



夏休み

# こども理科実験教室

2024 京都 滋賀

THE SCIENCE SCHOOL for Youth

National Institution For Youth Education  
独立行政法人 国立青少年教育振興機構  
「子どもゆめ基金助成活動」

体験の風をおこそう



楽しく学べる。実験がいっぱい！

※本活動では、子どもゆめ基金への報告のために写真撮影を行います。写真は「(独)国立青少年教育振興機構が保有する個人情報の適切な管理に関する規定」に基づき、子どもゆめ基金助成業務以外の目的には使用されません。

**主催** 京都技術士会理科支援チーム

**共催** 公益財団法人京都技術科学センター

**後援** [京都教室] 京都市教育委員会、京都府教育委員会  
[東近江教室] 東近江市、滋賀県教育委員会

**助成** 独立行政法人国立青少年教育振興機構「子どもゆめ基金」  
公益財団法人京都技術科学センター

京都

京都教室

A~D  
コース 7月27日 (土)

E~H  
コース 8月10日 (土)

●時間/10:00~16:15

●参加費/500円

●場所/ひと・まち交流館京都

〒600-8127 京都市下京区西木屋町通上ノ口上る  
梅湊町83番地の1 (河原町五条下る東側)  
TEL:075-354-8711

滋賀

東近江教室

I~J  
コース 8月4日 (日)

●時間/10:00~16:15

●参加費/無料

●場所/西堀榮三郎記念探検の殿堂

〒527-0135 滋賀県東近江市横溝町419番地  
TEL:0749-45-0011



「技術士」って何？

技術の専門家に、  
文部科学大臣から与えられる  
「国家資格」です。

京都技術士会  
こども理科  
実験教室  
応募フォーム



kyoto-pe.com/rst/event.html

## ネットからのお申し込み方法

紙面右側のQRコードを読み込み、応募フォームに希望コース、氏名、当選時の連絡先など必要事項を記入し、お申し込みください。

※7月12日(金)までにお申し込みください。

※当選・落選は7月15日(月)ころに、電子メールにて連絡します。

## お問い合わせ

京都技術士会理科支援チーム

■メール/rstinfo@kyoto-pe.com

(当落通知の不達時は、メールでご連絡ください。)

■ホームページ/

http://kyoto-pe.com/rst/rst.html

## 往復はがきによるお申し込み方法

下記の通り往復はがきに必要な事項をご記入の上、ご郵送ください。

応募は往復はがきのみ受け付けます。はがき1枚につき1コース参加可能です。

※2コース以上参加希望される場合は、別のはがきをご用意ください。

7月12日(金)到着日まで受け付けます。※当選・落選は7月15日(月)以降、はがきで返信します。

■往信用(表面)

63円 505-0018

京都技術士会  
理科支援チーム宛  
〒600-8127 京都市東山区三條通大橋東入る異町2-6  
活動センター内  
〒527-0135 滋賀県東近江市横溝町419番地

記入しない

■返信用(裏面)

63円

ご自宅の住所・氏名  
をお書きください

- [1] ご希望コース  
第1希望(A~J)  
第2希望(A~J)
- [2] 氏名(フリガナ)
- [3] 住所
- [4] 電話番号
- [5] 学校名
- [6] 学年
- [7] メールアドレス

■定員/20名、36名または40名(コースにより異なります。)■締切/7月12日(金)必着 ※応募者多数の場合は抽選とさせていただきます。

◎当選された方で、やむを得ず当日参加できなくなった場合は、必ずご連絡いただきますようお願いいたします。

※コロナ感染防止要請などの当局指示発令時には、個別に対応をお願いさせていただく場合があります。

京都 京都教室

7月27日(土) 10:00~16:15

募集締切/7月12日(金)必着

京都 京都教室

8月10日(土) 10:00~16:15

募集締切/7月12日(金)必着

●対象/小学4~6年生 各コース36名 ■会場/ひと・まち交流館 京都 第4・5会議室

A

コース参加費 500円

10:00  
11:10

「熱の伝わり方を調べよう！」

伊藤玄 技術士(化学部門)  
物の種類や形によって温度が変わること実験し、それらが身の回りのいろいろなところに使われていることを学びます。



11:25  
12:35

「小さな電子オルゴールをつくろう」

瀬戸山英嗣 技術士(電気電子部門)  
小さなオルゴールをつかって、お出かけしたり、お友だちときいてみよう。



13:00  
13:30

A B  
コース共通

「夏休み理科自由研究・宿題相談コーナー」

※参加自由、申し込みはいりません。  
参加希望者は、左記時間に会場内の相談コーナーに来てください。

B

コース参加費 500円

13:40  
14:50

「ミクロの世界を見てみよう」

安井研二 技術士(機械部門)  
デジタルマイクロスコープを使って、花のおしべやめしべ、しおの結晶(けっしょう)、半導体回路(はんどうたいかいろう)を観察してみよう。  
※写真撮影可能なスマホなどを、持参してください。



