

平成24年度

ひらめき☆
ときめき
サイエンス

～ようこそ大学の研究室へ～

➡ もっと科研費が知りたい方は

● JSPS日本学術振興会科研費ホームページ
<http://www.jsps.go.jp/j-grantsinaid/>

● 科研費データベース(国立情報学研究所)
<http://kaken.nii.ac.jp/>

➡ ひらめき☆ときめきサイエンス

● JSPS日本学術振興会 ひらめき☆ときめきサイエンスホームページ
<http://www.jsps.go.jp/hirameki/>

お問い合わせ
独立行政法人日本学術振興会(JSPS)
研究事業部研究助成第二課企画・調整係
TEL 03-3263-1431
H P <http://www.jsps.go.jp/>

K A K E N H I



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ってなに??

What is "HIRAMEKI TOKIMEKI Science" Program?

大学などの研究機関で行っている科研費の先駆的な研究成果について、小中高校生の皆さんが、直に見る、聞く、ふれることで、科学のおもしろさを感じてもらおうプログラムです。

今年度は全国の**120機関**で、**205プログラム**が行われています。

※プログラムの一覧はホームページをご覧ください。(URLは裏表紙に掲載しています)



東北大学

泡で金属をたたいて強くする



東京大学

身近な不思議発見隊
—おコメができるまで大研究—



神奈川大学

酸化分解性ポリマーの合成と分解
～キッチンハイターで分解できるプラスチック～



生理学研究所

脳内神経回路が活性化する
様子を見てみよう



佛教大学

学習中の君の脳の働きを実際に測って、
脳博士になってみよう!



琉球大学

体験!アグリサイエンス



ひらめき☆ときめきサイエンス (研究成果の社会還元・普及事業) 推進委員会からのメッセージ

末松 安晴先生 公益財団法人高柳記念財団 理事長



このプログラムは、大学が育てている学術と日常生活との関わりを知っていただくために、科研費(KAKENHI)による研究成果をわかりやすく発信することを通じて、将来を担う生徒の知的好奇心を刺激し、豊かさや知的創造性を育むことを目指しています。様々なプログラムを用意して皆さんをお待ちしています。

白川 英樹先生 筑波大学名誉教授 2000年ノーベル化学賞受賞



自分が興味を持った分野だけでなく他の分野も含めていろいろなことを学ぶことが一番大切なことです。大学の実験室や研究室の様子を見て、その雰囲気や味わうことにより、これから大学で学びたいと思っている皆さんに、人生の選択の一つのきっかけを得て欲しいと願っています。



参加者からのメッセージ



◀ひらめき☆ときめきサイエンスに参加した当時の川口さん
(慶應義塾大学芝共立キャンパス)

川口 真依さん 慶應義塾大学薬学部(現在)

私は「ひらめき☆ときめきサイエンス～バイオと有機合成の力を合わせて環境に優しく、医薬品を作ろう～」に参加した当時、高校3年生でした。以前から環境や人に優しい医薬品を作り出す過程に興味があり、今まで自分が想像することができなかった微生物から医薬品を導き出す実験を経験し、さらに科学に興味を持ち始めました。このプログラムに参加して薬の研究を身近に感じられたことで、薬学部に進学しようと思う大きなきっかけとなりました。

日本学術振興会(JSPS)ってなに??

What is JSPS?

日本学術振興会は、科研費などによる学術研究への研究費の助成のほか、研究者の養成や学術に関する国際交流の促進、大学改革を支援する事業を積極的に行っています。



安西 祐一郎 理事長 (前慶應義塾塾長)

科研費によって得られた研究成果を社会に還元するため、「ひらめき☆ときめきサイエンス」を行っており、小中高校生の皆さんに、学術研究にふれるチャンスを提供しています。皆さんの参加をお待ちしています。

学術システム研究センター

大学などの第一線の研究者による学術の振興に関するシンクタンクとして、日本学術振興会事業への様々な提案・助言を行うほか、科研費などの審査・評価業務に参画しています。

小林 誠 所長
2008年ノーベル物理学賞受賞



日本学術振興会ロゴマーク

ロゴマークにある鶏は、古来より暁を象徴するものとして知られている「長鳴鳥(ながなきどり)」を図案化したものです。

研究助成

科研費をはじめ、さまざまな研究活動の支援を行っています。

●科学研究費助成事業(科研費)

自由な発想に基づく、基礎から応用までのあらゆる学術研究を支援しています。「ひらめき☆ときめきサイエンス」では、この科研費による研究成果について体験することができます!



