

第14回 女子中高生のための



数学や理科が
得意かどうかなんか
関係ない

関西科学塾

まずは楽しい!
ということを感じてほしい

参加者
募集

2019年 6/16 (日) 締切

全日程の参加でも、一部の日程のみの参加でもOK!

今回はB日程は開講しません。
A~Eは無料。Fは実費(宿泊費・食費)のみ自己負担。

交流会

A

2019年 7/21 (日) 12:30~16:45

【定員150名】 大阪市大

身近なロールモデルと気軽に話そう!
企業や大学で活躍する女性研究者による
講演 & 理系女子大学生との交流会

- ◆講演(女性研究者・理系卒業生・関西科学塾OG)
 - ◆学内実験施設等見学ツアー
 - ◆現役女子大学生との交流会
- 講演の詳細は裏面参照
〈対象:中学生・高校生〉



実験
実習

C

2019年 10/27 (日) 午後

大阪府大 神戸大 奈良女子大

【定員250名】 大学の研究を体験!

小グループに分かれて実験

実験テーマは
裏面参照

〈対象:中学生・高校生〉



実験
実習

D

2019年 11/10 (日) 午後

大阪大 京都大

【定員130名】 大学の研究を体験!
小グループに分かれて実験



実験テーマは
裏面参照

〈対象:高校生〉

企業
見学

E

2019年 12/22 (日) 午後

【定員25名】 中西金属工業株式会社

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!
ベアリング・リテーナーやコンベア・システムで
トップクラスのシェアを誇るNKC

〈対象:中学生・高校生〉

詳細は
裏面参照



実験
発表

F

2020年 3/20 (金・祝)~3/21 (土)

【定員80名】 大阪市大

〈対象:中学生・高校生〉

実験の背景にある原理現象を理解!

実験から、結果の整理、考察、発表準備、発表まで。
充実の2日間!

開催場所
3/20 (金・祝) 大阪市立大学
杉本キャンパス・あべのキャンパス
3/21 (土) 大阪市立大学杉本キャンパス

F日程の参加者は、下記旅行手配会社を通して、
旅行代金実費8,730円(内訳:1泊2食(夕・朝)付宿泊費8,030円
・昼食代700円)を事前にお支払いいただきます。
※上記記載金額は、2019年4月現在のものです。
増税等に伴い、上記金額は変更される場合があります。

旅行手配会社:大阪市立大学生生活協同組合 杉本事業所
大阪府知事登録旅行業第3-1213号
連絡先:住所 大阪市住吉区杉本3-3-138
TEL 06-6605-3022 (平日11時~17時)
総合旅行業務取扱管理者:田中琴美

詳細は
裏面参照

申込は【関西科学塾ホームページ <http://www.kansai-kj.org/>】から

問い合わせ先:大阪市立大学 関西科学塾事務局(裏面参照)

大阪市立大学生生活協同組合 杉本事業所(F日程宿泊について:上記参照)

主催:大阪市立大学、一般社団法人関西科学塾コンソーシアム
共催:神戸大学男女共同参画推進室、大阪大学、京都大学(理学研究科、男女共同参画推進センター)
奈良女子大学(理学部、男女共同参画推進機構)、大阪府立大学、一般社団法人日本物理学会
協賛:株式会社ウィルウェイ、株式会社ダイセル、株式会社ダイヘン、株式会社フジキン、中西金属工業株式会社
株式会社日本経済新聞社、昭和電線ホールディングス株式会社、東洋アルミニウム株式会社、三井化学株式会社
後援:文部科学省、京都府教育委員会、大阪府教育委員会、兵庫県教育委員会、奈良県教育委員会、京都市教育委員会
大阪市教育委員会、堺市教育委員会、神戸市教育委員会
協力:男女共同参画学協会連絡会、日本鉄鋼協会、日本金属学会、近畿化学協会、NPO法人 あなたらしくをサポート
旅行手配会社:大阪市立大学生生活協同組合 杉本事業所



