



Principia I・II 活動報告「いまこんなことをやっています」

Principia I ではオリエンテーション後研究機関リサーチが始まり、Principia II では各グループでの研究が進められています。今月号では他学年や他の研究チームがどんなことをやっているのか、4名の SSH 委員が紹介してくれました。

Prin II・防衛大学校

Prin II では新たな研究テーマを設定する校内研究もありますが私は Principia I で行っていた研究を継続しています。私は防衛大学校でゆで卵をアルカリ金属塩を用いて元に戻す実験を行っています。この実験はタンパク質が固まることによって引き起こる病の基礎知見として行っています。実験ではタンパク質の中で最も複雑に固まっているゆで卵を使用して実験しています。去年は、どのアルカリ金属塩がゆで卵を多く元に戻せるか調べました。今年は条件を少し変えても元に戻せるか評価しています。SSH 委員 2年5組 野沢陸斗



Prin I・オリエンテーション

研究機関に所属する前のオリエンテーションでは、探究副読本を用いて課題研究を行うための事前準備として、情報リテラシーや研究課題の設定方法などについて学習しました。これらの授業で学んだことの中で私は「研究テーマの定量化・焦点化」が印象に残りました。これは、自分たちのやりたい研究の大枠から研究課題を設定する際に行うもので、テーマの中にある「マジックワード」に注目することで設定がしやすくなります。また、このときにいかに良い課題を考えられるかで研究活動の充実度が大きく左右されることも分かりました。そのため、私が実際に研究活動を行うことになったときは課題設定を大切にしていきたいと感じました。SSH 委員 1年6組 作田悠太郎

Prin II・横須賀市自然・人文博物館



私は Prin I から継続して横須賀市自然・人文博物館に所属しながら研究をしています。植物の山型と海岸型、またその中間型がどのような分布をしているのか調べ、中間型が生息している場所、そもそも中間型が存在するのかを研究しています。Prin I のときはクサギだけを研究対象としていましたが、Prin II ではそれ以外のムラサキシキブやホタルブクロなどでも研究を行っています。研究方法は野外で植物を採集し、採集した植物の葉の長さや茎の太さなどを計測しています。SSH 委員 2年7組 高柳秀悟

Prin I・研究機関リサーチ



僕は今回、横須賀テレコムリサーチパークと横浜国立大学教育学部の説明を受けました。横須賀テレコムリサーチでは、情報通信技術(4Gや5G)モジュール信号等)の歴史や仕組みについて、講師の方が実際に行った実験の内容も聞きとてもイメージが膨らみました。横浜国立大学教育学部では、身近にあるこんにゃくや糖の特徴と構造について知り、それらを生かして素材を作ることによって他の素材に比べ、どのような利点があるか等を学びました。自分の学びたいことや、興味のあることに沿った内容を受けられて、Prin I への期待感がとても強まりました。SSH 委員 1年2組 山田朔也

今年度開催のコンテストをご紹介します！

学生に向けた様々なコンテストが開催されていることをみなさんは知っていますか？ここでコンテストの一部をご紹介します。応募概要といった詳細は二次元コードから読み取ってください。国内コンテストに限らず、国際大会が開かれているものもあります。様々な分野のコンテストが開催されているのでぜひ挑戦してみましよう！

- ・日本数学オリンピック
- ・化学グランプリ
- ・日本生物学オリンピック
- ・全国物理コンテスト「物理チャレンジ」
- ・日本情報オリンピック
- ・日本地学オリンピック
- ・科学地理オリンピック日本選手権および国際地理オリンピック日本代表選抜大会
- ・日本学生科学賞

