

# 鹿本高校SSH通信 Vol.24



## 令和5年度SSH生徒研究発表会

昨年度に引き続き今年度も、8月9・10日に神戸国際展示場で行われたSSH生徒研究発表会へ参加しました。今年度は普通科理系3年生の4人が「植物の細胞分裂に精油(アロマオイル)の香りは影響するのか」をテーマに立派に発表しました。



発表者:(後列左から)3年:高木さん、星子さん、山品さん、井上さん

見学者:(前列左から)1年:菊池さん、松本さん、2年:黒田さん、水政さん

4人は「樹木などの精油成分には植物の成長促進作用がある」という先行研究を受け、次の2点を明らかにしようとした。

○精油の香りによって植物の成長が促進される仕組みはどうなっているのか

○仕組みを明らかにする実験に適した植物の特定

これらを明らかにするために4人は顕微鏡を使って植物の無数の細胞を観察し続けました。

また、今年度は1・2年生も見学者として参加し、他のSSH指定校の研究内容や発表を学びました。

## 発表の様子



## 今回の発表会に参加して

【黒田さん】

高度な研究が多かったですが、自分も感じるような小さな疑問から研究が始まっていることに驚きました。また、生じた疑問をそのまま考えるのではなく、簡単にしていき、少しずつ明らかにしていく工夫が必要だと思いました。

【水政さん】

その分野を研究していない相手にも伝わるように工夫された発表はとても参考になりました。今回の経験を踏まえ、自分の研究をもっと深いものにしていきたいです。