

終了しました

第12回女子中高生のための

関西科学塾 参加者募集



6/18 (日) 締切

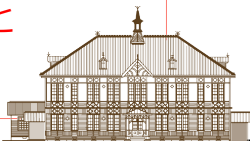
数学や理科が得意かどうかなんか関係ない
まずは **楽しい!** ということを感じてほしい

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

奈良女子大

2017年 **7/30** (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: 自動車機器開発 三菱電機株式会社 池上季美果さん、他。【定員100名】
身近なロールモデルと気軽に話そう!



B

神戸大

2017年 **8/3** (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!



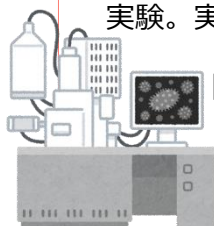
C

大阪大

大阪府大

大阪市大

2017年 **10/15** (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】



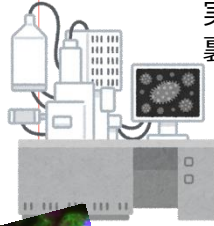
大学の研究を体験!

D

京都大

神戸大

2017年 **11/19** (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250名】

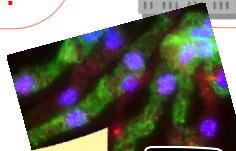


大学の研究を体験!

E

奈良女子大

2017年 **12月上旬** (土) 午後
(日は後日HPで公開)。見学会、企業で働く技術者との交流会。農業機械、水道用鉄管のトップメーカー クボタ。
【定員100名】 **科学で広がる世界を見よう! 科学の現場で働く女性技術者と交流しよう!**



Kubota

F

奈良女子大

2018年 **3/17** (土) ~ **18** (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!



問い合わせ先: 奈良女子大学 関西科学塾事務局

主催: 奈良女子大学 (理学部、理系女性教育開発共同機構、男女共同参画推進機構)

共催: 京都大学 (男女共同参画推進センター、理学研究科)、大阪大学、神戸大学、大阪府立大学、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: 株式会社クボタ、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、大阪府教育委員会、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

※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。

詳細は裏面参照)



申込方法 1

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。



申込方法 2（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 < >

- 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日程乗船は生徒のみ。同伴者は陸上で別イベントあり。



申込方法 3（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。



【重要事項】

- ① **連絡は基本、メールでします。必ず科学塾メールアドレスを受信できるように設定してください。特に携帯の人は要注意。（メールができない方は個別に相談にのります）**
 ② 申込方法 1, 2 の方へは受付ID番号をメールで送ります。1週間以内に返信のない場合は受信設定を確認の上、メールでその旨科学塾に連絡してください。ID番号を再送します。
 ③ 申込者多数の場合は抽選を行います。6月末頃に抽選結果と各日程の資料を郵送します。
 ④ C,D,F日程の抽選合格者には、後日、実験コースの希望調査をします。



問い合わせ先：（メール連絡がお勧めです）

D日程に予定している実験コース

京都大学（中学生）

- ・太陽のにじいろを見てみよう
- ・「にじいろ」を見よう
- ・高温超伝導を体感してみよう
- ・GPS観測で地球の動きを知る
- ・砂の作る形と模様
- ・野菜などの色の分離実験
- ・DNAとはなにかーDNAに関する基礎実験
- ・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～
- ・イケジョ（医系女子）のお仕事：ヒトを科学する！
- ・地下を“掘らず”に探ってみよう！
- ・私たちは土を食べている
- ・南極の氷と石を触ってみよう
- ・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や電子顕微鏡で観てみよう～
- ・みてわかる生物学
ークラゲの蛍光タンパク質で生命をみるー
- ・カオス・フラクタルの世界を知る
- ・蛍光顕微鏡で細胞をみる、染色体をみる
- ・RNAはストレスを感じる？

神戸大学（高校生）

- ・自分だけの香水をつくろう
- ・南海トラフ地震の揺れはどんなに強いのか
- ・水中のDNAを使って魚の生息数を推定する
- ・身の回りの小さな世界～微生物を見よう～
- ・動物の感覚ー昆虫の目・鼻・口や脳を見てみようー
- ・お酒の強い人、弱い人
- ・赤外線でプラスチックを調べてみよう
- ・X線でみる宇宙ー爆発した星を探るー
- ・植物のお医者さんになろうー森林と畑の病害診断～

C日程に予定している実験コース

大阪府立大学（中学生）

- ・コンピューターシミュレーションを体験しよう
- ・シャーロック・ホームズの体験：ルミノール反応
- ・光と色のサイエンス～回折格子で見る光の虹～
- ・DNA鑑定：遺伝子で身元を突きとめる
- ・エネルギー変換デバイスをつくろう！

大阪市立大学（中学生）

- ・LEDの性質を調べよう！
- ・温めて水を凍らせる？～賢いポリマーの世界～
- ・地球を構成する鉱物
- ・色の科学：色はどうやって測るのか？
- ・吸水性ポリマーを使いこなそう！
～水を吸う原理から応用まで～

大阪大学（高校生）

- ・きれいな水を作るには
- ・再生エネルギー社会の実現をめざして！
～エネルギー変換デバイスの実験
- ・混ぜると不思議！電気を流す有機化合物
- ・「ブリッジコンテスト」で学ばなくていい構造物のつくり方
- ・DNAとタンパク質1分子を顕微鏡で見てみよう！

今年度も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。

