

神高SSH通信 2020

科学オリンピックに参加しよう！

対象は高校生以下ですが、高校理科の範囲にとらわれない高度な思考力・応用力を試す闘いです。最終選考に残れば世界大会に行けます。物理、生物、化学の分野があります。昨年は神戸高校から合計116名が出場し、**総合理学科3年生が「日本生物学オリンピック」総合成績1位を獲得**しました。普通科、総合理学科、学年を問わず参加できます。「日本生物学オリンピック」と「化学グランプリ」は無料で参加でき、物理チャレンジには参加費の補助があります。この他に、「日本地学オリンピック」「科学地理オリンピック」が12月、「日本数学オリンピック」は1月にありますが、これは後日案内します。

日本生物学オリンピック (IBO) 2020

予選

- ・理論問題 90分
- ・7月19日(日) 13:30~15:00
- ・甲南大学(岡本キャンパス)で実施の予定
※昨年度は40名以上の参加で神戸高校で実施
- ・上位約80名を選出 ⇒ 本選へ(上位約5%「優秀賞」、続く約5%「優良賞」)

《申込み》 学校でまとめて申し込みます。

校内締切 **5月29日(金)** 総合理学・探究部まで

本選

- ・実験問題(国際大会の模試)
- ・8月20日(木)~23日(日)
3泊4日 広島大学で実施
- ・最先端研究施設体験、サイエンスカフェ、参加者同士の交流など
- ・金賞10名、銀賞10名、銅賞20名の表彰有
- ・予選と合わせた総合成績により成績優秀者約15名を選出⇒代表選抜試験(国際大会と同等レベルの問題)を経て代表4名選出⇒国際生物学オリンピックへ

昨年度、本校生が総合成績全国1位を獲得しました。

物理チャレンジ (IPhO) 2020

第1チャレンジ

- ・理論問題コンテスト(マークシート方式)および実験課題レポート(6/15締切)
- ・7月5日(日) **神戸高校**で実施
- ・約100名を選抜⇒第2チャレンジへ

《申込み》 学校でまとめて申し込みます。

校内締切 **5月29日(金)** 総合理学・探究部まで

第2チャレンジ

- ・理論問題および実験問題
3泊4日の合宿形式
- ・8月19日(水)~22日(土)
東京都で実施
- ・サイエンスツアーや物理研究者によるデモ実験と講話もあります。
- ・合宿形式で理論問題コンテスト、実験問題コンテストにより12名を選抜⇒「国際物理オリンピック」日本代表に選出、他に金賞、銀賞、銅賞、優良賞等の表彰有

昨年度、本校3年生3名が第2チャレンジに選ばれ、1名が銅賞を獲得しました。

化学グランプリ (IChO) 2020

一次選考

- ・マークシート式試験 150 分
- ・7 月 23 日 (木・祝) 13 時半～16 時
- ・神戸サンボーホールで実施
- ・約 80 名を選出⇒二次選考へ

《申込み》 学校でまとめて申し込みます。

校内締切 **5 月 22 日 (金)** 総合理学・探究部まで

二次選考

- ・実験問題と考察レポート 240 分
- ・8 月 18 日 (火) ～20 日 (木)
1 泊 2 日 秋田大学で実施
- ・実験を伴う記述式試験により約 20 名
を選抜、代表 4 名が国際化学オリンピックに。
- ・大賞 5 名、金賞 15 名程度、銀賞 20
名程度、銅賞 40 名程度、日本化学
会長賞 1 名等の表彰有

昨年度、本校 3 年生 3 名が二次選考に選ばれ、1 名が
銀賞を獲得しました。

科学オリンピックに、奮って参加を！

増え続ける神戸高校からの大会参加者！

昨年度の神戸高校からの科学オリンピック参加者は合計 116 名でした。数年前は総合理学科生徒が占めていた参加者も、普通科からの参加者の割合が年々増加しています。また、参加者の学年も、数年前は 3 年生中心でしたが、1、2 年生の参加者も増えています。

こういった科学系オリンピックでは、基礎的な知識をベースとしながらも、主に科学的な思考力を問うような出題になっています。1 年生、2 年生にも本選出場のチャンスが十分にあります。特に、1 年生、2 年生は、たとえ今年に結果が出なかったとしても、次の年へつながる経験となることでしょう。これらの科学オリンピックは、神戸高校の 1 年生から 3 年生まで、全校生が参加できる素晴らしい機会です。また、国際科学オリンピックに出場することで、受験資格を得ることや合格するのに有利になる大学入試もあります。奮って参加しましょう。

また、昨年度は「科学地理オリンピック」に本校文系、理系の生徒が出場し、本選に進み、銅賞を獲得しました。文系、理系を問わず参加できる「地理オリンピック」にも参加しましょう。

上記イベントに関する質問があれば、総合理学・探究部職員室まで連絡してください。

締切日を確認して、貴重な機会を逃さないようにしましょう。

但し、今年度に関しましては新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、

日時等の変更や申込方法等について変更する可能性があります。