

# 洛北SSHだより

令和4年8月29日発行  
第5号  
総務企画部



「洛北SSHだより」では、本校SSH事業の取組や様々な情報を発信しています。

## 1 【中学2年】洛北サイエンス(数学)学年発表会

7月19日(火)5・6限に本校会議室において、中学校第2学年の洛北サイエンス(数学)学年発表会を実施しました。「身近な数学について研究」と題して、作成したポスターや作品を使って、講座ごとにローテーションで発表、残りの講座が見学をしました。1年生時から取り組んだレポート等をもとに、各グループで活発な発表をすることができました。



## 2 数学オリンピックに挑戦してみよう！

毎年、本校からも日本数学オリンピックに挑戦する生徒がいます。今年度も9月12日(月)から9月16日(金)の期間で学校から一括申込みをします。たくさんの挑戦を待っています。どのような問題ができるのか気になる人は、Web上にあるので調べてみてください。解答を見たい人は担当の仙波まで聞きに来てください。また、附属中学校からは日本ジュニア数学オリンピックに挑戦する生徒もいます。中高ともに活躍を期待しています。



## 3 高1・2文理コース「英語プレゼンテーション講座」

7月21日(木)、25日(月)の2回シリーズで、高校1・2年生文理コースの希望者を対象に「英語プレゼンテーション講座」を実施しました。神戸学院大学名誉教授 野口ジュディ先生に、オンラインでご指導いただきました。初回は英語での自己紹介、ウェブサイト活用、スライド作成について学びました。第2回は英語での早口言葉と自己紹介の発表を行った後、参加者各自が選んだ興味のあるニュース英語を、スライドを用いながら英語でプレゼンテーションしました。最初は難しい早口言葉やスライド作成に苦戦していた参加者も次第に慣れ、楽しみながら実践的な知識・技能を習得することができました。



## 4 化学グランプリ二次試験にチャレンジ！

7月26日(火)に、東京都立多摩科学技術高等学校とZoomで繋いで、化学グランプリの二次試験を体験するワークショップに参加しました。パックテストやキレート滴定を用いて、水の硬度を測定する実験をしましたが、苦戦しながらも、最後までやり遂げることができました。全国の高校生と実験結果を共有しながら学びを深めることができました。



## 5 SHOOT LAB(研究室体験研修)

7月29日(金)から8月19日(金)の期間中、指定の3日間、大学研究室体験研修を行いました。新型コロナ感染拡大の影響が懸念されましたが、3年ぶりにすべての日程で研修を終えることができました。生徒たちは、「大学での研究や大学進学イメージができた」など普段、体験できない充実した3日間を過ごしました。このあと、追加実験・事後学習を行い、年度末に研究成果をポスターにまとめて発表します。

大学	指導者	テーマ
京都府立大学	細矢 憲 教授	分子を分ける技術(高速液体クロマトグラフィー)を体験する【化学】
	神代 圭輔 准教授	生物としての樹木と竹を徹底解剖してみよう！ ~mオーダーからÅオーダーまで~【木質材料, 森林】
	織田 昌幸 教授	卵白タンパク質の生化学【生化学】
京都工芸繊維大学	金尾 伊織 教授	部材の変形を考える【建築構造, 材料】
	櫻井 伸一 教授	身の回りにある高分子材料の特性を探求する【物性物理】
	今野 勉 教授	光を放つ分子とは？ 一分子構造と発光特性の関係について学ぶ【有機化学】



細矢研



神代研



金尾研



櫻井研



今野研



織田研

## 6 SSH 生徒研究発表会でポスター発表賞受賞！

8月3日(水)、4日(木)に神戸国際展示場において、令和4年度SSH生徒研究発表会が行われました。この発表会は全国のSSH校および経験校220校の代表1チームが一堂に会し、ポスター発表を行うものです。本校からは、3年生メンバーからなる1チームが「二色の塗料を用いた開放系でのViscous-Fingering」というテーマで参加校および審査員の皆様に向けて発表し、ポスター発表賞をいただくことができました。多くの方々前で発表することや、全国の高校生たちと交流することはとても貴重な経験です。1・2年生、中学生の皆さんも、来年以降のSSH生徒研究発表会への参加・受賞を目指して、科学的探究活動に取り組んでほしいと思います。

