

高姫西 SSH 通信

vol.4 2024.9

夏休みが明けましたが、9月も暑い日が多かったですね。夏休み中他にやることも多かったとは思いますが、探究のデータ集めを進めることはできましたか。探究内容が形になってきているチームもあると思います。研究内容とテーマの合うコンテストには、積極的に参加してみましよう。

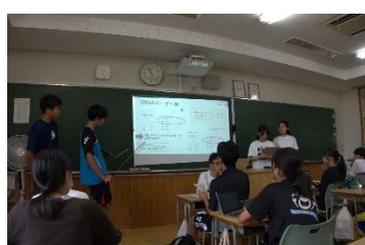
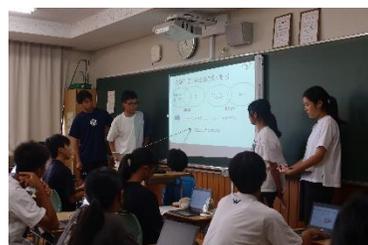
1年生

ODS 研究

基礎実験講座 I を行いました。実験器具の正しい使い方を学ぶ講座で、今回は液体の体積を測る様々な測定器具を用いて、計測した結果をデータ分析し精度の違いを確認しました。精度を必要とする実験ではどの器具を用いるといいのか実験講座を通じて学ぶことが出来ました。

ODS 探究

西松屋売上向上プラン成果発表会を行いました。各教室に分かれて、5人1班で問いを立てデータ分析を行い、その分析したデータをもとに売上を上げるためにはどうすればいいかを発表しました。今回の課題研究で、探究の基礎を学びました。2年生ではテーマ設定から自分たちで行うことになるので、自分の興味関心についてよく考えておきましょう。



2年生

ODR 研究

夏休みから引き続き探究活動を進めています。集中講座では、夏休み中に集めたデータを整理・分析する班やさらなるデータ収集のために実験を行う班など、各チームの進度に合わせて必要な作業を行いました。どのチームも担当教員と話し合いながら、探究活動を進めています。

ODR 探究

集中講座を行いました。ワールドカフェ形式で、他のチームに自分の探究を発表、質疑応答や話し合いを行うことで、新しい視点での刺激を得ることが出来ました。また、本校の卒業生をTA(Teaching Assistant)として招き、その後のチームメンバーとの話し合いの際に助言をもらい探究内容を深めることが出来ました。



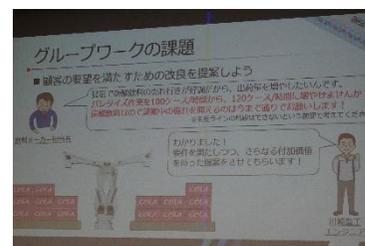
★夏季休業中の活動

1年国際理学科

○川崎重工業株式会社 西神戸工場 企業見学会

8月27日(火)に1年生国際理学科が川崎重工業株式会社西神戸工場に見学に行きました。国内最大級のロボットショールーム見学では、次世代通信を活用したロボットや、自動車の製造現場で活躍するロボット、人間が立ち入れない場所での活動を目的としたロボットなど、多種多様なロボットを見学しました。その中に、遠隔装置を介して直感的にロボットアームを操縦する「遠隔協調システム Successor」というロボットがあり、熟練工がそれを操作することで、その動作や技術がデータとして蓄積され、これまで難しかった「業の継承」を可能にしていました。

見学の後に、ロボットショールームにあったロボットの一つである炭酸飲料の入ったケースを並べる動作を行うロボットを題材にワークショップを行いました。「一定時間内に100個のケースを運ぶことができるロボットを同じ時間内に120個のケースを運ぶにはどのようなロボットに改良すればよいか」ということをテーマに5人1班で考えて発表しました。見学の後ということもあり、どのチームも真剣な様子で意欲的にアイデアを出し合っていました。エンジニアの方々に指導、アドバイス、質疑応答を行ってもらうことでより深い話し合いを行うことが出来ました。



コンテスト等の案内 | 積極的に挑戦しましょう！希望者は企画推進部(職員室)まで

★国際科学技術コンテスト

コンテスト名	応募期間	国際科学技術 コンテスト HP  こちらのQRコードから 確認できます。
日本情報オリンピック	7月1日(月)~11月14日(木)	
日本地学オリンピック	9月1日(日)~11月15日(金)	
日本数学オリンピック	9月1日(日)~10月25日(金)	
化学地理オリンピック日本選手権	9月1日(日)~11月15日(金)	

