

# 神高SSH通信2021

## 第16回 関西科学塾に参加しよう!

参加料  
無料

### 第16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・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!

申込締切  
6/20(日)



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 **どんな仕事? 女性技術者に**  
(インバケーション・パークよりオンライン) **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  
大阪府立大学 (オンライン) **大学の研究施設を見てみよう!**  
◆研究施設見学 ◆交流会  
研究について聞いてみよう!  
中高生対象 定員100名

**F** 2022年 **3/19** (土)・**3/20** (日) 午後  
大阪府立大学 (対面) **実験結果をまとめて発表してみよう!**  
◆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、大阪市立大学  
協賛: ㈱ウィルウェイ、ロート製薬(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: [kagakujuku2021@ao.osakafu-u.ac.jp](mailto:kagakujuku2021@ao.osakafu-u.ac.jp) TEL: 072-254-9942 (平日9時~17時半 土日祝日休み)



# 理工学の研究で羽ばたきたい人！ 阪大SEEDSプログラムに参加しよう！

## SEEDS (Science & Engineering Enhanced Education for Distinguished Students) とは？

早くから大阪大学で本物の科学にふれたい、理工系の研究分野から世界にはばたきたい、そんな意欲のある高校生向けのプログラムです。

ファーストステップ（1年目に実施）と、セカンドステップ（2年目に実施）があります。ファーストステップを受講した高校生の中から希望者を募り、選考を経てセカンドステップに進みます。

神戸高校生の中にもセカンドステップまで修了した人がいます。大学の最先端の研究施設に触れ、大学生や教授から直接指導を受けられるめったにないチャンスです。是非チャレンジしてみてください。

参加料無料

### ファーストステップ 体感コース

#### Program-1 体感科学技術・体感国際交流

〔内容〕オムニバス形式の講義とめばえ道場（少人数でのディスカッション）、最先端科学技術体験ツアー、留学生との異文化交流体験

〔日程〕2021. 7/22(木祝)開校式、8/21(土)、8/22(日)、9/18(土)、10/23(土)、11/13(土)、11/27(土)大阪科学賞記念講義、12/25(土)、2022. 1/22(土)、2/11(金祝)、3/12(土)閉校式

〔時間〕14:30-18:30 \*8/22は午前から開催、2/11はセカンドステップ選考を兼ねたポスター発表会の為、13:00開催予定

#### Program-2 体感科学研究

〔内容〕物質系、生命系、数物系、応用技術系、情報・数理系の50のテーマから、様々な研究体験に参加

### セカンドステップ 実感コース

〔内容〕大学の研究室に実際に入り、様々な自主研究に取り組み、本物の研究を実感していきます。その他にも、研究を支援するプログラム（探究コースN・探究コースS）を用意しています。

〔日程〕2021年7月末以降（詳細はホームページで確認してください。）

急げ！

関心のある人は総合理学・探究部職員室まで。  
資料を渡します

応募方法、詳細はホームページを確認ください。 <https://www.seeds.osaka-u.ac.jp/>

#### 昨年度参加者の声

SEEDSでは、様々なテーマについての講義をオムニバス形式で聞くことができるので、いろいろな分野に触れたかった自分にとっても合っていました。また、講義の後には必ず「めばえ道場」という少人数での話し合いが行われて、講義の内容について理解を深めたり、他校の人たちとのコミュニケーションをとって、いろいろな意見を聞いたりすることができ、とても面白かったです。

2-9 濱野 紗妃

SEEDS プログラム募集期間：

2021. 5. 14(金) AM9:00 - 6. 2(水) AM9:00

