



日本学生科学賞事務局

〒100-8055 東京都千代田区大手町1-7-1
読売新聞東京本社次世代事業部内
Tel: 03-3216-8598 (平日10時~17時)
Fax: 03-5200-1877
E-mail: jssa@yomiuri.com

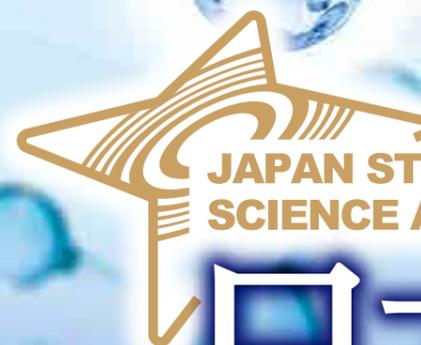


公式ホームページ

<https://event.yomiuri.co.jp/jssa/>

ご不明点はお気軽にお問い合わせください。

未来を創るのは君の発見!



JAPAN STUDENTS
SCIENCE AWARDS

第65回

日本学生 科学賞 応募要項

総合型選抜
の受験資格

内閣総理大臣賞
賞金50万円
賞金総額 約700万円

入賞
特典

国際大会
ISEFへの
代表出場
応募作品から選抜

応用数学分野 新設!

募集分野 **物理、化学、生物、地学、
広領域、情報・技術、応用数学**

募集期間 ホームページの問い合わせ窓口からご確認ください。

地方審査
2021年
9月~10月

日本学生科学賞は、中学生・高校生を対象にした歴史と伝統のある日本一の科学コンクールです。未来につながる科学から、身近にある疑問を解く研究まで大歓迎。高校生には、ISEF(国際学生科学技術フェア)への日本代表として出場するチャンスもあります。

主催 読売新聞社 協賛 AsahiKASEI

共催:全日本科学教育振興委員会、科学技術振興機構
後援:内閣府、文部科学省、環境省、特許庁

概要

1957年に始まった日本学生科学賞は、中学生、高校生を対象にした歴史と伝統のある日本最高峰の科学コンクールです。昨年の第64回大会では、全国の中学・高校から約3万2千点の研究作品が参加しました。

今大会でも、身の回りの小さな疑問や不思議の解明、教科書に書かれている学説に対する疑問の解決などについて、個人、もしくは生徒が共同で行った作品を募集します。学校の課題研究の発表も歓迎。「科学する心」が伝わる研究作品を強く期待します。

応募資格 中学・高校の生徒。国・公・私立は不問。
高等専門学校、定時制高校の生徒は3年生まで。

募集分野 物理、化学、生物、地学、広領域、
情報・技術、応用数学
※広領域は複数の分野にわたる研究など。
※情報・技術、応用数学は中央審査のみ。

賞

楯と副賞(研究奨励金)が贈られます。

内閣総理大臣賞

2点 ……中学・高校から各1点
副賞 50万円

文部科学大臣賞

4点 ……中学の個人・共同研究から各1点、
高校の個人・共同研究から各1点
副賞 30万円

環境大臣賞

科学技術政策担当大臣賞

いずれも2点 ……中学・高校から各1点
副賞 30万円

全日本科学教育振興委員会賞

読売新聞社賞

科学技術振興機構賞

日本科学未来館賞

旭化成賞

読売理工学院賞

いずれも2点 ……中学・高校から各1点
副賞 20万円

※上記の賞は「該当研究無し」という場合もあります。
※文部科学大臣賞以外の各賞は個人・共同研究の区別はありません。
※研究奨励金は受賞者または在籍校に贈られます。

入選

楯が贈られます。

- 1等** 18点…中学・高校から各9点
- 2等** 20点…中学・高校から各10点
- 3等** 22点…中学・高校から各11点

※入選点数は若干の増減があります。

特別賞

楯と副賞(研究奨励金)が贈られます。

学校賞

これまで、本賞で優秀な成績を残している学校や、科学教育に熱心に取り組み、成果を上げている学校などに授与されます。
2校…中学・高校各1校
副賞 20万円

指導教諭賞

これまで、本賞を通じて長年にわたり科学教育に貢献してきた教諭の中から、顕著な功績をおさめられた方に授与されます。
若干名
副賞 20万円
※「該当校、教諭無し」という場合もあります。
※学校賞の研究奨励金は受賞校に、指導教諭賞の研究奨励金は受賞者に送られます。

中央審査委員(総合委員)

※このほか、中学、高校教諭をはじめとした委員(専門委員)約40人も審査を行います。 ※2021年4月1日現在

【審査委員長】 長濱嘉孝	自然科学研究機構 基礎生物学研究所 名誉教授(分子生物学)
【審査副委員長】 大路樹生	名古屋大学博物館 教授(古生物学・海洋動物学)
【審査委員】 塚田 捷	東京大学 名誉教授(物理学)
(順不同)	
佐野雅己	上海交通大学自然科学研究院 教授(物理学)
松川 宏	青山学院大学 理工学部 教授(物理学)
下井 守	東京大学 名誉教授(化学)
村田 滋	東京大学大学院 総合文化研究科 教授(化学)
西原 寛	東京理科大学 研究推進機構総合研究院 教授(化学)
高橋正征	日本科学協会 会長(生態学)
和田正三	東京都立大学 名誉教授(生物学)
堀 良通	茨城大学 名誉教授(植物学)

町田武生	埼玉大学 名誉教授(動物学)
木村昌由美	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 教授(神経科学)
小林 悟	筑波大学生存ダイナミクス研究センター 教授(発生生物学)
酒井 敏	京都大学大学院 人間・環境学研究所 教授(地学)
Simon Wallis	東京大学大学院 理学系研究科 教授(地学)
西原明法	東京工業大学 超スマート社会卓越教育院 特任教授(電子工学)
浅田 稔	大阪国際工科専門職大学 副学長(ロボット学)
西成活裕	東京大学先端科学技術研究センター 教授(数理物理学・工学)
合原一幸	東京大学特別教授室 特別教授(数理工学)

高校生が中央最終審査で上位入賞すると、 学校推薦型選抜や総合型選抜の受験資格が得られるほか、 ISEF2022へ出場できるチャンスがあります。

大学の入試で 合格者続々!!

