

高田高校 SSH 通信

第41号

新潟県立高田高校 SSH 部

令和3年4月30日

4月22日にSSH課題研究発表会が開催されました

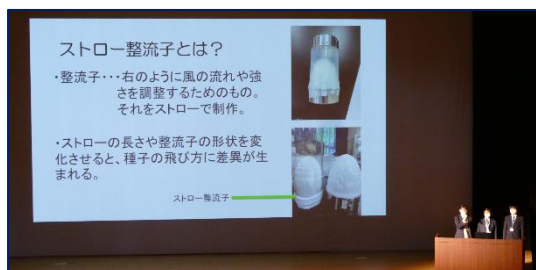
理数科3年生が、2年生の1年間をかけて取り組んだ課題研究の発表の場です。サイエンスコースは11グループに分かれ、自分たちが抱いた疑問を研究テーマとし、仮説を立て、それを実験で確かめ、得られた結果を考察して発表しました。メディカルコースでは、医療に関するテーマを設定し、ネットや本を調べたり、友だちの協力を得て実験したりして結論をまとめました。今年は、普通科の生徒が聴衆として参加し、質疑応答の場面では積極的に発言して発表会を盛り上げてくれました。各コースの研究テーマと評価結果は以下の通りです。

サイエンスコース

研究テーマ	評価
回転水槽と外核の流体運動の類似性	
ロータス効果による撥水性と滑落角の検証	
効率の良い風力発電	優秀賞
ストロー整流子を用いた物体の浮遊	
天然着色料の活用	優秀賞
ファインバブルを用いた気体の悪臭物質の分解	
キッチンを用いた医療用素材の研究	最優秀賞 MC S賞
コウジカビの働きによる味噌の成分の変化	
アイスプラントの鉛吸収について	
アリの触角の動きと交替性転向反応との関係	優秀賞
根粒のできやすい環境について	

メディカルコース

研究テーマ	評価
中高生のゲーム依存症への対策	
ブルーライトによる健康被害	
誤嚥性肺炎予防のための取り組み	
授業中に眠気が生じるのはなぜか	最優秀賞
コロナ差別と今後の在り方	
LGBTsにおける医療問題	優秀賞 MC S賞
セクシュアル・リプロダクティブヘルス分野の国際協力	
日本は安楽死とどう向き合うべきか	優秀賞 MC S賞
強迫性障害と心理療法	
救急車の効率化と民間救急	
西洋医学的治療と東洋医学的治療の比較・検討	優秀賞
異種移植の可能性	



サイエンスのステージ発表



サイエンスのポスター発表



メディカル発表

生徒の声

- サイエンス発表 最優秀賞 小川 香樹実さん、小関 茉依さん
結果発表の直後、私たちは驚きのあまりずっと目を合わせていました。それほど賞を頂けると思っていなかったのです。限られた時間の中での研究は大変でしたが、今までの頑張りが実を結んでよかったです。
- サイエンス発表を聞いた 3年5組 遠藤 優佳さん
発表を聞くと、要旨集を読んだだけでは分からなかった箇所を理解することができました。質問への返答からは、ポスターに書かれていない実験や考えも説明していて、すごくたくさんの実験や考察から得た研究結果なんだと分かり、すごいなと思った。
- メディカル発表 最優秀賞 合志 香音さん
素晴らしい賞をいただき、大変光栄です。眠気の正体というのは以前から関心があり、実験を通して明らかになった事実はとても興味深かったです。ご清聴ありがとうございました。
- メディカル発表を聞いた 3年1組 和田 菜摘さん
身近な問題を取り上げていて、文系でも興味を持ちやすかったです。長い時間をかけて丁寧に調べられていて素晴らしいと思いました。医療分野に関して知見を深めることができました。