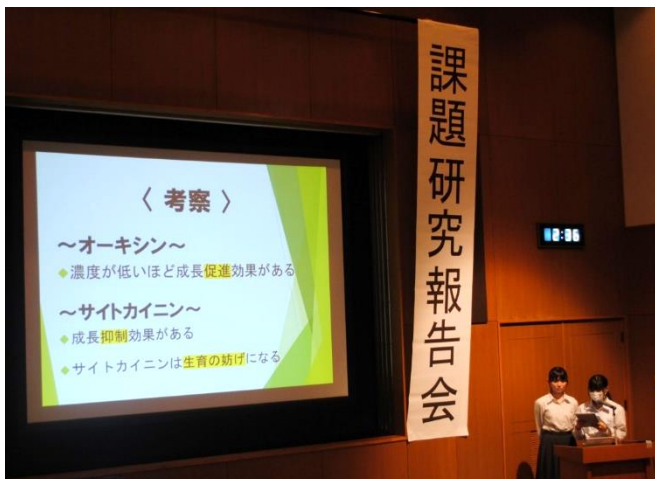
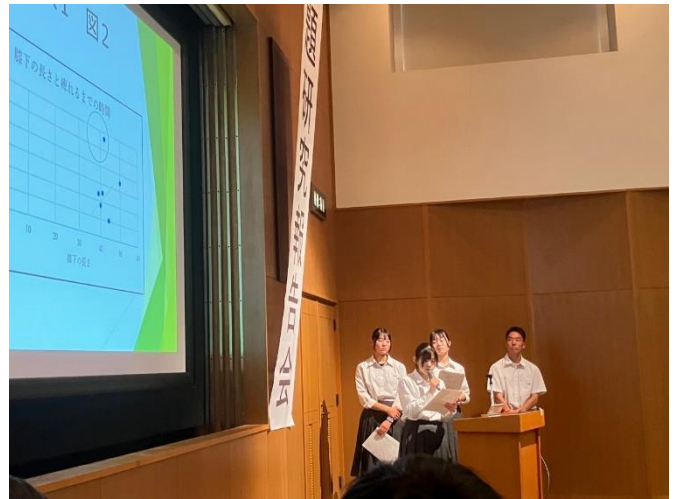


理数科3年生

課題研究報告会を行いました

7月9日(火)に、理数科3年生による課題研究報告会を、美濃加茂市東図書館視聴覚ホールにて開催しました。理数科には「理数探究」という教科が設定されており、2年生から課題研究として理科・数学の分野についてグループごとにテーマを設定し、仮説を立て、検証する実験などに取り組んできました。その成果を論文としてまとめ、収録集として研究報告書が完成しました。また、研究して明らかになったことを発表する報告会を、理数科1～3年生を対象に実施しました。それぞれのグループが限られた時間の中で、研究方法から実験・観察結果、考察までを分かりやすく伝えようと工夫してありました。教室ではなく整ったホールで、多くの生徒の前での発表ということで、緊張した様子もありましたが、どのグループも立派な態度で発表することができました。



<物理分野>



物体を運ぶ際に適した加速度の測定



橋の角度と耐荷重の関係

<化学分野>



木曾川の水質調査



髪の毛と油の吸着量の関係性

<生物分野>



カタラーゼの最適温度と生息環境の関係



コケの成長条件



正座が BMI と酸素飽和度に及ぼす影響の検証



基質と触媒変更によるバイオエタノール生成量への影響

<地学分野>



カニサイの種類の特定

<数学分野>



アポロニウスの円を用いた建物高の測定方法の考察

研究に対する質問や意見も出され、違った視点での発想もあり、参考となるものでした。3年生は質問や指摘された内容を参考に、論文の修正を行い、コンテスト等に出品や発表を目指します。