

城南SSH

月刊

福岡県立城南高等学校
スーパーサイエンスハイスクール
活動報告紙

令和2年度7月号
SSH部発行

第一薬科大学主催 高校生研究発表にて オンライン研究発表

令和2年6月23日(火)、26日(金)の日程で、第一薬科大学主催の「高校生研究発表会」が行われました。この発表会は、福岡県の高校だけでなく、他県の高校も参加する、大規模なものです。昨年度は研究ポスターでの発表でしたが、本年度はZoomを用いたオンライン発表で行われました。本校からは、理数コースだけでなく、多くの生徒が意欲的に発表に参加し、18タイトルという発表数は参加校の中でも群を抜いていました。発表者と研究タイトルは以下の通りです。

【ESD 課題研究】(授業部門)

権藤さくら「ホラー音楽の人を怖がらせる要素について」

岩永莉彩、松浦里桜「視覚、聴覚、嗅覚で最も涼しく感じるのはどの感覚か。また、嗅覚で最も涼しく感じるにおいは？」

真鍋花音「人の目をひく画像の規則性とは。」

糸川愛朋子「塩 vs 植物～塩害のボーダーを探る～」

立石有希菜「よく消える黒板の消し方と材質は何？」

梅原怜花、大浦寧々「プラバールンを音の力で割るには」

【物理部】(部活動部門)

古本裕太郎「人工的な下降気流によるドローンへの影響について」

【理数コース2年】(授業部門)

船木野杏、松田綾音「魚肉練り製品の“足”を強くする方法は？」

杉谷美柚、山下寧々「赤潮プランクトンの検出方法」

【ESD セミナー】(課外活動部門)

清水たいら、室原一仁「屋久島における植生と土壌微生物の関係」

【理数コース3年】(授業部門)

若狭李玖「ルビー & サファイア～蛍光X線による元素分析～」

松田知紘「磁石における表面の模様と結晶の向きの関係性」

仲川壮哉「沸騰をもっと簡単に！」

尼田優河「ダイヤモンドを表面修飾し溶媒との親和性を検討する」

福山大志「Dy 粒界拡散による保磁力の変化」

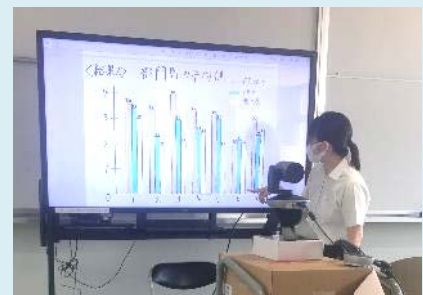
白石順也、杉浦孝明「回折による転移の見え方の違い」

上川路孔元「小型風力発電機による発電効率の研究」

水上莉菜「高エネルギー粒子が彩る宇宙」



カメラに向かって発表中です



大学の先生方に直接聴いていただき、たくさんのご指摘やアドバイスをいただくことができました。発表生徒は「とても緊張したし、たくさん質問されたけれど、一生懸命伝えることができ良かった。褒めていただくこともあり、とても嬉しかった。」と感想を述べていました。

第1学年「ESD 探究」クリティカル・シンキングについて

6月17日(水)7限に1学年全員でクリティカルシンキング①を実施しました。先生から問題提起された記事について、かなり多くの生徒が情報を鵜呑みにしてしまい、正しく文章を読み取ることができませんでした。この取り組みを通してクリシン(批判的思考)の大切さを痛感することができたようです。

リフレクションシートに「まずは身近なネットの情報やニュースから、何が正しく、何が間違っているのかを一度立ち止まり考える習慣をつけていきたいと思います」と書いていた生徒もいて、情報を多角的に見る力が向上していくことが期待されます。次回は文章やグラフなど、身近なものについてクリシンを行い、より実践的な力を身につけていきます。1年生は、ESD 探究の第1歩目を踏み出しました。