

第10回

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プログラム

女子中高生のための 関西科学塾

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



参加者募集!
2015年
6/22 必着
部分参加もOK!

理系大好き女子はもちろん、文・理の進路で迷っている人も大歓迎！好きなプログラムを選んで申し込みを。

分子生命科学の准教授、
企業の研究者、
素粒子物理学の大学院生
など

A 2015年 **7月26日** (日)
12:00-17:00

開校式。大学や企業の研究者、
科学塾OGの大学院生などによる講演会、
大学院生や大学生との交流会など。
in 神戸大学

身近なロールモデルと気軽に話そう！

B 2015年 **8月3日** (月)
13:30-17:15

練習船「深江丸」で体験クルージング。
船を使った実験の解説、
海事科学部の女子大生との交流など。
in 神戸大学

大海原に飛び出そう！

C 2015年 **10月18日** (日)
午後

実験（実験テーマは裏面参照）
in 大阪大学（高校生）、奈良女子大学（中学生）

大学での実験を体験！

D 2015年 **11月15日** (日)
午後

実験（実験テーマは裏面参照）
in 京都大学（高校生）、大阪府立大学（中学生）

大学での実験を体験！

E 2016年 **1月10日** (日)
午後

コンピュータシミュレーションによる
3次元可視化システム見学会、研究者との交流など。
in 神戸大学 計算科学教育センター（ポートアイランド）

計算科学技術の世界って！

F 2016年 **3月20日** (日) **21日** (月祝)

実験から、結果の整理、考察、発表準備、発表まで。
1泊2日の充実の2日間。閉校式もあります。
in 神戸大学、神戸しあわせの村

実験の背景にある原理現象を理解！

こんなに本格的な実験は初めて（高2）。やっぱり理系はかっこいい！（中1）。
細胞がきれいだと感動した（高2）。学校では絶対にできない実験ばかり（高2）。不思議に思
うことにたくさん出会えた（高1）。最先端の理科を学ぶことができ幸せ（高2）。見たこ
とも使ったこともない実験装置がいっぱいで興奮した（高2）。議論・発
表準備・発表とこれほど本格的なことは初めて（高2）。先輩方の話はとても
刺激的で将来あんなふうになりたいと思った（高1）。理系には色々な種類
があると知ってびっくり（中1）。大学の様子などがよくわかった（中2）。
自分の将来へのヒントが見つかった（中3）。
具体的なおもしろい話が聞けてよかった（中2）。同じく
らの年の人がどのように考えているかが色々わかった
ので役に立った（中3）。（過去のアンケートより）



参加申し込みと問い合わせ

ホームページ、メール、郵送にて受け付けます。

E-mail: kagakujuku2015@org.kobe-u.ac.jp

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

〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1

国立大学法人 神戸大学 男女共同参画推進室内
第10回女子中高生のための関西科学塾事務局

申込締切 2015年6月22日(月) 必着

定員：120名

保護者・引率教員：参加可能。Bでは別メニュー（懇親会も予定）

参加費：A～Eは無料

Fのみ5000円（宿泊・食費など）

●参加者確定後、日程や場所の詳細をご連絡します。

主催：神戸大学

共催：大阪大学男女共同参画推進オフィス、奈良女子大学男女共同参画推進機構、奈良
女子大学理系女性教育開発共同機構、京都大学男女共同参画推進センター、京都
大学大学院理学研究科、大阪府立大学、一般社団法人日本物理学会

協力：男女共同参画学協会連絡会、日本分子生物学会、日本遺伝学会、日本鉄鋼協会、日本金属学会
後援：兵庫県教育委員会など申請中

*本事業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プログラムの受託事業です

第10回女子中高生のための関西科学塾 参加申込書

申し込み締め切り
6月22日

★お申し込み多数のときは
抽選となります。

お申し込みは下記のいずれかにて

◆E-mail:kagakujuku2015@org.kobe-u.ac.jp

◆ホームページ:http://kagaku-juku.jp/の申し込みフォーム

◆郵送:〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1

神戸大学 男女共同参画推進室内

第10回女子中高生のための関西科学塾事務局

- ◆下記欄の必要事項を記入し、郵送で上記事務局までお送りください。ホームページの参加申し込みフォームからも申し込みできます。
- ◆E-mailの場合は、下欄の必要事項を転記し、件名を「科学塾申込」として、上記事務局のアドレスへ送信してください。

参加者氏名	ふりがな	同伴者 ふりがな	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 教員 <input type="checkbox"/> 保護者
学校名・学年	<input type="checkbox"/> 中学 <input type="checkbox"/> 高校		学年
参加者住所	ふりがな	*マンション等集合住宅名も記入してください	
	〒	都・道 府・県	
	TEL	—	—
	TEL(携帯)	—	—
	Email(必ず連絡がつくもの)		@
	Email(予備のアドレス)		@
	Email(予備のアドレス)		@
同伴者連絡先 *参加者と異なる 場合はご記入ください			

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、本事業が関連する各種企画の案内等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、今後事業を活かす観点から、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。

◆参加できる日程の欄に○を記入してください。

初回<A>に、日程<C><D>で参加する実験を決定します(希望をできるだけ優先します)ので、どの実験を希望するか、ある程度考えて来てください。

開催日	<A>7月26日	8月3日	<C>10月18日	<D>11月15日	<E>1月10日	<F>3月20,21日
中学生		体験クルージング				
高校生		体験クルージング				
同伴者		海事博物館見学、他				

*実験の内容によっては、安全確保のため同伴者の入室をお断りすることがあります。

*テーマや講師は、都合により変更される場合があります。

*<F>神戸大学での実験テーマは後日発表します。

実験
テーマ

C 10月18日

奈良女子大学(中学生対象)

- 1)食のライフサイエンス:味の不思議
- 2)地球(アース)の贈り物 ~金属を支える私達の暮らし~
- 3)場合の数を求めよう
- 4)植物の水のスーパーハイウェイ・道管ってどんなもの?
- 5)空気中の微粒子を測ってみよう
- 6)生き物と数学の深い関係

大阪大学(高校生対象)

- 7)きれいな水を作るには
- 8)スパゲティを使った力学体験~建築物を支える構造設計
- 9)有機エレクトロニクス、有機EL ...よく聞けどこれってなんだろう?
- 10)光るよ!見えるよ!タンパク質
- 11)液晶を楽しもう!
- 12)遺伝子とボディプラン~可愛いは遺伝子レベルで作れる!?
(ショウジョウバエ編)
- 13)氷は冷たくて水に浮かぶ
...それって常識? ~超高压の世界をのぞいてみよう!
- 14)ミニ脳を使って、神経細胞どうしの会話(!?)を観察しよう。

D 11月15日

大阪府立大学(中学生対象)

- 1)挑戦!1億分の1メートルの膜作り
- 2)DNA鑑定:遺伝子で身元を突きとめる
- 3)コンピュータシミュレーションを体験しよう
- 4)眺めてみよう、ミドリムシ
- 5)電波の実体:電波望遠鏡を作って調べてみよう
- 6)シャーロック・ホームズの体験:ルミノール反応

京都大学(高校生対象)

- 7)目にみえない放射線を測る
- 8)DNA・タンパク質1分子を実際に見てみよう!
- 9)DNAとはなにか-DNAに関する基礎実験
- 10)カオス・フラクタルの世界を知る
- 11)にじいろを見よう
- 12)地下を“掘らず”に探ってみよう!
- 13)高温超伝導の不思議
- 14)畑の土を調べ
- 15)“あれっ!こんなところにも核が?!
~DNAに起こった異常を観察しよう~”
- 16)最先端イメージング技術と生命科学への応用