

やってみよう！見てみよう！

2022年  
7月28日～  
8月22日

大	阪	公	立	大	学	★	高	専
		小	中	高	生			
				サ	マ	ー	ラ	ボ

参加  
方法

大阪公立大学、大阪公立大学工業高等専門学校では、夏休み期間に小学生、中学生、高校生を対象に、各学校のキャンパスを使ってさまざまな体験学習プログラムを開催します。開催日程や場所はプログラムごとに異なりますので、プログラム一覧をご確認の上、お申込みください。

※新型コロナウイルス感染拡大の状況により、講座が変更・中止となる可能性があります。

① 一覧から申し込みたいプログラムを選ぶ。

② 大阪公立大学のWebサイトへアクセスする。（裏面二次元コード）

③ 締切日までに希望のプログラムに申し込む。

※締切日はプログラムによって異なります。希望プログラムの締切日をご確認ください。

※講座によっては、申込状況により締切日より早く締め切る場合があります。

④ メールで受講可否の通知を受け取る。

⑤ 当日は受講通知を持って会場へ

受講通知には会場へのアクセスや注意事項が記載されています。

★重要★

お申込みにあたっての注意事項

- 参加費と対象学年はプログラムによって異なります。お申込みの際に必ずご確認ください。
- 締切日はプログラムによって異なりますので、必ず各プログラムのWebページでご確認ください。
- 応募者多数の場合は抽選となります。
- 集合場所等、当日の詳細については、受講決定または抽選結果の通知とともに個別にお知らせいたします。  
実施日の5日前までに通知が届かない場合はプログラム実施校までご連絡ください。
- 申込み後のキャンセルは、プログラム実施校に必ずご連絡ください。
- 参加費はプログラム当日にお支払いください。
- 受講にあたって配慮が必要な方は、事前にプログラム実施校までご相談ください。

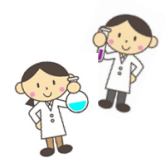
2022年4月より大阪府立大学と大阪市立大学は統合し「大阪公立大学」となりました。

小	<b>あつまれ！メディカルキッズ</b> ～病院のお仕事を体験してみよう～	締切 7/14 (木)
日 時：7月28日(木) 14:00-16:00 対 象：小学1年生～3年生(定員 24名) ※入室およびプログラム体験は本人のみ 参加費：500円 会 場：【C】あべの 講 師：大阪公立大学 医学研究科 榎野 吉弘 准教授 葛西医院 院長・KISA2隊大阪 隊長 小林 正宜 大阪公立大学 医学研究科 奥山 直木 医員		
病院に勤務する医師や看護師のお話と、シミュレーターを使って実際に仕事の一部を体験します。聴診器で肺の音を聴き、病気について学ぶ「呼吸音聴診体験」、実際に病院で使う機器を用いた「超音波検査体験」、ビーズを使っての「腹腔鏡手術体験」を準備しています。		

小	<b>バイキンスワールド</b>	締切 7/14 (木)
日 時：7月29日(金) 9:30-12:00 対 象：小学3年生～6年生(定員 20名) ※入室は本人のみ 参加費：500円 会 場：【C】あべの 講 師：大阪公立大学 医学研究科 金子 幸弘 教授		
「バイキン」を小学生にもわかるよう「バイキンス」というキャラクターでご紹介します。 ①学ぶ：オリジナルイラストを使って、楽しくバイキンを学びます。 ②遊ぶ：オリジナルキャラクターを用いたiPad用ゲームで、遊びながら理解を深めます。 ③お話：薬が効かないバイキン、耐性菌(たいせいきん)が増えています。少し真面目なお話です。 ④クイズ：お楽しみプレゼント付き早押し大会 *感染状況等によって内容を変更することがあります。		

中	<b>身近な光のサイエンス</b> ～回折格子で見る光の虹～	締切 7/27 (水)
日 時：8月10日(水) 13:30-15:00 対 象：中学1年生～3年生(定員 30名) 参加費：無料 会 場：【B】I-site 講 師：大阪公立大学 工学研究科 安齋 太陽 准教授 工学研究科 川又 修一 教授 理学研究科 久保田 佳基 教授 大阪府立大学名誉教授 川田 博昭		
いつも何気なく使っている LED や蛍光灯。その光について科学と一緒に楽しみませんか？この実験では、回折格子を使って身近な光を虹色に分けて観察します。同じ色合いに見える光でも、光る仕組みが違えば虹の形や色彩が変わります。鮮やかで美しい虹を観察して、照明が光る仕組みを考えてみましょう。		

