

◆ 2 年「SS 課題探究 I (テーマ検討会)」休校期間の取組及び発表会の実施について

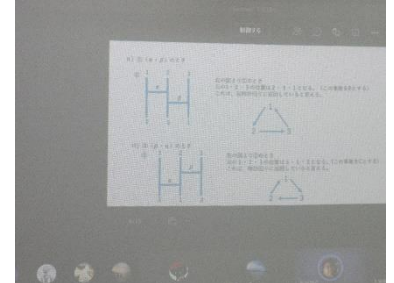
当初 6 月 8 日に予定していた「SS 課題探究 I テーマ検討会」は、沖縄本島の各学校が 6 月 7 日からコロナ感染防止予防措置のため、2 週間の臨時休校となったことから 6 月 22 日に延期し実施しました。

そこで、休校期間中はオンライン授業を実施し、火曜日の授業時間に合わせリモートで発表の練習をおこないました。

生徒一人一人がマイクロソフト Teams を利用し、オンラインで参加し、グループごとに発表を行いました。発表者以外の生徒達は聴講し、質疑を行いました。



【地学班 教師画面】



【数学班 発表画面】

6 月 8 日の初日はログインに手間取る生徒もいたが、だんだん勝手が分かってくるとオンラインであることを感じさせないスムーズな発表が出来るようになり、1 回目のリハーサルを行うことが出来ました。

生物分野は 6 グループあるので 2 週に分けて 2 回のリハーサルを行いました。

発表当日(6 月 22 日)は、生徒は登校し午後の 2 時間で 6 会場に分かれて発表を行いました。また、SSH 運営指導委員の先生方はリモートで参加・視聴し、発表に対して指導・助言を行いました。



【物理分野 発表の様子】



【地学分野 発表の様子】



【生物班 発表の様子】

放課後の SSH 運営指導委員会で、昨年改善点として指摘した、発表形式のプレゼンのフォーマットが整備されたことで、全ての班が研究動機・目的がきちんと示されており、良かったとコメントを頂きました。

◇ 2 年 SS 課題研究 I 今年度の研究テーマ 一覧

| | | | | |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------|
| 物理分野 | けん玉の研究 ～飛行機を成功させよう～ | 防音装置 | 静電気と湿度の関係について | ペットボトルフリップ ～水の量と回転の関係～ |
| 化学分野 | 野菜くずから セルロースナノファイバー生成 | 水質調査 ～南部の水と環境の関わり～ | 沖縄の植物を利用して色々な色に染めてみよう | 天然ゴムを作ろう |
| 生物分野 | カタツムリの学習能力 蜘蛛の分布と巣交換による行動の変化 | Use of insect 向陽高校周辺のセミの研究 | Ca ²⁺ 濃度の調整におけるプラナリアの生態変化 水中の土壌生物とその他の水中の生物の個体数の関係 | |
| 地学分野 | Go away 赤土! ～沖縄の綺麗な海を守ろう～ | | 沖縄の水と私たちの生活 | |
| 数学分野 | 出合いの確率 | あみだくじ | ブラックジャック | ババ抜き |
| 情報分野 | 学校で使用できる情報発信アプリ | 声で体調を調べる研究について | 点字楽譜ソフトの開発 | Vtuber による向陽高校の宣伝 |

今年度は上記 24 テーマの研究を行います。化学・地学分野の水質の研究は琉球大学農学部の安元先生の指導助言を受け、水の分析指導などを大学研究室の機材を使用します。また情報分野の「声で体調を調べる研究」は「琉大カガク院」の研究テーマとして工学部の先生から指導助言を得て、高校で研究を行います。