



技術士
による
夏休み

こども 理科実験 教室 2018 KYOTO / SHIGA

THE SCIENCE SCHOOL
FOR YOUTH



楽しいじゃけんがいっぱい!!
これは行かぬば!!

京都	Aコース	7月29日(日)	10:00~12:20	場所: ひとまち交流館京都 第4、5会議室
	Bコース	7月29日(日)	13:40~16:10	場所: ひとまち交流館京都 第4、5会議室
	Cコース	8月11日(土)	10:00~12:20	場所: ひとまち交流館京都 第4、5会議室
	Dコース	8月11日(土)	13:40~16:10	場所: ひとまち交流館京都 第4、5会議室
	Sコース	8月11日(土)	10:00~11:30	場所: ひとまち交流館京都 大会議室
滋賀	東近江教室	8月4日(土)	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

※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。



http://kyoto-pe.com

切り取り線

郵便往復はがき

6 0 5 0 0 1 8

62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

※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

京都教室 7月29日(日) 10:00~12:20 募集締切[必着] 7月11日(水)

対象：小学1～3年生 計30名 参加費：500円

Aコース

10:00~11:00 「あめんぼは、なぜ水に浮く」
山口直樹 技術士
針金でアメンボを作り、これを水面に浮かせる実験をし、その理由(表面張力)について学びます。

11:10~12:20 「酸性、アルカリ性を調べよう」
野田公彦 技術士
身のまわりの物を水に溶かし、どんなものが酸性かアルカリ性を調べて、学びます。

A・Bコース共通 12:20~13:30「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。

京都教室 7月29日(日) 13:40~16:10 募集締切[必着] 7月11日(水)

対象：小学4～6年生 計30名 参加費：500円

Bコース

13:40~14:40 「熱の伝わり方を調べよう！」
伊藤玄 技術士
金属を温めて、温度をはかる実験をします。熱を利用したものが生活の中で使われていることを学びます。

14:50~16:10 「水車を回して電気を作ろう」
岩淵正幸 技術士
水車を作って水力発電の実験をするともに、発電のしくみ、再生可能エネルギーなどについて学ぶ。

特別京都教室 8月11日(土) 10:00~11:30 募集締切[必着] 7月11日(水)

対象：小学5、6年生／中学1～3年生 計20名 参加費：500円

Sコース

10:00~11:30 「放射線ってなんだろう？」 田中宏 技術士
身の回りにある放射線を、手作り測定器ではかり、放射線とはどんなものかを学びます。

【特別教室開催の狙い】
放射線は、宇宙空間を飛び回り、私たちの住む地球にも降り注ぐ身近なものですが、目に見えないため、よくわからないものです。でも、「ガイガーカウンター」という機械を使うと、放射線を測ることができます。この教室では、ガイガーカウンターを皆様に組立てていただきます。そして、皆様には自宅にあるモノを持参していただきます。製作したガイガーカウンターを用いて、そのモノの放射線量を測ってみることを通じて、放射線とはどんなものかということをいっしょに学びます。
※教室で製作したガイガーカウンターは持ち帰れません
※SAFECAST(セーフキャスト)は、データによって人々が自ら力を持てるよう、データを提供する活動を世界規模で行うプロジェクトです]

協力:SAFECAST

滋賀

東近江教室 8月4日(土) 10:00~16:10 募集締切[必着] 7月11日(水)

対象：小学4～6年生 計30名 参加費：無料

10:00~11:00 「しんどうし電気もつくれるやき物」
大西一市 技術士
メロディカードをぶんかいして、ふしぎなやきもの、あつでんセラミックスのはたらきについて学びます

11:10~12:20 「水と空気の不思議を探る」
坂元通夫 技術士
身の回りの道具を使って、身近な空気と水の不思議な現象などについて学びます。

13:40~14:40 「天気がわかる？ふしぎな結晶」
和田直之 技術士
薬品を混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。

14:50~16:10 「電子ブランコを作ろう」
田中宏 技術士
公園のブランコは、近づいたときに押すと大きく動きます。そんなおもちゃを電気を使ってつくってみましょう。

京都教室 8月11日(土) 10:00~12:20 募集締切[必着] 7月11日(水)

対象：小学1～3年生 計30名 参加費：500円

Cコース

10:00~11:00 「モノのチカラ、カタチのチカラ」
仲矢順子 技術士
モノにはみんな、チカラがあります。チカラの弱いモノでも、くふうして強くしてみましょう。

11:10~12:20 「色と光のふしぎな関係」
萩原祥行 技術士
光の三げん色、赤、緑、青のLED(エルイーディー)をつかって色と光の関係をしらべよう。

C・Dコース共通 12:20~13:30「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。

京都教室 8月11日(土) 13:40~16:10 募集締切[必着] 7月11日(水)

対象：小学4～6年生 計30名 参加費：500円

Dコース

13:40~14:40 「電球を作ろう」
服巻博史 技術士
シャープペンシルのしんを使ったカーボン電球に電流を流すことで、白熱電球が光るしくみを学びます。

14:50~16:10 「木の器(桶や樽)のしくみ」
宮本博司 特任講師
いろんな木の器の仕組みを調べ、実際にカンナで木を削って、最後には桶(おけ)を組み立ててみましょう。

応募要項と申込みについて

定員：各教室コース 計30名(Sコースのみ 計20名) 締切：7月11日(水) 必着

申し込み方法： いずれも、下にある往復はがき(募集チラシから切り取って、62円切手を表ウラ各1枚、計2枚貼ってください)に、
①希望教室コース名(1枚のはがきには、1コースの応募)、②氏名、③住所、④電話番号、⑤学校名、⑥学年、⑦性別、
⑧メールアドレス(お持ちの場合)をご記入の上、ご郵送ください。応募は往復はがきのみ受付します。複数コースを申し込む場合は、コース毎に往復はがきをご用意の上、このチラシについているはがきと同じように記載して申込みください。
※応募者多数の場合は抽選となります。 ※テーマと内容は、講師の都合で変わる場合があります。
※ご記入いただいた個人情報、当会にて厳重に管理し、当教室に関わる目的以外に使用致しません。
※報告書に載せるため、理科実験教室の写真を撮影しますので、ご了承下さい。(ご都合が悪い方は、当日受付でお申し出ください)

お問い合わせ

京都技術士会理科支援チーム
電話：080-5330-0022 メール: info@kyoto-pe.com [問合せのみ]

[お申し込みははがき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、別の往復はがきをご準備ください。] ※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。

切り取り線

郵便往復はがき

62円切手をお貼り下さい

返信

この折り目を内側にして折って差し出してください。

①希望教室コース
(A～D、S、東近江の中からご希望のコースを一つだけ○で囲んでください)

A ・ B ・ C ・ D ・ S ・ 東近江

②氏名(フリガナ)

③住所

④電話番号

⑤学校名

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
小学 1 ・ 2 ・ 3 ・ 4 ・ 5 ・ 6 中学 1 ・ 2 ・ 3

⑦性別(○で囲んでください)
男 ・ 女

⑧メールアドレスお持ちの場合(PC、スマホ等)

※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

切り取り線

※ご自宅の住所、氏名をお書きください