

Take action for your Future

福井県立武生高等学校 SSH 研究推進部 No.21 R4.3.14(月)

SEプレ発表会

令和4年2月10日(木) 5～7限に、本校葵講堂で、探究理科2年生による自然科学探究Iプレ発表会が開催されました。これは「自然科学探究(SEI)」で行ってきたグループ課題研究の成果を発表するもので、生徒たちはこの発表を通じて「思考力、知識、情熱・行動とアントレプレナースピリットを持ち、未来のイノベーション創出を狙い、地域をリードし、国際社会に貢献できる科学技術系人材」になるための資質を養っていきます。

発表時間は各チーム8分、質疑応答2分の時間設定で12チームの発表が行われました。発表テーマは以下の通りです。

<発表テーマ>

| 順 | 分野 | 発表テーマ | 発表者 |
|----|----|---|---------------------------------|
| 1 | 化学 | シュレッダーくずのチカラ | 川江 凜太郎 木村 侃 杉本 晴輝 田村 恭一 平田 周 |
| 2 | 物理 | 超音波照射は大腸菌の増減に影響する | 伊藤優羽太 井上朝日 河本健琉 西出駿也 山下 瑛 |
| 3 | 数学 | 越前市の学校区分は効率的か | 山岸 響生 吉田 皓貴 渡辺 湊太 |
| 4 | 数学 | 学校の避難経路は本当に最適なのか | 竹内 結貴 牧平 建人 三好 凜斗 |
| 5 | 生物 | マゴイの生命力の秘密とは ～酸素消費量の測定による考察～ | 東 優月 勝山 莉菜 笹木 麻緒 平井 佐和 |
| 6 | 物理 | How to build strong bridges | 飯田 圭祐 千田 智也 藤木 志遠 渡邊 望 |
| 7 | 化学 | マイタケに含まれるタンパク質分解酵素についての研究 ～視覚的变化による分解速度の数値化～ | 西川 知希 福岡 稜太 山田 陽和太 |
| 8 | 物理 | 衝撃吸収 | 小淵 駿成 嶋崎 翔太 田島 巧海 谷口 康介 |
| 9 | 地学 | 地下水の分析は断層のルート解明に有効である ～沖積層に覆われた断層のルート解明に挑む～ | 安達 美悠 稲葉 真依 柏崎 心乃香 |
| 10 | 生物 | 最強の日焼け止めを作る | 高橋 紀乃 福岡 碧衣 三崎 晃希 山口 華穂 |
| 11 | 物理 | 水柱に現れるくぼみの謎と原理 | 加藤 丈佳 佐竹 拓海 澤田 悠陽 竹内 龍平 |
| 12 | 化学 | Tシャツについたインクを落とすには | 石本 咲愛 野坂 菜名 藤木 優花 |

<発表の様子>



<選考の結果発表>

審査の結果、ベストアナライザーは「最強の日焼け止めを作る」、またベストプレゼンターには「How to build strong bridges」と「地下水の分析は断層のルート解明に有効である～沖積層に覆われた断層のルート解明に挑む」の2チームに決まりました。なお、この2チームは3月11日(金)に葵講堂で行われる武生高校課題研究発表会で口頭発表をすることが予定されています。また更に「地下水分析」チームは、本校代表として、令和4年8月に関西または関東で開催予定のSSH生徒課題研究発表会に出場することになっています。どうぞこれからも熱意をもって研究を進めてください。