

洛北SSHだより

令和6年5月14日発行
第2号
総務企画部



あっという間にゴールデンウィークも終わり、今後は SSH のイベントが目白押し！本校独自の取組「SHOOT Lab」や科学オリンピック予選会の応募締め切りも近づいていますし、夏休みを中心に実施される阪大・神大のグローバルサイエンスキャンパスプログラムの詳細も公開されました。申し込んでおけばよかった…と後悔しないように、日程の確認等、個人でしっかりアンテナを張っておいてください！

1 科学オリンピック予選会がいよいよ始まります！

今年の科学オリンピック予選会がいよいよ始まります。詳細については各オリンピックの web ページで確認してください。Classi 等で皆さんにも案内がなされ、校内締め切りが過ぎても、やっぱり参加したいという場合には、まだ個人申し込みは間に合います。個人で申し込みした人は総務企画部まで知らせてください。エントリーしなければ前に進めません。臆することなくどんどんチャレンジしてください。可能性は無限大！



JST 科学オリンピック紹介ページ 二次元コード⇒

	化学グランプリ	日本生物学オリンピック	物理チャレンジ	日本地学オリンピック	日本数学オリンピック	日本情報オリンピック	科学地理オリンピック日本選手権
応募期間	4/1(月)～6/8(土)	5/1(水)～5/31(金)	4/1(月)～5/23(木)	9/1(日)～11/15(金)	9/1(日)～10/31(木)	7/1(月)～11/14(木)	9/1(日)～11/15(金)
応募資格	高校生(相当)以下	高校生(相当)以下	高校生(相当)以下	高校生(相当)以下	2025年1月時点で大学教育を受けていない20歳未満の者	高校生(相当)以下	2024年4月以降、大学等で教育を受けていない19歳未満の者。
応募方法	ウェブサイト	JBOウェブサイト	ウェブサイト	ウェブサイト	学校一括申込みor振込	ウェブサイト	ウェブサイト
参加費	無料	2,000円	第1チャレンジ2,000円 第2チャレンジ10,000円	無料	4,000円	無料	無料
予選日程	7月15日(月・祝)	7月14日(日)	実験課題レポート 5/31(金) 理論問題コンテスト 7/7(日)	一次:12月15日(日) 二次:1月26日(日)	2025年1月13日(月・祝)	一次:9/14(土),10/13(日), 11/16(土) 二次:12月8日(日)	12月14日(土)
予選形態	会場(マークシート式試験)	オンライン試験方式	レポート・オンライン試験	一次:オンライン試験 二次:全国指定会場(マークシート)	全国主要都市の会場	オンラインで実施	オンラインで実施

2 科学オリンピック全国大会目指して奮闘中！(サイエンスチャレンジ オリンピック対策講座)

化学グランプリの問題に挑戦！

5月8日(水)の放課後に対策講座として、2022年度の過去問題の第2問(銀塩カメラを題材とした問題)を解きました。苦戦しながらも、なんとか解ききることができましたね。化学グランプリと聞くと、「習ったことがない難しい問題」というイメージがあるかもしれませんが、高校で習う化学の知識とリード文の内容を組み合わせることで解くことができる問題も多くあります。皆さんの知識を試しながら、化学の面白さに触れる絶好のチャンスです。是非チャレンジして下さい。団体申し込みの〆切は5月17日(金)です。

物理チャレンジにチャレンジしよう！

今年度も10名近くの生徒が物理チャレンジに挑戦しています。今回のレポート課題は「身のまわりの運動を調べてみよう」という課題で、多重振り子などさまざまな運動を創意工夫しながら調べています。本格的なレポートを書くのが初めての人も多く、大変な課題だと思いますが、楽しみながら頑張ってください。



