



龍高

SSH通信

SSH
Super Science High school

VOL.133

2025.7.31

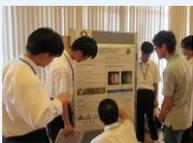
【理数探究(3年)】

11th Science Conference in Hyogo

7月12日(土)、神戸大学百年記念館で行われた「11th Science Conference in Hyogo」に、78回生の課題研究物理班、生物班、数学班が参加しました。午前は英語で「Shiitake Cultivation in Bioreactors (バイオリクター中でのシイタケ培養)」の特別講義を受けました。午後のポスター発表では、6月から練習を重ねた成果を発揮し、より良い発表ができました。さまざまな研究分野に触れ、多くの刺激を受けました。

◆発表タイトル

- ・物理班「Relationship Between Frictional Force of Wood and Water Content (木片の粗さと水分量の関係)」
- ・生物班「Let the Flowers Bloom in Wastelands (荒地に花を咲かせましょう)」
- ・数学班「Observation of Fractal Structure and Measurement of Fractal Dimension (フラクタル構造の観察とフラクタル次元の計測)」



企業研究プログラム

7月18日(金)に、企業研究プログラム第1日程がありました。

株式会社ダイセルの播磨工場にて、世界トップクラスのシェアを占める、エアバッグを膨らませるガス発生装置であるインフレーターを見学しました。

その後、ダイセルの若手研究員の方々との座談会を行いました。生徒から積極的に質問が出て、非常に盛り上がり、貴重な経験となりました。

12月の第2日程では、4つのテーマに分かれ、実際に研究を行います。



女性研究者と学ぶ実験講習会

7月29日、龍野高校で「女性研究者と学ぶ実験講習会」が行われ、中高生35人が参加しました。

兵庫教育大学の笠原先生を講師に迎え、プロックリーやバナナからDNAを取り出す実験をしました。紫外線を当てて光る様子を観察し、結果から考えられることを話し合って発表しました。

また、大学院での研究の様子や、女性研究者との座談会もあり、研究の魅力を感じることができました。



未来のサイエンスリーダー育成講座

龍野高校では、地域の科学力を高めるために、小・中学生向けの活動を行っています。今年も多くの子供・生徒が参加しました。

◆ 数学・理科甲子園ジュニア対策講座(7/30)

中学1・2年生が数学と理科の実践講座に参加しました。限られた数字での計算や、気体の正体を推理する実験に取り組みました。

◆ 中学生からできる課題研究チャレンジ(7/29)

第1回は「課題研究の方法を学ぶ」と題して、研究とは何かについて考えました。

◆ 小学生わくわく実験教室(7/31)

小学生60人以上が来校し、20以上の実験を行いました。地域や企業にもご協力いただき、とてもにぎやかな教室となりました。



お知らせ

ここで紹介しているSSH事業のほかに、龍野高校ではたくさんの行事・研修会・発表会・コンテストなどがあります。ぜひQRコードからHPをご覧ください。

龍野高校HP
SSHについて

