プレスリリース

大阪市政記者クラブ　御中

（同時資料提供先：大阪科学記者クラブ、大阪府政記者会、堺市政記者クラブ）

平成 30 年 6 月 8 日

大 阪 市 立 大 学

あつまれ　サイエンスキッズ！

府大★市大　小中学生サマーラボを開講！

平成 30 年度大阪府立大学・大阪市立大学連携事業

大阪市立大学（学長：荒川 哲男）と大阪府立大学（学長：辻 洋）は、「地域における次世代人材育成」への寄与を目的として、小中学生の夏休み期間を活用し、児童生徒の知的好奇心と将来の進路選択に資するための体験学習プログラム「府大･市大　小中学生サマーラボ　～あつまれサイエンスキッズ！～」を開催します。



本プログラムは、平成 30 年 7 月 25 日（水曜日）から平成 30 年 8 月 18 日（土曜日）にかけて、医学、化学、数学、工学、データサイエンス分野などにおける全 12 講座を開講。市大・府大の両大学の持つ知見を生かし、大学の研究施設等で教員が直接指導することで小中学生の知的好奇心と探究心を喚起し、将来の進路選択における科学・医学分野への関心を高めることで次世代の人材育成を図ります。

記

1　日　　時　　平成 30 年 7 月 25 日（水曜日）～平成 30 年 8 月 18 日（土曜日）

2　場　　所　　大阪府立大学　なかもずキャンパス【A】、I-site キャンパス【B】
【アクセス】https://www.osakafu-u.ac.jp/info/campus/access/
大阪市立大学　阿倍野キャンパス【C】、杉本キャンパス【D】
【アクセス】http://www.osaka-cu.ac.jp/ja/about/university/access

3　プログラム

【小学生対象】

開催日時	プログラム名	対象/定員	参加費	実施校
7 月 25 日（水曜日） 10 時～11 時 30 分	バイキンズワールド	小学 4～6 年生 定員：20 名	500 円	【C】
7 月 26 日（木曜日） 14 時～15 時 50 分	あつまれ！メディカルキッズ ～病院のお仕事を体験してみよう～	小学 1～3 年生 定員：24 名	500 円	【C】
7 月 31 日（火曜日） 9 時 30 分～12 時 （注）雨天時：8 月 1 日（水曜日）に順延	iPad で作ってみよう！ 府大の樹木図鑑 （注）11 月 10 日（土曜日）に第 2 回を実施（雨天時：11 月 11 日（日曜日）に順延）	小学 3～6 年生 定員：25 名 (注)要保護者同伴	1,000 円	【A】
8 月 1 日（水曜日）～8 月 3 日（金曜日）（注）いずれか 1 日 10 時～14 時	小学生もの作りサマーセミナー 3D プリンター工作教室	小学 5、6 年生 定員:各日 10 名 (注)要保護者同伴	1,000 円	【A】

8 月 4 日（土曜日） 13 時 30 分～ 16 時 30 分	親と子供の楽しい化学実験 ～炭酸ガスは水に溶ける？～	小学 4～6 年生 とその保護者 定員：16 組 32 名	1 組 1,000 円	【A】
8 月 5 日（日曜日） 午前の部 10 時～12 時 午後の部 13 時 30 分～15 時 30 分 **（注）いずれか選択**	小学校高学年のためのロボット教室	小学 4～6 年生 定員：各回 25 名	3,000 円	【B】
8 月 17 日（金曜日） 9 時～12 時	アーチェリー競技の体験と スポーツサイエンスの世界	小学 3～6 年生 定員：20 名	500 円	【D】

【小学生・中学生対象】

開催日時	プログラム名	対象/定員	参加費	実施校
7 月 27 日（金曜日）・8 月 8 日（水曜日）13 時～17 時 **（注）2 日間参加必須**	サイエンス　サマープログラム 「データで遊ぼう！」	小学 5 年～中学 3 年生 定員：10 名	500 円	【C】

