

お問い合わせ

独立行政法人
日本学術振興会(JSPS)
研究事業部研究事業課成果発信係

TEL:03-3263-1699
<https://www.jsps.go.jp/hirameki/>

科研費
KAKENHI

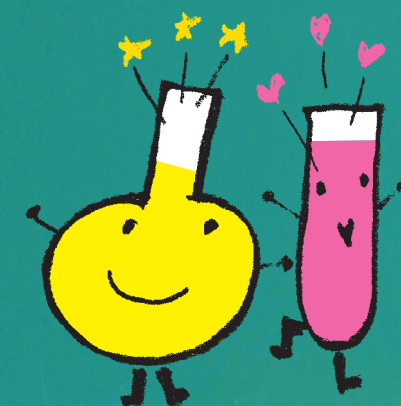
令和4(2022)年度 科研費の成果を体感する

小中学生・高校生向けプログラム

ひらめき★
ときめき
サイエンス

～ようこそ大学の研究室へ～

KAKENHI



JSPS 日本学術振興会

JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE



ひらめき☆ときめきサイエンス

いま、大学や研究機関で取り組まれている科研費による研究を、
小学校5・6年生、中学生、高校生の皆さんに分かりやすく発信する
そんな取り組みとして始まった、「ひらめき☆ときめきサイエンス」。

暮らしや社会を豊かにするための研究、
地球や宇宙、生命の仕組みを知るための研究、
新しいエネルギーや物づくりを支える研究…。

これからも、そんな研究を学び、体験するプログラムとして
皆さんの夢を広げるお手伝いを続けていきます。



科研費と研究の関わり

科研費
(科学研究費助成事業)
国のお金をもとにした
研究者の自由な研究を支える
競争的研究費制度

**大学
研究機関**
科研費の助成を受けた
研究者個人の独創的・先駆的な
「学術研究」

**ひらめき☆ときめき
サイエンス**
科研費から生まれた
最先端の研究成果を皆さんに
直に伝える取組



未来を担う小中学生、高校生の皆さんに、ぜひ参加してほしいプログラムです。

「ひらめき☆ときめきサイエンス」は、科研費の事業の一環として、全国の国公立大学、大学共同利用機関や高等専門学校等の研究機関が開催しています。研究者が科研費による研究について、その中に含まれる科学の興味深さや面白さを、我が国の未来を担う小中学生、高校生の皆さんに分かりやすい形で直に伝え、科学的好奇心を直に刺激して“ひらめき”、“ときめく”心の豊かさと知的創造性を育んでもらうプログラムです。平成17年度から事業を行い、令和3(2021)年度には、「ひら☆とき」事業開始以来の参加者が、累計で7万8千人を超えました。一人でも多くの皆さんの参加をお待ちしております。



今年度(令和4(2022)年度)の実施プログラムの
詳しい情報は、ホームページをご確認ください。
こちらから参加申し込みもできます。

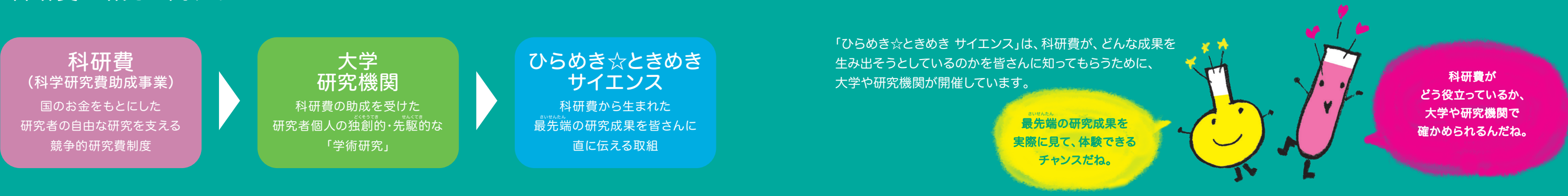
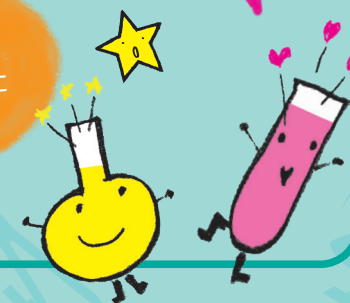
ひらめき☆ときめき サイエンス実施プログラム一覧

🔍 ひら☆とき 🔍 検索

※実施機関(大学や研究機関)に直接申し込むプログラムもあります。
実施プログラム一覧ページで申し込み方法をご確認ください。

近くの大学でも
やってるから、
お父さんやお母さんに
相談してみようよ。

科学の楽しさ、
面白さ、素晴らしさを
感じ取ろう。



ひらめき ときめき サイエンス

科研費が支える先駆的な研究 その成果を体感するプログラム

令和4(2022)年度も、児童生徒が全国各地の大学などの研究室を訪問し、実験やフィールドワークなどを実際に体験することで、最先端の研究成果を直に見て・聞き・触れることができる訪問体験型プログラムが多数用意されています。

