

洛北SSHだより

令和7年3月28日発行
第15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 本校生徒が第17回日本地学オリンピック本選で銀賞受賞！

国内で毎年開催される『日本地学オリンピック』は、地学好きの中・高校生であれば誰でもチャレンジできます。毎年約1500人の鉱物や化石、宇宙が好きな中・高校生が参加しています。今年度3月9日～11日に開催された第17回日本地学オリンピック本選に参加した田淵光希さん(2年)が銀賞を受賞することができました。田淵さんは、授業で地学は受講していないため、独学での2年連続受賞となります！

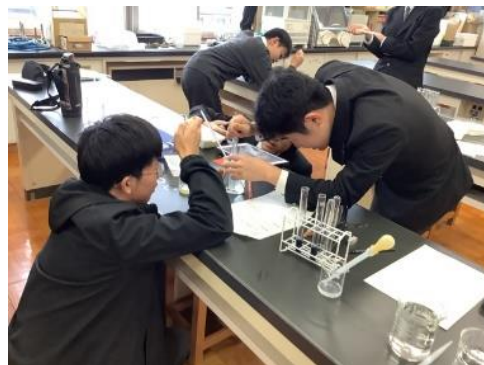
小学校や中学校の授業で、石や星が好きになった皆さんも、ぜひ参加してみませんか？ 書籍の貸し出しや、実技の対策など地学担当の教員が相談にのります。

2 地球研連携プログラム交流発表会

総合地球環境学研究所と連携協定を結んでいる、洛北高校と宮崎県五ヶ瀬中等教育学校はそれぞれ「環境」をテーマに課題研究を行っており、交流を行っています。2月24日(月)の祝日に、オンラインで今年度の各グループの1年間の課題研究の成果を発表しました。それぞれの地域性を活かした研究、環境問題の解決を身近なところから目指した研究などについて、質問をしながら楽しく交流をすることができました。

3 【中学3年】課題探究Ⅰ基礎実験(生物分野)

中学3年の課題探究Ⅰで生物の基礎実験を行いました。酵素に関する基礎的な特徴を学んだ後、各班で研究計画を立てました。アミラーゼ(酵素)を調査するため大根のしぼり汁を用い、デンプンの分解をヨウ素液で確認し、酵素活性と諸条件の検討を行いました。班により温度やpHなど諸条件を変えた中で実験を行いました。普段行う実験とは異なり、自分たちで研究計画を立ててから行う実験に失敗する班もありましたが、みないつも以上に前向きに取り組んでいました。



4 洛北高校 課題研究発表会

3月11日(火)に課題探究Ⅱおよび SHOOT Lab で取り組んだ成果を発表する課題研究発表会を実施しました。京都府教育委員会、SSH 運営指導委員およびご指導いただきました大学教員・TAをお招きし、また、全国 SSH 指定校、府内中高一貫教育校の先生方、および、本校卒業生を合わせて55名の方にご参加いただき盛況な発表会となりました。閉会式の中で運営指導委員長の丹後弘司先生から、「生徒が生き活きと発表していた。何か面白いテーマだと難しい内容でも聴衆は引き付けられる」とご講評いただき、生徒の今後の研究活動にエールを送っていただきました。



5 高1文理コース 生命科学基礎 特別講義「医療や農業に活かせる遺伝子の知恵」

高校1年3～6組を対象に、長浜バイオ大学の岩本昌子先生をお招きし、遺伝子技術に関する特別講義を行っていただきました。講義では、ゲノム編集治療の最前線や医療への応用、さらに環境 DNA の活用について詳しくお話しいただきました。環境 DNA が生物多様性の保全や環境調査に役立っていることも紹介され、生徒たちは最新の遺伝子技術が社会でどのように活かされているのかを学ぶ貴重な機会となりました。

岩本先生の方針しやすい解説に、生徒たちは熱心に耳を傾け、遺伝子技術の可能性とその重要性について理解を深めることができました。



6 【中学1年】洛北サイエンス 京都大学総合博物館 校外学習

3月13日(木)に中学1年生で京都大学総合博物館に行きました。博物館には人間の文化と歴史、京都の地層や、地球の歴史、宇宙から来た隕石など様々なものが展示されており、生徒たちはワークシートをもとに、この1年間で学んだことと、最新の知識とを結びつけながら多くのことを学習していました。いつかまた、ここで学んだことをさらに発展させて新たな学習に進んでほしいですね。



7 京都大学ポスターセッション

3月15日(土)、京都大学ポスターセッションに高校2年生課題探究Ⅱのダンゴムシ班が京都府代表として参加し、「ダンゴムシの好む香り成分について～彼らはビール愛好家～」と題してポスター発表を行いました。全国から集まった高校生の発表は完成度が高く、よい刺激を受けました。また、行ったダンゴムシの研究についても多くの高校生や大学の先生に聞いていただき、研究のヒントとなる助言をいただきました。この経験を生かして、さらに研究をブラッシュアップしてくれたらと思います。



8 高校1,2年生に Matrix ポートフォリオを配布！ 洛北アクティブラーナーアワードも修了式で表彰！

SHR で、Matrix ポートフォリオを配付しました。ポートフォリオは、これまでに受けた授業のねらいの重ね合わせ、正課外活動への参加履歴とねらいの重ね合わせ、正課外活動でのアンケート回答の重ね合わせを一目で確認することができます。これまでの振り返り、これからの見通しに活用してください！

また、洛北アクティブラーナーアワードとして、今年度サイエンスチャレンジ・サタデープロジェクトに最も多く参加した生徒を1年生、2年生からそれぞれ1名表彰しました。皆さん、引き続き積極的に参加していきましょう！

