



SSH通信

第40号

令和6年11月29日 発行
東京都立富士高等学校
東京都立富士高等学校附属中学校
〒164-0013 東京都中野区弥生町五丁目21-1
電話 03-3382-0601
最寄駅 東京メトロ丸ノ内線 中野富士見町駅

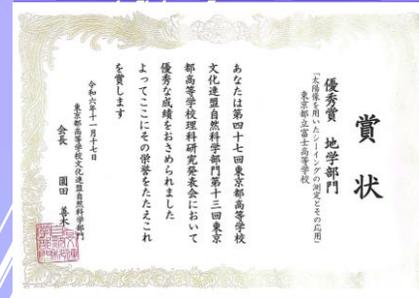
科学探究部天文班 全国大会出場決定!!!

科学探究部天文班が第13回東京都高等学校理科研究発表会で優秀賞を受賞、全国大会の出場を決めました。また、代表生徒6名による科学の甲子園東京都大会や科学探究部生物班のポスター発表等、多くの生徒が活躍しています。

東京都高等学校理科研究発表会 11月17日(日)

科学探究部天文班、全国大会出場決定!!!

東京都立科学技術高等学校で開催された「第13回東京都高等学校理科研究発表会」に科学探究部天文班が参加しました。この大会は、文化部のインターハイと呼ばれる全国高等学校総合文化祭への出場校を選抜する東京都予選です。本校からは高校2学年3名が参加しました。ポスター発表を8分間で行い、その後質疑応答を行いました。大学の先生による審査の結果、「**優秀賞**」を受賞しました。来年、香川県で開催される全国高等学校総合文化祭の自然科学部門に、東京都代表として出場します。研究テーマは「太陽像を用いたシーイングの測定とその応用」です。10カ月を掛け膨大なデータ処理を行うプログラムを開発し、3Dでシーイングの評価を表現する等独自の視点で研究をまとめました。日々熱い議論を重ね、深く探究した成果が、今回の受賞につながりました。



優秀賞を受賞!



球をボールに

Tokyo サイエンスフェア 科学の甲子園東京都大会 11月3日(日)

高校2学年の代表生徒6名が、Tokyo サイエンスフェアに参加しました。午前は「物理」「化学」「生物」「地学」「数学」「情報」の6分野からなる筆記試験にチームで分担して取り組み、午後は実技競技に臨みました。放課後に本校卒業生の大学生の先輩たちの指導を受け、筆記競技に向けての学習と、事前公開された実技競技に向けて試行錯誤をしながら準備をしました。



活発な質疑応答

研究発表会・表彰式 11月17日(日)

科学探究部生物班の高校1学年の代表生徒3名と、高校2学年の代表生徒2名が、Tokyo サイエンスフェアに参加しました。東京ビッグサイトの会場で、「ミジンコの食用化に向けた飼育水と添加物の検討～新たな食料としての可能性～」についてポスター発表をしました。質疑応答が活発に行われていました。

富士未来学Ⅰ「環境セミナー」中学1学年

本校SSH運営指導委員でもある横浜国立大学大学院の松本真哉教授と、研究室の大学院生をお招きし、2日間で4クラスに講義をしていただきました。環境セミナーでは、身近な問題をもとに地球温暖化について理解を深めることができ、生徒からは「環境問題を解決していくためには、一人一人の環境に対する意識を変えていく必要がある。環境問題についてこれからも学習し、できるだけリユースに取り組んでいきたい」といった感想が聞かれました。



地球温暖化を解決するには



研究室を訪問

富士未来学Ⅱ「東京大学訪問」中学2学年

東京大学農学部を訪問し、本校卒業生でもある先生方の研究室を見学することや、大学院生や学生のポスター発表を聞き、最先端の研究について学びました。研究室訪問では、実際の研究内容についての紹介をしていただいたり、施設の見学をさせてもらうことができました。ポスター発表では、生徒が積極的に発表内容について疑問に思ったことや興味をもったことについて質問をする姿が見られました。実際に研究をしている学生との交流を通じて、研究についての理解を深め、自らの進路実現に向けて考える機会となりました。

高大連携授業 高校1学年：数学Ⅰ 11月8日（金）

明治大学総合数理学部現象数理学科で専任教授をされている中村和幸先生をお招きし、データ分析の実践についてお話いただきました。参加した生徒からは「回帰分析を使って売上にどう影響するかを説明する方法や、式を使った予測の仕方を学んだ。単回帰分析や重回帰分析の違いや、それぞれを活用した予測の仕方が印象的だった」などの感想が聞かれました。



重回帰分析とは



サイエンスで世界が広がる

WPⅠサイエンスシンポジウム 11月16日（土）

科学探究部生物班の高校1学年の生徒4名が、第13回WPⅠサイエンスシンポジウムに参加しました。京都大学の会場で、「都立富士校の生物相調査と環境評価ー生き物図鑑プロジェクトの成果と展望ー」と「ミジンコの食用化に向けた飼育水と添加物の検討ー新たな食料としての可能性ー」についてポスター発表を行いました。参加した生徒からは「研究者のポスター発表を聞くのは初めての経験で、刺激的だった。同年代でとてもレベルの高い研究をしている人たちを目の当たりにして、自分もさらに頑張ろうと思えた」といった感想が聞かれました。

第2回学校説明会 11月9日（土）

代表生徒による口頭発表を実施し、中学3学年は「プレ課題研究」、高校2学年は「打球速度を上げるには」について発表しました。



富士の代表として堂々とした姿での口頭発表