

高 姫西 SSH 通信

～データ活用を生かした課題研究～ vol.7 2024.1

冬休みが終わり、2年生はこれまで取り組んできた課題研究の成果を発表する時期となりました。最後の集大成である SSH 成果発表会までは残り一か月を切っています。ポスター制作もおおむね終わっていることと思いますが、最後まで気を抜かず、出来ることはやり残しなく頑張ってください。1年生も2年生の発表を聞き、来年に向けての準備を進めていきましょう。



◎2年生普通科 データ解析II発表会

4月から取り組んできた課題研究の成果発表会を実施しました。独自に実験をし、得たデータを用いて分析をしたチーム、データ分析に AI を使用したチーム、Python でクラスタリングをしてデータ分析をしたチーム、実際にアプリを開発したチーム、大学教授に助言指導いただき研究を行ったチームなど、各々が研究の成果をポスターにまとめ、7分間のプレゼンテーションを行いました。また1年生も発表の司会進行や聴衆として発表会に参加しました。学年を跨いでの発表会で、1年生は自分たちがこれから取り組む課題研究の参考に、2年生は聞き手に伝わるような発表を心掛けるといった、互いに収穫のある充実した発表会になりました。



◎2年生国際理学科 英語課題研究発表会

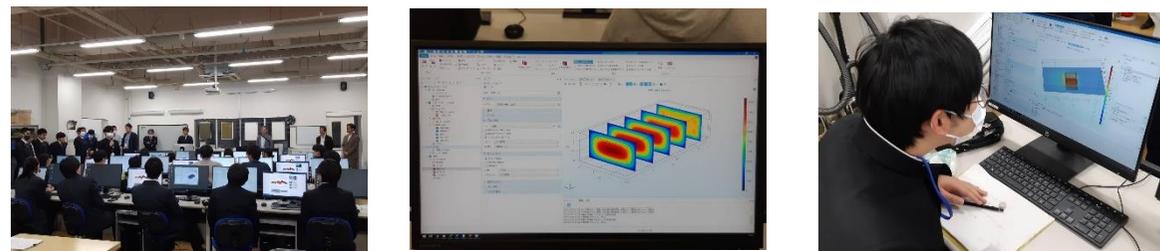
12月に行われた課題研究発表会でのスライドをすべて英語版に作り直し、英語発表をしました。限られた発表時間の中、どの人が聞いても研究内容が理解できるよう工夫しながら原稿やスライドを作成し、いきいきと発表をしていた姿が大変印象的でした。質疑応答も英語で行う班もありました。2月に行われる SSH 成果発表会でのステージ発表では、他校 ALT の先生も聴衆に参加してくださり、質疑に英語で答える場面もあります。代表チームは英語での質問にも自信をもって答えられるようあらかじめ準備をしましょう。SSH 成果発表会での皆さんの活躍を期待しています！



★校外 SSH 活動記録

【『TKG COMSOL』 Practical Training (COMSOL を使って CAE を学ぶ)】

東京都立多摩科学技術高校で行われた「TKG COMSOL」Practical Training というイベントに1年生1名が参加しました。COMSOL とはシミュレーションソフトウェアで、実際にはありえない条件や、実験不可能な設定のもとでシミュレーションを行うことができるというものです。このイベントでは1日かけてソフトの使い方を学びました。イベントに参加した生徒には、このソフトを使って課題研究に取り組みイベントに参加していない生徒に、今回学んだ手法等を還元していただきたいと思います。



【Empa-see プロジェクト】

神戸大学バリュースクールで行われた「Empa-see プロジェクト」というイベントに、1、2年生計10名が参加しました。朝日放送提供の阪神淡路大震災の映像記録を視聴し、映像を見て感じたことや気付いたことを共有することにより「共感力」を向上させ、探究活動へつなげるというイベントです。参加した10名の生徒は非常に熱心に参加し、他校の生徒と議論し、自分の意見を堂々と発表していました。どんな話題でも自分の考えをしっかりと持ち、それを堂々と発表できる姿から西高生の底力が感じられるようなイベントでした。



★表彰 祝

◎令和5年度 兵庫県統計功労者表彰式

兵庫県統計グラフコンクール[パソコン統計グラフの部]で、特選を受賞した3年生普通科のチームのリーダーが表彰式に出席しました。

◎第7回 和歌山県データ活用コンペティション NTT 西日本賞受賞

2年生国際理学科のチーム「Clark」が、応募総数140チームの中から7チームに選ばれ、NTT 西日本賞を受賞しました。

