

第18回女子中高生のための

# 関西科学塾

参加費  
無料



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/>



申込締切  
2023年  
6月25日(日)

A

### 身近なロールモデルと気軽に話そう！

奈良女子大学

2023  
7/29<sub>土</sub>

対象  
中・高校生

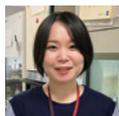
定員  
80名

講演会

「松茸が食べたい！」から  
医学部で研究者になるまで

住吉 麻実

関西医科大学附属生命医学研究所 助教



講演会

企業の分析部門で働いてみたら

永原 亜希子

株式会社東北村田製作所 郡山分析課  
シニアプロフェッショナル



◆開校式 ◆講演会

◆理系の女性研究者・女子学生・科学塾OGとの交流会

B

今年度は開催いたしません

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)

2023  
10/29<sub>日</sub>

対象  
中学生

定員  
141名

◆実験・実習※詳細は裏面

D

### 大学での実験を体験！

神戸大学・京都大学

2023  
11/19<sub>日</sub>

対象  
高校生

定員  
102名

◆実験・実習※詳細は裏面

E

### 身近なステンレスが 生まれるところを見てみよう

JFEスチール株式会社  
西宮工場



◆同伴者人数制限あり

2023  
12/9<sub>土</sub>

対象  
中・高校生  
同伴者

定員  
30名

◆エッチング体験 ◆工場見学  
◆女性技術者・研究者との座談会

F

### 実験結果をまとめて発表してみよう！

奈良女子大学

原則2日間の参加です

2024  
3/16<sub>土</sub>・17<sub>日</sub>

対象  
中・高校生

定員  
60名

◆実験・実習とまとめ ◆発表会、表彰式

【主催】 奈良女子大学理学部、(一社)関西科学塾コンソーシアム

【共催】 大阪大学、神戸大学インクルーシブキャンパス&ヘルスケアセンタージェンダー平等推進部門、大阪公立大学

【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)ウィルウェイ、(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)、(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)、東洋アルミニウム(株)

【協力】 京都大学実行委員会、(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

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)

奈良女子大学 理学部 関西科学塾運営事務局

〒630-8263 奈良市北魚屋西町

E-mail:kagakujuuku\_office@cc.nara-wu.ac.jp

TEL:090-5264-6399 (水・木10:30-17:00)

返答にお時間を頂戴する場合があります。

# 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 2023年6/25日

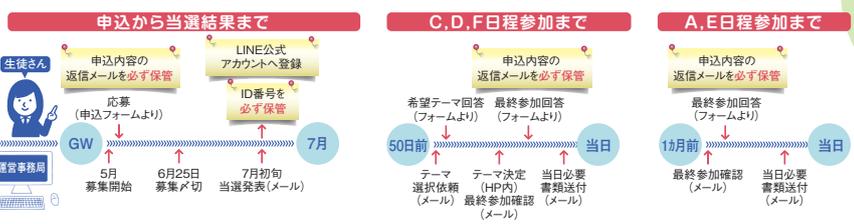


いただいた個人情報は本事業の実施に限り使用いたします。また、本事業に関連する各種企画の案内等に使用することがあります。なお、今後事業を活かす観点から、プログラム参加者の意識調査や進路調査等をお願いすることがあります。

連絡はメールが基本ですので、「cc.nara-wu.ac.jp」ドメインからのメールが受け取れるように設定してください。応募時に申込内容の返信メールが届かない場合は、入力アドレスや上記の受信設定などをご確認ください。

7月の当選連絡メールに記載のIDは、2024年3月まで必要ですので大切に保管してください。

当選連絡時にお知らせするLINE公式アカウントでは、追加募集等の最新情報が発信されます。お送りする手順に従って登録してください。



## A 2023 7/29 土

奈良女子大学 定員:80名

- 12:30 開場
- 13:00 開会挨拶 講演
- 14:30 参加生徒:理系の女性研究者・女子学生・大学院生・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
- 16:00 閉会

## C 2023 10/29 日

大阪大学(吹田キャンパス) 定員:76名  
13:00 開始予定

- きれいな水をつくるには
- コンピュータを使った細胞の診断シミュレーション
- ヒト細胞のDNA複製を1分子でみて、抗がん剤の影響を知る
- 光る魚から迫る!がん・病気のメカニズム
- ミクロの世界で材料の持つ性質の二面性の謎に迫ろう!
- がんにも効く薬をつくろう
- ナノ材料で水を綺麗にしてみよう
- 分子の振動を視るラマン分光法:物質分析と細胞イメージングへ応用

大阪公立大学(杉本キャンパス) 定員:65名  
13:00 開場 13:30 開始予定

- 地震波を解析して、地面の下を解析してみよう!
- 賢いポリマーを作ろう!
- キャンパスを散策しながら実験しようー伊能忠敬と歩測!液体窒素!ー
- 測ってみよう!動きの計測実験
- 円周率をめぐる
- 振動対策はものづくりの要!構造物の振動実験と3Dプリンタ造形にトライ

## B 今年度は開催いたしません

## D 2023 11/19 日

神戸大学 定員:50名  
13:00 開始予定

- 大気圧プラズマって何?
- 水をくんでどんな魚が息しているかを知る
- 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

京都大学 定員:52名  
午後 開始予定

- 太陽の虹色を見てみよう
- 植物は何を食べているか?
- 「あなた」と「わたし」の違いを遺伝子から知る
- 身の回りの工学ー世界は波であふれているー
- 電気が流れるしくみ~超伝導を体験しよう~

## E 2023 12/9 土

JFEスチール株式会社 西宮工場 定員:30名  
+同伴者(同伴者は人数制限あり)

工場を見学しよう ステンレスに絵を描こう  
女性技術者・研究者との座談会

## F 2024 3/16 土・17 日

原則2日間の参加です  
奈良女子大学 定員:60名

- 数学の定理を感じてみよう
- 金属に「記憶」を持たせよう
- 結晶の形と成長
- 光に反応する動物たち
- 筋の活動を測定してみよう:身体が動く仕組み
- 液体?固体?どっちつかずの粉の物理

\*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。\*対面の予定がオンラインに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メールでお願いいたします  
返答にお時間を頂戴する場合があります

奈良女子大学 理学部 関西科学塾運営事務局

〒630-8263 奈良市北魚屋西町

E-mail:kagakujuke\_office@cc.nara-wu.ac.jp TEL:090-5264-6399 (水or木10:30-17:00)