

修正しました  
2021.6.30

# やってみよう！見てみよう！

フダイ

コウセン

2021年  
7月26日～  
8月31日

|                                                                                   |                                                                                   |   |   |   |   |   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | 府                                                                                 | 大 | ★ | 高 | 専 |   |                                                                                     |
|  |                                                                                   | 小 | 中 | 学 | 生 |   |  |
|                                                                                   |  |   | サ | マ | ー | ラ | ボ                                                                                   |

参加  
方法

大阪府立大学、大阪府立大学工業高等専門学校では、夏休み期間に小学生と中学生を対象に、各学校のキャンパスやオンライン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 選んだ講座のQRコードから各学校のWebサイトへアクセスする。

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。

小

**21世紀科学セミナー  
Pepperと学ぼう！2つの「できること」  
～認知症になっても「できること」  
／私たちが「できること」～**

締切  
7/12  
(月)

日 時：7月26日(月) 15:00-16:30

対 象：小学4年生～6年生(定員 20名)

参加費：500円 会 場：【B】府大I-site

講 師：大阪府立大学 看護システム先端技術研究所  
人間社会システム科学研究科  
梶田 聖子 准教授

認知症になっても「できること」は多くありますが、助けが必要なこともあります。「できること」に目を向け、Pepperと一緒に、私たちが「できること」を一緒に考えましょう。認知症サポーターキャラバン・メイトのキャラクターグッズの工作もするよ！

小

**小学校高学年のためのロボット教室**

締切  
7/15  
(木)

日 時：8月1日(日)

午前の部 10:00-12:00

午後の部 13:30-15:30

※いずれか選択

対 象：小学4年生～6年生(定員 各回13名)

参加費：3,000円 会 場：【B】府大I-site

講 師：大阪府立大学 工学研究科

原 尚之 准教授、小西 啓治 教授



トランジスタや光センサなどの電子回路で制御器を作成し、小型移動ロボットの制御に挑戦します。どのように走らせたいかを考えて、動きをコントロールできるよう回路を組み立てていきます。ものづくりの楽しさを体験してみましょう！

中

**身の回りの物質にひそむ秘密を  
化学実験で探ろう**

締切  
8/5  
(木)

日 時：8月20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】府大なかもず

講 師：大阪府立大学 高等教育推進機構

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、身近な物質である①発泡樹脂 ②液晶 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。

小

**地デジアンテナを作ってみよう！**

締切  
8/4  
(水)

日 時：①動画公開(YouTube)

8月18日(水)13:00-8月24日(火) 14:00

②オンライン質問会(Zoom)

8月24日(火) 13:00-14:00

※①②共に参加できる方のみ申込可

対 象：小学4年生～6年生とその保護者

(定員 なし) ※要保護者同伴

参加費：無料 会 場：【D】府大こうせんオンライン

講 師：大阪府立大学工業高等専門学校

総合工学システム学科(メカトロニクスコース)

安藤 太一 講師

テレビの電波は意外と簡単に受信できます。  
地デジアンテナを自作して、映像を映してみましょう。

小

**「子供たちの理科工作教室」**

**モーターを作って回そう**

締切  
7/29  
(木)

日 時：8月12日(木) 13:30-16:00

対 象：小学4年生～6年生

(定員 12組24名) ※要保護者同伴

参加費：500円 会 場：【C】府大こうせん

講 師：大阪府立大学工業高等専門学校

総合工学システム学科(機械システムコース)

越智 敏明 講師

鉄芯に銅線を巻いて、磁石で挟んでモーターを作ってみよう。  
君のモーターはちゃんと回るかな？

【過去の講座の様子】



小/中

## 暗号を作ってみよう

締切  
8/4  
(水)

日 時：8月18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：【C】府大こうせん

講 師：大阪府立大学工業高等専門学校

総合工学システム学科（一般科目（数学））

桧崎 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

IchigoJamを使った  
プログラミング入門締切  
8/4  
(水)

日 時：8月18日（水）9:30-11:30

対 象：小中学生、小中学校の教職員（定員 15名）

参加費：無料 会 場：【C】府大こうせん

講 師：大阪府立大学工業高等専門学校

総合工学システム学科（メカトロニクスコース）

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。サマールボでは、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。

小/中

技術者の夢を応援する保護者のための  
キャリア支援勉強会締切  
8/4  
(水)

日 時：8月18日（水）10:00-12:00

修正しました

対 象：小中学生・保護者、小中学校の教職員  
(定員 20名)

参加費：無料 会 場：【C】府大こうせん

講 師：大阪府立大学工業高等専門学校

総合工学システム学科（メカトロニクスコース）

中谷 敬子 教授

ミライで夢をイキイキと実践するには、こどもたち自身が自分らしく考え工夫する力が大切です。失敗は成功アイテム！ポジティブな力の出し方、支援の仕方を一緒に考えましょう。

中

3Dプリンターでスピーカーを  
自作しよう締切  
7/27  
(火)

日 時：① 8月10日（火）14:00-16:00

② 8月31日（火）14:00-16:00

※①②共に参加できる方のみ申込可

対 象：中学1年生～2年生（定員 6名）

参加費：無料 会 場：【C】府大こうせん

講 師：大阪府立大学工業高等専門学校

総合工学システム学科（機械システムコース）

勇 地有理 助教

スピーカーはそれを覆っている箱によって音質が大きく変わります。

自分専用の箱をデザインして、それを3Dプリンターで出力しオリジナルのスピーカーを作りましょう。

中

## エンジンの組み立て

締切  
7/29  
(木)

日 時：8月12日（木）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：【C】府大こうせん

講 師：大阪府立大学工業高等専門学校

総合工学システム学科（機械システムコース）

杉浦 公彦 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ます。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よう。

プログラムの詳細は下の  
QRコードから  
ご覧いただけます

大阪府立大学

大阪府立大学高等専門学校



【A】府大なかもず

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）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

※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。

【B】府大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

【大阪府立大学工業高等専門学校】

お問い合わせ 大阪府立大学工業高等専門学校総務課 TEL072-820-8577  
https://www2.ct.osakafu-u.ac.jp

【C】府大こうせん

大阪府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

※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。

【D】府大こうせんオンライン



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