昨年度(令和3(2021)年度) 実施プログラム例

地理・地学



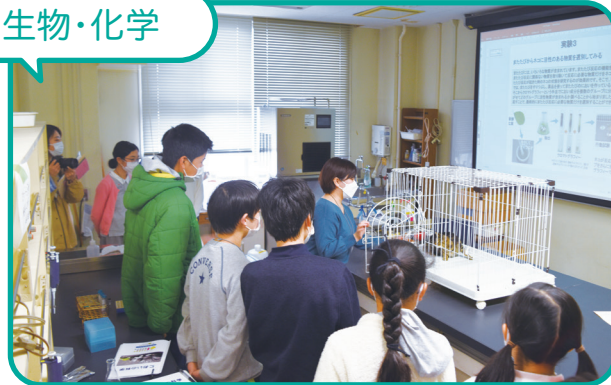
小学5・6年生向け

ダンボールで島と滝をつみあげよう！
ーさわってわかる高精細3D情報ー

北海道大学
(早川 裕弐 地球環境科学研究所・准教授)

海岸・河川侵食の現場で計測したデータを使い、3D 立体モデルをダンボールで工作して、地形変化について関心を深めました。

生物・化学



小学5・6年生向け

中学生向け

にっおいの科学
～なぜネコはマタタビを大好きとするか考えてみよう～

岩手大学
(宮崎 雅雄 農学部・教授)

ネコのマタタビ反応を題材に、どのように動物はにっおいを感知しているかを学び、嗅覚についての理解が深まりました。

生物・社会



小学5・6年生向け

いろいろな国の同じこと・違うこと2021
ーいのちのはじまりから学んでみよう！ー

聖路加国際大学
(五十嵐 ゆかり 大学院看護学研究科・教授)

クイズや妊婦さんの腹部の触診体験等を通して出産について知識を深め、在住外国人の方のお話から多様性に対する意識が深まりました。

工学・歴史



小学5・6年生向け

中学生向け

日本建築と和釘のヒミツ！
和釘を作って、和釘を使う

静岡文化芸術大学
(新妻 淳子 デザイン学部・准教授)

日本の建築材料の一つ「和釘」についての講義を受け、実際に和釘を作る鍛冶体験や、和釘を建築に使う大工体験をしました。

人文・自然



小学5・6年生向け

ふしぎでこわい植物の神話と昔話！
ー伝説の植物をかいてみよう

神戸大学
(植 朗子 国際文化科学研究科・協力研究員)

植物にまつわる「不思議な昔話」を学び、絵を描くことで伝承と植物の不思議について想像力を膨らませました。

生物・農学



高校生向け

遺伝子から薬まで
ー微生物による薬の作り方について学びましょう！

高知大学
(Ulanova Dana 教育研究部総合科学系複合領域科学部門・助教)

微生物についての基礎知識の講義を受け、細菌の培養実験を通して、人間が様々な微生物と共存していることを実感しました。

医歯薬学・社会



中学生向け

高校生向け

感染症の脅威から身を守ろう
～手洗いや清掃、マスクの効果をしらべよう～

久留米大学
(三橋 睦子 医学部・教授)

手洗い・マスク、環境清掃などの効果を分析し、ゲームやシミュレーションを通して、感染予防の為の知識と技術を学びました。

日本学術振興会(JSPS)って何？

What is JSPS ?

世界レベルの多様な知の創造、次世代の研究者を育てるためのさまざまな取り組みや海外の研究者との交流の機会づくり、よりよい大学をつくるためのサポートなどを行う機関です。

●研究者との交流の場を提供

「ひらめき☆ときめきサイエンス」による大学や研究機関での体験プログラムをはじめ、世界各国の研究者を招待して行う高校生との交流プログラムなど、研究者との交流を積極的に推進しています。



▲科研費の成果をわかりやすく体験
「ひらめき☆ときめきサイエンス」



▲外国人研究者による研究や母国の文化についての講義
「サイエンス・ダイアログ」

大学院生
(若手研究者)

大学生

小・中学生
高校生

研究を支えたり、
研究する人を育てたり。
日本学術振興会の役割って、
いろいろあるんだね。

●研究者の養成



▲博士課程の学生や若手研究者に対する経済支援
「特別研究員」



▲優秀な博士課程学生を顕彰する「育志賞」

研究者
(大学、研究機関、
企業で活躍)

若い研究者の卵を
サポートすることが
大切なんだね。

●研究活動のサポート

科研費に関連したさまざまな取り組みをはじめ、世界トップレベルの研究拠点を形成するプログラムや課題設定による先導的人文学・社会科学研究を推進する事業を行っています。

科学 研究費助成事業(科研費)って何？

What is KAKENHI ?

科学研究費助成事業(科研費)とは、大学や研究機関の研究者の自由な発想で取り組まれている研究を、研究費の面からサポートしている制度です。実際に研究を行っている研究者が審査員となって毎年、約10万件もの応募の中から、3万件ほどの研究が選ばれています。令和4(2022)年度の科研費の予算額は約2,377億円になり、人文学、社会科学から自然科学まですべての分野で研究活動を支援しています。

科研費の成果を知るには

科研費で取り組まれている研究については、科学研究費助成事業データベース(<http://kaken.nii.ac.jp/>)で調べる事もできます。詳しくはホームページをご覧ください。

日本学術振興会 科研費ホームページ

Q 科研費 検索

科研費の成果として
世の中を大きく変えた
研究もたくさん
生まれてるんだって。

研究者の自由な発想に
基づく研究を支援する
ことが大切なんだね。