

洛北SSHだより

令和4年5月20日発行
第2号
総務企画部

5月考查の直前ですが、今後 SSH のイベントが目白押し！科学オリンピックの締め切りも近づいています。申し込んでもおけばよかった…と後悔しないように、日程の確認等アンテナを張っておいてください！もちろん5月考查の勉強や部活動も抜きなく！洛北高校生は忙しい！！

1 科学オリンピック予選会がいよいよ始まります！

科学オリンピック紹介ページ QR コード⇒



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いるものもありますが、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！

	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
応募期間	4/1(金)～6/8(水)	5/1(日)～5/31(火)	4/1(金)～5/30(月)	9/1(木)～11/15(火)	9,10月頃	7/1(金)～11/17(木)	9/1(木)～11/15(火)
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	2023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2年生(相当)以下	2022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	ウェブサイト	ウェブサイト
参加費	無料	無料	第1チャレンジ2,000円 第2チャレンジ5,000円	無料	4,000円	無料	無料
予選日程	7月18日(月・祝)	7月17日(日)	実験課題レポート 5/31(火) 理論問題コンテスト 7/10(日)	一次:12月18日(日) 二次:1月22日(日)	2023年1月9日(月・祝)	一次:9月～11月 二次:12月11日(日)	12月10日(土)
形態	オンライン試験	オンライン試験	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	全国約80カ所の会場	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）

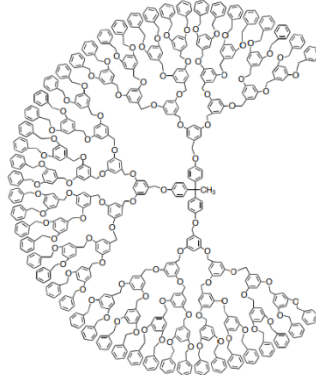
化学グランプリの問題に挑戦！

5月7日(土)に高校1～3年生の希望者を対象に、化学グランプリの説明会と過去問解説会を行いました。数ある科学オリンピックの中でも、化学グランプリは難易度が高く、特に1年生にとってはまだ習っていない分野が多く出題されます。しかし、今回参加した生徒の皆さんは、難問に対して果敢に挑戦してくれました。化学グランプリの問題は単に難しいのではなく、最新の科学技術や身近な例が多く盛り込まれており、楽しみながら問題を解くことができます。今回取り組んだ2014年出題の問題では、右のような構造の物質がどのように合成されるのかを考えました。2つの反応を利用することで合成でき、出発物質をパズルのように紐解いていくことができます。

今年度の化学グランプリの校内申し込みでは、中高ともに全学年からの申し込みがありました。Web 個人申込にはまだ間に合います。あなたもぜひ参加してみましよう！！

物理チャレンジの問題に挑戦！

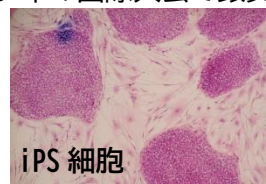
物理チャレンジは実験レポートと筆記試験で成績を残した人100名が第2チャレンジに挑戦できます。今年は「お湯の冷める仕組みを調べよう」という内容で実験を続けてきました。それぞれ面白いアイデアで実験しています。あ～チャレンジしておけばよかったなあ、という人はぜひぜひ来年度挑戦してください。さあ、実験もいよいよ佳境です。実験と定期テストが終わったら、筆記試験に向けて、特別講座を開きます！物理をハイスピードで習得していきましょう。



生物学オリンピックの説明会・チャレンジ企画を予定！

今年の日本生物学オリンピックの予選(理論試験)が7月17日(日)に実施されます。この予選で選ばれた人は9月に山形で行われる本選に参加できます。さらに本選で優秀な成績をおさめた人は、2023年に海外で行われる国際生物学オリンピックに日本代表として参加することになります。皆さんの先輩は2020年の国際大会で銀賞を受賞しました。今年はCBT(Computer Based Testing)なので自宅から簡単に参加できます。参加申し込みは Web 上から個人で行ってください。受付期間は5月31日(火)までです。

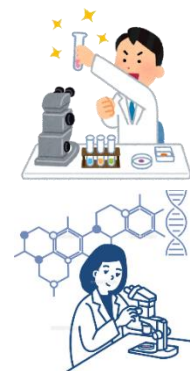
今後、生物学オリンピックの説明会やチャレンジ企画も予定しています。生物大好きの皆さん、ぜひ生物学オリンピックにチャレンジしてください！！



iPS細胞

3 SHOOT LAB(高校1, 2年生対象 研究室体験研修)の募集が始まります！

「大学・研究機関の研究室を訪問して実験を中心とした研修を行い、最先端の研究現場を体験して、一連の研究の方法を学ぶとともに、自らの進路を考える」ことを目的とした研究室体験研修を7月29日～8月5日のうちの3日間、京都工芸繊維大学、京都府立大学の6研究室で実施します。「SHOOT Lab」とは、Science(科学)、Hypothesis(仮説)、Observation(観察)、Operation(操作)、Theorization(理論化)を Laboratory(研究室)で本格的に体験する企画です。昨年度までの研究室での体験だけでなく、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)を行い、研究の道の第一歩を踏み出すための進化した企画です。参加申込書は総務企画部にあります。参加申込締め切りは6月2日(木)17時00分です。大学での研究をぜひ楽しみましょう！



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、世界を舞台に活躍し、世界をリードする科学技術人材を育成するために、大学などの研究機関と科学技術振興機構(JST)が連携し、2014年度に開始されたプログラムです。昨年度は、本校から京都大学 ELCAS に2名、大阪大学 SEEDS に1名の生徒が参加しました。例年参加者のいる大学を下記に載せておきます。詳細は以下の QR 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。以下の3大学の他に、今年度については名古屋大学、金沢大学、広島大学、千葉大学、東京大学、宇都宮大学、国立情報学研究所でも実施しています。興味のある人は調べてみてください。

実施大学	京都大学 ELCAS	大阪大学 SEEDS	神戸大学 ROOT
応募期間	6月下旬より(昨年度)	5/12(木)～5/31(火)9:00	5/27(金)～6/26(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)
受講料	無料	無料	無料
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	6月下旬に発表(昨年度)	6/12(日)or6/19(日)に大学で講義聴講後、関連した課題に記述式で答える。	書類審査およびZoomを用いたインターネットによる遠隔面接。面接日: 7/9(土)、7/10(日)、7/17(日)

京都大学
ELCAS



大阪大学
SEEDS



神戸大学
ROOT

