

参加費  
無料

第19回 女子中高生のための

# 関西科学塾

理系大好き女子はもちろん、文系と決めている人も大歓迎！  
好きな日程を選んで申し込みを！複数日程申し込みます。

LINE公式アカウントへの  
登録が必要です

申込締切 2024年  
6月30日(日)



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

A

身近なロールモデルと気軽に話そう！

京都大学(桂キャンパス)

2024  
7/28日

対象  
中高生

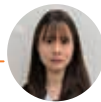
定員  
200名

講演会

「企業の製品開発ってどんな感じ？  
-重工メーカーの開発現場から-」

榎藤 瑞紀

川崎重工株式会社 技術開発本部  
技術研究所 環境システム研究部



「好きなことを頑張るのが一番」

秋山 みどり

京都大学大学院工学研究科 助教



「学生と会社員、二足の草鞋を履くまでの軌跡」

十島 彩輝

日東電工株式会社 本社技術部門 新規事業本部  
情報インターフェイス推進室  
大阪公立大学大学院工学研究科 博士後期課程



「光で歯を造る」

大矢根 綾子

(国研)産業技術総合研究所ナノ材料研究部門  
総括研究主幹



◆講演会

◆理系の女性研究者・女子学生・科学塾OGとのグループトーク

C

大学での実験を体験！

大阪大学(吹田キャンパス)/大阪公立大学(杉本キャンパス)

2024  
10/27日

対象  
中学生

定員  
138名

◆実験・実習 ※詳細は裏面

D

大学での実験を体験！

神戸大学/奈良女子大学

2024  
11/24日

対象  
高校生

定員  
132名

◆実験・実習 ※詳細は裏面

E

日本のモノづくりを支える  
いろいろな材料に会おう

住友電気工業株式会社伊丹製作所

2024  
12/26木

対象  
中高生

定員  
30名

◆ダイヤモンドなどを使ったミニ科学実験  
◆研究・評価室見学、女性技術者・研究者との交流会

B

サイエンスで世界とつながろう

大阪公立大学(1-siteなんば)

2024  
8/8木

対象  
中高生

定員  
60名

◆日本で働く理系米国女性の講演(英語) ◆米国の理系事情

◆チーム・トリビア(サイエンス一問一答 in English)

※英語は、適宜、和訳します。 ※この日程は、在大阪・神戸米国総領事館の後援行事です。

F

実験結果をまとめて発表してみよう！

京都大学(吉田・桂キャンパス)

2025  
3/22±23日

対象  
中高生

定員  
63名

◆実験・実習とまとめ ◆発表会、表彰式

【主催】 京都大学 工学部、(一社)関西科学塾コンソーシアム

【共催】 大阪大学、神戸大学、大阪公立大学、奈良女子大学 理学部

【協賛】 ロート製薬(株)、(株)ダイセル、昭和電線ホールディングス(株)、(公財)稲盛財団、(株)ダイヘン、  
中西金属工業(株)、(株)日本経済新聞社、日東電工(株)、(一社)日本物理学会、ソーラボジャパン(株)、  
JFEスチール(株)、日本ロレアル(株)、Faraday Factory Japan(同)、住友電気工業(株)、  
京セラ(株)、(株)三井化学分析センター、(公財)中谷医工計測技術振興財団、キャタピラー・ジャパン(同)

【協力】 (一社)男女共同参画学協会連絡会、(一社)日本鉄鋼協会、(公社)日本金属学会、(一財)染色体学会、  
(一社)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、大阪府教育委員会、京都府教育委員会、兵庫県教育委員会、奈良県教育委員会

後援:



問い合わせ先

(事務局へのお問い合わせは可能な限りEメールでお願いいたします)

