

課題研究がスタート!!

清心女子高等学校は昨年度よりSSHの指定を受け今年で二年目となります。昨年より様々な取り組みをして参りましたが、今年の4月から新しく高校二年生を対象に課題研究が始まりました。各研究分野に分かれてグループ研究が行われています。

生命科学課題研究**発生生物学**

・一年生の時に聞いた発生の講義について深く興味を持ち、生物の発生するしくみについてもっと自分で調べ、知りたいと思いました。途中で投げ出したりせず、最後まで積極的に取り組む中で、何か新しい発見が見つかるように頑張りたいです。

生物工学

・一年生のときに行った福山大学の実習が面白く、「酵母」について興味を持ちました。分からないことも多いけど、コツコツと頑張りたいです。

時間生物学

・時間と生物は密接に関わりあっていて、私たちの生活に身近なテーマだったので興味を持ちました。体内時計についていろいろなことを詳しく調べたいです。仲間達と一緒に研究方法などを話し合い、いろいろな意見を出し合いながら研究していきたいです。

森林生態学

・一年生の研修のときに行ったCO₂吸収量の実験が面白く、それを活かしてさらに研究を深めていきたいと思いました。

環境科学

・イオン液体についての話を聞いて、最先端の科学についてもっと知りたいと思いました。実験をすると同時に環境問題にも興味を持っていきたいです。最初は難しいかもしれないけど、自分で課題や研究などを考え、積極的に取り組みたいです。

植物学

・普段何気なく過ごしていますが、自分の身近にどのような植物があるのかについて調べたいと思いました。どこにどんな植物があるか調べて完璧な地図を作りたいです。皆を振り向かせることができるような発見ができたらいいと思います。

物理学

・普段の授業では行えないような実験や、コンピュータを使って計算することにとっても興味があります。身近な現象に自分から疑問を見つけ、実験をすることでその性質や法則を考えてみたいです。物理学を研究する中で、理論的なもののとらえ方が出来るようになってくるとともに、研究をやり遂げた時に得られる達成感を味わってみたいです。

数理科学課題研究**学会発表に行ってきました!!**

5月19日に鳥取大学で行われた生物系三学会中国四国支部大会において、高2の生徒3名がポスター発表を行いました。昨年、鳥取大学フィールドサイエンスセンターで行った実験の内容をポスターにまとめて発表しましたが、皆堂々と発表している姿が印象的でした。

～学会発表を終えての感想～



今回の発表で苦労したことは、ポスターに書かれていることだけを言うのではなく、写真や語句の補足説明をすることでした。少人数の人に説明するので、相手の顔を見ながらどのくらい理解しているかを考えることなど、プレゼンテーションとは異なる点が多いと思いました。しかし、見に来られた方々は真剣に聞いて下さった上にアドバイスもして下さり、「面白い研究だ」「分かりやすかった」などコメントをして頂いたことがとても嬉しかったです。今まで気づかなかった視点からのアドバイスをたくさん頂いたので、これからの課題の幅が広がったと思います。

ポスターの準備では、どのようにポスターを作ったらよいかということが分からなくて苦労しました。また、ポスター発表では、どういう風にすれば人に分かりやすく説明できるかという点で大変苦労したので、人に伝えるということが難しいと改めて感じました。最も印象に残ったことは私たちと同じ高校生や一般の方々のポスター発表を見たことです。大学生・院生の方々や違う高校の人がどのような研究をしているか、どういう風に発表を行っているかというのを見ることで、とても参考になりましたし、勉強にもなりました。



ポスターセッションは、聞いてくれる人のすぐ隣で説明するのでその人の反応を見ながら出てやりやすかったです。でも質問の都度、説明を止められてしまうので、間違ったことを言ってしまうのかとか、とても緊張しました。人の前で発表することで今まで自分達では気付かなかった問題点を見出すことができ、本当に得るものが多かったと思います。また、自分が発表するだけでなく、同年代の人たちの研究発表を聞くことができました。興味深いこともあったし、見習いたい点もあったので、とても良い刺激になりました。私たちの研究にはまだまだ課題があることが分かったので、これから深めていきたいです。



発表後、**優秀プレゼンテーション賞**を頂きました。