

## KSPⅡ(理系2)課題研究中間発表会を行いました

7月9日(火)5,6限時、社会科教室にて2年生理系2コース選択者による課題研究中間発表会を行いました。各グループごとに課題研究のテーマを設定し、研究動機、目的、研究の仮説と今後の実験計画を考え、今回の課題研究中間発表会で発表しました。現在の社会問題であるコロナウイルス感染症問題や、マイクロプラスチックによる海洋汚染問題などからテーマを考えたり、普段身近にあるものから着想を得て研究テーマに結びつけています。各グループの課題研究テーマは以下の通りです。

1	化学	より実用的な電池を作る
2	化学	水に溶けるココアを作る
3	物理	磁場通信
4	生物	ムラサキイガイを使ったマイクロプラスチック除去法
5	数学	よくまわるコマを作ろう
6	数学	ヌメロン必勝法+ $\alpha$
7	家庭	効果的な手洗い方法

研究テーマ一覧!

研究がんばるぞ!



課題研究中間発表会は、新潟大学の大島範和様、上越教育大学の五百川裕様、新潟工科大学の小野寺正幸様をはじめ、多くの来賓の方々に見ていただくことができました。各グループが発表を終えた後に生徒へ、研究についての質問や、今後の研究活動へのアドバイスをさせていただくことができ、生徒は自身が気づけなかった研究目的と研究活動内容の矛盾点や改善点に気づくことができました。この経験を活かし、2月に行う本発表に向けて、研究活動を本格的にスタートさせていく予定です。

今回発表した班のうち「ムラサキイガイを使ったマイクロプラスチック除去法」を研究テーマにしたグループは7月20日に長岡で行われる「新潟県SSH生徒研究発表会 in Echigo Nagaoka」でも発表を行います。



\*今後の本校SSH活動予定(夏季)\*

7/19: SSHスーパーイノベーション講演会(全校生徒)

7/20: 新潟県SSH生徒研究発表会 in Echigo Nagaoka(2年理系2:32名、3年6名)

8/4: フォッサマグナミュージアム研修(2年理系2:32名)

8/5: 全国SSH生徒研究発表会 神戸(3年4名)

8/17 ~ 8/19: サイエンスツアーI・II 茨城県つくば市内(1年30名、2年30名)