

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

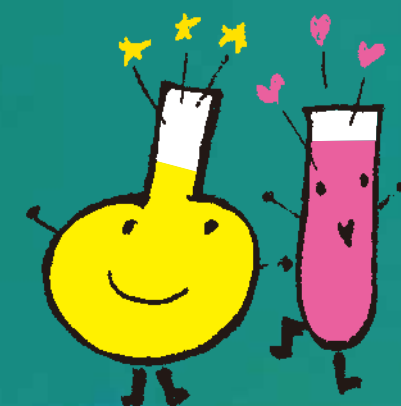
令和3(2021)年度 科研費の成果を体験する

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
競争的資金制度

**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
発信する取組



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、全国の国公私立大学、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く発信し、科学的好奇心を刺激して「ひらめき」、「ときめき」心の豊かさや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2(2020)年度には、「ひら☆とき」事業開始以来の参加者が、累計で約7万5千人を超えました。一人でも多くの皆さんの参加をお待ちしています。



今年度(令和3(2021)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。

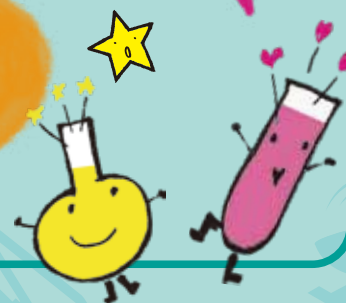
ひらめき☆ときめき サイエンス実施プログラム一覧

Q 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」は、科研費が、どんな成果を生み出そうとしているのかを皆さんに知ってもらうために、大学や研究機関が開催しています。

最先端の研究成果を
実際に見て、体験できる
チャンスだね。



科研費が
どう役立っているか、
大学や研究機関で
確かめられるんだね。

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 その成果を体験するプログラム

令和3(2021)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2(2020)年度) 実施プログラム例

人文
社会



小学5・6年生向け

作って鳴らすムックリ研究室！ ～アイヌ民族の伝統楽器ムックリを学ぶ～

北海道科学大学
(荏原 小百合 未来デザイン学部・准教授)

ムックリの製作・演奏を通じて、アイヌの音文化に触れ、自分の手で作った楽器が体に共鳴して音が鳴る仕組みを体験しました。

医歯
薬学



高校生向け

人体解剖学を活用して 安全な注射の場所を探してみよう！

青森中央学院大学
(三國 裕子 看護学部・教授)

解剖学についての講義を受け、自分の静脈の観察やモデルの作成を行うことで、医療や人体への興味が深まりました。

自然
歴史



小学5・6年生向け

中学生向け

高校生向け

いのちをつなぐプログラム:3Dデジタル技術で 地震津波災害の記録を未来へ残そう！

国立研究開発法人海洋研究開発機構
(谷川 亘 超先鋭研究開発部門(高知コア研究所)・主任研究員)

3Dデジタル技術を活用した自然災害碑の観察を通じて、過去の自然災害への理解を深め、将来の災害への意識が高まりました。

農学
生物



高校生向け

花搜研

葉っぱを診ればどんな花が咲くか分かる！

静岡大学
(中塚 貴司 農学部・准教授)

花の性質の遺伝について講義や観察を行い、DNA抽出とPCR実験を体験することで、DNA鑑定技術への理解が深まりました。

農学
自然



小学5・6年生向け

中学生向け

高校生向け

大学の森で学ぼう ～森での物質の循環～

京都大学
(舘野 隆之輔 フィールド科学教育研究センター・准教授)

野外での観測や観察を行い、実験で得られたデータと研究林内で行われた観測などから気付いた点を発表しました。

工学
物理



小学5・6年生向け

波力発電のしくみを学ぼう！ ～波エネルギーで回転するタービンの工作と水そう実験～

松江工業高等専門学校
(高尾 学 機械工学科・教授)

波力タービンを工作したり、タービンを利用した水槽実験を行ったりすることで、海洋エネルギーについて学びました。

医歯
薬学



小学5・6年生向け

心臓を見て聞いて感じてみよう ～心臓の働きの不思議

富山大学
(廣野 恵一 学術研究部医学系・講師)

心筋細胞を用いた実験を行い、細胞を観察することを通して、心臓の生理と病態についてみんなで考察しました。

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」

大学院の博士課程で学ぶ学生や博士課程を修了した若手研究者が大学や研究機関で研究に専念できるように、研究奨励金を支給しています。また、優秀な博士課程の学生を顕彰するなど、研究者を育てるための取り組みも行っています。

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3(2021)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。