【中学生対象】

開催日時	プログラム名	対象/定員	参加費	実施校
7 月 31 日（火曜日） 10 時～15 時	電子顕微鏡を用いた神経細胞の観察	中学 1～3 年生 定員：5 名	500 円	【C】
7 月 31 日（火曜日） 14 時～16 時	見てみよう臨床検査	中学 1～3 年生 定員：5 名	500 円	【C】
8 月 8 日（水曜日） 10 時～12 時 30 分	「結び目」にひそむ数学	中学 1～3 年生 定員：20 名	500 円	【D】
8 月 18 日（土曜日） 13 時 30 分～16 時 30 分	やってみよう！ 化学の不思議 おもしろ化学実験	中学 1～3 年生 定員：24 名	500 円	【A】

4　申込方法　　チラシの２次元コードを読み取るか、大阪市立大学もしくは大阪府立大学の Web サイトよりお申し込みください。

大阪市立大学 Web サイト：

https://www.connect.osaka-cu.ac.jp/openlectures/view/298

大阪府立大学 Web サイト：

http://www.osakafu-u.ac.jp/press-release/pr20180608

5　申込締切　　7 月 9 日（月曜日）

6　お問合せ先　　大阪市立大学 社会連携課

電話：06-6605-3504　【問合せ可能時間　平日 9 時～17 時】

【取材に関するお問合せ先】

大阪市立大学　社会連携課　担当：北岡、岩切

電話：06-6605-3504　【問合せ可能時間　平日 9 時～17 時】

アクセス　大阪府立大学会場　　【A】【B】

お問い合わせ　大阪府立大学地域連携室　TEL072-254-9942

【A】なかもずキャンパス



〒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
■地下鉄御堂筋線
「なかもず」駅
（5号出口）から
南東へ
約1,000m
■JR阪和線
「三国ヶ丘」駅下車,
南海バス（北野田駅前行）
約9分「府立大学前」下車

※駐車場はありませんので、電車等をご利用下さい。

【B】Ｉ-siteなんば



〒556-0012　大阪府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約800 m
■地下鉄御堂筋線「なんば」駅（5号出口）より約1,000 m
■地下鉄御堂筋線・四つ橋線「大国町」駅（1号出口）より約450 m
■地下鉄堺筋線「恵美須町」駅（1-B出口）より約450 m
※駐車場はありませんので、電車等をご利用下さい。

アクセス　大阪市立大学会場　　【C】【D】

お問い合わせ　大阪市立大学地域連携センター　TEL06-6605-3504

【C】阿倍野キャンパス



〒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

【D】杉本キャンパス



〒558-8585　大阪市住吉区杉本3-3-138
■JR阪和線「杉本町(大阪市立大学前)駅」下車、東口すぐ
■地下鉄御堂筋線「あびこ駅」下車、4号出口より南西へ徒歩約15分

あつまれサイエンスキッズ！

2018年 7/9(月) 申込締切

	フタイ		イチダイ			
	府	大	★	市	大	
		小	中	学	生	
			サ	マ	ー	ラ ボ

内容

大阪府立大学と大阪市立大学では、夏休みの期間に小学生と中学生を対象に、各大学のキャンパスをつか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。

参加方法

① 一覧から申し込みたいプログラムを選ぶ

② **【7月9日（月）までに】**選んだ講座のQRコード、または府大もしくは市大のWebサイトにアクセスし、希望のプログラムに申し込む

③ **【7月17日（火）までに】** 受講可否の通知を受け取る

④ 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。

プログラム一覧

コース1　小学生

バイキンズワールド

申込用QRコード

日　時：**7月25日（水）10:00-11:30**
対　象：小学4年生～6年生（定員 20名）
参加費：500円　　会　場：**【C】市大あべの**
講　師：大阪市立大学　医学研究科　細菌学
金子 幸弘 教授

バイキンズワールド、ちょっと幼稚なネーミングですが、企画は以下の通りです。
①学ぶ：オリジナルイラストを使って、楽しくバイキンのことを学びます。
②遊ぶ：オリジナルキャラクターを用いたiPad用ゲームで、バイキンズを身近に感じましょう。
③ちょっぴり真面目な話：今、感染症で問題となっている耐性菌（薬が効かない菌）についてお話をします。バイキンズを制覇して、大学生を脅かしましょう。

