

JAPAN MATHEMATICAL OLYMPIAD

日本数学オリンピック

国際数学オリンピック(IMO)

数学を通して、世界と語り合おう

 1990年から開催されている、高校生を対象とする数学コンテストです。世界各国の高校程度の知識を前提に、整数、幾何、組合せ、式変形等が出題され、主に「考える力」が試されます。このコンテストの成績上位者6名が、日本代表として国際数学オリンピックに出場できます。中学生以下を対象とする日本ジュニア数学オリンピックも同時開催されています。

応募概要

- ▶ **応募期間**
2020年6月1日(月)～10月31日(土)
- ▶ **応募資格** ▶ **応募方法**
20歳未満かつ高校生相当以下 郵便振替
(学校一括申込はウェブサイト併用)
- ▶ **参加費** (学校一括申込割引制度あり)
4,000円
※日本ジュニア数学オリンピックは 3,000円

1st 予選

- ▶ **日程**
2021年1月11日(月・祝)
- ▶ **場所**
全国約80カ所の会場
- ▶ **選抜方法**
解答のみを記す筆記試験により、約200名を選抜

2nd 本選

- ▶ **日程**
2021年2月11日(木・祝)
- ▶ **場所**
全国約10会場
- ▶ **選抜方法**
記述式の筆記試験により、約20名を選抜

日本代表候補の選抜試験を経て

国際大会

- ▶ **日程**
2021年7月
- ▶ **場所**
アメリカ

詳しい日程や過去問は…

▶ <https://www.imojp.org>

実施機関・主催機関
公益財団法人数学オリンピック財団

CHEMISTRY GRAND PRIX

化学グランプリ

国際化学オリンピック(ICHO)

化学の魅力が、この夏を熱くする

 毎年7月に開催されている高校生を対象とする化学コンテストで、一次選考は筆記試験、二次選考は実験問題に取り組みます。高校で習う基本的な内容を踏まえつつ、教科書では扱わない化学の魅力を紹介する問題も数多く出題されます。国内選考を通過した代表4名が、国際大会に出場します。

応募概要

- ▶ **応募期間**
2020年4月1日(水)～6月8日(月)
- ▶ **応募資格** ▶ **応募方法**
高校生(相当)以下 郵送・ウェブサイト
- ▶ **参加費**
無料

1st 一次選考

- ▶ **日程**
2020年7月23日(木・祝)
- ▶ **場所**
全国約70カ所の会場
- ▶ **選抜方法**
マークシート式試験

2nd 二次選考

- ▶ **日程**
2020年8月18日(火)～20日(木)
- ▶ **場所**
秋田大学 手形キャンパス
- ▶ **選抜方法**
実験を伴う記述式試験により、約20名を選抜

日本代表候補の選抜試験を経て

国際大会

- ▶ **日程**
2021年7月24日(土)～8月2日(月)
- ▶ **場所**
日本・大阪府

詳しい日程や過去問は…

▶ <http://gp.csj.jp>

実施機関
公益社団法人日本化学会
主催機関
「夢・化学・21」委員会、公益社団法人日本化学会

JAPAN BIOLOGY OLYMPIAD

日本生物学オリンピック

国際生物学オリンピック(IBO)

生命の神秘が好奇心を刺激する

 高校生を対象とするコンテストとして2005年から開催されています。予選では学校で習う内容を踏まえつつも生物学における基本的な考える力をためす試験が行われます。本選は実験課題にとりくむほか、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が行われます。本選までの成績優秀者には賞が授与されます。その後代表選抜試験により選ばれた4名が日本代表として国際大会に挑戦します。

応募概要

- ▶ **応募期間**
2020年4月1日(水)～6月1日(月)
- ▶ **応募資格** ▶ **応募方法**
高校生(相当)以下 郵送・ウェブサイト
- ▶ **参加費**
無料

1st 予選

- ▶ **日程**
2020年7月19日(日)
- ▶ **場所**
全国約100カ所の会場(大学・高校)
- ▶ **選抜方法**
筆記試験(マークシート)にて本選に進む約80名を選抜
成績上位約5%の方に「優秀賞」、続く約5%迄の方に「優良賞」を授与