申込締切

6月16日(日) 必着

申込は関西科学塾ホームページから
<http://www.kansai-kj.org/>



- 連絡は、基本的に電子メールでします。また、ホームページ上に情報を掲載します。
- 申込の前に「osaka-cu.ac.jp」ドメインからのメールを受信できるよう設定してください。携帯電話の方は、迷惑メール防止フィルターで受信できないことがありますので、特にご注意ください。
- 申込フォーム入力送信後、関西科学塾から「受付ID」が自動メール送信されます。24時間以内に「受付ID」メールが届かない場合は受信設定を確認の上、関西科学塾メールアドレス(kagakujuku-jimu@ado.osaka-cu.ac.jp)宛にご連絡ください。ID番号を再送します。
- 申込者多数の場合は抽選を行います。6月末頃に電子メールで抽選結果をお知らせします。
- F日程の参加決定者は、別途旅行手配業者を通しての手続きが必要になります。

A 日程のプログラム (予定)

大阪市立大学 (中学生・高校生)

「なんちゃって理系のすすめ」
講 関西科学塾 OG 篠原 さくら (病院勤務管理栄養士)
演「マリコさんの日常～科捜研の女子力～」
内 松本 優 (理系卒業生)
容「素粒子物理実験を知ろう - 巨大加速器でつくるミニ宇宙 -」
岩崎 昌子 (大阪市立大学理学研究科准教授)

C 日程の実験テーマ (予定)

大阪府立大学 (中学生)

- 人工イクラをつくらう!
- DNA 鑑定: 遺伝子で身元を突きとめる
- 光がつくる色彩の科学
- 微生物を探せ!
- コンピュータシミュレーションを体験しよう
- 蛍の光をお手本に電気を使わない光をつくりだそう

神戸大学 (中学生)

- 大気圧プラズマって何?
- アロマの化学: 自分だけの香水をつくらう!
- お酒の強い人、弱い人
- 身の回りの小さな世界～微生物を見よう～
- 餌のにおいはどれ? - ミツバチの吻伸展反射を用いた学習実験 -
- 温室効果ガスってなーに?

奈良女子大学 (中学生・高校生)

- 食のライフサイエンス: 味の不思議
- 数学の定理を感じてみよう
- 地球 (アース) の贈り物 ~ 金属が支える私達の暮らし ~
- 水は細胞の中にどうやって入る?
- ケミカルライト (化学発光) のしくみ
- 加速器を用いた物質分析

F 日程のスケジュール (1泊2日)

大阪市立大学 (中学生・高校生)

1日目: 3/20(金・祝) 受付開始 12:00
テーマごとに分かれて実験
→ 宿泊所にて発表会の準備

2日目: 3/21(土) 終了予定 16:30
発表会 (テーマごとに発表)・表彰式
関西科学塾 OG 企画

D 日程の実験テーマ (予定)

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
- レーザーで光速を測ってみよう
- オートファジーをみてみよう!
- 卵の発生を見てみよう! ショウジョウバエの生殖細胞のヒミツを探る
- VR・MR (人工現実・複合現実) システムを開発してみよう: 環境・エネルギー工学分野を対象として

京都大学 (高校生)

- 「にじいろ」を見よう
- 太陽の虹色を見てみよう
- 野菜などの色の分離実験
- 私たちは土を食べている
- ラプラスの悪魔・マクスウェルの悪魔・采を投げぬ神
- 鉱物を鑑定してみよう

E 日程のプログラム

中西金属工業株式会社 (中学生・高校生)

デザイン思考体験ワークショップ
~ 身体を使ってアイデアを出す方法を体験してみよう ~

13:00 ~ 16:00

- ワークショップ ● 女性技術者への質問コーナー
- アグビーデモ ● 会社見学

場所: 中西金属工業株式会社 本社 (大阪市北区)

実験テーマ (予定)

- 脈拍計を作ってみよう!
- プラズマって何? 何をやるもの?
- 加速度を測ると分かること
- 省エネで快適な居住環境を作りましょう
- 音とは何か?
- 閉じ込めた微生物のすごさを体験しよう!
- 賢いポリマーを作ろう!
- いろいろな土や泥のミクロの世界を見てみよう
- いろいろな曲線の工作 ~ 二次曲線と定幅曲線 ~
- マラリア根絶のために私たちには何が出来るか?

問い合わせ先 (※事務局への問い合わせは、可能な限り、電子メールでの連絡をお願いいたします)

◆ 大阪市立大学関西科学塾事務局

E-mail: kagakujuku-jimu@ado.osaka-cu.ac.jp

住所: 大阪市住吉区杉本3-3-138

Tel: 06-6605-3466

◆ 大阪市立大学生活協同組合 杉本事業所 (F日程宿泊について)

Tel: 06-6605-3022 (平日11時~17時)