

洛北SSHだより

令和8年3月12日発行
第16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 本校サイエンス部が「CoRE-2 2026 京都カップ」で競技優勝！

2月1日(日)に CoRE-2(エンジニア選手権2部リーグ)2026 京都カップが、けいはんなロボット技術センターにて行われました。本校サイエンス部は、昨年に引き続き2回目の出場でした。チームメンバーは、この日に向けてロボットの設計・作成を行い、連射機構、残弾検知機構を実装したロボットで、バージョンアップしたコントローラーも携えて参加しました。ロボットはすべての機構が問題なく作動し、素早い動きと攻撃力によって、同盟内で存在感のある動きを見せ、同盟での競技優勝獲得に貢献しました。決勝の様子は YouTube(32:22、52:28、1:14:32、1:55:15)にて見るすることができます。来年度も参加予定です。興味のある人はぜひサイエンス部へ！YouTube は右記の二次元コードまたは[こちら](#)。

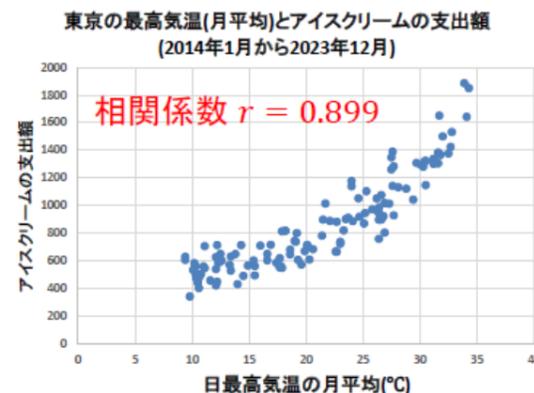


2 第25回日本情報オリンピックで本校生徒が本選セミファイナル出場！

日本情報オリンピックの予選において、高校2年生の黒川さんと橋本君が敢闘賞を受賞し、また、高校2年生の村井君と高校3年生の田淵君が優秀賞を受賞しました。中でも村井君は、二次予選で上位190名に入り、本選セミファイナルに出場し、敢闘賞を受賞しました。情報オリンピックの一次予選は、9月～11月にかけて計3回、オンラインで実施されます。高校3年生以下であれば誰でも参加できるので、数学やプログラミングに興味がある人は是非次の大会にチャレンジしてみてください。

3 高1文理コース 数学 α 特別講義「高校数学でわかるデータサイエンスと AI」

2月2日(月)、京都府教育委員会「子どもの知的好奇心をくすぐる体験授業」として、高校1年生普通科文理コースの生徒を対象に、京都大学大学院情報学研究科の山本章博教授に、データサイエンスについて講義していただきました。スマートフォンや IC カードの普及により、多くのデータを集めることができるようになりましたが、集めた膨大なデータの管理には個人情報保護や著作権などを考慮する必要があること、データを情報学・統計学・数学などを用いて分析する際にも注意が必要であることなどを学びました。実際のデータを使った Excel での実習もあり、高校数学や今注目されている人口知能(AI)と関連付けながら具体的に説明していただきました。



4 高2文理コース 総合的な探究の時間(数学)発表会

2月19日(木)、高校2年生文理コースが「総合的な探究の時間」の発表会を行いました。数学に関する課題研究を行うという他校にはあまりない授業で、4月から様々なテーマで研究をしてきました。集大成となる今回の発表会は、お互いの発表を聞き、また自分たちの研究成果をアピールしました。1年生の3～7組、先生方も聞き手として興味深そうに発表を聞いていました。感想や質問等を書いた「Good Job カード」も大量にあつまり、実りの多い発表会となりました。

3年生に上がると、次は英語科の先生による総探の授業が始まります。また新2年生からは現在の文理探究Ⅰの続きとなる文理探究Ⅱが始まるので、数学の総探は一区切りとなります。みなさんお疲れ様でした。



5 高2文理コース 地球科学基礎 校外学習 京大防災研 宇治川オープンラボラトリー

2年生文理コースの文系生徒が、2月24日(火)・26日(木)に地球科学基礎の校外学習として京都大学防災研究所宇治川オープンラボラトリーを訪問しました。都市の氾濫災害に関する講義を受けた後、雨水流出実験装置・流水階段実験装置・浸水体験実験装置の体験を行いました。分かりやすいご説明のおかげで、防災研究所の取り組みや実験の様子について理解を深めることができ、とても貴重な経験となりました。今回の学習が、災害を身近な自分事として捉えるきっかけとなり、日ごろの防災意識を高めるとともに、自分だけでなく身近な人の命を守るために何ができるのかを考える機会になればと思います。



6 【中学3年】洛北サイエンス 京都大学大学院農学研究科 特別講義・実習

中学第3学年では、3月3日(火)と4日(水)に京都大学大学院・農学研究科教授 中村公人氏を招いて、特別講義・実習「地域の水環境を診断する」を行いました。1日目には特別講義として、私たちの周りにおける水の循環と水質検査の基礎について学び、2日目にはいろいろなところから採取してきた水に含まれる硝酸態窒素の濃度を調べ、川や下水の流れと水質の関係について考えました。各自で持ち寄った試料を調べながら、講義による学びをより深めることができました。

