

米沢興讓館高校SSH通信

スーパーサイエンスハイスクール

令和7年度 探究活動成果発表会

5月20日（火）本校講堂にて、2月の校内探究活動発表会で選出された科学研究領域の8班とプロジェクト型領域の6班、計14班による口頭発表を行いました。10名の外部有識者による審査により、科学研究領域の最優秀グループが8月に神戸で開催される全国SSH生徒研究発表会への出場権を獲得しました。

【科学研究領域】

- 最優秀賞 山形県置賜地域におけるサンショウウオのmtDNAの塩基配列解析
- 優秀賞 環境DNAを用いたキタノメダカとミナミメダカの生息域継続調査
- 優良賞 教室内音響評価によるリスニングテスト環境の向上
- 優良賞 合成洗剤(硫酸直鎖アルキルナトリウム)の硬水溶解特性

【プロジェクト型領域】

- 最優秀賞 ヒメウコギを使ったチョコスイーツの開発
- 優秀賞 川西町といたら紅大豆！

【教員賞】

- 鷹山賞 サフラワイエローに特化したベニバナ型太陽電池の性能向上

【生徒賞】

- 御前橋賞 温度差発電と太陽光を併用した効率発電と最適温度差の考察



科学研究領域 最優秀賞 山形県置賜地域におけるサンショウウオのmtDNAの塩基配列解析

視座が高まったSSH

3年 女子

最優秀賞を受賞したことは、率直に嬉しかったです。私は研究を始めた当初からサンショウウオに興味があったわけではなかったのですが、準絶滅危惧種に指定されていることや自然豊かな置賜地域の生態系との関わりを考えていくにつれ、生態の保全が必要だなと感じ、自分事として問題を捉えるようになりました。複数の実験方法を挙げて、最適な方法を考えたり、サンショウウオのサンプルを採集するために米沢市・高島町を散策したりと時間をかけて、研究と向き合い、吟味してきたことが、今回の賞に繋がったと感じます。さらに、本研究はたくさんの方々にご協力いただいて、質の高い実験を行えたことで、高い評価をいただけたのだと思います。感謝の気持ちでいっぱいです。

探究活動成果発表会では、専門的な単語を用いた発表だったという課題が見られたので、8月に神戸で開催されるSSH生徒研究発表会では、万人にわかりやすく、一貫性のある発表に仕上げ、自分たちの研究をアピールしたいと思います。

プロジェクト型領域 最優秀賞 ヒメウコギを使ったチョコスイーツの開発

ヒメウコギを使ったチョコスイーツの開発

3年 女子

このたび、米沢の伝統作物であるヒメウコギを用いたチョコスイーツの開発をテーマに、探究活動成果発表会にて発表させていただきました。ヒメウコギは健康効果が高い一方で独特の渋みがあり、素材本来の良さを活かしながら味や見た目にこだわる難しさ、そして「商品」としての魅力や価値を考えるマーケティングの視点の重要性を実感しました。

発表会では多くの方に活動を知っていただき、ヒメウコギへの関心を持っていただけたことが大きな励みとなりました。先人の知恵や歴史に支えられた作物が、食材としての価値を持ち続けてほしいと願っています。また、課題の発見から解決までを主体的に進めた今回の経験を通じて、探究の楽しさと深さを実感することができました。この学びを今後活かしていきたいです。



228

山形県立米沢興讓館高等学校SSH事務局

URL <http://www.yonezawakojokan-h.ed.jp/index.php> Email yyonekojo@pref-yamagata.ed.jp
〒992-1443 山形県米沢市大字笹野1101番地 TEL 0238-38-4741 (代表)