2nd 本選

- ▶ **日程**
2020年8月20日(木)～23日(日)
- ▶ **場所**
広島大学
- ▶ **選抜方法**
合宿形式で実験試験などを行い、予選と合わせた総合成績により成績上位者を表彰する。高校2年生以下の成績上位者から国際生物学オリンピック日本代表候補者約15名を選抜。

日本代表候補の選抜試験を経て

国際大会

- ▶ **日程**
2021年7月18日(日)～25日(日)
- ▶ **場所**
ポルトガル・リスボン

詳しい日程や過去問は…

▶ <http://www.jbo-info.jp>

実施機関
公益財団法人日本科学技術振興財団(JSF)
主催機関
国際生物学オリンピック日本委員会(JBO)



PHYSICS CHALLENGE

全国物理コンテスト「物理チャレンジ」

国際物理オリンピック(IPhO)

もっと物理が好きになる、
出会いと体験の場

 中高校生を対象とする全国コンテスト。第1チャレンジは、指定された課題について自宅や学校で時間をかけて実験を行い、その結果を報告する実験課題レポートを提出します。それとともに、全国一斉の理論試験(筆記・マークシート方式)も受けます。その総合成績で選ばれた約100名のチャレンジャーが、第2チャレンジに参加し、3泊4日の合宿期間中、それぞれ5時間におよぶ理論と実験試験に挑みます。その他、研究施設の見学や研究者との交流など楽しいイベントがいっぱい。第2チャレンジの総合成績をもとに、国際物理オリンピックの日本代表候補者12名を選抜し、最終的に5名を日本代表として選出します。

応募概要

- ▶ **応募期間**
郵送: 2020年4月1日(水)～5月18日(月)
WEB: 2020年4月1日(水)～5月31日(日)
- ▶ **応募資格** ▶ **応募方法**
高校生(相当)以下 郵送・ウェブサイト

1st 第1チャレンジ

- ▶ **日程**
実験課題レポート2020年6月15日(月)
理論問題コンテスト2020年7月12日(日)
- ▶ **場所**
全国約80カ所の会場
- ▶ **選抜方法**
実験課題レポート、理論問題コンテスト(マークシート)により約100名選抜
- ▶ **参加費**
2,000円(払込手数料は自己負担)

2nd 第2チャレンジ

- ▶ **日程**
2020年8月19日(水)～22日(土)
- ▶ **場所**
岡山県青少年教育センター関谷学校
- ▶ **選抜方法**
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名選抜
- ▶ **参加費**
5,000円(払込手数料は自己負担)

日本代表候補の選抜試験を経て

国際大会

- ▶ **日程**
2021年7月(予定)
- ▶ **場所**
ベラルーシ(予定)

詳しい日程や過去問は…

▶ <http://www.jpho.jp/>

実施機関・主催機関
物理オリンピック日本委員会(JPhO)

JAPANESE OLYMPIAD IN INFORMATICS

日本情報オリンピック

国際情報オリンピック(IOI)

自分のコンピュータが、
世界への扉に変わる

 情報科学の問題解決力と技能を競う高校生を対象とするコンテスト。予選はウェブ上で行われ、自宅や学校から気軽に参加できます。課題を解くための効率的な手順(解き方)を考案してプログラムに仕立てあげ、その結果の正しさと効率の良さを競います。論理的思考力とプログラミング力が求められます。成績上位者4名は世界大会へ進出することができます。

応募概要

- ▶ **応募期間**
2020年7月1日(水)～11月19日(木)
- ▶ **応募資格** ▶ **応募方法**
高校2年生(相当)以下 ウェブサイト
- ▶ **参加費**
無料

1st 予選

- ▶ **日程**
一次予選 第1回: 2020年9月19日(土)
第2回: 2020年10月18日(日)
第3回: 2020年11月21日(土)
何回参加してもよく、1回基準点をクリアすれば二次予選にご招待
- ▶ **二次予選**
2020年12月13日(日)
- ▶ **場所**
ウェブ上にてオンラインで実施
- ▶ **選抜方法**
PCを使った競技で本選に招待される約90名を選抜

2nd 本選

- ▶ **日程**
2021年2月13日(土)・2月14日(日)
- ▶ **場所**
首都圏
- ▶ **選抜方法**
PCを使った競技で春季トレーニング合宿に招待される約20名を選抜