コース2　小学生

あつまれ！メディカルキッズ
～病院のお仕事を体験してみよう～

申込用QRコード

日　時：**7月26日（木）14:00-15:50**
対　象：小学１年生～３年生（定員 24名）
参加費：500円　　会　場：**【C】市大あべの**
講　師：大阪市立大学
スキルスシミュレーションセンター
／総合医学教育学　首藤 太一 教授

大阪市立大学医学部附属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「呼吸音聴診シミュレーター」、胸骨圧迫とAEDの使い方を学ぶ「心肺蘇生法体験」、ビーズを使っての「腹腔鏡手術シミュレーター」を予定しています。

＞＞内面の注意事項を必ずご確認の上お申込みください

プログラム一覧

コース3　小学生

iPadで作ってみよう！ 府大の樹木図鑑

申込用QRコード

日　時：**①7月31日（火）9:30-12:00**
→雨天時は8月1日（水）に順延
②11月10日（土）13:00-15:30
→雨天時は11月11日（日）に順延
※2日間参加必須
対　象：小学3年生～6年生（定員 25名）
※要保護者同伴
参加費：1,000円　　会　場：**【A】府大なかもず**
講　師：大阪府立大学 生命環境科学研究科
中村 彰宏 准教授

府大にはたくさんの種類の樹木が生育しています。キャンパス内を歩きながらiPadでクイズを解き、それぞれの樹木の葉、花、実などを観察して特徴や名前を学びます。観察したらiPadで写真を撮って世界に一つだけの図鑑をつくりましょう！

コース4　小学生

小学生もの作りサマーセミナー ３Dプリンター工作教室

申込用QRコード

日　時：**①8月1日(水)**
②8月2日(木)
③8月3日(金)
※いずれか1日の参加
10:00-14:00
対　象：小学5年生・6年生（定員 各日10名）
※要保護者同伴
※キーボードやマウスの基本操作ができる方
参加費：1,000円　　会　場：**【A】府大なかもず**
講　師：大阪府立大学 工学域生産技術センター
千葉 正克 教授 並びに生産技術センター職員

3Dプリンターって知っていますか？この教室では、3Dプリンターの仕組みについて学んだあと、パソコンを使って図面を書き、実際にキーホルダーなどの小物を作ります。もの作りの楽しさをぜひ一緒に体験してください！

コース5　小学生

親と子供の楽しい化学実験 ～炭酸ガスは水に溶ける？～

申込用QRコード

日　時：**8月4日（土）13:30-16:30**
対　象：小学4年生～6年生とその保護者
（定員 16組32名）
参加費：1組1,000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　上田 龍雄 講師
塚本 民雄 講師

炭酸ガスってなに？！4つの実験を通して親子で「炭酸ガス」の性質について学びます。最後はラムネ（炭酸飲料）をつくりますよ！楽しく美味しく実験してみよう！

コース6　小学生

小学校高学年のための ロボット教室

申込用QRコード

日　時：**8月5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25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。ロボットのしくみについて楽しく学びましょう！

コース7　小学生

アーチェリー競技の体験と スポーツサイエンスの世界

申込用QRコード

日　時：**8月17日（金）9:00-12:00**
対　象：小学3年生～6年生（定員 20名）
参加費：500円　　会　場：**【D】市大すぎもと**
講　師：大阪市立大学
都市健康・スポーツ研究センター
渡辺 一志 教授

弓矢は数万年前から使われていますが、スポーツとしてのアーチェリーは、安全性の確保や特別な道具が必要とされることから、小学生が接する機会の少ない競技です。今回の企画では、アーチェリーを体験し的の中心を射る醍醐味を味わうとともに、自分の体や筋が発揮する力と活動の状態、バランス機能などについて、測定機器を用いて測定・分析する方法について学び、スポーツサイエンスの世界を覗いてみましょう！

