

自然のふしぎ★科学のおもしろ体験

科博連

サイエンスフェスティバル

～たのしい実験や工作のほか、プレゼントがもらえるクイズラリーも～

令和2年2月2日(日) 10:00～16:00

会場

京都市青少年科学センター・京エコロジーセンター

内容

京都の科学系博物館や企業・団体、高校生・大学生などによる科学実験・工作ブースが多数出展！

◆参加費無料（京都市青少年科学センターへの入場料は別途必要）

- *京都市内に在住または通学している小・中・高・総合支援・民族学校の児童生徒の入場料は無料です。
- *お問合せは、京都市青少年科学センターまで(TEL 075-642-1601)

<出展者一覧>

京都産業大学神山天文台，京都市南部クリーンセンター環境学習施設「さすてな京都」京都市動物園，京都水族館，京都鉄道博物館，京都府立植物園，京エコロジーセンター（株）島津製作所，京都市立京都工学院高等学校・シビルクラブ，舞鶴工業高等専門学校京都市立京都工学院高等学校サイエンスクラブ・京都工芸繊維大学“TeCh Lover”（合同出展）科学教育総合研究所，チーム GANTT，科学クラブ 26，京都市環境政策局環境管理課京都市上下水道局水質管理センター，京都市青少年科学センター

他会場

●京都大学総合博物館（TEL075-753-3272）

- *2/1（土）「子ども博物館」・対象：主に小学生・参加費：無料（ただし、博物館への入館料は必要）当日4～5項目程度出し物を予定しています。（今までに行われた出し物例）・琉球列島の爬虫類・今と昔の生き物のお話・生き物のスケッチ・標本から学ぶ生き物の不思議・えれめんトランプを楽しもう・当日のお楽しみ 等

●島津製作所 創業記念資料館（TEL075-255-0980）

- *2/1（土）～2/29（土）「遊ぼう，学ぼう，科学のふしぎ」2
島津製作所が明治の創業以来から製作してきた理化学器械や標本・マネキン，X線装置などを展示。京都の近代化と共に歩んだ歴史を学べたり，実験コーナーで科学の不思議を体験いただけます。小学生以下のお子様は，記念品付ワークシートにも挑戦いただけます。

●京都市洛西竹林公園「竹の資料館」（TEL075-331-3821）

- *水曜日を除く全日，9:00～17:00（入館終了 16:00）「地中に広がる竹の世界」
土中であって見えない地下茎と竹の関係がわかる実物標本を展示。

●KTCものづくり技術館（TEL0774-46-3959）

- *2月随時「KTCものづくり技術館見学会」

●森林総合研究所関西支所 森の展示館（TEL075-611-1201）

- *2/15（土）森林教室「森のいろいろなやくわり」
森林のいろいろなやくわりについて楽しく勉強したり，いろいろな形に切った木などを使って楽しく木工クラフトをしたりします。

出展一覧

※★印のブースは、午前9時より先着順で参加整理券を配布します

「きょうと★いのちかがやく博物館」4園館連携ブース

ゲントロウに挑戦 ~ゴリラの「お勉強」体験~

ゴリラのゲントロウが取り組んでいる数字の勉強の装置を使って、ゴリラのお勉強に挑戦できます。また、動物園の動物たちの骨格標本や毛皮等の標本を展示します。

京都市動物園

激ムズ！チンアナゴ検定

チンアナゴの映像を見ながら、生態に関する難問クイズに挑戦し、チンアナゴの知識を高める検定シートです。全問正解すると、京都水族館オリジナルの「チンアナゴマスター認定スタンプ」を押すことができます。

京都水族館

種子の散布を科学する

植物の種子散布の仕組みをパネルで展示します。また、動物の毛や皮ふに付いて運ばれる種子（ひつつき虫）でダーツに挑戦できます。

京都府立植物園

昆虫がつくる繊維 ~「まゆ」から糸を取り出そう~

カイコは数千年前から人間に飼われてきた昆虫です。幼虫からサナギになるときに作られる「まゆ」から、絹糸を取り出してみよう。

京都市青少年科学センター

生物多様性クイズに挑戦しよう！

ブースで生物多様性クイズを出題します。挑戦いただいた人には「生きもの缶バッジ」をプレゼント！

京都市環境政策局 環境管理課

※環境管理課は、4園館連携事業に協力しています。

ごみを科学する

~「工作×VR×実験」で学ぶ、ごみ（資源）のめぐり（循環）~

①ものづくり現場の端材を使ったアートづくりで、ごみ（資源）のめぐり（循環）に想いを込めよう。②資源循環の最後の手段であるごみの処理の流れをタブレットでVR体験しよう。③電気を作る実験で、ごみのエネルギーを回収するごみ発電の原理を学ぼう。

