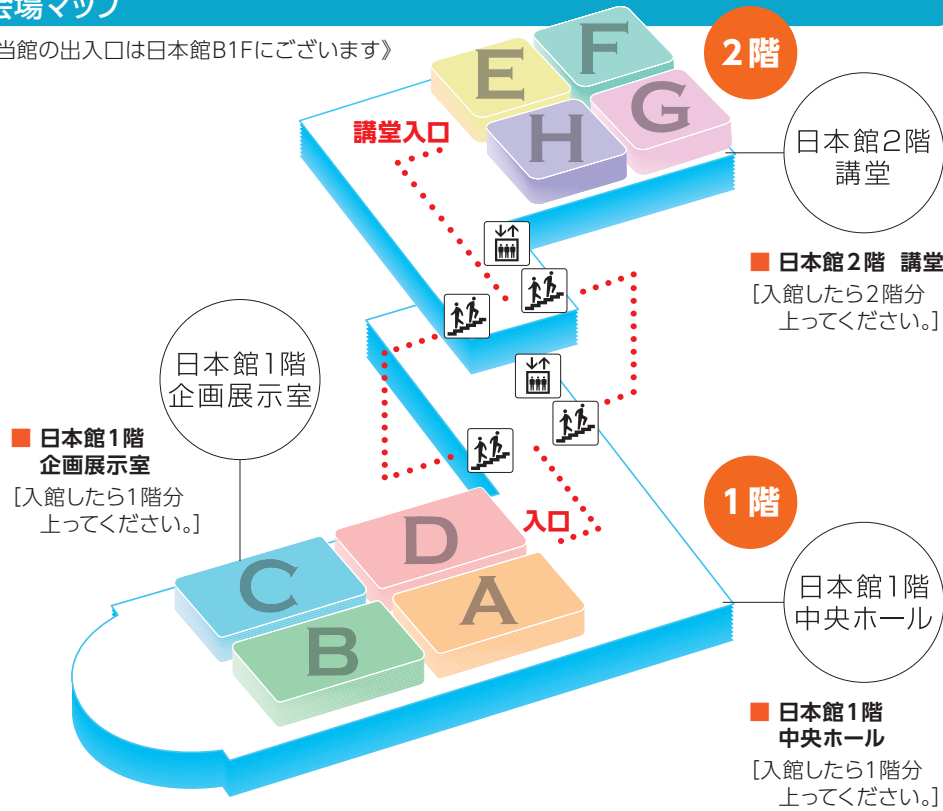


会場マップ

《当館の出入口は日本館B1Fにあります》



国立科学博物館のご案内

【所在地】
〒110-8718 東京都台東区上野公園7-20

【交通案内】
○ JR「上野駅」公園口から徒歩5分
○ 東京メトロ銀座線・日比谷線「上野駅」から徒歩10分
○ 京成電鉄「京成上野駅」から徒歩10分
※ 当館には駐車場および駐輪場がありませんので、車・自転車での来館はご遠慮ください。

【開館時間】
9:00～17:00 金・土曜日は20:00まで
※8月12日～16日、8月19日は18:00まで開館時間延長
(入館は閉館時刻の30分前まで、サイエンススクエア会場は16:00まで)

【開館日】 サイエンススクエア会期中無休(ただし、サイエンススクエアは月曜日閉室)

【入館料】 高校生以下・65歳以上無料／一般・大学生620円(団体500円 ※20名以上)

【お問合せ】 ハローダイヤル 03-5777-8600

【ホームページ】 <http://www.kahaku.go.jp>



サイエンス
スクエア

科学と遊ぶ夏休み!

期間 2018年
7/24 (火)～8/12 (日)
※期間中月曜日は閉室

時間 10:00～16:00 (9:40 開場)

会場 国立科学博物館 (東京・上野公園)
日本館1階企画展示室/日本館2階講堂

詳しくはこちらへアクセス!

