

参加無料!

第16回 女子中高生のための

関西科学塾

申込締切
6/20日

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!

お申し込みはWebサイトから ▶
<http://www.kansai-kj.org/>



A 2021年 **7/11** (日) 13:30-16:40

大阪府立大学 (オンライン) **身近なロールモデルと気軽に話そう!**

- ◆開校式
- ◆講演 ◆理系女子大学生体験談
- ◆理系女子大学生との交流会

中高生対象
定員100名

B 2021年 **8/18** (水) 午後

株式会社ダイセル (イノベーション・パークよりオンライン) **どんな仕事? 女性技術者に何でも聞いてみよう!**

- ◆研究所見学
- ◆女性技術者との交流会

中高生対象
定員50名

C 2021年 **10/24** (日) **大学での実験を体験!**

大阪大学、大阪市立大学、京都大学 (オンライン)

- ◆実験・実習 ※詳細は裏面

中学生対象
定員178名

D 2021年 **11/7** (日) **大学での実験を体験!**

奈良女子大学、神戸大学 (対面またはオンライン)

- ◆実験・実習 ※詳細は裏面

高校生対象
定員148名

E 2021年 **12/12** (日) 午後 **大学の研究施設を見てみよう!**

大阪府立大学 (オンライン) **研究について聞いてみよう!**

- ◆研究施設見学
- ◆交流会

中高生対象
定員100名

F 2022年 **3/19** (土)・**3/20** (日) 午後 **実験結果をまとめて発表してみよう!**

大阪府立大学 (対面)

- ◆実験・実習とまとめ
- ◆発表会、表彰式

中高生対象
定員100名

A 講演 「DDS研究に至るまで—あるリケジョのリアル」
児島千恵 (大阪府立大学大学院工学研究科応用化学分野 准教授)

ドラッグデリバリーシステム (DDS) ってご存知ですか? 今、注目の新型コロナウイルス・ワクチンも、画期的なDDS開発なしには実現しませんでした。この講演では、一人のリケジョがDDS研究に至るまでをリアルにお届けします。

A 講演 「理系と社会をつなぐ ~サイエンス・コミュニケーションの現場から~」
吉岡亜紀子 (弁理士/大阪市立科学館科学デモンストレーター)

おもしろい科学実験を見つけたら人に教えたくくなりますね。ほんまや! おもしろい! と言われたら嬉しくなりますね。科学を人に伝える時、おもしろさをわかってもらうためには、どのようなことに気を付けるとよいでしょうか。実験をしなから一緒に考えてみましょう。

B 研究所見学 **株式会社ダイセル とは?** 人類初の人工プラスチックであるセルロイド(硝酸セルロース)の製造からはじまった創業100年を超える歴史ある企業です。化学製品、プラスチックだけでなく自動車エアバッグのガス発生装置など、幅広い技術と製品で社会に貢献しています。 ☎ <https://www.daicel.com/>

主催: 大阪府立大学、一般社団法人関西科学塾コンソーシアム
 共催: 大阪大学、奈良女子大学 (理学部、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、大学院理学研究科)
 神戸大学男女共同参画推進室、大阪府立大学
 協賛: (株)ウィルウェイ、ロート製薬(株)、(株)ダイセル、昭和電線ホールディングス(株)
 (株)ダイヘン、(株)フジキン、中西金属工業(株)、(株)日本経済新聞社、
 三井化学(株)、日東電工(株)、東洋アルミニウム(株)、一般社団法人日本物理学会

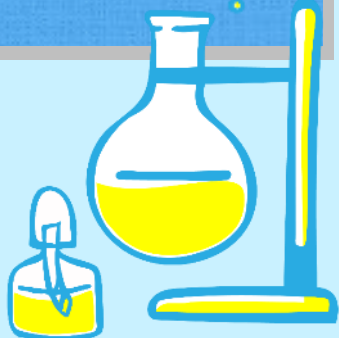
協力: 男女共同参画学協会連絡会、一般社団法人日本鉄鋼協会、
 公益社団法人日本金属学会、一般財団法人染色体学会、
 一般社団法人近畿化学協会、NPO法人あなたらしくをサポート
 後援: 文部科学省 (申請中)、大阪府教育委員会 (申請中)、
 京都府教育委員会 (申請中)、奈良県教育委員会 (申請中)、
 兵庫県教育委員会 (申請中)、堺市教育委員会