2021年の入試では、東京大学(理学部)、慶應義塾大学(理工学部など)、早稲田大学(先進理工学部)、大阪大学(理学部など)、神戸大学(工学部)、千葉大学(工学部)などで、入賞者に学校推薦型選抜や総合型選抜の受験資格が得られました。

2020年の推薦入試では、第62回の受賞者が東京大学や東京工業大学に合格するなど、多くの入賞・入選者が、国公立・私立大学に入学しています。詳しくは各大学にお問い合わせください。

第64回大会中央最終審査会(オンライン)の様子



日本代表として世界に挑戦

世界最大の学生科学コンテストISEF(国際学生科学技術フェア)へ日本代表として出場するチャンスがあります。詳しくは7ページをご覧ください。



ISEF2019の様子

応用数学分野新設!

日本学生科学賞は今年の第65回大会から「応用数学」分野の研究作品の募集を始めます。

自然や人、そして社会の様々な現象について、数学を活用してその仕組みや関係性を明らかにする研究をお寄せください。

これまでの「情報・技術」分野と同様、審査は中央で一括して行います。

募集するのは、例えば右のような研究作品です。もちろんこれらの例にとらわれず、中高生の皆さんの自由な発想で積極的な応募をお待ちしています。

※アンケート等を含む、人を対象とした研究を行う場合は、5ページの「研究を始める前に」もご覧ください。

「応用数学」の研究例

- キリンの網の目に規則性はあるのか?
- 宅配便で荷物を効率よく届けて回するにはどういうルートがよいのか?
- 感染症は今後どう終息していくのか?
- 体育館に全校生徒が集合する場合、各クラスがどう移動すれば一番早く集まれるか?
- ヒット曲に共通するリズムの特徴はあるのか?
- 日本語の文章が最も打ちやすいキーボードの配列は?
- 街のどこにコンビニを出店すれば一番儲かるか?
- 交差点での交通量を最大にするための信号制御の方法は?
- 会議での結論は、実際に会議をしなくても参加者の性格などから予測できるか?
- テーマパークの料金を値上げすると、どれぐらい客は減るのか?
- 家の引越越し荷物を1台のトラックに全て詰められるか?



審査の流れ

※新型コロナウイルス感染症の影響により、審査方法やスケジュールが変更になる可能性があります。

地方審査

期間 **9月～10月**

募集分野 **物理・化学・生物・地学・広領域**

9月から10月にかけて都道府県ごとに、研究作品を受け付けます。

応募方法 公式ホームページ上の出品票または、この「応募要項」10ページの出品票に必要事項を記入し、作品に添付してご応募ください。

送付先など 作品の送り先、受付期間、応募基準などの詳細は9ページの「第65回(2021年)都道府県 問い合わせ」や、読売新聞の各地域版、公式ホームページの地方審査問い合わせ先をご確認ください。

※応募先は、学校が所在する都道府県となります。
※東京都審査は、web登録が必要となります。
詳しくは10ページ下部をご覧ください。
※ISEF出場を目指す研究作品は、7ページもご覧ください。

都道府県ごとに中央予備審査に進む代表作品を、原則として中学の部、高校の部で各3点決めます。
ただし北海道、千葉、埼玉、東京、神奈川、愛知、大阪、兵庫、福岡は各6点です。
審査結果は読売新聞の各地域版で発表します。

事前審査

募集分野 **情報・技術、応用数学**

「情報・技術、応用数学」の作品は、地方審査(都道府県大会)を行わず、中央予備審査に進む作品を選定する事前審査を行います。

応募方法 ①公式ホームページ内の「情報・技術、応用数学用応募フォーム」に必要事項を入力し、登録を行ってください。

②入力後、応募フォームに記入したE-mailアドレスに登録完了メールが送られてきます。登録完了メールに記載されているID、PASSを用いて、マイページへログインしてください。
※ID、PASSはなくさないよう保管してください。

③ログイン後に、マイページから研究レポートをアップロードしてください。
※研究レポートは、「研究レポート規定」に従い作成してください。

④研究レポートをプリントアウトし、出品票と共に下記事務局まで郵送してください。

送付先 〒100-8055 東京都千代田区大手町1-7-1
読売新聞東京本社次世代事業部 日本学生科学賞事務局
TEL 03-3216-8598 FAX 03-5200-1877

受付期間 2021年9月2日(木)～10月25日(月)
※審査結果は応募フォームに入力したE-mailアドレスにお知らせします。

注意 ●研究の際、表計算ソフトを使用したというだけでは、この分野の対象にはなりません。
●明らかに他分野(物理・化学・生物・地学)の作品は審査できかねます。地方審査にご応募下さい。

中央予備審査に向けた登録

地方審査を通過し、都道府県代表に選ばれた作品は、中央予備審査前に下記の登録作業・研究レポートの提出を行って下さい。

- ①「研究レポート規定」に従った研究レポートを用意してください(地方審査の形式と異なる場合があります)。
- ②公式ホームページから「中央予備審査登録フォーム」に必要事項を入力の上、研究レポートを郵送してください。
※詳細は、地方審査終了後、対象者に直接通知します。

中央予備審査

期間 **11月13日(土)・14日(日)**

審査委員が分野ごとに審査を行い、中央最終審査に進む中学・高校各20点と、入選2等、3等の作品を決定します。



第64回大会中央予備審査会の様子

中央最終審査

オンライン審査 **12月18日(土)・19日(日)**

表彰式 **12月24日(金)**

中央予備審査を通過した研究作品40点について、審査委員が直接研究者に質問するオンライン審査を行います。

研究生徒はオンライン上で、動画によるプレゼンテーション(事前撮影)や質疑応答を行います。その際、指導教諭は審査委員の質問に答えたり、研究者に助言を与えたりすることはできません。