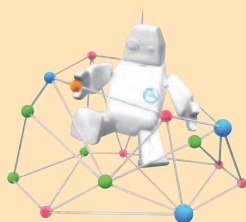
<http://www.kahaku.go.jp/event/square/>



●主催：独立行政法人 国立科学博物館 ●出展：宇宙太陽発電学会、科学講座研究会、カプラジャパン/Centré KAPLA TOKYO、京都大学 iPS 細胞研究所 (GIRA)、公益財団法人共用品推進機構、NPO 法人くらしとバイオプラザ 21、一般社団法人蔵前工業会 蔵前理科教室ふしぎ不思議、国土防災技術株式会社、独立行政法人 国立科学博物館 かはくボランティア、独立行政法人 国立高等専門学校機構 (鈴鹿工業高等専門学校、東京工業高等専門学校、都城工業高等専門学校・物質工学科)、サイエンスヒルズこまつ ひとつものづくり科学館、NPO 法人サイエンスリンク、埼玉工業大学 長谷研究室、静岡英和学院大学短期大学部現代コミュニケーション学科心理学ゼミ、学校法人 自由学園中等科・高等科、公益財団法人精密工学会 アフィリエイト委員会、台東区・台東区伝統工芸振興会、つくばサイエンスツアーオフィス 一般財団法人 茨城県科学技術振興財団、一般社団法人 電気学会 東京支部、東京工業大学生命理工学院 山田研究室 JCHM、東京材木商協同組合、東京大学サイエンスコミュニケーションサークル CAST、東京都立産業技術高等専門学校、東京理科大学 II 部研究会数学研究部、東北大学サイエンス・エンジェル、豊島岡女子学園高等学校化学部、奈良学園中学校・高等学校 科学館を愛する生徒の会 / SS 研究チーム、日本音響学会 音響教育委員会、日本音声学会 音声学普及委員会、一般社団法人 日本機械学会 関東支部、NPO 法人日本サイエンスサービス、日本船舶海洋工学会・海洋教育推進委員会、日本大学生産工学部、理科読クラブ

国立科学博物館 HP <http://www.kahaku.go.jp>

- サイエンススクエアとは？ P. 1
- Web抽選概要 P. 2
- Web抽選申込みの手順 P. 3
- お申込み画面入力例 P. 4
- 企画のスケジュール一覧 P. 5～P. 6
- 第1週目企画プログラム P. 7～P. 9
- 第2週目企画プログラム P. 10～P. 12
- 第3週目企画プログラム P. 12～P. 14
- 会場マップ



国立科学博物館「夏休みサイエンススクエア」とは？

「夏休みサイエンススクエア」では、夏休みの期間に、未就学児から高校生の皆さんを対象として、実験・観察・工作などの科学を体験できるたくさんの企画を開催します。科学に触れて、科学に親しむことを目的として、平成3年から開催されている科学体験イベントです。

本事業に、賛同いただける各機関・団体等の方々に、アウトリーチや社会貢献活動として、様々な科学分野について企画出展していただいています。参加される方々の科学リテラシーを高めること、そして博物館活動を深く理解していただくことを目標としています。

プログラムへの参加方法

サイエンススクエアの企画には、**1**「当日参加可能な企画」と、**2**「事前Web抽選が必要な企画」があります。

1 「当日参加可能な企画」への参加

当日、開場（9：40）後に参加を希望する企画ブースで参加受付をおこなってください。

2 「事前Web抽選が必要な企画」への参加

事前にサイエンススクエア特設Webサイト（<http://www.kahaku.go.jp/event/square/>）から参加申込みが必要です。（P. 3以降もご参照ください。）

申込期間終了後、厳正なる抽選を行い、参加者を確定いたします。当選された方は、当日、当選のお知らせ（プリントまたはメールの画面）をお持ちの上、開始5分前までに参加企画のブースへ行き、参加受付をおこなってください。

Web抽選概要

1 Web抽選へのお申込み期間について

企画の開催日程によって、お申込みの期間が異なりますのでご注意ください。

- ◎第1週（7/24～7/29）企画 6月27日（水）正午～7月3日（火）17時
- ◎第2週（7/31～8/5）企画 7月4日（水）正午～7月10日（火）17時
- ◎第3週（8/7～8/12）企画 7月11日（水）正午～7月17日（火）17時

2 当選結果の通知について

当選された方へは、申込期間終了後5日以内にメールにてお知らせします。下記の配信期限までに通知メールが届かない場合は、残念ながら落選となります。（落選した場合の通知はお送りしておりません。あらかじめご了承ください。）

- ◎第1週企画 配信期限 7月8日（日）
- ◎第2週企画 配信期限 7月15日（日）
- ◎第3週企画 配信期限 7月22日（日）

3 当選後のキャンセルについて

当選後にご参加できなくなった場合は、参加前日の17時までに必ずメールにてご連絡ください。

予告無く欠席されますと、翌週の当選企画が全て無効となります。

4 キャンセルによる空き枠の当日受付について

当選発表後のキャンセルにより空き枠が生じた場合、当日受付を実施します。実施方法の詳細につきましては、確定次第サイエンススクエア特設Webサイトにてお知らせします。

当日受付ご希望の方は、必ず事前にサイエンススクエア特設Webサイトをご確認ください。

注1）必ずキャンセルが発生するとは限らず、発生しても数名程度となりますため、希望者全員が参加できるものではありません。

注2）公平を期すため、空き枠状況等の個別のお問い合わせにはご回答しかねます。ご了承ください。

注3）会場内外で混乱の恐れが見込まれる場合には、お客様の安全確保のために予告無く受付を中止することがございます。

5 アクセス環境について

PC・スマートフォン・タブレット端末からご利用いただけます。（古いブラウザでは応募画面が開けない場合がございます。最新版へアップデートしてからご利用ください。）

※本リーフレットの掲載内容は2018年5月時点の情報です。最新情報、追加情報につきましてはサイエンススクエア特設Webサイトのトップページをご確認ください。

Web抽選のお申込みについて、流れを説明します。

サイエンススクエア特設Webサイト <http://www.kahaku.go.jp/event/square/>

※画面は開発中のものです。実際のサイトとは異なることがあります。

STEP 1

サイエンススクエア特設Webサイト
<http://www.kahaku.go.jp/event/square/>
へアクセスして、右のボタンをクリックし、
検索ページを開きます。



