

ACCESS

[各会場へのアクセス]

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

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

新型コロナウイルス 感染症対策へのご協力

- ▶ 新型コロナウイルス感染症対策として、ご参加の方は不織布マスクの着用をお願いします。また、当日検温にご協力ください。
- ▶ 新型コロナウイルス感染症の今後の状況により、開催内容の変更・中止の可能性があります。最新情報は京都技術士会ホームページに掲載いたします。



技術士
による
夏休み

こども 理科実験 教室 2021 KYOTO / SHIGA

THE SCIENCE SCHOOL
FOR YOUTH



http://kyoto-pe.com

切り取り線

郵便往復はがき

6 0 5 0 0 1 8

63円切手をお貼り下さい

往信

京都技術士会理科支援チーム宛

京都市東山区三条通大橋東入る巽町442-9
京都市東山いきいき市民活動センター内

ヤマオリ

切り取り線

切り取り線

京都

A~Eコース 7月24日(土) 10:00~16:10 場所:ひと・まち交流館京都
F~Jコース 8月7日(土) 10:00~16:10 場所:ひと・まち交流館京都

滋賀

東近江教室 8月1日(日) 10:00~16:10 場所:西堀榮三郎記念探検の殿堂

技術士とは? 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。

主催: 京都技術士会理科支援チーム

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] 東近江市教育委員会、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」

※イラストは実験イメージです。実際の内容とは異なる場合がございます。

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」

みやこ
子ども
土曜
まち全体を
学びと育ちの場に

※無記入をお願い致します

SUMMARY & PROGRAM

[各教室のプログラムと概要]

京都 ※小学1～3年生教室(Eコース、Jコース)は保護者同伴にてお願いします ※小学4～6年生教室は同伴者不可とします

京都教室 7月24日(土) 10:00～16:10 募集締切[必着] 7月8日(木)

対象:小学4～6年生 各16名 会場:ひと・まち交流館京都 第4会議室

- A** コース
- 10:00～11:10 「手づくりマイクをつくろう」
千田琢 技術士(機械部門、総合技術監理部門)
ふだんの生活で放送などで使われるマイクを作り、さらにそのしくみを学びます。
 - 11:20～12:30 「水のように動く砂」
山本裕之 技術士(応用理学部門)
強いじしんの時に地層が水のように動くことがあります。そのようすやたてものへのえいきょうを実験します。

A・Bコース共通 13:00～13:30「夏休み理科自由研究・宿題相談コーナー」
※参加自由。申込はいりません。参加希望の方は、上記時間に教室にお越しください。

- B** コース
- 13:40～14:50 「光る生物の不思議」
黒田誠 技術士(化学部門)
光る生物を知ってますか?何故、何のために光るのかな?乾燥ウミホタルを使ってその不思議に触れてみよう!
 - 15:00～16:10 「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作り、電気自動車のしくみについて学びます。

対象:小学4～6年生 各16名 会場:ひとまち交流館京都 第5会議室

- C** コース
- 10:00～11:10 「電子オルガンをつくろう」
二村光司 技術士(機械部門、総合技術監理部門)
スピーカと8個のキー、電子部品を使って簡単な“電子オルガン”を作り、音の高さと振動数の関係を学習します。
 - 11:20～12:30 「しんどうし電気もつくれる不思議なやきもの」
大西一市 技術士(化学部門)
しんどうし電気もつくれるふしぎな焼きもの、あつでんセラミックスのはたらきについて学びます。

C・Dコース共通 13:00～13:30「夏休み理科自由研究・宿題相談コーナー」
※参加自由。申込はいりません。参加希望の方は、上記時間に教室にお越しください。

- D** コース
- 13:40～14:50 「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げるしくみを体感します。
 - 15:00～16:10 「レモンでみがごう」
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。

対象:小学1～3年生 各16名 会場:ひと・まち交流館京都 大会議室

- E** コース
- 10:00～11:10 「オリジナルバッグを作ろう」
安田稔 技術士(化学部門)
いろいろなきれいな色を混ぜてかきまぜ、きれいな色を作ります。そのあと、白いバッグにクレヨンで好きな絵をかくてオリジナルバッグを作ります。
 - 11:20～12:30 「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、消音箱の効果を実験します。

京都教室 8月7日(土) 10:00～16:10 募集締切[必着] 7月8日(木)

対象:小学4～6年生 各16名 会場:ひと・まち交流館京都 第4会議室

- F** コース
- 10:00～11:10 「タワシムシを作ろう」
橋屋真士 技術士(建設部門)
タワシにモーターをのせてうごかしてみよう。いろをぬったりかざりつけて、じぶんだけのタワシムシを作ろう。
 - 11:20～12:30 「キラキラのステンドグラスをつくろう!」
加藤直樹 技術士(機械部門)
ひかりの偏光(へんこう)のしくみを使って、じぶんだけのステンドグラスもようをつくってみよう!

