノが研究対象になるんだなと思いました。小さな所に目を向け、研究テーマにすることで世界は大きく広がると思うと、これからの活動が楽しみです。私は SSH の活動を通して2つの経験を積みたいです。まずはこれからの課題研究に取り組む経験、そして他のグループやいろいろな方たちの話を聞く経験です。



高橋 理（2年5組：葦崎東中）

1年生のとき私は2年生になって文系に進むか、理系に進むか迷いました。将来進むべき方向や自分の適性が自分ではわからなかったからです。たくさんの方に話を聞きましたが、明確な答えは出てきませんでした。そこで「将来」何をしたいのかではなく、「今」自分が何に興味を持ち、何を勉強したいかという点で決めることにしました。そう考えたとき、SSHの授業はとても魅力的でした。自分が知りたいと思ったことを研究し、自分なりに仮説を立て実験を通して研究を行うSSHの研究発表を聴いてこのような経験をしてみたいと思いました。自分の生活している環境や経験したことに、実はさまざまなテーマが隠れています。科学に興味があるので、普段の授業では学べないことや見過ごしがちなこと、また、一見科学とは無関係なことに目を向けて研究したいと思っています。



菊島 悠一郎（2年6組：葦崎西中）

サイコロとは、日本に古来より伝わる遊戯用の道具である。博戯に使われることもあり、サイコロでよりよい目を出すには、重心をずらすなどした「イカサマサイ」を使うしかなかった。しかし、果たして本当にそうだろうか。イカサマなど行わなくても、サイコロの目を操作することが出来るのではないか。といった疑問がこの「賽の振り方による出る目の操作は可能か」という課題研究の切片となった。内容は題目の通りだ。チンチロリンなどのサイコロを用いるゲームを題材に、サイコロの出目を操作できるか否かを研究している。現時点での結果としては、完全に目を出せる方法は確立できていない。しかし、「1の目を多く出す」や、「より大きな目を出す」などの単純な事象は解決できそうな気配を掴んでいるため、その確率をより高められる方法を編み出すため、物理学の分野にも踏み込んだ研究を行なっていきたいと考えている。



高橋 陽美輝（2年6組：高根中）

皆さんは「音の回折現象」を知っていますか？簡単に説明すると、窓を少し開けていると外の音が回り込んで聞こえてくるという現象です。この現象は物理を選択している高校生でも深く知っている人はあまりいません。山梨大学で音の研究を専門にしている先生ですら、「渋いねー。」です。何故なら高校教科書では、わずか半ページしか載っていないからです。ドップラー効果ならもっと載っているのですが、私はこの現象を深く知りたいと思い、研究をしています。今までの研究成果は音の回折現象を確認する装置を製作し、実測を行ったことと計算式を用いての実測値の信憑性の確認です。最終的には、回折現象を明確にし、簡単な回折の計算式を立てることを目標にしています。論文の計算式は計算量が多くてめんどくさいので(笑)、山梨大学との共同研究も視野に入れながら研究をしていくつもりです。

