



# SSH通信

## 第33号

令和6年3月25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

## 探究活動の振り返り

ポスター改善や探究活動の振り返りを通して、生徒が自己調整を行っている場面が多く見られました。また、代表生徒のお手本となる発表を見ることでも自己調整することができます。謙虚な姿勢で次年度に生かして欲しいです。

### 富士未来学 I・II・III・IV・V

#### 「ポスター改善」全学年

探究発表会での異学年による質疑応答を基に、ポスターを改善しました。振り返り報告書の生徒の記述には「レイアウトや文字の太さ、図の活用の仕方など、自分との違いを沢山見つけることができた」「自分では気付かなかった足りない部分を、見つけることができた」「統計を上手に使い、結果を端的にまとめていてとても分かりやすいと思ったので、今後の研究に生かしたい」などの記述が見られました。12月に実施した質問紙調査の結果、質問項目「探究発表会での質疑応答を通して、自己の課題研究を見直したことがある。」について、肯定的な回答をした生徒の割合が78.3%と高い割合となっています。



### 附属中学校全校集会 3月13日(水)

附属中学校の全校集会において、中学3学年の生徒による代表発表が行われました。社会科学ゼミの代表生徒による「なぜ都市部に東大合格者数が多いのか」についての発表では、回帰分析に挑戦していました。また、自然科学ゼミ(化学)の代表生徒による「最も消しやすい消しゴムとは」についての発表では、t検定に挑戦していました。どちらの課題研究も富士未来学で学習したことを上手に活用し、下級生たちのお手本となるような発表でした。令和6年度も、年2回の探究発表会に加え、始業式、終業式、修了式、全校集会や学校説明会で、代表生徒による研究成果の発表を行っていきます。



# 高校生による科学的な探究活動の意義と課題の共有

## ～SSH校での課題研究の振り返りを通して～

3月10日（日）に行われた国立教育政策研究所が主催する拡大研究会に高校2学年の生徒11名が参加し、文部科学省の講堂でポスター発表をしました。また、口頭発表に本校の生徒1名が選ばれました。STEMや科学的探究の分野で国際的に著名な海外の研究者や、大学の教員、全国のSSH指定校の教員や生徒と質疑応答する貴重な機会になりました。それぞれの課題研究の内容に加え、自身の探究活動の振り返りについて、それぞれ1枚ずつポスターを作成し発表しました。自身の探究活動の振り返りでは「意義を感じたこと、または面白かったこと」や「苦労したことや大変だったこと、どのように克服したか」などについて発表しました。全体の講評では「同じような苦労をしている他者に思いを馳せることで、謙虚さを身に付けることができたのではないか」といった話がありました。参加した生徒からは「検証方法について、自分では思い付かなかった視点から質問され、とても参考になったので試してみたい」や「他の人の発表を聴いて、苦労したことに共感できる場所があり、探究活動を振り返る良い機会になった」といった感想が聞かれました。

### 口頭発表の研究課題名

#### 自然科学ラボ

条件の違いによる最大の摩擦力を調べる～ゴム編～

### ポスター発表の研究課題名

#### 自然科学ラボ

加熱時間によるふかし芋の糖度に関する研究

「水の種類」と汚れの落ちやすさ

入浴剤を用いたペットボトルロケットの行動予測

条件の違いによる最大の摩擦力を調べる～ゴム編～

最適な筆箱の構成を調べる!!!～鉛筆を折らないために～

サツマイモの糖度と加熱温度の関係

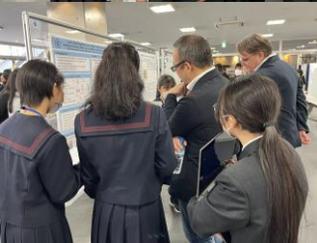
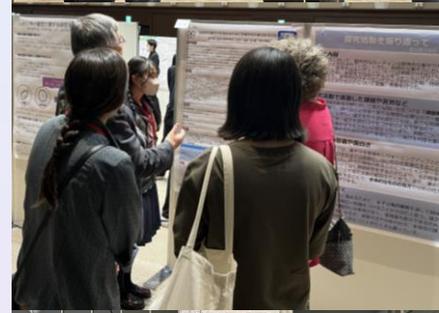
#### 数理科学ラボ

音楽と暗記効率

持続的な集中力を高めるために効果的な行動はあるのか

#### 人文科学ラボ

印刷物における文字間隔と読みやすさに関する研究



## YSF FIRST 3月16日（土）

SSH指定校でもある横浜サイエンスフロンティア高等学校が主催の「YSF FIRST」に、附属中学校3学年の生徒3名が参加しました。海外の大学や、国内の留学生等を招いての研究発表会なので、英語でポスター発表をしなくてはなりません。

「Let's Eat Daphnia! (ミジンコを食べよう)」というポスターの前で、多くの外国人の方が足を止めてくれたので、何度も発表を行いました。外部から発表者として参加した中学生は本校の生徒だけで、「中学生なのにしっかりした発表ができていて、すごいですね」と、お褒めの言葉をいただきました。