F・Gコース共通 13:00～13:30「夏休み理科自由研究・宿題相談コーナー」
※参加自由。申込はいりません。参加希望の方は、上記時間に教室にお越しください。

- G** コース
- 13:40～14:50 「空気と水の不思議をさぐる」
坂元通夫 技術士(農業部門、総合技術監理部門)
日常生活の中で、みのがしがちな空気と水の不思議な現象と変化について学びます。
 - 15:00～16:10 「天気がわかる?ふしぎな結晶」
和田直之 技術士(化学部門)
薬品をまぜ合わせてストームグラスを作ります。結晶を観察して、もののとけ方について学びます。

対象:小学4～6年生 各16名 会場:ひとまち交流館京都 第5会議室

- H** コース
- 10:00～11:10 「酸性、アルカリ性をしらべよう」
野田公彦 技術士(化学部門、総合技術監理部門)
水が赤くなったり、青くなったりする実験で、身の回りの物が酸性かアルカリ性か調べよう。
 - 11:20～12:30 「おんがくとがっきのかかく」
田中宏 技術士(電気電子部門)
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。

H・Iコース共通 13:00～13:30「夏休み理科自由研究・宿題相談コーナー」
※参加自由。申込はいりません。参加希望の方は、上記時間に教室にお越しください。

- I** コース
- 13:40～14:50 「もののまわりの空気流れが生み出す力」
森啓充 技術士(機械部門)
スプーンやピンポン玉のまわりに空気を流して働く力を観察し、なぜボールが曲がり、飛行機が飛べるかを学びます。
 - 15:00～16:10 「おいしい水をつくってみよう」
橋本隆 技術士(上下水道部門)
にごった水を、薬や、ろかそうちを使って、キレイにする実けんをします。また、水の大切さを学びます。

対象:小学1～3年生 各16名 会場:ひと・まち交流館京都 大会議室

- J** コース
- 10:00～11:10 「ぶんせきしてみよう」
伊藤玄 技術士(化学部門)
サインペンのいろがどのように分かれるか、ろ紙をつかって実験やクイズをしながら分析していきます。
 - 11:20～12:30 「アメンボはなぜ水に浮く」
山口直樹 技術士(機械部門、総合技術監理部門)
針金でアメンボを作り、水にうかすことをためして、水にうくふしぎな力について学びます。

滋賀 ※小学4～6年生教室は同伴者不可とします

東近江教室 8月1日(日) 10:00～16:10 募集締切[必着] 7月8日(木)

対象:小学4～6年生 各16名 会場:西堀榮三郎記念探検の殿堂

- K** コース
- 10:00～11:10 「こなのふしぎ」
福原智博 技術士(化学部門)
液体に色々な粉を入れるとふしぎなことが起こります。じっさいに見て、さわって、楽しみながら勉強します。
 - 11:20～12:30 「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。

K・Lコース共通 13:00～13:30「夏休み理科自由研究・宿題相談コーナー」
※参加自由。申込はいりません。参加希望の方は、上記時間に教室にお越しください。

- L** コース
- 13:40～14:50 「微生物ではっこうさせよう」
堤浩子 技術士(生物工学部門)
酵母が「さとう」と「しお」のどちらで、ふくらむかを観察します。容器の中で泡がでる様子を観察します。
 - 15:00～16:10 「ちいさな電子オルゴールの工作」
瀬戸山英剛 技術士(電気電子部門)
小さなオルゴールをつくらせて、お出かけしたり、お友だちと聞いてみよう。

[お申し込みはハガキ1通につき1コースのみです。2コース以上のお申し込みは、別の往復ハガキをご準備ください。] ※イラストは実際イメージです。実際の内容とは異なる場合がございます。

<p>切り取り線</p> <p>郵便往復はがき</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">63円切手をお貼り下さい</div> <p>返信</p> <p>切り取り線</p>	<p>切り取り線</p> <p>①希望教室コース (A～Lの中からご希望のコースを一つだけ○で囲んでください)</p> <p>A ・ B ・ C ・ D ・ E ・ F ・ G ・ H ・ I ・ J ・ K ・ L</p> <p>②氏名(フリガナ)</p> <p>_____</p> <p>③住所</p> <p>_____</p> <p>④電話番号</p> <p>_____</p> <p>⑤学校名</p> <p>_____</p> <p>⑥学年(○で囲んでください) ※小学1～3年生は保護者同伴のこと</p> <p>小学 1 ・ 2 ・ 3 ・ 4 ・ 5 ・ 6</p> <p>⑦性別(○で囲んでください)</p> <p>男 ・ 女</p> <p>⑧メールアドレスお持ちの場合(PC、スマホ等)</p> <p>_____</p> <p>※報告書に載せるため、理科実験教室の写真を撮影します。ご了承下さい</p>
--	---

※ご自宅の住所、氏名をお書きください

様