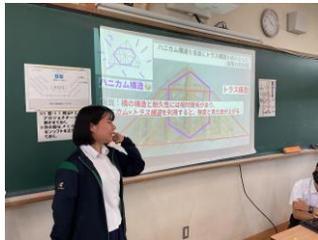
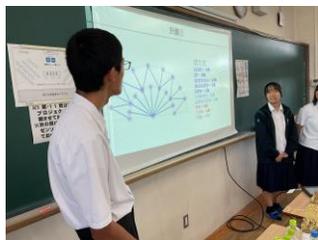


マニファクチャリング(パスタブリッジ)

SRPでは「ものづくりを通して探究のプロセスを学ぶ」という目的のもと6月7日より「パスタブリッジ」を作成に取り組みました。5コマ完結のプログラムで、1コマ目は橋の構造(トラス橋・アーチ橋・吊り橋)やパスタの性質について講義を受け、2コマ目から作成を行いました。途中の7月のサイエンス合宿では享保太鼓橋見学し、石積みや眼鏡橋の構造について観察や探究活動を実施しました。また、レジリエンスの育成を目指し、本年度は夏休み前に試技を行い、現時点での作成した橋の強度を測定しました。試技ではほとんどの班が500gから1kg程度で、動画を分析し早速改良を始めました。



最終コマ(9月20日)は校内パスタブリッジコンテストが実施されました。審査委員は管理職を含む3名が行い①プレゼンテーション(2分)、②橋の独創性(デザイン)、③橋の強度の3点について審査を行いました。全ての班が試技の時の記録を大きくクリアし、大変盛り上がりしました。総合部門の優勝は11班で橋の強度部門で14kgを記録しました。生徒たちの中には専門的に強度計算を行う班や夏休みを利用して試作を繰り返す班があり楽しみながら探究のプロセスを身につけていました。10月には普通科でも同様のコンテストが開催されます。早速理数科の情報をもとに改良(探究)に励む生徒達が出てきているようです。



ちなみに、普通科1年生のパスタブリッジ発表会は10月11日(金)に実施予定です。審査の基準は強度だけではなく、他のクラスや理数科と純粋に比較できる項目はやはり強度のような気がします。一体何kgの重さに耐えられるのか?!楽しみです。このように、楽しみながら科学に触れ、思考し、失敗し、改善していくこの探究活動を、今後もたくさん設定していきたいと考えております。

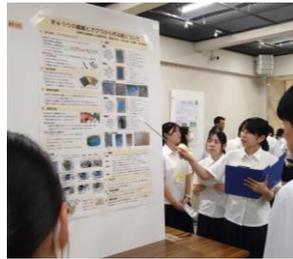
10月18日(金)には、普通科2年生で「郷土探究中間発表会」が、理数科2年生で「課題研究分野別発表会」が開催されます。普通科ではアドバイザーである都城市役所の各担当者に向けて、探究の中間発表を行います。理数科では、連携協定校である鹿児島県立国分高校の生徒さんとオンラインで繋いでの発表会となり、意見交換を行う予定です。

第25回中国・四国・九州地区理数科高等学校課題研究発表大会in島根県松江市

宮崎県の代表として、ポスターセッション3名、ステージ発表6名の合計9名で、島根県松江市で行われた「第25回中国・四国・九州地区理数科高等学校課題研究発表大会」に参加しました。

1日目(8月19日)

ステージ発表の生徒はリハーサル。入念な準備を行いました。ポスターセッションのメンバーは準備の後に午後から早速、発表開始。訪れる方々に、丁寧な説明を行います。数時間後、審査員がポスターセッションを評価。その質問は、実際に実験に携わった生徒にしか答えられない質問ばかり。宮崎県の特産品であるキュウリをアピールしながらも、様々な質問に答えていく、立派なポスターセッションでした。生徒にとっても有意義な時間となり、理数探究で続けてきた成果を思う存分伝えることができる場となりました。



2日目(8月20日)

この日はいよいよステージ発表。都城泉ヶ丘高校の発表順番は最後ということで、周りの発表を聴きながら、生徒同士その発表内容について小声で議論する様子が見られました。いよいよステージ発表。それぞれが自分の役割を果たし、理数探究で向き合ってきた「リーゼンク現象」について懸命に発表を行いました。発表後の質問については、島根大学の牧之瀬先生が観衆の理解を促すような温かい質問を。なんと都城工業高等専門学校のご出身のようで、事前に要項を読み、いろいろと調べていただいたようです。会場を後にする際に、たまたま牧之瀬先生に遭遇。様々なアドバイスを頂きました。会話の節々から都城市に対する強い郷土愛も感じられた、そんな素敵な場面でした。この絶好の場面で、理数科講演会に是非お願いしますと依頼。喜んで...というお返事を頂きました。是非、都城泉ヶ丘高校で講演をしていただきたいと思います。

泉ヶ丘からの案内と活動予告

10月16日(水)～18日(金)の3日間、本校は「学校公開」となっています。生徒の活動の様子や校内の雰囲気味わいに、泉ヶ丘にいらしてみませんか? 学校HPから申し込みが可能になっています。興味のある方は是非足をお運び下さい

10月19日(土)「SSH実験教室&エンジニアリングカフェWITHアマテラス」が開催されます。14:00～15:10は「実験教室」を、15:20～16:30は「エンジニアリングカフェ」を行います。周辺中学校に案内させていただきます。当日は、宮崎大学工学部の学生さんや、本校生徒と、楽しく「科学」に触れることができます。今後も同様の案内を発信していきます。HPにてご確認をお願いします!

SSH 実験教室 & エンジニアリングカフェ WITH アマテラス 10.19土 @ 都城泉ヶ丘高校 総合教室

13:30 受付開始
14:00-15:10 実験教室
15:20-16:30 エンジニアリングカフェ

お申し込みはこちら

