

## 1 IBO Challenge 2020 (A Substitute for the 31st IBO Nagasaki, JAPAN) 国際生物学オリンピック 2020 代替試験で本校生徒が銀賞を受賞！！

8月11日(火)、12日(水)に科学技術館(東京)で実施されたIBO Challenge 2020(第31回国際生物学オリンピック 2020 代替試験)に日本代表として出場した高校3年川本青汰君が見事、銀賞を受賞しました。参加者の上位10%に金賞、20%に銀賞、30%に銅賞が与えられ、世界の精鋭たちの中での銀賞受賞は本当に素晴らしいものです。洛北で学んでいる多くの生徒に最大級の刺激を与えてくれました。

## 2 高2文理コース「英語プレゼンテーション講座」

7月17日(金)、31日(金)の2回シリーズで、高校2年生文理コースの希望者を対象に「英語プレゼンテーション講座」を実施しました。神戸学院大学名誉教授野口シュティ先生に、今年度は初の試みとして、オンラインでご指導いただきました。初回は英語での自己紹介や早口言葉の練習を行った後、スライド作成の方法を学びました。第2回は、参加者各自が選んだ、興味のあるニュース英語を、スライドを用いながらプレゼンテーションしました。最初は遠隔での授業とオンラインでの作業に戸惑っていた参加者も、次第に慣れ、積極的に活動に取り組んでいました。適切な英語表現、効果的かつルールに則ったスライド作成について学ぶことができました。



## 3 SSH 生徒研究発表会

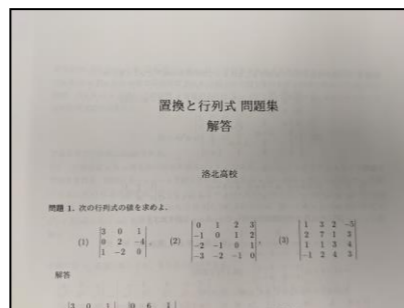
全国のSSH指定校等生徒による研究発表会(SSH生徒研究発表会)の結果発表です。本年度は、新型コロナウイルス感染症対応のため、全国から生徒が集まる形での現地開催が中止となり、オンライン審査によって表彰校が決定されることになりました。我が洛北高校代表チーム(「エステル」の構造の類似性による匂いの比較(亀若・川本・内藤・山崎・福田))は、見事に一次審査(222校中、上位63校)を通過しました！最終審査(6校)への進出を目指して臨んだ二次審査では審査員から好評を得たものの、惜しくも通過は成りませんでした。実際、今年度の代表は素晴らしいチームでした。来年度は、新しい代表がこの健闘を引き継いでさらに上を目指してくれることでしょう。

## 4 ラグランジュの会

毎月1回の頻度で、中学生・高校生対象に開催している「ラグランジュの会」ですが、今年度も京都大学名誉教授の上野健爾先生をお招きして、数学に関するご講義をいただきます。

昨年度の高校生は、「行列」、「行列式」に関する講義をいただきました。

今年度については、新型コロナウイルスの影響で開催が遅れておりましたが、8月28日(金)にオンラインでの開催を予定しています。



## 5 日本生物学オリンピック 2020 代替試験・IBO2021 日本代表選考実施決定

日本生物学オリンピック 2020 代替試験 一次試験<CBT>が11月1日(日)に実施されます。

例年、本校が準会場となり実施されていましたが、今年はオンライン試験(Computer Based Test, CBT)を自宅受験する方法に変更されています。参加申込期間は年9月1日(火)~9月30日(水)です。詳細は以下のサイトから確認できます。多くの生徒の皆さんの参加を期待しています！

[http://www.ibo-info.jp/ibo/pdf\\_ibo/pdf\\_ibo\\_2020re/2020re\\_Call\\_for\\_Entry.pdf](http://www.ibo-info.jp/ibo/pdf_ibo/pdf_ibo_2020re/2020re_Call_for_Entry.pdf)



## 6 化学グランプリ 2020 一次選考の実施が決定しました

化学グランプリ 2020 の一次選考が10月25日(日)に実施されます。WEBでのリモート試験を行います。参加申込期間は年9月1日(火)~9月30日(水)、受付方法および二次選考については現在調整中です。今後、以下のサイトから詳細が発表されます。こまめにチェックをお願いします。

<http://gp.csi.jp/>



## 7 第1回サタデープロジェクトを実施します！

9月12日(土)に第1回サタデープロジェクトを実施します。開講講座は以下の4つです。

普通の授業では、時間の関係で取り組みにくい題材が学べる絶好の機会です。様々な不思議に出会って学びの面白さを味わってください。締切は8月28日(金)、一人でも、友達と一緒にでもOK！参加費無料！たくさんの応募をお待ちしています！申込用紙をなくしてしまった人は、3階の総務企画部まで取りに来てください。提出は担任の先生です。(classi アンケートでも回答できます。)

### A 医療用画像解析の原理と実際

9:00~12:00 担当 石橋

X線CT、MRI、超音波検査、PETなど、様々な医療機器について、分子運動や原子間結合、原子スピン、力学などの物性がどのように数値化され、どのように見えるのか、そしてそこから生体のどのような状態が推測できるのかを学びます。(10/10と合わせた連続講座の予定です。)

定員：何名でも 対象：高1・2年  
場所：オンライン (zoom 使用)

### B プラズマ発生実験

9:00~12:00 担当 大曲

「プラズマ」というのは、高温の気体が電離してイオンのようになった状態のことを言います。固体・液体・気体に次ぐ、物質の第4状態と呼ばれます。今回は特別に、正しい知識と安全性を確保した上で高温のプラズマを発生させ、プラズマの熱を利用した実験を体験してもらいます。

定員：20名 対象：高1・2  
場所：物理実験室

### C 数学の課題研究を体験しよう

9:00~12:00 担当 藤岡

様々な展開図で遊び、課題研究について学びます。一貫コース1年生で、これから数学の課題研究の授業をうける人は、重複する内容があるので、注意してください。

定員：20名 対象：高1・2  
場所：コモンホール

### D 紙コップをつかった探究活動

9:00~12:00 担当 米本

日常生活で、何気なく使っている紙コップですが、実は不思議な現象が起きていることを知っていましたか？この活動では、紙コップに起こる不思議な現象を、試行錯誤をする中で思い通りに探究してもらいます。はたして、君は自分なりの答えにたどり着くことができるか！

定員：20名(オンラインは何名でも)  
対象：高1・2  
場所：化学実験室(オンラインも同時開催)