中	<b>身の回りの物質にひそむ秘密を</b> 化学実験で探ろう	締切 8/4 (木)
日 時：8月19日(金) 13:30-16:30 対 象：中学1年生～3年生(定員 32名) 参加費：500円 会 場：【A】なかもず 講 師：大阪公立大学 国際基幹教育機構 松原 浩 教授、陶山 寛志 教授、 谷口 暢一 准教授、岩本 賢一 講師		
物質や化学への興味と理解を深めるために、身近な物質や現象である ①発泡樹脂 ②炎色反応 ③金属メッキ ④石けんを取り上げ、その性質や働きについて実験を通して学びます。身の回りの物質にひそむ秘密と一緒に探ってみませんか。		



高	<b>高校生のための夏期化学実験講座</b>	締切 7/14 (木)
日 時：7月30日(土) 13:30-16:30 対 象：高校1年生～3年生(定員 32名) 参加費：500円 会 場：【A】なかもず 講 師：大阪公立大学 国際基幹教育機構 松原 浩 教授、陶山 寛志 教授、 谷口 暢一 准教授、岩本 賢一 講師		
高校生を対象として化学への興味と理解を深めるために、大学入試で出題されているテーマや生活に密着した話題を取り上げて夏休み化学実験講座を開催します。実験を通して化学のおもしろさを味わい、一緒に楽しく学びませんか。		


高	<b>生物学×獣医学</b> = 1,000倍おもしろい生命科学 - 高校生物Step UP講座 -	締切 7/18 (月)
日 時：8月2日(火)、3日(水)、9日(火)、10日(水) 10:30-12:00 対 象：高校1年生、2年生(定員 20名) 参加費：2,000円(全4回分) 会 場：【B】I-site 講 師：大阪府立大学名誉教授・獣医師 山手 丈至		
生物の授業では、肝臓や腎臓のはたらきなど、動物個体の恒常性について学びます。獣医学では、恒常性の乱れによる動物の病(やまい)の成り立ちについて学び、それに基づいて「疾病の診断・治療・予防」を考え、応用します。「正常と異常(病)のメカニズムを解明する力」。そこに生命科学を追究する醍醐味があります。犬や猫たちの病を知り、そして「多細胞生物の神秘」について一緒に考えたいと思います。		


小	<b>「子供たちの理科工作教室」</b> 首をふり振りよちよち歩く ゆかいなペンギン	締切 7/27 (水)
日 時：8月10日 (水) 13:30-16:00 対 象：小学1年生～3年生 (定員 10組20名) ※要保護者同伴 参加費：500円 会 場：【D】こうせん 講 師：大阪公立大学工業高等専門学校 エネルギー機械コース 石川 寿敏 教授		
ボール紙を切り抜いて、首を前後に振りながらモーターで歩くペンギンを作り、動かしてみましょ。		

小	<b>「子供たちの理科工作教室」</b> 電動モーターで走る 新幹線電車の紙モデルを作ろう	締切 7/27 (水)
日 時：8月10日 (水) 13:30-16:00 対 象：小学4年生～6年生 (定員 10組20名) ※要保護者同伴 参加費：500円 会 場：【D】こうせん 講 師：大阪公立大学工業高等専門学校 エネルギー機械コース 石川 寿敏 教授		
N700系車両の先頭車と中間車を展開外観が画かれた用紙から作製し、先頭車に電動モーターを取り付け走らせてみるとともに、高速走行を実現するための技術を学びます。		

小	<b>プログラミング体験教室</b> (スクラッチでゲームをつくろう)	締切 8/8 (月)
日 時：8月22日 (月) 13:30-15:30 対 象：小学4年生～6年生 (定員 15名) 参加費：無料 会 場：【D】こうせん 講 師：大阪公立大学工業高等専門学校 知能情報コース 和田 健 准教授		
プログラミング学習環境であるスクラッチを利用して簡単なアクションゲームを作成します。ゲーム開発を通じて、プログラミングの楽しさを体験するとともに、論理的思考力を身につけることを目的とします。		