「さすてな京都」（協力：京都市青少年科学センター、京エコロジーセンター）

手回し発電機を使って 模型の鉄道車両を動かそう！

手回し発電機で発電した電気を使って鉄道模型を動かします！

京都鉄道博物館

物理ゲーム館「フォークやじろべえ」

「2本のフォークとコイン」、「2本のフォークとスティック」をコップの縁でバランスさせて、2種類のやじろべえを作ります。それぞれのやじろべえを完成させるまでの時間（制限時間1分）を競おうします。また、なぜ釣り合うのかも考えます。 科学教育総合研究所

これは何でできている？ ものの物質を調べてみよう！

生活の中で、身の回りにはあるものは何でできているのか調べてみよう。

(株)島津製作所

ソーラークワガタでサッカーゲーム 2020

ソーラーパネルで電気を作って、クワガタのおもちゃを動かす体験ができます。太陽電池で動くクワガタでサッカーゲームをすることを通して、エネルギーや地球温暖化について楽しく学びます。エコに関するクイズも行います。

京エコロジーセンター

ブラックホール貯金箱を作ってみよう

ブラックホールに見立てた貯金箱作りとブラックホールの解説を行います。

京都産業大学神山天文台サポートチーム

オリジナルせっけんを作ろう！

せっけんのもとに好きな色とにおいをつけて、自分だけのせっけんを作ります。せっけんのデザインもオリジナルに作れます。

京都市立京都工芸デザイン専門学校サイエンスクラブ
京都工芸繊維大学「TeCh Lover」

★コンクリートでキャラクターグッズを作ろう！

実際にセメントと砂など、水をねりまぜてコンクリートを作り、キャラクターの形のわくに流しこんでキャラクターグッズを作ります。

京都市立京都工芸デザイン専門学校・シビルクラブ

★MDF材を用いてネームプレートを作ろう

卓上工作機械「ミニフライス」を使って、MDF材に名前をほり、塗料を塗ってヤスリがけをすることで、ネームプレートを作ります。

★フルカラーLEDを用いたものづくり

フルカラーLEDを使って、七色に光る卓上飾りを作ります。

舞鶴工業高等専門学校

磁石とあそぼう

電磁石を使って乾電池1個で人をつり上げる実験をしたり、いろいろな磁石の紹介をしたりします。また、磁力線を記録する工作なども行います。

科学クラブ26

京都を探検してみよう！

京都のいろいろな場所を、地図や京都の地形を示した科学センターの展示で確認しながら、机やパネルの上で探検します。

チームGANTT（京都大学、滋賀大学等の合同チーム）

微生物を顕微鏡で観察しよう

水道水のもととなっている琵琶湖の微生物や、下水を処理する活性汚泥中の微生物を顕微鏡で自由に観察できます。観察した人には、微生物カードをプレゼントします。（枚数に限りがあります）

京都市上下水道局 水質管理センター

「飛ばしてびっくり！

スーパーボールロケット!!!

スーパーボールのはねかえる力でストローロケットを飛ばそう！

京都市青少年科学センター

京都市科学系博物館等連絡協議会（科博連）ってなに？

京都市内及びその近郊にある科学系博物館が連携して、理科・科学が大好きな子どもたちが育つ環境づくりとなる様々な取組を進めるために平成17年4月に設立されました。現在、それぞれの加盟館では植物・動物・昆虫・化石・鉱物・医療の歴史・交通科学・環境問題・ものづくり・先端の科学技術など、子どもたちの好奇心や探究心に応えることができる充実した展示や体験の機会を提供しています。

加盟館（全25館）

嵐山モンキーパークいわたやま、大宮交通公園、桂坂野鳥遊園、ガーデンミュージアム比叡、眼科・外科医療歴史博物館、京セラファインセラミック館、京都産業大学神山天文台、京都市動物園、京都市南部クリーンセンター環境学習施設「さすてな京都」、京都市洛西竹林公園竹の資料館、京都水族館、京都大学総合博物館、京都大学大学院理学研究科附属花山天文台、京都鉄道博物館、京都府立植物園、鞍馬山霊宝殿、月桂冠大倉記念館、KTCものづくり技術館、高田クリスタルミュージアム、島津製作所 創業記念資料館、森林総合研究所関西支所森の展示館、総合地球環境学研究所（公財）益富地学会館、京エコロジーセンター、京都市青少年科学センター