審査結果は12月24日の表彰式で発表し、翌日の読売新聞全国版に掲載する予定です。

※オンライン審査の詳細は、対象者にお知らせします。
※新型コロナウイルスの感染状況によっては、表彰式もオンライン開催となります。



第64回大会中央最終審査会(オンライン)の様子

国際大会(ISEF)への代表出場

2022年5月に開催されるISEF2022へ日本代表として出場します。
※詳細は7ページ

応募時の注意事項

- 「高校生・高専生科学技術チャレンジ」(JSEC)は、日本学生科学賞とともに国際学生科学技術フェア(ISEF)と提携しているため、同じ研究作品を重複して応募することはできません。また、同じ学校から異なる作品を日本学生科学賞とJSECに応募した場合、同じ研究者が含まれている場合は、二重応募とみなします。
 - 中学の部では「自然科学観察コンクール」に同じ研究作品を重複して応募することはできません。
 - ISEF派遣対象は、高校の部と中学3年生の個人研究または2～3人の共同研究になります。4人以上の研究は対象外になりますのでご注意ください。
 - 2021年1月以降のデータを含む作品に限ります。継続研究の場合、前年までの研究と、新しく研究した部分を明確に分けてご記入ください。
 - 出品にあたって、文献、論文、新聞・雑誌の記事、テレビなどの映像番組、インターネット、講演会、インタビューなど第三者の研究・著作物を参考している場合は、参考資料として必ず明記してください。研究に虚偽がある場合、また第三者の著作権やその他の権利を侵害するものであることが確認された場合、主催者協議の上、審査対象外としたり、審査終了後でも賞を取り消したりすることがあります。
 - 特許等の取得を検討している場合、申請は研究内容の発表から半年以内に行ってください。
 - 中央予備審査を通過した研究作品ならびに中央最終審査の様子を撮影した画像や動画、受賞後に読売新聞社が取材した画像を含む紙面等は、主催者が本賞のPRをはじめとする各種媒体に自由に使用できるものとします。
- 5ページの「研究をはじめの前に」も合わせてご確認ください。

研究レポート規定(抜粋)

- PDF、またはMicrosoft Office Wordで作成してください。 ※一太郎でのレポートは受け付けません。
- 右記の指定項目に沿って、原則5000～8000字程度(指定項目7、8、9を除く)にまとめてください。用紙サイズA4、横書きとします。
- 図表、画像等は全てレポートの最後にまとめて添付してください。オートシェイプ等を使用して作図を行った場合は必ず「グループ化」してください。なお、PDF化して図表、画像等を固定できる場合は文中に挿入しても構いません。
- 公式ホームページ上の登録フォームで研究レポートをアップロード後、レポートをプリントアウトし、出品票と共に事務局まで郵送してください。プリントアウトの際は両面印刷とし、クリップで留めてください。
- レポート以外の参考資料(研究論文、実験ノートなど)や動画などはCD-R、USBなどの記録メディアにコピーして事務局までお送りください。
- レポートや記録メディアの返却はいたしません。
- 標本(液浸標本等含む)、装置、模型などの実物提出は受け付けません。
- 公式ホームページ上の登録フォームでアップロード可能なレポートの容量は30MBまでです。
- レポートのファイル名は「整理番号(出品票の右上)・学校名」としてください。
- マクロは使用不可です。
※詳細は、公式ホームページをご覧ください。

指定項目

- 1 要旨、概要
- 2 問題提起、研究目的
- 3 研究方法
- 4 結果
- 5 考察
- 6 結論(課題)
- 7 参考文献
- 8 謝辞
- 9 図表・画像

受賞作品の紹介

研究を始める前に

私たちの生活は、多くの優れた科学研究の成果の上に成り立っています。優れた研究は、論理的で合理的な考えに基づいて行われています。一方、間違った思い込みや不正確な判断、公正でない方法で行われた研究は、誤った結果につながり、場合によっては社会に混乱をきたすこともあります。中高生の皆さんにとって、公正で誠実な態度、合理的な考え方をもち、研究に取り組むことは非常に大切なことです。

研究を始めるにあたっては、まず、これまでに何が分かっているか、何が分かっているかを、文献や書籍、データベースなどで確認しましょう。その上で、研究計画を立てます。きちんと計画を立てることが、筋道の立った論理的な研究につながります。実験操作および結果は実験ノートに正確に記載し、必要な時にすぐにデータを確認できるようにしましょう。その際、データのねつ造、改ざん、盗用は絶対に行ってはけません。

また、機械や器具、薬品などは安全に取り扱うよう、十分に注意して下さい。研究内容によっては法律や規則などに反しないような配慮も必要になります。

人を対象とする調査、研究では、人に危害を加えないような配慮のほか、個人情報特定されないよう保護することなども必要になります。

野外での調査研究では、自身の安全に注意するとともに、対象となる生物や自然環境への影響を最小限にとどめるようにして下さい。

昆虫や哺乳類など動物を使った実験も注意が必要です。生命の尊重、動物愛護の観点から、関連する法律や規則に従うとともに、動物実験に関する国際的な規則などに反することがないようにしましょう。