小/中	<b>暗号を作ってみよう</b>	締切 8/3 (水)
日 時：8月17日 (水) 10:00-12:30 対 象：算数や数学に興味がある小学5・6年生と中学生 (定員 30名) 参加費：無料 会 場：【D】こうせん 講 師：大阪公立大学工業高等専門学校 一般科目系 (数学) 榎崎 亮 准教授		
算数・数学を使った暗号の仕組みを知って、実際に暗号を作ってみよう。作った暗号の解読にも挑戦してみよう。		

小/中	<b>IchigoJamを使った プログラミング入門</b>	締切 8/8 (月)
日 時：8月22日 (月) 9:30-11:30 対 象：小学3年生～中学3年生 (定員 15名) 参加費：無料 会 場：【D】こうせん 講 師：大阪公立大学工業高等専門学校 知能情報コース 土井 智晴 教授		
		
IchigoJamは、気軽にプログラミングをはじめるためにつくられたコンピューターです。サマーラボでは、ボタンを押すと赤いLEDを光らせたり、音を鳴らしたりする楽しいプログラムづくりの世界を、いっしょに体験しましょう。		

中	<b>エンジンの組み立て</b>	締切 7/27 (水)
日 時：8月10日 (水) 10:00-16:30 対 象：中学1年生～3年生 (定員 9名) 参加費：無料 会 場：【D】こうせん 講 師：大阪公立大学工業高等専門学校 エネルギー機械コース 石川 寿敏 教授		
		
2サイクルエンジンを一人1台組み立てることでエンジンの仕組みを理解し、組み立てたエンジンにガソリンを入れて実際に動かしてみましょ。		

# 【大阪公立大学】

お問い合わせ 大阪公立大学社会連携課 TEL 072-254-9942  
Mail : gr-shak-ext01@omu.ac.jp

## 【A】 なかもず 中百舌鳥キャンパス



〒599-8531  
堺市中区学園町1番1号

- 南海高野線「白鷺」駅下車、南西へ約500m
- 南海高野線「中百舌鳥」駅下車、南東へ約1,000m
- Osaka Metro御堂筋線「なかもず」駅（5号出口）下車、南東へ約1,000m
- 南海高野線「中百舌鳥」駅・Osaka Metro御堂筋線「なかもず」駅下車、南海バス（北野田駅前行）約5分「府立大学前」下車
- JR阪和線・南海高野線「三国ヶ丘」駅下車、南海バス約14分「府立大学前」下車

## 【B】 I-site I-siteなんば



〒556-0012  
大阪市浪速区敷津東2丁目1番41号（南海なんば第1ビル2階）

- 南海電鉄「難波」駅 なんばパークス方面出口より南へ約800m
- Osaka Metro御堂筋線「なんば」駅（5号出口）より南へ約1,000m
- Osaka Metro御堂筋線・四つ橋線「大国町」駅（1号出口）より東へ約450m
- Osaka Metro堺筋線「恵美須町」駅（1-B出口）より西へ約450m

〒545-8585 大阪市阿倍野区旭町1-4-3

- JR・地下鉄「天王寺駅」、近鉄「大阪阿部野橋」より西へ徒歩約10分

※各会場に駐車場はありませんので、公共交通機関をご利用下さい。

## 【C】 あべの 阿倍野キャンパス



## 【大阪公立大学工業高等専門学校】

お問い合わせ 大阪公立大学工業高等専門学校総務課 TEL 072-820-8569  
Mail : gr-ct-gakm-sangaku@omu.ac.jp

## 【D】 こうせん 大阪公立大学工業高等専門学校



〒572-8572  
寝屋川市幸町26-12

- 京阪本線「寝屋川市」駅下車、北出口から北東へ徒歩約15分
- 京阪バス「寝屋川警察署前」下車、徒歩約3分

プログラムの詳細は下の  
二次元コードから  
ご覧いただけます



大阪公立大学Webサイト



※会場に駐車場はありませんので、公共交通機関をご利用下さい。



- 安心・安全のため 皆様への お願い
- マスクの着用
- 入場時の検温
- 退室時の消毒

- 安心・安全のため 私たちの 対策
- 施設内の消毒
- 定期的な換気
- 定員数の削減