



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

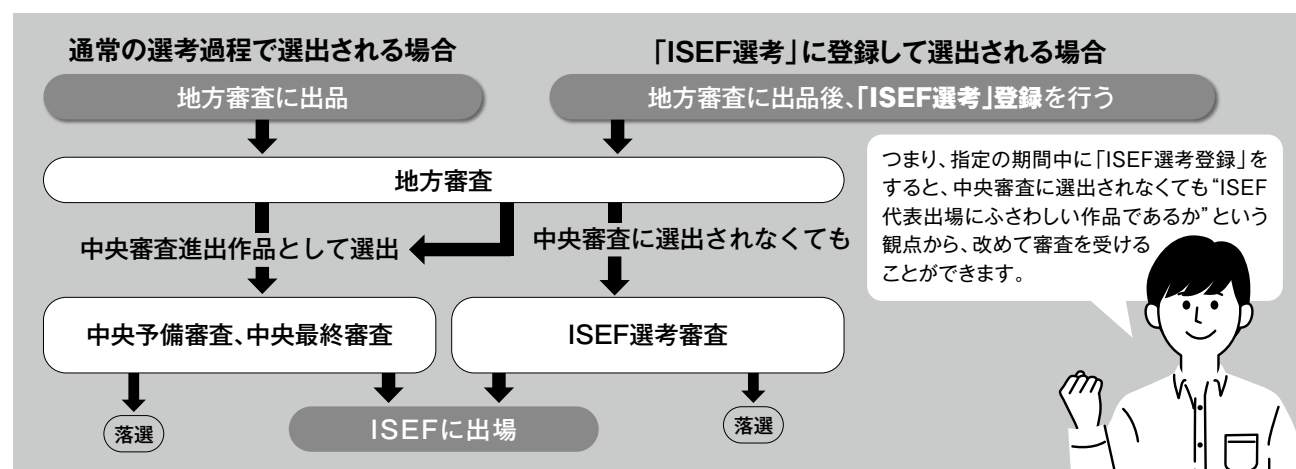
(International Science and Engineering Fair
＝国際学生科学技術フェア)

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60の国や地域から約2000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。

※ISEF2022は現地とオンラインの両方で開催され、日本学生科学賞からはオンラインで参加しました。審査は全て英語で行われます。ISEF2023の開催方法は未定です。

01 ISEF2023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** 2022年10月24日(月)～10月31日(月) ※郵送は10月31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。※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。
 - 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。

03 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。

12月 説明会

出場者、指導教諭、メンターに就任する中央審査委員(総合委員)が一堂に会し、顔合わせを行います。指導方針を話し合います。

1月～4月 ISEF研修(複数回)

- 過去の出場者の経験談
- Abstract(概要)や発表資料の作成
- 本番を想定した発表や質疑応答練習
- ネイティブの講師から英語でのプレゼンテーション講座ほか

5月 本番

本番直前まで練習を重ね、自信を持って本番に臨みます!

※ISEF2022は、新型コロナウイルスの影響で、研修・本番ともに全てオンラインで開催されました。

04 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。抵触する場合は、出場資格を得られない可能性があります。

※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

- 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

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。

※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

脊椎動物を対象とした研究

- 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

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。

※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

潜在的危険性のある生物・生物剤に関する研究

- 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

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。

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

- 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

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。

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/>

第66回(2022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中学校 山本孔紀教諭	330-0061	さいたま市浦和区常磐6-9-44	048-862-2214
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	054-221-3143
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13-1	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る 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5487)
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5841)
奈良	奈良県教育委員会 事務局 学ぶ力はくみ課教育統計係 山本指導主事	630-8502	奈良市登大路町30	0742-27-9830
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中学部 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)沖縄市立沖縄東中学校 木下剛志教諭	904-2164	沖縄県沖縄市字桃園260-2	098-934-9460

※6月に移転予定。HPでご確認ください。

第66回 日本学生科学賞 出品票

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() 内でいずれかの近い分野に一つ○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

印

※指導者が校外の場合は学校代表者を記入してください。

e-mail

緊急連絡先
電話 番号

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)

指導者氏名

TEL

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。

個人研究

共同研究

ふりがな

研究者氏名

ふりがな
グループ名

※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)

ノート・レポート
冊
CD・DVD など
枚
その他

※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
に活用できそうか。)

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ご応募ください。

9

10