実験や内容によっては、大学や研究機関の専門家の指導、助言が必要で、これを怠った場合には優れた研究成果でも国際的には発表できないことがあります。

研究にあたっては、中高生だけでなく、指導にあたる先生方もぜひこのような点にご配慮ください。素晴らしい研究作品の応募を心から願っています。

日本学生科学賞中央審査委員一同

人を対象とした研究は、人権の尊重、個人情報の保護などについて検討し、研究を始める前に指導教諭および学校長の承認を得た上で行ってください。

人を対象とした研究は、アンケート等を含めて対象者の同意が必要です。対象者が未成年者の場合、対象者の保護者の承諾を事前に得てください。

ご不明な点は、事前に日本学生科学賞事務局にご相談ください。

研究倫理について詳しい情報は

一般財団法人公正研究推進協会 (APRIN) のホームページをご覧ください。

公式ホームページ <https://www.aprin.or.jp/e-learning/rse>



研究作品のまとめ方

日本学生科学賞の中央審査委員(総合委員)の先生が、研究作品をレポートにまとめる際の注意点を述べています。これから応募するにあたり、ぜひ参考にしてください。

学生科学賞の中央審査委員、今年の1st Prizeに同行した東京工大の西園明法名誉教授(電子工学)が、研究倫理について、写真1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、40、41、42、43、44、45、46、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70、71、72、73、74、75、76、77、78、79、80、81、82、83、84、85、86、87、88、89、90、91、92、93、94、95、96、97、98、99、100、101、102、103、104、105、106、107、108、109、110、111、112、113、114、115、116、117、118、119、120、121、122、123、124、125、126、127、128、129、130、131、132、133、134、135、136、137、138、139、140、141、142、143、144、145、146、147、148、149、150、151、152、153、154、155、156、157、158、159、160、161、162、163、164、165、166、167、168、169、170、171、172、173、174、175、176、177、178、179、180、181、182、183、184、185、186、187、188、189、190、191、192、193、194、195、196、197、198、199、200、201、202、203、204、205、206、207、208、209、210、211、212、213、214、215、216、217、218、219、220、221、222、223、224、225、226、227、228、229、230、231、232、233、234、235、236、237、238、239、240、241、242、243、244、245、246、247、248、249、250、251、252、253、254、255、256、257、258、259、260、261、262、263、264、265、266、267、268、269、270、271、272、273、274、275、276、277、278、279、280、281、282、283、284、285、286、287、288、289、290、291、292、293、294、295、296、297、298、299、300、301、302、303、304、305、306、307、308、309、310、311、312、313、314、315、316、317、318、319、320、321、322、323、324、325、326、327、328、329、330、331、332、333、334、335、336、337、338、339、340、341、342、343、344、345、346、347、348、349、350、351、352、353、354、355、356、357、358、359、360、361、362、363、364、365、366、367、368、369、370、371、372、373、374、375、376、377、378、379、380、381、382、383、384、385、386、387、388、389、390、391、392、393、394、395、396、397、398、399、400、401、402、403、404、405、406、407、408、409、410、411、412、413、414、415、416、417、418、419、420、421、422、423、424、425、426、427、428、429、430、431、432、433、434、435、436、437、438、439、440、441、442、443、444、445、446、447、448、449、450、451、452、453、454、455、456、457、458、459、460、461、462、463、464、465、466、467、468、469、470、471、472、473、474、475、476、477、478、479、480、481、482、483、484、485、486、487、488、489、490、491、492、493、494、495、496、497、498、499、500、501、502、503、504、505、506、507、508、509、510、511、512、513、514、515、516、517、518、519、520、521、522、523、524、525、526、527、528、529、530、531、532、533、534、535、536、537、538、539、540、541、542、543、544、545、546、547、548、549、550、551、552、553、554、555、556、557、558、559、560、561、562、563、564、565、566、567、568、569、570、571、572、573、574、575、576、577、578、579、580、581、582、583、584、585、586、587、588、589、590、591、592、593、594、595、596、597、598、599、600、601、602、603、604、605、606、607、608、609、610、611、612、613、614、615、616、617、618、619、620、621、622、623、624、625、626、627、628、629、630、631、632、633、634、635、636、637、638、639、640、641、642、643、644、645、646、647、648、649、650、651、652、653、654、655、656、657、658、659、660、661、662、663、664、665、666、667、668、669、670、671、672、673、674、675、676、677、678、679、680、681、682、683、684、685、686、687、688、689、690、691、692、693、694、695、696、697、698、699、700、701、702、703、704、705、706、707、708、709、710、711、712、713、714、715、716、717、718、719、720、721、722、723、724、725、726、727、728、729、730、731、732、733、734、735、736、737、738、739、740、741、742、743、744、745、746、747、748、749、750、751、752、753、754、755、756、757、758、759、760、761、762、763、764、765、766、767、768、769、770、771、772、773、774、775、776、777、778、779、780、781、782、783、784、785、786、787、788、789、790、791、792、793、794、795、796、797、798、799、800、801、802、803、804、805、806、807、808、809、810、811、812、813、814、815、816、817、818、819、820、821、822、823、824、825、826、827、828、829、830、831、832、833、834、835、836、837、838、839、840、841、842、843、844、845、846、847、848、849、850、851、852、853、854、855、856、857、858、859、860、861、862、863、864、865、866、867、868、869、870、871、872、873、874、875、876、877、878、879、880、881、882、883、884、885、886、887、888、889、890、891、892、893、894、895、896、897、898、899、900、901、902、903、904、905、906、907、908、909、910、911、912、913、914、915、916、917、918、919、920、921、922、923、924、925、926、927、928、929、930、931、932、933、934、935、936、937、938、939、940、941、942、943、944、945、946、947、948、949、950、951、952、953、954、955、956、957、958、959、960、961、962、963、964、965、966、967、968、969、970、971、972、973、974、975、976、977、978、979、980、981、982、983、984、985、986、987、988、989、990、991、992、993、994、995、996、997、998、999、1000、1001、1002、1003、1004、1005、1006、1007、1008、1009、1010、1011、1012、1013、1014、1015、1016、1017、1018、1019、1020、1021、1022、1023、1024、1025、1026、1027、1028、1029、1030、1031、1032、1033、1034、1035、1036、1037、1038、1039、1040、1041、1042、1043、1044、1045、1046、1047、1048、1049、1050、1051、1052、1053、1054、1055、1056、1057、1058、1059、1060、1061、1062、1063、1064、1065、1066、1067、1068、1069、1070、1071、1072、1073、1074、1075、1076、1077、1078、1079、1080、1081、1082、1083、1084、1085、1086、1087、1088、1089、1090、1091、1092、1093、1094、1095、1096、1097、1098、1099、1100、1101、1102、1103、1104、1105、1106、1107、1108、1109、1110、1111、1112、1113、1114、1115、1116、1117、1118、1119、1120、1121、1122、1123、1124、1125、1126、1127、1128、1129、1130、1131、1132、1133、1134、1135、1136、1137、1138、1139、1140、1141、1142、1143、1144、1145、1146、1147、1148、1149、1150、1151、1152、1153、1154、1155、1156、1157、1158、1159、1160、1161、1162、1163、1164、1165、1166、1167、1168、1169、1170、1171、1172、1173、1174、1175、1176、1177、1178、1179、1180、1181、1182、1183、1184、1185、1186、1187、1188、1189、1190、1191、1192、1193、1194、1195、1196、1197、1198、1199、1200、1201、1202、1203、1204、1205、1206、1207、1208、1209、1210、1211、1212、1213、1214、1215、1216、1217、1218、1219、1220、1221、1222、1223、1224、1225、1226、1227、1228、1229、1230、1231、1232、1233、1234、1235、1236、1237、1238、1239、1240、1241、1242、1243、1244、1245、1246、1247、1248、1249、1250、1251、1252、1253、1254、1255、1256、1257、1258、1259、1260、1261、1262、1263、1264、1265、1266、1267