

洛北SSHだより

令和2年7月22日発行
第3号
総務企画部



総務企画部（3階）や職員室前の掲示板に「洛北 SSH ニュース」「コンテスト・学会・研究応募など」と題してSSH関係のポスターが貼ってあるのを知っていますか？今年例年に比べやや少ない状況ではありますが、オンラインでの実施など本校生も参加可能なイベントを紹介しています。こまめにチェックして興味深い企画があれば積極的にチャレンジしてください。

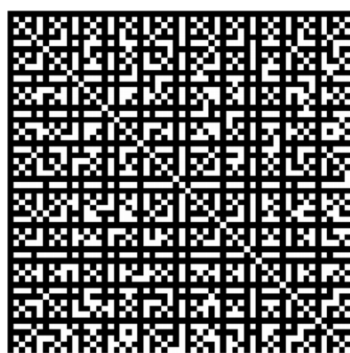
1 サイエンスチャレンジ「化学オリンピックの問題に挑戦！」

6月20日(土)に毎年夏に行われる化学グランプリに向けて、過去問を解いて高校生同士で学び合いました。内容は、①分子の構造を電子の反発から考える、②化学反応の形態や物質の状態変化は何が決めているのか？でした。難問に苦戦しながらも、高校化学～大学化学の内容を楽しみました。参加者からは、「吸熱反応がエントロピーとの兼ね合いで起こりえることが分かったのが面白かったです。」「これが理解できたら楽しそうなので、頑張って勉強しようというモチベーションは上がりました。」という声が聞けました。

現時点で、今年度の化学グランプリは開催の目処が立っていませんが、1・2年生は来年のグランプリを視野に入れて勉強してみましよう！

2 サイエンスチャレンジ「洛北算額」を紹介します！

月に1回程度、生徒昇降口近くのディスプレイに問題を掲載しています。これは2015年から行われているもので、生徒のみなさんから解答を募集しています。簡単な問題と難しい問題を両方出題しており、誰でもチャレンジできるようになっています。今月の問題は、シンプルながら非常に奥の深い問題になっていますし、夏休みなので特別に8月いっぱい解答受付中です。ぜひ解いてみてください。問題は本校のwebページにも掲載されていて、過去の問題も見られます。たとえば右の図は2016年7月の問題です。これは何を表しているのでしょうか？



...

⋮

⋮

3 SSH 生徒研究発表会 出場チーム決定！

日本全国のスーパーサイエンスハイスクールが一堂に会して文部科学大臣表彰を争うSSH 生徒研究発表会が今年度は8月にオンラインで開催されます。発表会への出場を目指して校内選考会にエントリーしてくれた高校3年生の4チームによる激アツなプレゼンテーションと審査員の先生方による厳正で長く難しい協議の結果、見事出場権を得たのは「エステル構造の類似性による匂いの比較」チーム（亀若・川本・内藤・山崎・福田）です。まずは一次審査の通過を目指して、皆さんからも出場チームの5名への盛大な応援をお願いします。

4 第31回国際生物学オリンピックに本校生徒が出場します！

本校3年の川本青汰君が日本代表として、8月11日(火)、12日(水)に科学技術館（東京）で実施される第31回国際生物学オリンピックに出場します。

今回の大会は、新型コロナウイルス感染症の影響で長崎でのIBO2020は中止となりましたが、世界の同年代と実力を試す機会・新しい生物学との出会いの場を提供する目的で、オンラインでの試験実施となりました。通常の国際交流とは異なりますが、リモートでの国際交流を目的としたGroup projectを行うなど、大会を通して各国の代表生徒たちがお互いに友達になれるイベントも用意されています。（日本代表団の手引きより引用）

日頃の学習で培った力を最大限発揮することを願ってやみません。ガンバレ川本君！応援しています！

5 高校生が参加できる科学コンテスト一覧

現在以下のような募集案内が本校に来ています。これまでの研究成果を発表する良い機会です。奮って応募してください。エントリー希望者は総務企画部まで余裕を持って連絡してください。

コンテスト名	主催	2020
サイエンスキャスル(関西大会)	(株)リバネス	12/20実施
古生物学会 高校生セッション	古生物学会	11/1受付開始 2021年1月29-31日実施
日本学生科学賞	読売新聞	7月上旬に応募要項発表
高校生論文コンテスト	京都先端科学大学	11/6応募締切
全国高校生建築提案コンテスト	秋田県立大学	10/28応募締切
神奈川大学全国高校生理科・科学論文大賞	神奈川大学	案内あり。9/4必着
全国学芸サイエンスコンクール	旺文社	9/25締切（消印有効）
益富地学賞	益富地学会館	11/30締切（必着）
高校生「ものづくり・ことづくり」プランコンテスト	静岡理工科大学	11/30締切
朝永振一郎記念「科学の芽賞」	筑波大学	9月19日消印有効
塩野直道記念 算数・数学の自由研究作品コンクール	理数教育研究所	9/4消印有効
高校生バイオサミット in 鶴岡	実行委員会・慶應義	7/31 15:00締切
電気学会高校生みらい創造コンテスト	電気学会	10/26必着

6 京都大学「えるきゃす」オンライン2020

例年夏休みに実施されている京都大学 ELCAS が今年度は『京都大学「えるきゃす」オンライン2020』として、すべてオンライン(zoomを使用)で実施されます。参加を希望する生徒の皆さんは7/13(月) 13:00～8/12(水) 16:00に専用申込フォームから申し込みをしてください。今年度は選考方法が例年と異なります。詳細は教室掲示及びホームページで確認してください。

7 夏季研究室体験研修について

例年、高校2年生希望者を対象に実施している大学での夏季研究室体験研修ですが、本年度は新型コロナウイルス感染防止対策および大学研究室での受け入れ環境が整わないため、残念ながら中止とします。