

けいはんな科学体験フェスティバル2020 ブース紹介

2020年2月5日現在

場所	レイアウト番号	区分	名称	出展者(団体名)	対象	形式	整理券配付/ 抽選時刻	開始時刻	所要時間	人数/回	内容
イベント ホール	1	科学体験	忍者スライムと偏光板の不思議	NPO法人やましろきっぴサイエンス	特になし	自由参加			10	3~5	忍者とは、「消える」「現れ出る」の意味で、太陽の光(又は、紫外線 灯<ブラックライト>)でスライムの色に変化する実験です。この実験はスライムに忍者絵の具を混ぜて、子どもたちには馴染みの深いスライム作りを応用して、目に見えない紫外線の存在を変色の様子から確認します。 偏光板では、2枚の偏光板の間にセロテープの付いたアクリル板を入れ、光を当てて回転させる。光の屈折の違いでいろいろな光の色を観察することができるようになります。
	2	科学体験	ロボットバンド	音楽研究所	特になし	自由参加					自動演奏ロボットと、おみくじロボット、釣りゲームロボットの展示。
	3	科学体験	遊ぼう!学ぼう!ワクワク実験体験	島津製作所 創業記念資料館	特になし	自由参加					シンプルながら奥深い、昔からある物理実験器具を楽しめます。 坂を上がっていくコマ、映画の原理や鏡の不思議、大気圧のスゴさを体感できる実験などをご自由にお試しいただけます。
	4	科学工作	アニメのしくみ“おどろきばん”を作ろう!	島津製作所 創業記念資料館	小学1年生以上	抽選	5分前	11:00,13:30,15:00 抽選は開始5分前にブース前で実施	30	8	アニメや映画のしくみが学べる「おどろきばん」を、自分で組み立てて作ります。 最後は自分で書いた絵を動かすことができるかも? (注:はさみやカッターを使用する工程があります)
	5	科学体験	巨大煮干しの解剖	消費者教育推進クラブ 木戸 明美・三室 久枝	小学4年生以上	整理券	10:00 13:00	10:15,11:15,13:15 14:15,15:15	30	6	煮干を解剖して、解剖標本を作製する。
	6	科学工作	エシカル切り紙 ~包装紙で切り紙に挑戦!~	同志社大学 ASUVID今出川	小学1年生以上	自由参加					包装紙で作成した折り紙を利用して切り紙を楽しむを通して、紙の一生やリサイクルについて考えます。
	7	科学工作	ホバークラフトの工作	京都府立南陽高等学校・附属中学校 自然科学部	小学1年生以上 (保護者同伴)	整理券	10:00 12:50	10:10,10:40,11:10 11:40,12:10,13:00 13:30,14:00,14:30 15:00,15:30	30	10	風船を利用して、ホバークラフトを作ってみましょう!
	8	科学体験	綿繰り(わたくり)・糸車の体験	京都府立山城郷土資料館 ボランティア「いずみの会」	特になし	自由参加					綿花から種を除く綿繰り機の使用体験と、糸を紡ぐ糸車体験のコーナーを設置します。 綿から糸をつくる加工工程を知る機会とします。
	9	科学工作	ぶんぶんゴマ作り	京都府立山城郷土資料館 ボランティア「いずみの会」	特になし	自由参加					ぶんぶんゴマを作ります。
	10	科学体験	抹茶の石臼挽き(いしうすひき)体験と試飲	京都府立山城郷土資料館 友の会サークル「山城文化茶会」	特になし	自由参加					茶葉を石臼で挽いていただき、粉になった抹茶を試飲していただくコーナーです。 お茶の加工工程を知る機会と、茶葉の加工の差についても知る機会とします。
	11	その他	セイカちゃんとまなびくんのスタンプラリー ~まちたんけん~	絵本アニメクリエイター twotwotwo(ににに)	特になし	自由参加					精華町広報誌に連載中の京町セイカちゃんとまなびくんのキャラクターを活用。オリジナルの台紙にスタンプラリーを実施予定。全てのスタンプを揃えてね。
	12	科学工作	手軽に宇宙を楽しもう	システムステラ 梶山 紀子	特になし (小学3年生以下は保護者同伴)	整理券	10:00 12:50	毎時0分,20分,40分 (10:00,12:00~12:40除く)	20	5	星座早見盤作りをし、早見盤の使い方から星は四季を通じて見えるものが変わること、今夜見える星や天文現象などを説明します。 また、星を楽しむスマホアプリなどを紹介し、手軽に星や宇宙を楽しむ方法をお伝えします。
	13	科学体験	光クレヨン	奈良工業高等専門学校 土井研究室	特になし	自由参加					ビデオカメラとプロジェクタを利用したお絵かきシステムの「光クレヨン」を体験してもらいます。今回はARグラスを用いた3D体験やAIを利用した新しい描画方法の予定です。
	14	科学体験	色セロハンと回折格子で光の色の不思議を探ろう	京都大学理学研究科 サイエンス連携探索センター(SACRA)	特になし	自由参加					黄色の光は、光の3原色の赤と緑が同時に光っているということ、色セロハンや回折格子を使って体験します。
	15	科学体験	クマムシとプラナリアの観察	京都府立木津高等学校 科学部	小学1年生以上	自由参加					顕微鏡やルーペを使って、乾燥しても宇宙に行っても死なない最強生物クマムシと切っても切っても再生するプラナリアの2つの生物を実際に観察します。
	16	科学体験	ピンホール写真体験	京都工芸繊維大学 岩崎 仁	小学1年生以上	自由参加					段ボール製体験器を使ってピンホールカメラで写真が写る仕組みを体験する。 銀塩モノクロ印画紙を使って、現像や定着を試み、画像形成を体験する。
	17	科学体験	人工種子を作ってみよう	京都府立大学精華キャンパス	特になし	先着順		10:00,10:30,11:00 11:30,13:30,14:00 14:30,15:00	20	12	「人工種子を作ってみよう」 京都府立大学の精華キャンパスに在籍する生命環境科学研究科の教員、学生による科学体験を実施。 その他研究シーズの展示
	18	科学工作	モーターをいっしょに作ってみよう	日本電産株式会社 生産技術研究所	小学4~6年生	整理券	10:00 13:00	10:30,11:30,13:30 14:30,15:30	40	12	クリップモーター製作を通じてモーターとはどういうものか、なぜ環境に良いのか、を学びながら、ものづくりの楽しさを経験して頂きます。(「このプログラムは2月14日に東光小学校の5年生、2月28日に精北小学校の5年生で行うものと同じです」)
	19	科学工作	廃棄野菜が紙に変身	京都精華大学	小学3年生以上	抽選	5分前	11:00,12:00,13:00 14:00,15:00 抽選は開始5分前にブース前で実施	30	5	さまざまな事情で捨てられる野菜があります。この野菜たちが簡単な作業で「紙」に生まれ変わることができます。この作業のお手伝いをしてください。