、1268、1269、1270、1271、1272、1273、1274、1275、1276、1277、1278、1279、1280、1281、1282、1283、1284、1285、1286、1287、1288、1289、1290、1291、1292、1293、1294、1295、1296、1297、1298、1299、1300、1301、1302、1303、1304、1305、1306、1307、1308、1309、1310、1311、1312、1313、1314、1315、1316、1317、1318、1319、1320、1321、1322、1323、1324、1325、1326、1327、1328、1329、1330、1331、1332、1333、1334、1335、1336、1337、1338、1339、1340、1341、1342、1343、1344、1345、1346、1347、1348、1349、1350、1351、1352、1353、1354、1355、1356、1357、1358、1359、1360、1361、1362、1363、1364、1365、1366、1367、1368、1369、1370、1371、1372、1373、1374、1375、1376、1377、1378、1379、1380、1381、1382、1383、1384、1385、1386、1387、1388、1389、1390、1391、1392、1393、1394、1395、1396、1397、1398、1399、1400、1401、1402、1403、1404、1405、1406、1407、1408、1409、1410、1411、1412、1413、1414、1415、1416、1417、1418、1419、1420、1421、1422、1423、1424、1425、1426、1427、1428、1429、1430、1431、1432、1433、1434、1435、1436、1437、1438、1439、1440、1441、1442、1443、1444、1445、1446、1447、1448、1449、1450、1451、1452、1453、1454、1455、1456、1457、1458、1459、1460、1461、1462、1463、1464、1465、1466、1467、1468、1469、1470、1471、1472、1473、1474、1475、1476、1477、1478、1479、1480、1481、1482、1483、1484、1485、1486、1487、1488、1489、1490、1491、1492、1493、1494、1495、1496、1497、1498、1499、1500、1501、1502、1503、1504、1505、1506、1507、1508、1509、1510、1511、1512、1513、1514、1515、1516、1517、1518、1519、1520、1521、1522、1523、1524、1525、1526、1527、1528、1529、1530、1531、1532、1533、1534、1535、1536、1537、1538、1539、1540、1541、1542、1543、1544、1545、1546、1547、1548、1549、1550、1551、1552、1553、1554、1555、1556、1557、1558、1559、1560、1561、1562、1563、1564、1565、1566、1567、1568、1569、1570、1571、1572、1573、1574、1575、1576、1577、1578、1579、1580、1581、1582、1583、1584、1585、1586、1587、1588、1589、1590、1591、1592、1593、1594、1595、1596、1597、1598、1599、1600、1601、1602、1603、1604、1605、1606、1607、1608、1609、1610、1611、1612、1613、1614、1615、1616、1617、1618、1619、1620、1621、1622、1623、1624、1625、1626、1627、1628、1629、1630、1631、1632、1633、1634、1635、1636、1637、1638、1639、1640、1641、1642、1643、1644、1645、1646、1647、1648、1649、1650、1651、1652、1653、1654、1655、1656、1657、1658、1659、1660、1661、1662、1663、1664、1665、1666、1667、1668、1669、1670、1671、1672、1673、1674、1675、1676、1677、1678、1679、1680、1681、1682、1683、1684、1685、1686、1687、1688、1689、1690、1691、1692、1693、1694、1695、1696、1697、1698、1699、1700、1701、1702、1703、1704、1705、1706、1707、1708、1709、1710、1711、1712、1713、1714、1715、1716、1717、1718、1719、1720、1721、1722、1723、1724、1725、1726、1727、1728、1729、1730、1731、1732、1733、1734、1735、1736、1737、1738、1739、1740、1741、1742、1743、1744、1745、1746、1747、1748、1749、1750、1751、1752、1753、1754、1755、1756、1757、1758、1759、1760、1761、1762、1763、1764、1765、1766、1767、1768、1769、1770、1771、1772、1773、1774、1775、1776、1777、1778、1779、1780、1781、1782、1783、1784、1785、1786、1787、1788、1789、1790、1791、1792、1793、1794、1795、1796、1797、1798、1799、1800、1801、1802、1803、1804、1805、1806、1807、1808、1809、1810、1811、1812、1813、1814、1815、1816、1817、1818、1819、1820、1821、1822、1823、1824、1825、1826、1827、1828、1829、1830、1831、1832、1833、1834、1835、1836、1837、1838、1839、1840、1841、1842、1843、1844、1845、1846、1847、1848、1849、1850、1851、1852、1853、1854、1855、1856、1857、1858、1859、1860、1861、1862、1863、1864、1865、1866、1867、1868、1869、1870、1871、1872、1873、1874、1875、1876、1877、1878、1879、1880、1881、1882、1883、1884、1885、1886、1887、1888、1889、1890、1891、1892、1893、1894、1895、1896、1897、1898、1899、1900、1901、1902、1903、1904、1905、1906、1907、1908、1909、1910、1911、1912、1913、1914、1915、1916、1917、1918、1919、1920、1921、1922、1923、1924、1925、1926、1927、1928、1929、1930、1931、1932、1933、1934、1935、1936、1937、1938、1939、1940、1941、1942、1943、1944、1945、1946、1947、1948、1949、1950、1951、1952、1953、1954、1955、1956、1957、1958、1959、1960、1961、1962、1963、1964、1965、1966、1967、1968、1969、1970、1971、1972、1973、1974、1975、1976、1977、1978、1979、1980、1981、1982、1983、1984、1985、1986、1987、1988、1989、1990、1991、1992、1993、1994、1995、1996、1997、1998、1999、2000、2001、2002、2003、2004、2005、2006、2007、2008、2009、2010、2011、2012、2013、2014、2015、2016、2017、2018、2019、2020、2021、2022、2023、2024、2025、2026、2027、2028、2029、2030、2031、2032、2033、2034、2035、2036、2037、2038、2039、2040、2041、2042、2043、2044、2045、2046、2047、2048、2049、2050、2051、2052、2053、2054、2055、2056、2057、2058、2059、2060、2061、2062、2063、2064、2065、2066、2067、2068、2069、2070、2071、2072、2073、2074、2075、2076、2077、2078、2079、2080、2081、2082、2083、2084、2085、2086、2087、2088、2089、2090、2091、2092、2093、2094、2095、2096、2097、2098、2099、2100、2101、2102、2103、2104、2105、2106、2107、2108、2109、2110、2111、2112、2113、2114、2115、2116、2117、2118、2119、2120、2121、2122、2123、2124、2125、2126、2127、2128、2129、2130、2131、2132、2133、2134、2135、2136、2137、2138、2139、2140、2141、2142、2143、2144、2145、2146、2147、2148、2149、2150、2151、2152、2153、2154、2155、2156、2157、2158、2159、2160、2161、2162、2163、2164、2165、2166、2167、2168、2169、2170、2171、2172、2173、2174、2175、2176、2177、2178、2179、2180、2181、2182、2183、2184、2185、2186、2187、2188、2189、2190、2191、2192、2193、2194、2195、2196、2197、2198、2199、2200、2201、2202、2203、2204、2205、2206、2207、2208、2209、2210、2211、2212、2213、2214、2215、2216、2217、2218、2219、2220、2221、2222、2223、2224、2225、2226、2227、2228、2229、2230、2231、2232、2233、2234、2235、2236、2237、2238、2239、2240、2241、2242、2243、2244、2245、2246、2247、2248、2249、2250、2251、2252、2253、2254、2255、2256、2257、2258、2259、2260、2261、2262、2263、2264、2265、2266、2267、2268、2269、2270、2271、2272、2273、2274、2275、2276、2277、2278、2279、2280、2281、2282、2283、2284、2285、2286、2287、2288、2289、2290、2291、2292、2293、2294、2295、2296、2297、2298、2299、2300、2301、2302、2303、2304、2305、2306、2307、2308、2309、2310、2311、2312、2313、2314、2315、2316、2317、2318、2319、2320、2321、2322、2323、2324、2325、2326、2327、2328、2329、2330、2331、2332、2333、2334、2335、2336、2337、2338、2339、2340、2341、2342、2343、2344、2345、2346、2347、2348、2349、2350、2351、2352、2353、2354、2355、2356、2357、2358、2359、2360、2361、2362、2363、2364、2365、2366、2367、2368、2369、2370、2371、2372、2373、2374、2375、2376、2377、2378、2379、2380、2381、2382、2383、2384、2385、2386、2387、2388、2389、2390、2391、2392、2393、2394、2395、2396、2397、2398、2399、2400、2401、2402、2403、2404、2405、2406、2407、2408、2409、2410、2411、2412、2413、2414、2415、24



