

レイアウト 番号	区分	名称	出展者(団体名)	対象	形式	所要時 間	人数/ 回	午後整理券 配付時刻	内容
1	その他	セイカちゃんとまなびくんのスタンプラリー	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。四コマをベースにしたスタンプラリーを実施。
2	科学体験	忍者スライムと紫外線の関係	NPO法人やましろきつサイエンス	特になし	自由参加	10	5		忍者とは、この場合「消える」「現れ出る」等々の意味で、太陽の光(又は、紫外線灯<ブラックライト>)でスライムの色が変化する実験する。 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する。
3	科学工作	ソーラーカー作り	同志社大学 未来都市実現プロジェクト	小学1年生以上	整理券	30	8	13:00	段ボールを使用し、子供たちと一緒にソーラーカーを製作する。
3	科学体験	マジックショー	同志社大学 未来都市実現プロジェクト	小学1年生以上	自由参加	30	20		小学生が家に帰ってもできるような科学マジック。
4	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。
5	科学体験	ピンホール写真体験	京都工芸繊維大学 岩崎仁	特になし	自由参加	5~10	4~5		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。
6	科学体験	ワクワク実験ワーク	島津製作所 創業記念資料館	特になし	自由参加	5~10			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。 坂が上がっていくコマ、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。
7	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	30	8	開始5分前	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)
8	科学工作	室内凧(しつないだこ)	まほろばサイエンスライブ実行委員会	小学1年生以上	整理券	20	6	13:00	室内で飛ばせる小さな凧を作り、実際に飛ばして、空の流れについて学びます。
9	科学体験	地震の揺れをゆるめるしくみを知ろう！	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	30	8	12:50	小学生と一緒に簡単な免震装置を作って、地震の揺れを緩めるしくみを学習する。具体的には、ビー玉を用いて実験を行い、その数の違いにより、揺れの伝わりがどのように変化するかを考える。
10	科学体験	茶臼碾き(ちやうすひき)体験・抹茶無料試飲コーナー	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、茶葉の加工の差についても知る機会とします。

レイアウト 番号	区分	名称	出展者(団体名)	対象	形式	所要時 間	人数/ 回	午後整理券 配付時刻	内容
11	科学体験	綿繰り(わたくり)・糸車体験	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。
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	小学1年生以上	整理券	15	5	12:50	星座早見盤作りを主に、星座や今夜の星を見つけられるアプリやPCフリーソフトの紹介を 致します。また、ここ半年ほどの宇宙に関する話題を載せたリーフレットも配布予定です
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	5	3		追記型のプロジェクションシステム「光クレヨン」を体験していただきます。
14	科学体験	ひかるツリーをつくってみよう	京都大学理学部 社会交流室	小学1年生以上	自由参加		15		ひかるツリーをつくってみよう。また、ツリーの枝の中を光が伝わる仕組みをみてみよう。 光をLEDで出して、光ファイバーで光を伝わせます。作った「ひかるツリー」は持って帰るこ とができます。
15	科学体験	モーション・ソニック・コースター	京都精華大学	小学5年生以上	整理券	20	5	13:00	坂道からコースターを転がすと「加速度(かそくど)」の変化に反応して色んな音が鳴ります。 いつもは気づいていない「加速度」の不思議を音として感じましょう。
16	科学体験	コケの中のクマムシを観察しよう 【見たいコケ持参可】	京都府立木津高等学校 科学部	小学1年生以上 (未就学児は保 護者同伴)	自由参加	30	6		①苔に水を入れる ②ヘラでほぐす ③5分待つ ④顕微鏡で観察する
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 受付	30	10		「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3年生以上	整理券	40	10	13:00	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、 ものつくりの楽しさを経験して欲しいと思います
19	科学工作	あぶないかも「危ないところ探し」 &切り紙	消費者教育推進クラブ 木戸明美・三室久枝	小学1年生以上	自由参加	20	6		子どもの事故を防ぐ意識を高めるために、家の中の危ないところ探しに挑戦。 見つけた場所の数に応じて折り紙を渡し、遊んでもらう。
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	自由参加	10	5~ 10		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
21	科学体験	高くつみ上げる！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	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・つみあげる際には、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。

レイアウト 番号	区分	名称	出展者(団体名)	対象	形式	所要時 間	人数/ 回	午後整理券 配付時刻	内容
22	科学工作	不思議な折り紙、 たたみかえ六角形で遊ぼう!!	奈良教育大学理数教育研究センター 釣井 達也	小学1年生以上	自由参加	20	8		たたみかえ六角形は、1939年にイギリスの数学者Arthur H. Stoneによって考えられた数学パズルのひとつで、正式な名前をhexaflexagon(ヘキサフレクサゴン)といいます。この折り紙は、メビウスの帯の原理を活用しおり、表面と裏面以外の第3の面が隠れている。実際にたたみかえ六角形を作って遊ぶことで、たたみかえ六角形に隠れている算数・数学を体験する。
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	小学1年生以上	整理券	25	9	13:00	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 [★★]	展示	木の実や種で遊んでよう口	けいはんな記念公園 位田 真弓	特になし	自由参加				クリスマスリースの素材となる木の実や種を観察してもらおう。どんぐりの形状の違いや、種を飛ばすために種の形に工夫があることを紹介する。
25	展示	デザインラボ体験プログラム 開催報告	けいはんな科学共育デザインラボ	特になし	自由参加				平成30年度に開催した体験プログラムについて報告します。教室で使用した教材の展示や、子どもたちが制作した作品の紹介も行います。
26	科学体験	けいはんな子ども天文クラブ ～太陽を観察しよう～	奈良学園大学 嶋田 理博	特になし	自由参加				Hα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、ブラージュなどを観察します。雨天・曇天時は、望遠鏡の操作体験をします。

★ 1月29日(火) 精華町立東光小学校5年生の授業で実施する内容と同じです。

★★ 「科学体験」の予定でしたが、都合により「展示」に変更になります。