15:05  
16:15

「電気自動車をつくろう」

柴田究 技術士(電気電子部門)  
身近な材料で電気をじゅうでんして走る電気自動車をつくり、電気自動車のしくみについて学びます。



対象/小学1~3年生 各コース20名 ●会場/ひと・まち交流館京都 大会議室

C

コース参加費 500円

10:00  
11:00

「うるさい音を消すには」

深田晃二 技術士(衛生工学部門)  
ストローで草笛のように音を出す。又、紙笛で音を出す。皆で縦波を体験します。



11:15  
12:15

「飛行機の科学」

千田琢 技術士(機械部門、総合技術監理部門)  
紙の翼で飛行機を組み立て、翼の形によってどのように飛び方が変わるかを観察します。



13:00  
13:30

C D  
コース共通

「夏休み理科自由研究・宿題相談コーナー」

※参加自由、申し込みはいりません。  
参加希望者は、左記時間に会場内の相談コーナーに来てください。

D

コース参加費 500円

13:40  
14:40

「タワシムシをつくろう」

桶屋眞士 技術士(建設部門、総合技術監理部門)  
タワシとモーターを使って、タワシムシをつくろう。  
モーターを回すと虫みたいに動くよ。



14:55  
15:55

「静電気と電気のふしぎ」

和田信之 技術士(化学部門)  
せいでんきって何でしょう? みちかな物で、せいでんきで生まれるふしぎな力をかんじてみましょう。



●対象/小学4~6年生 各コース36名 ■会場/ひと・まち交流館 京都 第4・5会議室

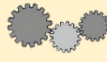
E

コース参加費 500円

10:00  
11:10

「エレベータを動かす力」

岡田雅信 技術士(機械部門、電気電子部門)  
テコの原理を応用した歯車の原理を学びます。力の伝え方で重いものが持ち上がるしくみを体感します。



11:25  
12:35

「メロディーカードのふしぎ」

大西一市 技術士(化学部門)  
メロディーカードはどうして音がでるのでしょうか。中にあるふしぎな焼き物のたはらきについて学びます。



13:00  
13:30

E F  
コース共通

「夏休み理科自由研究・宿題相談コーナー」

※参加自由、申し込みはいりません。  
参加希望者は、左記時間に会場内の相談コーナーに来てください。

F

コース参加費 500円

13:40  
14:50

「レモンでみがこう」

森隆司 技術士(化学部門)  
レモンに含まれるクエン酸や皮に含まれるリモネンを利用すると、落ちにくい汚れでも落とせることを学びます。



15:05  
16:15

「電球をつくろう」

服巻博史 技術士(機械部門)  
シャープペンシルの芯を使ったカーボン電球に電流を流すことで電球が光るしくみを知り、発光の原理を学びます。



対象/小学1~3年生 20名 ●会場/ひと・まち交流館京都 大会議室

G

コース参加費 500円

10:00  
11:00

「なげて、つかまえよう、ブーメラン」

和田仁 技術士(金属部門)  
あつ紙からブーメランをつくり、ひろいかいじょうでとばし、つかまえることができるようにくふうしてみよう。



11:15  
12:15

「オリジナルバッグをつくろう」

安田稔 技術士(化学部門)  
白地の布バッグにクレヨンで好きな絵をかくオリジナルバッグをつくりまわす。布を虫がねでかんざつしてつくり方を勉強します。



13:00  
13:30

G H  
コース共通

「夏休み理科自由研究・宿題相談コーナー」

※参加自由、申し込みはいりません。  
参加希望者は、左記時間に会場内の相談コーナーに来てください。

対象/全学年 40名 ●会場/ひと・まち交流館京都 大会議室

H

ひろばでワークショップ  
コース参加費 500円

14:00  
15:30

「地球ゴマ」

千田琢 技術士(機械部門、総合技術監理部門)  
「簡単スピーカをつくろう」

二村光司 技術士(機械部門、総合技術監理部門)  
「ストロー笛をつくろう」

堤浩子 技術士(生物工学部門、総合技術監理部門)  
「くうきってなんやろう?かんじてみよう!!」

和田仁 技術士(金属部門)



●C・D・Gコース(小学1~3年生教室)は保護者同伴にてお願いします。A・B・E・Fコース(小学4~6年生教室)は子供のみの参加も可とします。H(ひろばでワークショップ)コースは全学年対象で、小学1~3年生は保護者同伴にてお願いします。4テーマを体験できます。

滋賀 東近江教室

8月4日(日) 10:00~16:15

募集締切/7月12日(金)必着

●対象/小学4~6年生 各コース36名 ●会場/西堀榮三郎記念探検の殿堂

I

コース参加費 無料

10:00  
11:10

「水のように動く砂」

山本裕之 技術士(応用理学部門)  
強いじんの時に地層が水のように動くことがあります。そのようすやたものへのえいきょうを実験します。



11:25  
12:35

「音と楽器の科学」

田中宏 技術士(電気電子部門、応用理学部門)  
てづくりギターをつくり、おととがっきのふしぎをしらべてみよう。



13:00  
13:30

I J  
コース共通

「夏休み理科自由研究・宿題相談コーナー」

※参加自由、申し込みはいりません。  
参加希望者は、左記時間に会場内の相談コーナーに来てください。

J

コース参加費 無料

13:40  
14:50

「水と友だちになるう」

野田公彦 技術士(化学部門、総合技術監理部門)  
水をよごしたり、にごった水をすませる実験をして水とかん境の大切さを考えよう。



15:05  
16:15

「センサーってなに?」

竹内真夫 技術士(電気電子部門)  
センサをつかった「たからぼこ」をつくり、センサがどこでつかわれ、どうやくだつかを学びます。



●I・Jコース(小学4~6年生教室)は子供のみの参加も可とします。