高校生の皆さん、日本代表として世界に挑戦しよう!

ISEF(アイセフ)出場について



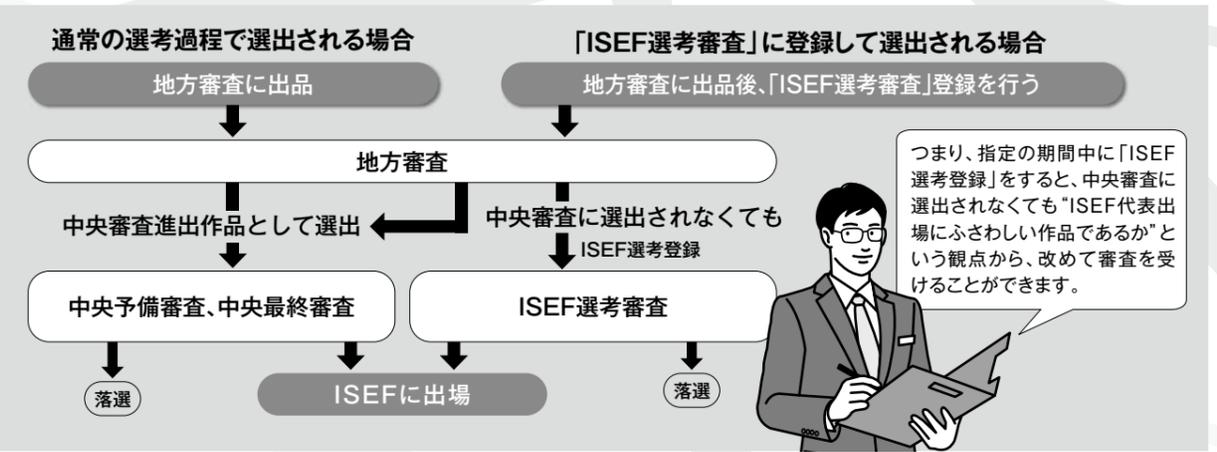
ISEFとは
(International Science and Engineering Fair
=国際学生科学技術フェア)

毎年5月にアメリカで開催される世界最大の学生科学コンテストで、例年、世界約80の国や地域から約1800人が出場。日本学生科学賞の代表は、2013年に日本初の部門最優秀賞を受賞するなど、高い評価を受けています。

※ISEF2021は新型コロナウイルス感染症の影響によりオンラインで開催されました。ISEF2022の開催方法は未定です。

01 ISEF2022への出場作品 選考過程

- ✓ **対象作品** 高校の部の個人研究または2~3人の共同研究。
※中学3年生が選考対象になることもあります。 ※代表生徒の出場費は主催者が負担します。
- ✓ **選考過程** 2パターンあります。



02 「ISEF選考登録」のご案内

- ✓ **登録期間** 2021年10月26日(火)~11月1日(月) ※郵送は11月1日(月)必着
- ✓ **登録方法**
 - STEP1 各都道府県の地方審査に応募してください。
 - STEP2 上記の登録期間中に、日本学生科学賞公式ホームページから「ISEF選考登録」フォームを入力し、研究レポートをアップロードしてください。登録後、印刷した出品票と研究レポートを日本学生科学賞事務局(裏表紙参照)に郵送してください。
※地方審査への応募は必須条件となります。地方審査への応募が確認できなかった場合は失格となります。