京都大学 工学部 関西科学塾運営事務局

〒615-8510 京都市西京区京都大学桂 Aクラスター

E-mail: kagakujuku\_office@t.kyoto-u.ac.jp

TEL: 090-5264-6399 返答にお時間頂戴する場合があります。

参加費  
無料

# 関西科学塾

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

申込締切

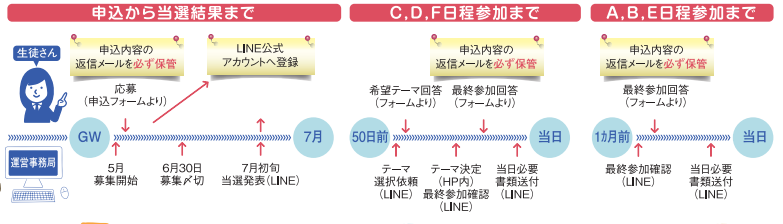
2024年 6/30日



LINE公式  
アカウントへの  
登録が必要です



- ◆最初に、出席希望の日程についてEメールで応募をお願いします。  
「kyoto-u.ac.jp」ドメインからのEメールが受け取れるように設定してください。  
応募直後に申込内容の返信メールが届かない場合は、入力のアドレスや上記の受信設定をご確認ください。
- ◆応募後、当選連絡や参加連絡等のやり取りはLINE公式アカウントで行います。  
後日お送りするEメールの手順に従ってLINE公式アカウントへの登録をお願いいたします。  
登録は申込者のアカウント以外でも可能、参加者1人に複数アカウントの登録も可能です。
- ◆当選連絡時にお知らせのIDは、2025年3月まで必要ですので、大切に保管ください。



**A** 2024 7/28日 京都大学 (桂キャンパス)

12:30 開場  
13:00 開会挨拶  
講演会(表面参照)  
15:10 参加生徒:理系の女性研究者・女子学生  
科学塾OGとのグループトーク  
保護者・引率教員:大学教員との懇談会  
16:55 閉会

**B** 2024 8/8日 大阪公立大学(I-siteなんば)  
12:30開場、13時開始、17時終了予定  
定員:60名

**C** 2024 10/27日 大阪大学(吹田キャンパス) 定員:66名  
大阪公立大学(杉本キャンパス) 定員:72名  
12:00 開場 13:00 開始予定

**大阪大学 (吹田キャンパス)**

- ・光る魚から迫る! がん・病気・老化のメカニズム
- ・細胞の中の細胞小器官を可視化してみよう!
- ・超伝導の不思議な世界
- ・細胞内部を立体観察:超解像蛍光顕微鏡
- ・ケミルミネッセンス分子を作って観察してみよう
- ・磁石の力でタンパク質を見てみよう!
- ・自分の好きな培養肉を作ってみよう
- ・3Dプリンタを使って自分だけの笛を作ろう

**大阪公立大学 (杉本キャンパス)**

- ・地震波を解析して、地面の下を解析してみよう!
- ・スマートポリマーを作ってみよう
- ・キャンパスを散策しながら実験しよう
- ・秘密を守るには?現代の暗号とその数理
- ・実践PCR! 遺伝子で身元を突きとめる
- ・顕微鏡の目:隠された生き物の不思議を探る

**D** 2024 11/24日 神戸大学 定員:87名  
13:00 開始予定  
奈良女子大学 定員:52名  
13:00 開始予定

**神戸大学**

- ・大気圧プラズマって何?
- ・環境DNAを検出してみよう
- ・身の回りの小さな世界~微生物を見よう~
- ・温室効果ガスってなーに?
- ・自発的なパターン形成
- ・揺れ方について考えてみよう
- ・スズメバチの生態と蜂の子を食べる文化
- ・-196℃の世界:電気の通しやすさについて考えてみよう

**奈良女子大学**

- ・数学の定理を感じてみよう
- ・金属に“記憶”を持たせてみよう
- ・遺伝子のはたらきをみてみよう
- ・虹色の花を咲かせよう! 植物が水を吸う仕組み

**E** 2024 12/26日 住友電気工業株式会社 伊丹製作所 定員:30名

・日本のモノづくりを支える  
いろんな材料に会おう

2日間の参加が原則です  
**F** 2025 3/22+23日 京都大学 (吉田・桂キャンパス) 定員:63名

- ・太陽の虹色を見てみよう
- ・植物は何を食べているか?
- ・目に見えないものを見つける技術 ~ウイルスからナゾ肉まで~
- ・電気が流れるしくみ~超伝導を体験しよう~
- ・ライトレースカーを作ってみよう
- ・カオスをパソコンでシミュレーションしてみよう
- ・固体地球に触れよう

・申込者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。

## 問い合わせ先

事務局へのお問い合わせは可能な限りEメールでお願いいたします  
返答にお時間頂戴する場合があります

京都大学 工学部 関西科学塾運営事務局  
〒615-8510 京都市西京区京都大学桂 Aクラスター  
E-mail:kagakujuku\_office@t.kyoto-u.ac.jp TEL:090-5264-6399