生物学オリンピックに挑戦しよう！

日本生物学オリンピックは、国際生物学オリンピックの日本代表選考を兼ねて行われている大会ですが、本校からはこれまでに、日本代表1名(国際生物学オリンピック2020リモート大会 銀メダル)をはじめ、日本代表候補1名、金賞受賞者も多数輩出しています。今年度から、生物学オリンピックの予選はオンライン開催になり、さらに参加費(2,000円)が必要になりましたが、あなたの生物学の知識を試す絶好の機会です。既にエントリーが始まっていますが、サイエンスチャレンジ「生物学オリンピックに挑戦しよう！」(5/15放課後 生物実験室で開催)では、参加のための手続きとともに、過去問題の演習や勉強の仕方、参考図書などについて解説していきます。皆さんも、本選が行われる熊本、そして、来年度第36回国際生物学オリンピックが開催されるフィリピンを目指して、ぜひ、挑戦してください。

3 SHOOT Lab(高校1, 2年生対象 研究室体験研修&課題研究)の募集開始！

SHOOT Lab は、Science(科学)、Hypothesis(仮説)、Observation (観察)、Operation(操作)、Theorization(理論化)、Laboratory(研究室)の略で、大学の研究室体験だけでなく、事前学習・事後の追加実験(考察)・成果物のまとめ(ポスター発表)を体験できる洛北SSH イチオシのスペシャル企画です。今年度は、夏休みに京都工芸繊維大学、京都府立大学の研究室(5研究室)を3日間訪問して「最先端の研究」を体験し、その研修をもとに課題研究をすすめます。参加申込締め切りは5月27日(月)17時00分です。5月9日(木)の説明会に参加していない生徒は、3F 総務企画部の大坂先生から説明を受けてから申し込んでください。たくさんの応募をお待ちしています。



4 グローバルサイエンスキャンパス(GSC)プログラムに参加してみませんか

GSC とは、将来グローバルに活躍し得る次世代の傑出した科学技術人材を育成するため、大学等の研究機関と科学技術振興機構(JST)が連携し、地域で卓越した意欲・能力を有する生徒を募集・選抜し、選抜を通過した生徒に対して高度で体系的な育成プログラムの開発・実施等を行うプログラムです。

これまで本校生徒が参加したプログラムを下記に載せておきます。詳細は以下の二次元コードから確認してください。より高度な研究活動に参加できる良い機会です。奮って応募してください。

実施大学	京都大学 ELCAS	大阪大学 SEEDS	神戸大学 ROOT
応募期間	5/14(火)現在、未発表 ↓以下昨年度実績	4/26(金)～5/22(水)9:00	5/24(金)～6/23(日)
応募資格	高校1年生・高校2年生	高校1、2年生(中学生も可) SEEDS受講経験のない生徒	高校1、2年生(中学生も可)
応募方法	WEB応募申込ページ	WEB応募申込ページ	WEB応募フォーム
選考方法	【演習型】応募書類(志望動機)による選考 【講義型】定員に達し次第、申込み受付を終了	体感コース: 6/2(日)or6/9(日) 豊中キャンパスで講義聴講後、関連した課題に記述式で答える。 体感コースS: 6/9(日)	書類審査、Zoomを用いたインターネットによる遠隔面接。 面接日: 7/6(土)、7/7(日)、7/15(月・祝)

京都大学
ELCAS



大阪大学
SEEDS



神戸大学
ROOT



5 本校の教育実践が村田学術振興・教育財団 教育助成 B・C 助成に採択されました！



本校で今年度実施する「SDGs × キッチンサイエンス～食と料理を通したSTEAM 教育の実践～(サタデープロジェクトでの実施)」および、「探究活動指導者のためのワークショップ開発と実施」の取組が村田学術振興・教育財団の実施する教育助成事業のそれぞれ B 助成・C 助成に採択され、助成贈呈式が行われました。生徒が自ら課題を見つけ総合的な視点で解決を目指す STEAM 教育の発展に貢献できるよう、助成金を活用しながら実践研究を進めていきます！