過去のISEFレポートや出場した先輩の声はこちらをご覧ください。

- ◆ ISEFレポート
<https://event.yomiuri.co.jp/jssa/abroad>
- ◆ 先輩の声
<https://event.yomiuri.co.jp/jssa/interview>

03 ISEFを目指す前に

国際学生科学技術フェア(ISEF)は、実験方法などに関する規則とガイドラインを独自に設けています。ISEFに代表出場する研究作品は、ISEFの規則とガイドラインを遵守する必要があります。主な規則には以下のものがあります。
※ISEF2021国際規則とガイドラインを基に作成しています。変更になっている場合もあります。

人を対象とした研究	<ul style="list-style-type: none"> ①身体活動に関わる研究(身体運動、物質摂取、任意の医学的処置など) ②意識調査・アンケート・テストなどを行う研究 ③研究者本人が調査対象となっている研究 ④生徒が考案した器具やソフト、アプリケーションなどを生徒以外の人が被験する研究 ⑤個人の特定が可能なデータを閲覧する研究 ⑥研究者と観察対象者の接触がある研究、施設に無許可で行うなどした行動観察研究 	<p>研究対象者との接触前に、校内の研究倫理審査委員会(IRB)による事前審査・承認を受けてください。校内にIRBがない場合、日本学生科学賞事務局までご連絡下さい。</p> <p>※研究倫理審査委員会(IRB)は学校管理者・指導教諭以外の教諭・心理学、医学知識のある学校医など3名以上で構成され、リスク評価を行います</p>
脊椎動物を対象とした研究	<ul style="list-style-type: none"> ①人以外の哺乳類の生きている胚または胎児 ②オタマジャクシ ③鳥類および爬虫類の卵で孵化する72時間前から孵化直前のもの ④魚類を含む人以外のすべての脊椎動物(魚類を含む)で孵化もしくは生まれてきたもの 	<p>研究開始前に、日本学生科学賞事務局までご連絡ください。研究時は必ず有資格科学者(生徒の研究分野の博士号もしくは専門職学位相当)の指導を受けてください。</p> <p>※自然環境下で動物に接触せずに行動を観察する研究の場合は必要ありません</p>
潜在的危険性のある生物・生物剤に関する研究	<ul style="list-style-type: none"> ①微生物(細菌、ウイルス、ウイロイド、プリオン、リケッチア、菌類、寄生虫など) ②組み換えDNA技術 ③人や動物の新鮮組織または凍結組織 ④血液や体液 	<p>研究開始前に、日本学生科学賞事務局までご連絡ください。バイオセーフティーレベル2以上の研究をする時は、必ず有資格科学者の指導を受けてください。</p>
危険な化学物質(薬品)・装置を使う、もしくは危険な作業を行う研究	<ul style="list-style-type: none"> ①DEA(米国麻薬取締局)規制対象物質 ②処方薬 ③酒、たばこ ④火器、爆発物 ⑤ドローン ⑥放射性物質 ⑦レーザーなど 	<p>実験前に指導教諭にリスク評価をしてもらい、その指示に従って実験してください。</p>

IRB事前審査の適用免除の例

- ①健康や安全性への被害がないことを確認した上で、発明品や試作品・コンピューターアプリケーションを考案・作成した生徒本人のみがテストする場合。また成人の被験者が必要で、保護者・指導教諭・指導する有資格科学者(1名)が被験者となる場合。
- ②野球統計、地域統計など公開済みで人との接触を伴わない既存のデータを使用している場合など

ご不明な点がございましたら、研究を始める前に、日本学生科学賞事務局までご連絡ください。

ISEFの国際規則とガイドライン(英語版)は、ISEFのホームページでご覧いただけます。
<https://www.societyforscience.org/isef/>

04 ISEF研修スケジュール

日本学生科学賞では、日本代表としてISEFに出場するにあたり、研究を国際レベルに高めるため、専門家の先生(メンター)による助言や英語力の強化など手厚いサポートを行います。大舞台に挑むまでの研修制度をご紹介します。