●最先端研究開発支援

政府(総合科学技術会議及び文部科学省)の指示に基づき、最先端研究開発支援プログラム及び最先端・次世代研究開発支援プログラムの運用・研究費の執行を行っています。

研究者養成

我が国トップクラスの優れた大学院生や若手研究者に対して経済支援や海外への派遣を行っているほか、優秀な大学院生を表彰しています。

●特別研究員

優れた博士課程学生や博士課程を修了した若手研究者に対して研究奨励金を支給し、研究に専念できるよう支援しています。



●育志賞

将来、日本の学術研究の発展に貢献することが期待される優秀な博士課程の学生を表彰し、その勉学及び研究意欲を高め、若手研究者の養成を図っています。



国際交流

ノーベル賞受賞者や著名な研究者と交流するプログラムなど、世界各国を対象とした学術の国際交流をさかんに行っています。

●HOPEミーティングJr.(小・中学生)

●HOPEダイアログ(高校生)

ノーベル賞受賞者と将来科学者を目指す小・中学生、高校生が講演や対話を通して交流するプログラムです。



HOPEミーティングJr.(小・中学生)

●サイエンス・ダイアログ(高校生)

日本学術振興会の事業で来日している世界各国の博士たちと高校生が、研究や母国について英語で語り合うプログラムです。



科研費(KAKENHI)ってなに??

What is KAKENHI?



大学の先生など、研究者の**自由な発想**による研究をサポートする研究費のことです。

この**自由な発想**による研究を**学術研究**というんだよ!

科研費は、文学や歴史から生命や宇宙の起源まで、すべての分野にわたって、研究活動に必要な資金を出しているんだ!

ノーベル賞を受賞した研究成果や、ハイテク家電の技術など、現在注目されている日本の学術研究は、初めに科研費を受けているものがほとんどなんだよ!

科研費には、毎年**約10万件**もの応募があるけれど、このうち**3割程度**の特に優秀な研究だけが採択されるんだって!

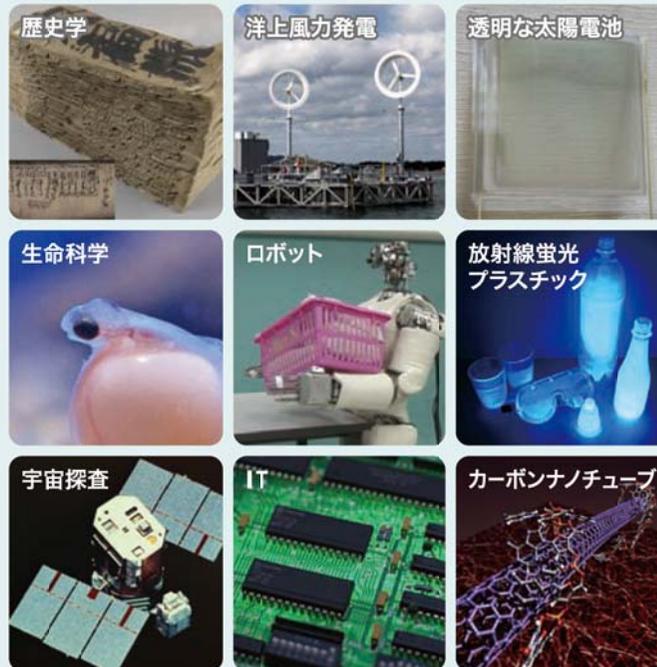
科研費は、国のお金(わたしたちのお父さんお母さんが納めている税金)から支出されているんだ。科研費による研究は、日本中のみんなで作っているんだね。

平成24年度の科研費の予算額は**2,566億円!!**
大学の先生などには有名な研究費なんだ。

科研費による研究の中から、**未来の生活をより豊かにする画期的な技術**が、どんどん生み出されるといいね!

科研費(KAKENHI)

大学の先生などの研究者



皆さんもよく知るさまざまな研究活動を支援しています。

科研費による研究成果の発表

科研費から生まれた研究成果は、「ひらめき☆ときめきサイエンス」以外にもいろいろんな形で発表されています。



研究者へ

広く社会へ

もっと詳しく
知りたい人は...

科研費データベース
(国立情報学研究所)



科研費NEWS
(JSPS)



(各ホームページのURLは裏表紙に掲載しています)