◆ 問い合わせ先 (事務局へのお問い合わせは可能な限りメールでお願いいたします)
 大阪府立大学 国際・地域連携課 地域連携室内
 関西科学塾運営事務局 〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1
 E-mail: kagakuju2021@ao.osakafu-u.ac.jp TEL: 072-254-9942 (平日9時~17時半 土日祝日休み)



申込締切
6/20(日)

お申し込みは、関西科学塾Webサイトから
<http://www.kansai-kj.org/>



- 連絡は、メールを基本としますので「ao.osakafu-u.ac.jp」ドメインからのメールを受信できるように設定してください。特に携帯電話の方は、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、ご注意ください。
- 申し込みを受け付けましたら、関西科学塾から「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、メールでその旨関西科学塾運営事務局に連絡してください。ID番号を再送します。
- 参加申込をされた方には、各日程の詳細を後日メールでお送りします。
- C,D,F日程に申し込まれた方には、後日、実験コースの希望調査を行います。
- 関西科学塾に関する情報は、関西科学塾Webサイトにも随時掲載されますのでご確認ください。

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。また、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。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。

A日程
プログラム

中高生
対象

2021年
7/11(日)
大阪府立大学(オンライン)

- 13:30 開会挨拶
13:40 講演
「DDS研究に至るまでーあるリケジョのリアル」
児島千恵 (大阪府立大学大学院工学研究科 准教授)
- 「理系と社会をつなぐ
～サイエンス・コミュニケーションの現場から～」
吉岡亜紀子 (弁理士/大阪市立科学館科学デモンストレーター)
- 14:40 理系女子大学生の体験談
15:10 理系女子大学生との交流会
16:40 閉会



B日程
プログラム

中高生
対象

2021年
8/18(水)午後
株式会社ダイセル
イノベーション・パーク(オンライン)

女性技術者がどんな環境で仕事をしているか見ていただきます。また様々な分野で活躍している社員から仕事内容をご紹介、皆さんからのご質問に何でもお答えします！

研究所見学/女性技術者との交流会



C日程
実験テーマ

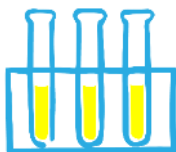
中学生
対象

2021年
10/24(日)
大阪大学・大阪市立大学・京都大学

大阪大学(オンライン)
*きれいな水をつくるには
*コンピュータで見る分子
*光で探る量子の世界
*都市環境のVR(仮想現実・人工現実)を制作してみよう
*コンピュータを使って細胞の状態を調べよう

大阪市立大学(オンライン)
*AIをつくろう(機械学習の基礎実習)
*数理ゲームで楽しく遊ぼう、深イイね!
*微生物の凄さを実感しよう!
*スマホのセンサーで分かること
*野菜・果物の色素で色変わり実験をしよう!

京都大学(オンライン)
*太陽の虹色を見てみよう
*植物は何を食べているか?
*ラプラスの悪魔・マクスウェルの悪魔・采を投げぬ神



2021年
11/7(日)

奈良女子大学・神戸大学

D日程
実験テーマ

高校生
対象

奈良女子大学(対面)
*数学の定理を感じてみよう
*光のスペクトルを測ってみよう
*金属に“記憶”を持たせよう
*虹色の花を咲かせよう!植物が水を吸う仕組み

神戸大学(オンライン)
*大気圧プラズマって何?
*複雑な生物を見える化する
*身の回りの小さな世界~微生物を見よう~
*お酒の強い人、弱い人
*温室効果ガスってなーに?



2022年
3/19(土)午後・20(日)午後
大阪府立大学(対面)

F日程
プログラム

中高生
対象

実験・実習とまとめ/発表会/表彰式
*顕微鏡で覗く、小さな生き物の世界
*実践PCR! 遺伝子で身元を突きとめる
*光の不思議~実験で学ぶ色彩の科学~ など

- ・申込者数が定員を超えた場合は抽選となります。
- ・各日程の内容は、都合により変更される場合があります。
- ・対面で予定されているものであっても、オンラインに変更となる可能性があります。

問合せ先(※事務局への問合せは、可能な限りメールでお願いいたします)

◆大阪府立大学 国際・地域連携課 地域連携室内

関西科学塾運営事務局

E-mail: kagakujuku2021@ao.osakafu-u.ac.jp

〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1 Tel: 072-254-9942 (平日9時~17時半 土日祝日休み)