コース8　小学生・中学生

サイエンス　サマープログラム 「データで遊ぼう！」

申込用QRコード

日　時：**①7月27日（金）13:00-17:00**
②8月　8日（水）13:00-17:00
※2日間参加必須
対　象：小学5年生～中学3年生（定員 10名）
※キーボードやマウスの基本操作ができる方
参加費：500円　　会　場：**【C】市大あべの**
講　師：大阪市立大学　医学研究科　医療統計学
新谷 歩 教授

子供たちが持っている素朴な疑問（リサーチクエスチョン）を元にデータを集め、そこから結果を導く為の座学と実習を2回に分けて実施する体験プログラムです。初回はデータサイエンスについての座学/データ収集システム"REDCap"の使い方を学び、2回目（2週間後）までに収集したデータを解析し、IMRAD形式で発表用ポスターを作成する指導を行い、ロジカルシンキング（論理的思考）についても学ぶ機会を提供します。

コース9　中学生

電子顕微鏡を用いた 神経細胞の観察

申込用QRコード

日　時：**7月31日（火）10:00-15:00**
（※終了時間は前後する可能性あり）
対　象：中学1年生～3年生（定員 5名）
参加費：500円　　会　場：**【C】市大あべの**
講　師：大阪市立大学
医学研究科　細胞機能制御学
広常 真治 教授

電子顕微鏡は詳細な細胞構造を見るだけでなくタンパク質の構造まで見ることができるようになりました。まさに2017年のノーベル化学賞は電子顕微鏡でのタンパク質構造の解析に与えられました。本学では最新鋭の電子顕微鏡を導入し、神経細胞の中の構造を調べています。
このプログラムでは、電子顕微鏡を用いた神経細胞の中の世界を観察します。

コース10　中学生

見てみよう臨床検査

申込用QRコード

日　時：**7月31日（火）14:00-16:00**
対　象：中学1年生～3年生（定員 5名）
参加費：500円　　会　場：**【C】市大あべの**
講　師：大阪市立大学
医学部附属病院副院長／中央臨床検査部長
日野 雅之 教授

病院で行っている臨床検査には尿や血液を調べる検体検査と人の体を直接調べる生理検査（心電図、超音波、脳波等）があります。皆さんは病院やかかりつけのお医者さんで検査を受けた経験はありませんか？
「百聞は一見にしかず」、病院ではどのように検査が行われているか実際に検査しているところを見てみよう！

コース11　中学生

「結び目」にひそむ数学

申込用QRコード

日　時：**8月8日（水）10:00-12:30**
定　員：中学1年生～3年生（定員 20名）
参加費：500円　　会　場：**【D】市大すぎもと**
講　師：大阪市立大学　理学研究科
金信 泰造 教授

わたしたちの普段の生活で、靴紐やネクタイを結んだり、あるいは、飾り紐の結び目を見ることがよくあります。このような「結び目」の形を調べる分野が数学にあります。このプログラムでは、結び目を実際に作って観察することで、空間をとらえる力を再確認します。おもしろい実験や、楽しい工作をしながら、結び目にひそむ数学の世界を体験しましょう。

コース12　中学生

やってみよう！ 化学の不思議 おもしろ化学実験

申込用QRコード

日　時：**8月18日（土）13:30-16:30**
対　象：中学1年生～3年生（定員24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、上田 龍雄 講師
塚本 民雄 講師

野に咲く花、夏の夜空にきらめく花火、甘い香りの果実など、私たちのまわりは自然の豊かな色彩と香りに彩られています。そんな「色」や「香り」をテーマとした３つの実験から「化学の不思議」を体験してみませんか！
①植物に含まれる色素の色と酸性度、②炎色反応、③果実の香りの石けんを作ろう、から希望テーマを１つ選んで参加していただきます。

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。
- お申込みは【府大・市大プログラム全体からお一人様2講座まで】とさせていただきます。
- 応募者多数の場合は抽選となります。受講決定通知は7月9日（月）の申込締切の後、7月17日（火）までに順次お送りします。7月17日を過ぎても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。
- 集合場所等の当日の詳細は、受講決定の通知とともに個別にお知らせいたします。
- 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申し受けます。