第65回(2021年) 都道府県 問い合わせ

	問い合わせ先	郵便番号	住所	電話番号
北海道	読売新聞 北海道支社 総務部 事業担当	060-8656	札幌市中央区北4条西4-1-8	011-242-5630
青森	読売新聞 青森支局	030-0801	青森市新町2-2-4 6階	017-773-2121
岩手	読売新聞 盛岡支局	020-0015	盛岡市本町通2-3-2	019-653-1441
宮城	読売新聞 東北総局	980-0021	仙台市青葉区中央2-3-6	022-222-4121
秋田	読売新聞 秋田支局	010-0951	秋田市山王6-2-1	018-824-2211
山形	読売新聞 山形支局	990-9543	山形市松山3-14-69 エフエム山形2階	023-624-2121
福島	読売新聞 福島支局	960-8063	福島市柳町4-29	024-523-1204
茨城	茨城県教育庁 学校教育部 義務教育課	310-8588	水戸市笠原町978-6	029-301-5226
栃木	読売新聞 宇都宮支局	320-0822	宇都宮市河原町1-4	028-638-4311
群馬	読売新聞 前橋支局	371-0026	前橋市大手町3-7-1	027-232-4311
埼玉	埼玉大学教育学部附属小学校 肥田幸則教諭	330-0061	さいたま市浦和区常盤6-9-44	048-833-6291
千葉	千葉県総合教育センター	261-0014	千葉市美浜区若葉2-13	043-276-1184
東京	読売新聞東京本社 次世代事業部 日本学生科学賞事務局	100-8055	千代田区大手町1-7-1	03-3216-8598
神奈川	横浜市立芹が谷中学校 加賀裕子教諭	233-0006	横浜市港南区芹が谷2-7-1	045-823-7551
新潟	読売新聞 新潟支局	951-8551	新潟市中央区白山浦1-336	025-233-5111
富山	富山県教育会 事務局	930-0018	富山市千歳町1-5-1	076-432-3624
石川	石川県教員総合研修センター	921-8153	金沢市高尾町ウ31-1	076-298-3515
福井	読売新聞 福井支局	910-0005	福井市大手3-14-9	0776-22-5220
山梨	読売新聞 甲府支局	400-0034	甲府市宝1-9-1	055-235-2222
長野	長野県教育委員会事務局学びの改革支援課義務教育指導係	380-8570	長野市南長野幅下692-2	026-235-7434
岐阜	岐阜県教育委員会 学校支援課 教科教育第一係	500-8570	岐阜市藪田南2-1-1	058-272-1111 (内線3696)
静岡	静岡県教育委員会 義務教育課 指導班	420-8601	静岡市葵区追手町9-6	054-221-3106
愛知	読売新聞中部支社 総務部事業課	460-8470	名古屋市中区栄1-2-1	052-211-0083
三重	読売新聞 津支局	514-0009	津市羽所町388 津三交ビルディング3階	059-225-4321
滋賀	読売新聞 大津支局	520-0806	大津市打出浜1-3-1	077-522-6691
京都	読売新聞 京都総局	604-8162	京都市中京区烏丸通六角下 七観音町630	075-231-1111
大阪	大阪府教育庁 市町村教育室 小中学校課	540-8571	大阪市中央区大手前2丁目	06-6941-0351 (内線5488)
兵庫	兵庫県教育委員会 高校教育課	650-8567	神戸市中央区下山手通5-10-1	078-341-7711 (内線5842)
奈良	奈良県教育委員会 事務局 学校教育課 義務教育係 山本指導主事	630-8502	奈良市登大路町30	0742-27-9854
和歌山	読売新聞 和歌山支局	640-8241	和歌山市雑賀屋町東ノ丁16	073-422-1144
鳥取	読売新聞 鳥取支局	680-0846	鳥取市扇町7 鳥取フコク生命駅前ビル3F	0857-22-2196
島根	読売新聞 松江支局	690-0886	松江市母衣町95-1	0852-23-1411
岡山	読売新聞 岡山支局	700-0822	岡山市北区表町1-6-20 岡山フコク生命表町ビル2F	086-224-3377
広島	広島県立教育センター 教科教育部	739-0144	東広島市八本松南1-2-1	082-428-1149
山口	山口県教育庁 高校教育課 普通教育班	753-8501	山口市滝町1-1	083-933-4627
徳島	読売新聞 徳島支局	770-0831	徳島市寺島本町西1-7-1 徳島駅前171ビル2階	088-622-3155
香川	読売新聞 高松総局	760-0017	高松市番町1-10-21	087-861-4350
愛媛	読売新聞 松山支局	790-0001	松山市一番町4-1-6	089-933-4300
高知	読売新聞 高知支局	780-0870	高知市本町1-1-3 朝日生命高知本町ビル6F	088-825-2220
福岡	読売新聞西部本社 事業部	810-8581	福岡市中央区赤坂1-16-5	092-715-6071
佐賀	佐賀市立小中一貫校富士校 井上英史中学校長	840-0501	佐賀市富士町古湯2735	0952-58-2201
長崎	読売新聞 長崎支局	850-0862	長崎市出島町11-1	095-823-0121
熊本	読売新聞 熊本支局	862-0976	熊本市中央区九品寺2-1-24	096-363-1177
大分	読売新聞 大分支局	870-0046	大分市荷揚町3-1	097-534-1621
宮崎	読売新聞 宮崎支局	880-0806	宮崎市広島1-18-7	0985-25-4254
鹿児島	読売新聞 鹿児島支局	892-0844	鹿児島市山之口町1-10 9F	099-222-7370
沖縄	(高校)沖縄県立陽明高等学校 仲村渠(なかなだかり)弘一教諭	901-2113	沖縄県浦添市字大平488番地	098-879-3062
沖縄	(中学)沖縄市立沖繩東中学校 木下剛志教諭	904-2164	沖縄県沖繩市字桃原260-2	098-934-9460

第65回 日本学生科学賞 出品票

ここは記入しない

※整理番号
※賞別
都道府県名
個人研究 ・ 共同研究

この出品票に必要な事項を記入し、作品に必ず添付してください。

科目は中央審査で必要となりますので、必ず一分野選んでください。
広領域を選択する方は、広領域の中でも()内ですずれかの近い分野の一つ○をつけてください。

中学 / 高校	物理 / 化学 / 生物 / 地学 / 広領域 (物理 / 化学 / 生物 / 地学 / 情報・技術 / 応用数学)	情報・技術 / 応用数学
---------	--	--------------

ふりがな	
学校名 (省略不可)	
学校住所 〒	TEL
	FAX
ふりがな 指導教諭氏名	e-mail
	緊急連絡先 電話番号

※指導者が校外の場合は学校代表者を記入してください。

指導者が上記の学校外の場合の記入欄	
指導者所属団体(学校名など)	TEL
ふりがな 指導者氏名	e-mail

ふりがな 研究作品名	(サブタイトル) ※必ずしも必要ではありません。	出品物 この研究を構成しているものの数量を記入してください。
※作品名は15字程度、長い場合はサブタイトルにしてください。		
個人研究	ふりがな 研究者氏名	学年(年) 性別(男・女)
共同研究	ふりがな グループ名	CD・DVD など
	※共同研究は必ずグループ名をつけてください。 ※学校名は省略してください。	
研究人数	人	ふりがな 代表者氏名
		学年(年) 性別(男・女)
※リストや新聞表記で使います。 ※代表者以外の氏名は別途添付してください。		

研究作品の概要をそれぞれ120文字程度で紹介してください。

動機や背景 もしくは目的 (なぜこの研究を行ったのか)	
研究方法 (なぜその方法を採用したか)	
研究結果 (どのような結果になったか)	
まとめ・結論 (結果から言えること・わかったこと)	
展望 (結果から、この研究はどのように使えるか。あるいはどのような場面に応用できそうか。)	

東京都審査に応募の場合

①公式ホームページ上で「東京都審査応募フォーム」から必要事項を入力してください。
②登録完了後に表示される出品票を印刷して作品に添付して郵送ください。
※学校単位で多数応募される場合・パソコン環境によりフォームに登録できない場合などは、事務局にご連絡いただいたうえで、このページの出品票を使用してください。

キリトリ線