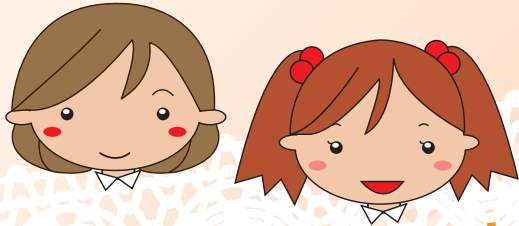


# 女子中高生のための

独立行政法人科学技術振興機構  
女子中高生の理系進路選択支援事業



# 関西科学塾 2012

中学1年生 から 高校3年生 まで **参加者募集**

「理系ってどんなかな?」と思っている  
答えはここにあります!

理科や実験が好き!という女子はもちろん、  
「私は文系かな...?」という女子也大歓迎!  
「女子中高生のための関西科学塾2012」に参加すれば、  
あなたの未来が見えるかも!?

## プログラム

※同伴者は 参加者の保護者または引率教師の方

**第1回** 2011年9月10日(土) **参加者全員** **同伴者**  
開会式、特別講演(東京大学 大島まり教授)、大学生との  
グループトーク、ロールモデルによるリレートーク  
☆大阪大学 銀杏会館

**第2回** 2011年10月22日(土) **中学生** **高校生** **同伴者**  
実験 ☆神戸大学・大阪府立大学(中学生)、京都大学(高校生)

**第3回** 2011年11月12日(土) **中学生** **高校生** **同伴者**  
見学会 ☆けいはんな学研都市の研究所

**第4回** 2011年11月26日(土) **高校生** **同伴者**  
実験 ☆大阪府立大学、奈良女子大学

**第5回** 2012年3月17日(土)~18日(日) **高校生** **同伴者**  
実験、発表会、進路相談、交流会、表彰式、閉会式  
☆大阪大学(宿泊:JICA大阪国際センター)

**聴く:** 理系の現場で活躍している女性研究者、女子学生の体験談を聞いてみよう!  
**話す:** 先輩に聞いてみたいこと、自分の考えを話してみよう!新たな発見があるかも?  
**見る:** 研究の最前線である大学や企業の研究室を直接見ることのできるチャンス!  
**体験する:** しかもそこで実験ができるチャンス!  
**発表する:** 自分たちがやった実験で学んだことや感動を皆に伝えてみよう!  
**つながる:** HPを通して、最新の情報をつかめ、先輩・参加者ともつながります。イベント終了後も何でも相談してみよう!

## 募集人数

女子中高生 **150名**  
同伴者 **50名**

※第1回は全員参加です。以降のプログラムは中学生は第2~3回、高校生は第2~5回の中から希望する回を選択し申込みことができます。(1回のみ参加も、複数回の参加も可)

## 参加費

第1~4回:無料  
第5回:4,500円(宿泊・食費)

## 参加申込はHPから (FAX、e-mailでも申込できます)

受付期間 7月4日(月) ~ 8月15日(月)

- HP上から申込できます。FAXの場合は、ちらし裏面またはHPからダウンロードした申込用紙に記入し、運営事務局あてに送信してください。メールの場合は、件名を「科学塾申込」として申込用紙の記載事項をのれなく転記し、運営事務局アドレスまで送信してください。
- 受付後、8月31日までに参加決定者に通知します。申込者が定員を超えた場合は抽選となります。

最新情報や参加申込、申込用紙のダウンロードはホームページから

問い合わせ、参加申込は  
大阪大学男女共同参画推進オフィス内運営事務局へ

<http://kagaku-juku.jp/>  
FAX: 06-6879-4406  
e-mail: [geoffice@office.osaka-u.ac.jp](mailto:geoffice@office.osaka-u.ac.jp)

主催: 大阪大学男女共同参画推進オフィス/サイエンス・サポート・アソシエーション  
共催: 神戸大学男女共同参画推進室/京都大学女性研究者支援センター/奈良女子大学女性研究者共助支援事業本部/  
大阪府立大学女性研究者支援センター/まほろば・けいはんな科学ネットワーク/日本物理学会/京都大学大学院理学研究科/  
大阪大学大学院工学研究科/大阪大学大学院理学研究科/大阪大学大学院基礎工学研究科  
協力: 男女共同参画学協会連絡会/大阪大学21世紀懐徳堂/日本鉄鋼協会/日本金属学会/日本分子生物学会/日本遺伝学会  
後援: 文部科学省、大阪府、兵庫県教育委員会、京都府教育委員会、奈良県教育委員会、和歌山県教育委員会、滋賀県教育委員会、  
大阪市教育委員会、吹田市教育委員会、豊中市教育委員会、国際協力機構大阪国際センター(申請中:大阪府教育委員会)  
※「女子中高生のための関西科学塾2012」は、独立行政法人科学技術振興機構「女子中高生の理系進路選択支援事業」の受託事業です。

HP (<http://kagaku-juku.jp/>)からも申込できます!