日本代表選手4名を春季トレーニング合宿で選抜

国際大会

- ▶ **日程**
未定
- ▶ **場所**
エジプト

詳しい日程や過去問は…

▶ <https://www.ioi-jp.org>

実施機関・主催機関
特定非営利活動法人情報オリンピック日本委員会

JAPAN EARTH SCIENCE OLYMPIAD

日本地学オリンピック

国際地学オリンピック(IESO)

地球・宇宙科学で
地球の未来を考えよう

 2008年から始まった国内最大の高校生のための地学コンペティション。地質・固体地球科学、気象・海洋科学、天文・惑星科学の3分野から、筆記・実技試験の問題が出題されます。本選は筑波研究学園都市で、さまざまな研究施設の研究者と交流しながらコンペティションを実施します。日本地学オリンピックの成績優秀者4名が、国際大会に派遣されます。

応募概要

- ▶ **応募期間**
2020年9月1日(火)～11月15日(日)
- ▶ **応募資格** ▶ **応募方法**
中学生・高校生 郵送・ウェブサイト
- ▶ **参加費**
無料

1st 予選

- ▶ **日程**
2020年12月20日(日)
- ▶ **場所**
全国約80カ所の会場(大学・高校)
- ▶ **選抜方法**
筆記試験(マークシート)により約60名を選抜

2nd 本選

- ▶ **日程**
2021年3月14日(日)～16日(火)
- ▶ **場所**
茨城県つくば市
- ▶ **選抜方法**
筆記試験(記述)、岩石・鉱物鑑定により日本代表候補者10名を選抜
2021年3月16日(火)～17日(水)
茨城県つくば市にて筆記試験・面接等で日本代表4名決定

日本代表候補の選抜試験を経て

国際大会

- ▶ **日程**
2021年8月頃(予定)
- ▶ **場所**
中国

詳しい日程や過去問は…

▶ <http://jeso.jp>

実施機関・主催機関
特定非営利活動法人地学オリンピック日本委員会

JAPAN INTERNATIONAL GEOGRAPHY OLYMPIAD

科学地理オリンピック 日本選手権

国際地理オリンピック (iGeo)

世界を知る。未来を語る。

 国際地理オリンピックは、筆記テスト・マルチメディアテスト・フィールドワークテストの3つのテストで「地理力」を競います。科学地理オリンピックは、世界大会に派遣する選手4名の選抜を兼ねて行う日本における「地理力」選手権です。地図やグラフ、写真などの資料を駆使して解く問題が多く、とくに地図の上での「分析力」「思考力」やこれからどのようにするべきかという「判断力」が重視されます。

応募概要

- ▶ **応募期間**
2020年9月1日(火)～11月15日(日)
- ▶ **応募資格**
2020年4月以降、大学およびそれに相当する教育機関で教育を受けていない19歳未満の者。ただし世界大会には、2021年6月末日に16歳～19歳の者から選抜する。
- ▶ **応募方法** ▶ **参加費**
郵送・ウェブサイト 無料

1st 第一次選抜

- ▶ **日程**
2020年12月12日(土)
- ▶ **場所**
全国約30会場(一般会場)を予定
※このほか特別会場がある。
- ▶ **選抜方法**
マルチメディアテスト

2nd 第二次選抜

- ▶ **日程**
2021年2月14日(日)
- ▶ **場所**
東京・大阪ほか(受験生の居住地を考慮して指定)
- ▶ **選抜方法**
筆記テスト
ここまでの選抜により金・銀・銅のメダル授与者を決定。成績優秀者を対象に3月14日(土)～15日(日)に代表選抜を目的に第3次選抜を行う。第3次選抜は、フィールドワークテストを中心に行う。

日本代表候補の選抜試験を経て

国際大会

- ▶ **日程**
2021年8月
- ▶ **場所**
インドネシア

詳しい日程や過去問は…

- ▶ <http://japan-igeo.com/>
実施機関・主催機関
国際地理オリンピック日本委員会 実行委員会
公益社団法人日本地理学会

JAPAN STUDENTS SCIENCE AWARDS

日本学生科学賞

リジェネロン国際学生科学技術フェア
(Regeneron ISEF)

“科学する心”を大切にしよう

 1957年に創設された日本で最も伝統ある科学自由研究コンテスト。中・高校生対象で、物理・化学・生物・地学・広領域の研究を都道府県ごとに募集します(情報・技術は中央審査のみ)。中央審査の優秀作品数点を、アメリカで行われるリジェネロン国際学生科学技術フェア(Regeneron ISEF)に派遣します。

