



# 関西科学塾



2016年 **6/16(木)締切** (必着)

全参加でも、部分参加でもOK!

A~Eは無料。Fは6000円(宿泊費・食費等)

## A

大阪大

2016年 **7/24** (日) 午後  
企業や大学で活躍する女性研究者による講演&理系大学生との交流会。  
講師：高機能材料の専門家 ダイキン工業株式会社 小泉美子さん、記憶の研究者 大阪大学 准教授 富永(吉野) 恵子さん【定員250名】  
**身近なロールモデルと  
気軽に話そう!**

## B

神戸大

2016年 **8/4** (木) 午後  
神戸大の練習船「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。【定員40名】  
**大海原に飛び出そう!**

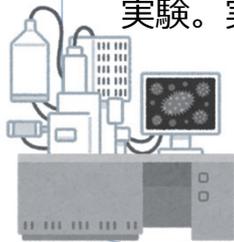


## C

2016年 **10/16** (日) 午後  
小グループに分かれて実験。実験コースは裏面参照。  
【定員220名】

神戸大

奈良女子大



**大学の研究を体験!**

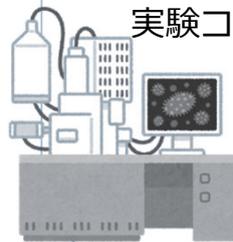
## D

2016年 **11/20** (日) 午後  
小グループに分かれて実験。  
実験コースは裏面参照。  
【定員330名】

大阪府大

大阪市大

京都大

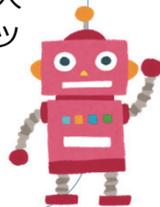


**大学の研究を体験!**

## E

大阪大

2016年 **12/18** (日) 午後  
ロボット研究のミニ講演会のあと、グループに分かれて研究室訪問。大学生との交流。豊中or吹田のロボット研究・開発の研究室を訪問  
【定員250名】  
**ロボット研究最前線!**



## F

大阪大

2017年 **3/25** (土) ~ **26** (日)  
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。  
【定員80名】  
**実験の背景にある  
原理現象を理解!**



※本事業は国立研究開発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。

問い合わせ先:大阪大学 男女協働推進センター内 関西科学塾運営事務局

E-mail: [kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp](mailto:kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp) TEL:080-8349-0036(詳細は裏面参照)

主催:大阪大学

共催:奈良女子大学(理系女性教育開発共同機構、男女共同参画推進機構)、京都大学(男女共同参画推進センター、理学研究科)、大阪府立大学、神戸大学、大阪市立大学、一般社団法人日本物理学会、サイエンス・サポート・アソシエーション

連携:ダイキン工業株式会社、NPO法人あなたらしくをサポート、一般社団法人ナレッジキャピタル、堺市教育委員会

後援(申請中):大阪府教育委員会、奈良県教育委員会、京都府教育委員会、兵庫県教育委員会、大阪市教育委員会、豊中市教育委員会、伊丹市教育委員会

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、近畿化学協会



## 申込方法

関西科学塾ホームページの申込フォームからお申し込みください。  
<http://kagaku-juku.jp/>



HPのURL



### 【重要事項】

- ① 6月末頃に資料を郵送します。申込者多数の場合は抽選を行います。
- ② C～F日程ではコースに分かれます。その希望調査は後日行います。



## 申込方法（ホームページが見られない場合）

次の内容を書いてメールでお申し込みください。

申込先：関西科学塾 <kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp>

- ①参加者氏名 ②氏名（ふりがな） ③生年月日（西暦で） ④学校名 ⑤中学？高校？
- ⑥学年 ⑦郵便番号 ⑧住所（都道府県から記入） ⑨E-mail（必ず連絡がつくもの）
- ⑩電話番号 ⑪希望日程（表紙のA～Fから選んでください。いくつでもOK。）
- ⑫日程毎に同伴者（保護者・教員）の有無・・・B日程の乗船は生徒のみで、同伴者用イベントの有無は未定。



メールアドレス



## 申込方法（ホームページを見ることもメールもできない場合）

上の内容を書いて、下の問い合わせ先に郵送でお申し込みください。

問い合わせ先：（メール連絡がお勧めです）

住所：〒565-0871 吹田市山田丘1-1  
国立大学法人 大阪大学 男女協働推進センター内  
関西科学塾運営事務局

E-mail：  
kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp  
Tel：080-8349-0036、06-6879-4405

D日程に予定している実験コース

### 大阪府立大学（中学生）

- ①ノーベル物理学賞から学ぶ光の三原色
- ②DNA鑑定：遺伝子で身元を突きとめる
- ③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
- ④コンピュータシミュレーションを体験しよう
- ⑤人工イクラをつくろう！
- ⑥眺めてみよう、ミドリムシ

### 大阪市立大（中学生）

- ⑦メビウスの輪の不思議～作る・つなげる・切る～
- ⑧LEDの性質を調べよう！
- ⑨温めて水を凍らせる？～賢いポリマーの世界～
- ⑩グッピーの社会：そっとのぞいて見てごらん！
- ⑪地球を構成する鉱物

### 京都大学（高校生）

- ⑫地下を“掘らず”に探ってみよう！
- ⑬DNAとはなにかーDNAに関する基礎実験
- ⑭カオス・フラクタルの世界を知る
- ⑮生物のミクロの世界を実体験！  
～身近な微生物を光学顕微鏡・電子顕微鏡で観てみよう～
- ⑯私たちは土を食べている
- ⑰高温超伝導を体感してみよう
- ⑱「にじいろ」を見よう
- ⑲RNAはストレスを感じる？
- ⑳蛍光顕微鏡で細胞をみる、染色体をみる
- ㉑DNA・タンパク質1分子を実際に見てみよう！
- ㉒太陽のにじいろを見てみよう
- ㉓イケジョ（医系女子）のお仕事：ヒトを科学する！

C日程に予定している実験コース

### 神戸大学（中学生）

- ①遺伝子を観てみようー細胞の蛍光イメージング
- ②水中のDNAを使って魚の生息数を推定する
- ③お酒の強い人、弱い人
- ④温室効果ガスってなに？
- ⑤樹木のお医者さんになろう～森林・街路樹の病害診断～
- ⑥おいしさの生物学

### 奈良女子大（高校生）

- ⑦食のライフサイエンス：味の不思議
- ⑧地球（アース）の贈り物～金属を支える私達の暮らし～
- ⑨数学の定理を実感してみよう
- ⑩カラフル実験室！自分だけの花を咲かせよう
- ⑪放射性物質データの「見える」化



今年度はA～F日程以外に、大学の外で実験教室やサイエンスカフェ、講演会など、小・中・高校生及び保護者対象のイベントを多数計画しています。時々HPをご覧ください。

【関西科学塾ホームページ】 <http://kagaku-juku.jp/>