## 女子中高生のための関西科学塾2012

大阪大学男女共同参画推進オフィス内

「女子中高生のための関西科学塾」運営事務局 行

# 参加申込書

FAX 06-6879-4406

◆下欄の必要事項をもれなく記入し、FAX で上記事務局までお送りください。 e-mail [geoffice@office.osaka-u.ac.jp](mailto:geoffice@office.osaka-u.ac.jp)

◆e-mailで申込の場合は下欄の必要事項をもれなく転記し、件名を「科学塾申込」として、上記事務局アドレスへ送信してください。

受付期間 7月4日(月) ~ 8月15日(月)

参加者氏名	(ふりがな)	中学生	高校生	同伴者 □ なし □ 教員 □ 保護者	
		年生	年生		
学校名	(ふりがな)	氏名			
参加者住所	郵便番号	都 道	(ふりがな)		
		府 県	(※マンション等集合住宅名も記入して下さい)		
TEL	-	-	e-mail	@	
FAX	-	-			
同伴者連絡先 <small>※参加者と異なる場合はご記入ください</small>					

※いただいた個人情報は本事業の実施に限り使用いたします。ただし、科学技術振興機構が実施する各種事業の案内に使用することがありますのであわせてご了承ください。なお、今後の事業に活かす観点から、プログラム参加者の意識調査や進路調査等をお願いすることがあります。

● 参加を希望する日程の欄に○を記入してください。(全日程の参加を歓迎します。)

	第1回 (9月10日)	第2回 (10月22日)	第3回 (11月12日)	第4回 (11月26日)	第5回 (3月17日・18日)
中学生					
高校生					
同伴者					

※定員を上回る申込があった場合、抽選となります。 ※当日実験するテーマは参加決定者が選択します。なお、下に掲示した実験テーマ及び講師は変更されることがあります。

### 第2回

#### <神戸大学>(中学生)

果物の色を分けてみよう  
お酒の強い人、弱い人  
身近にある放射線を量る測る  
昆虫の脳を見てみよう  
温室効果ガスってなに?  
宇宙線を目で見る  
部屋の形と音の響き

野村 啓一  
鏑木 基成  
伊藤 真之  
佐倉 緑  
笠原 俊二  
青木 茂樹  
森本 政之

#### <京都大学>(高校生)

星からの光を科学する~色やスペクトルによる星の分類~  
大文字山を歩いて巡る“地球科学”  
電波に耳を傾けよう~ゲルマニウムラジオの製作にチャレンジ~  
みてわかる生物学~クラゲの蛍光タンパク質で感覚のナゾにせまる~  
DNAを顕微鏡で観察してみよう

野村 英子  
渡邊 裕美子  
川畑 貴裕  
小林 茂夫  
原田 慶恵

#### <大阪府立大学>(中学生)

Legoで遊ぼう~モノづくりを科学する  
分子で磁石をつくる  
化学反応でゼリーをつくらう

杉村 延広  
細越 裕子  
児島 千恵

### 第4回

#### <奈良女子大学>(高校生)

地球(アース)の贈り物~金属でみる人類史~  
光のスペクトルを測ってみよう  
世界が注目!油をたくさん分泌する微細藻類  
~電子顕微鏡で観察しよう~  
火山灰の身元捜し!  
~火山噴火史の解明と考古学への利用~  
暗号入門~アリスとボブの秘密~

松岡 由真  
山本 一樹  
野口 哲子・鍵和田 聡  
高田 将志  
山下 靖

#### <大阪府立大学>(高校生)

一番いいのはどの答え?~最適化入門~  
DNA鑑定:遺伝子で身元を突きとめる?  
光合成をお手本に地球にやさしい  
電池をつくってみよう  
金の粒をつくってみよう  
君の体温で、電気を起こそう!?

森澤 和子  
恩田 真紀  
牧浦 理恵  
床波 志保  
小菅 厚子

### 第5回

#### <大阪大学>(高校生)

有機エレクトロニクスを作ろう  
きれいな水を作るには  
七色に光るナノ粒子をつくる

安蘇 芳雄  
宇山 浩  
小俣 孝久

カミナリの科学  
脳の不思議な世界  
鳥や昆虫の美しさの秘密  
プラズマを作って計測しよう  
身の回りの放射線を調べてみよう  
光るよ見えるよ、タンパク質  
レーザーを作ろう

河崎 善一郎  
喜多村 祐里  
木下 修一  
坂和 洋一  
鈴木 幸子  
篠原 美紀  
渡辺 純二

最新情報は  
HPをチェック!!



<http://kagaku-juku.jp/>

実験  
テーマ