応募概要

- ▶ **応募期間**
2020年7月～10月(各都道府県で異なります)
- ▶ **応募資格** ▶ **応募方法**
中学生・高校生 郵送・ウェブサイト
(高等専門学校生は3年生まで) ※情報・技術のみウェブサイト
- ▶ **参加費**
無料

1st 地方審査

- ▶ **選抜方法**
都道府県ごとに中央審査に出品する代表作品を、原則として中学の部、高校の部で各3～6点ずつ決めます。
中学3年と高校の作品は、国際大会出場を目指した選考への併願が可能です。

2nd 中央審査

- ▶ **日程**
中央予備審査:2020年11月中旬
中央最終審査:2020年12月下旬
- ▶ **選抜方法**
中央予備審査は研究レポートで、中央最終審査はポスターセッション形式で優秀作品を選抜

国際大会

- ▶ **日程**
2021年5月中旬(予定)
- ▶ **場所**
アメリカ(予定)

参加に関する詳細は…

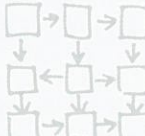
- ▶ <https://event.yomiuri.co.jp/jssa/>
実施機関・主催機関
読売新聞社

$\Sigma \infty$
 $\theta \sqrt{\quad}$
MATHEMATICS


CHEMISTRY


BIOLOGY


PHYSICS


INFORMATICS

INFORMATICS


EARTH SCIENCE

EARTH SCIENCE


GEOGRAPHY

GEOGRAPHY


JAPAN
STUDENTS
SCIENCE AWARD

JAPAN
STUDENTS
SCIENCE AWARD

国際科学オリンピックが 日本にやってくる!!

世界中の科学好きな高校生たちが一堂に集う国際科学オリンピック。日本でも第30回国際情報オリンピック日本大会(IOI 2018 JAPAN)に続き、生物学、化学、物理、数学の国際大会が順次開催されます。世界の仲間と交流するチャンスがぐっと身近になるこの数年間、科学オリンピックへの挑戦の扉は大きく開かれます。一歩踏み出して、可能性を試してみましょう。

国際科学オリンピック日本開催スケジュール

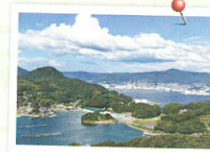
 International
Biology Olympiad
Nagasaki 2020

国際生物学オリンピック

2020

7月3日(金)～11日(土)

長崎県
佐世保市



国際化学オリンピック

2021

7月24日(土)～8月2日(月)

大阪府



国際物理オリンピック

2022

東京都



国際数学オリンピック

2023

千葉県
千葉市

予想外を大切に 科学する心を育てよう

2019年8月22日(木)、日本開催が続く国際科学オリンピックの伝播を目的に、「国際科学オリンピック日本開催」シンポジウム～池上彰さんと考える日本の科学ときみの未来～が、東京大学で開催されました。

冒頭、第31回国際生物学オリンピック2020長崎大会の浅島誠 組織委員長が、「世界中の生物好きな生徒と指導者が集まるこの大会は、日本の生物学教育を拡充する好機」と大会開催の意義を語りました。

パネルディスカッションでは、池上彰さんをモデレーターにむかえ、京都大学IPS細胞研究所の山中伸弥教授、科学系人材の育成に力を入れるアマゾンジャパンのジャスパー・チャン社長、科学オリンピックメダリストの岩間亮さん(IBO2005)と末松万宙さん(ICH02019)がパネリストとして登壇し、それぞれの立場での体験や考えを通して「科学する心の大切さ」を伝えました。

池上さんは、「好きだから、人と違っていいじゃないかとやってきたことが、結果的に日本のため世界のためになる可能性があるというのは、科学の素晴らしさです。ぜひ、若い方たちには、ここにいる『科学する人たち』に続いて頂きたい」という言葉でディスカッションを締めくくりました。

詳細は国際科学技術コンテストHPで <https://www.jst.go.jp/cpse/contest/>



「必要は発明の母、偶然は発明の父。予想外を大切にしたい」と語る山中教授



「好きな化学に没頭した結果、今貴重な経験をしています」と池上さん(手前)に応える末松さん(左から2番目)