けいはんな科学体験フェスティバル2020 ブース紹介

2020年2月5日現在

	20	科学体験	実験とゲームで学ぼう！地球温暖化	(公財)地球環境産業技術研究機構 (RITE)	特になし (内容は小学4年生以上)	自由参加					①地球温暖化問題やCCS (CO2回収・貯留技術) についての数分のショートセミナー (簡単な実験デモ等を含む) の実施 ②CCSの概要を紹介するポスター・教材等の展示
アトリウム	21	科学体験	高く積み上げろ！ブロックタワー	けいはんな科学共育デザインラボ 後藤田 洋介	小学1年生以上	自由参加			10	1~4	世界で2番目にポピュラーなテーブルゲームとされているジェンガを大きくした科学体験です。ブロックを引き抜く・積み上げる際には、タワー全体の重心を考える必要があります。児童には大きなブロックを使って、“たおれる”現象について考えてもらいます。
	22	科学工作	一刀切り図形を作ろう	大阪人間科学大学 釣井 達也	小学1年生以上	自由参加			20	7	「一枚の紙の上に直線だけで描かれた図形は、紙を適切に折れば、一回ハサミを入れるだけでその図形を切り取ることができる」ことを活用した一刀切り図形を作成します。三角形や星型など、いくつかの図形の一刀切りを実際に作る体験をし、その後、オリジナルの作品を作ります。
	23	科学工作	光のふしぎ ~紫外線ビーズでストラップを作ろう~	けいはんな科学共育デザインラボ 片岡 佐知子	特になし (小学2年生以下は保護者同伴)	整理券	10:00 13:00	10:15,10:45,11:15 13:15,13:45,14:15 14:45,15:15	30	8	紫外線は光のなかまですが、私たちの目には見えません。紫外線に反応して光るビーズを使って簡単な実験を行います。そして、ビーズでストラップを作ります。
	24	科学体験	透明に包まれた昆虫たち	奈良教育大学 山上 晃弘	小学1年生以上	自由参加			20	7	1. クイズ…“翅だけ標本 (昆虫の翅のみを樹脂で固めたもの)”をみて、何の昆虫の翅かあてましょう。 2. 観察、及びスケッチ…好きな昆虫の“全体標本 (昆虫を丸々一匹、樹脂で固めたもの)”を観察しながら、その昆虫の翅、もしくは体全体をスケッチしましょう。
日時計広場前	25	科学体験	けいはんな子ども天文クラブ ~太陽と金星を観察しよう~	奈良学園大学 嶋田 理博	特になし	自由参加		太陽観測10:00~15:00 金星観測11:00~16:00			10時~15時頃は太陽の観望、11時頃~16時は金星の観望をします。 Ha太陽望遠鏡で太陽表面のプロミネンス、ダークフィラメント、プラージュなどを、普通の望遠鏡で昼間の金星を観察します。 雨天・曇天時は、望遠鏡の操作体験をします。(場所はアトリウム南玄関前)

ご来場之际してのお願い

インフルエンザや新型コロナウイルス関連肺炎の感染予防で、以下のことにご注意いただくようお願い申し上げます。

- ★感染の予防には、こまめな手洗いやマスク着用など、感染症対策をお願いします。
総合案内周辺にアルコール消毒薬も設置していますので、適宜ご利用ください。
- ★せきやくしゃみの症状がある方は咳エチケット (マスクや腕等で口を覆い、飛沫を飛ばさないように) を行いましょう。
- ★食事の前や帰宅後には必ず手洗い・うがいをしましょう。
- ★総合案内に体温計を準備しています。