1

STEP 2

開催日や対象年齢・学年、所要時間などの条件で企画を検索することができます。



2

STEP 3

表示された一覧の中から参加したい企画を見つけましょう。「応募する」ボタンをクリックして入力画面へ進みます。



3

STEP 4

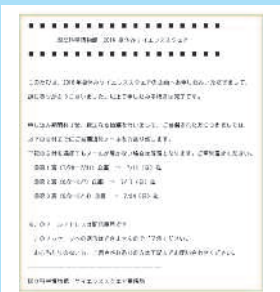
必要事項を入力し、参加申込みを行います。



4

STEP 5

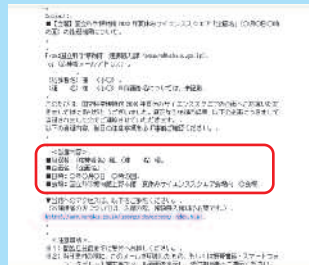
登録したメールアドレス宛に、申込み完了のお知らせが届きます。(本メールは参加を保証するものではありません)



5

STEP 6

事務局にて抽選を行い、当選された方には当選通知メールをお送りします。参加当日は、メールを印刷するか、画面を表示して参加受付してください。



6

STEP 4のお申込み画面での入力例

サイエンススクエア

WEB申し込み

※の項目は必ず入力してください

応募イベント

00x0x
1/8 (水) 10:00~

参加者氏名(姓字)

姓 科博 名 太郎

(姓画に参加するお子様の名前を入力してください。保護者氏名を入力されますと、当選しても無効となります)

参加者フリガナ(フリガナ)

セイ カハク ヨシ タロウ

(姓画に参加するお子様の名前を入力してください。保護者氏名を入力されますと、当選しても無効となります)

学年(未就学児)

小学校 3年

(イベント開催日時時点での学年/年齢をご入力ください)

緊急連絡先電話番号(件内)

03 - 9999 - 9999

メールアドレス

kahakutaro@kahaku.go.jp

メールアドレス(再入力確認)

kahakutaro@kahaku.go.jp

(お間違いの場合は、再度ご入力ください)

一緒に参加する方のお名前・学年(未就学含む)を入力してください

注1)保護者や参加対象外の年齢のお子さまの情報は入力しないでください
注2)フリガナも必ず入力ください(空欄だと抽選対象外になります)

お名前

姓 科博 名 二郎

学年 1年

(1) 姓 科博 名 三郎

学年 1年

(2) 姓 科博 名 四朗

学年 1年

(3) 姓 科博 名 五郎

学年 1年

内容確認画面へ

ご希望の参加日時をご選択ください

実際に参加する、各企画の対象年齢・学年内の方の名前を入力してください

!! 注意 !!
「.」(ピリオド)を連続して含んだり、@の直前に「.」があるメールアドレスはインターネットの標準仕様 (RFCの規定) に違反するアドレスとなり、有効性が保証されていません。
このため、当選しても当選通知メールが届かなくなってしまうので、別のメールアドレスをご登録ください。

こちらに登録できるのは、抽選の対象者(各企画の参加対象年齢・学年内の方)のみとなります。
保護者や同行する乳児等の情報は入力しないでください。

フリガナも必ず入力してください。入力漏れがあると、抽選対象から除外されてしまいます。

イベントスケジュール

各企画の内容は7~14ページでチェックしよう!

実験 工作
観察 その他

A~D 企画展示室 (1階)
E~H 講堂 (2階)

Web抽選 表記のある企画は、Web抽選へのお申し込みが必要です。詳しくは3ページをご覧ください。

当日 表記のある企画は、予約制ではございません。当日直接会場へお越しください。混雑によっては列に並びお待ちいただく場合や、ご参加いただけない場合がございます。予めご了承ください。

第1週 7/24(火) ▶ 7/29(日)

	7/24(火)	7/25(水)	7/26(木)	7/27(金)	7/28(土)	7/29(日)
企画展示室 (1階)	A 会場 01 動物のひみつを探ろう (1)ブース内見学 (2)フロアガイド (かはくボランティア)	当日 08 おいしい野菜のヒミツ! DNAを見てみよう!! (くらしとバイオプラザ21)	Web抽選 09 植物の不思議発見 ~はっぱで遊ぼう!~ (かはくボランティア)	Web抽選 14 視覚の不思議を 体験しよう (豊島岡女子学園化学部)	Web抽選 15 川原の石の 標本箱を作ろう (1)通常コース (2)中高生コース (かはくボランティア)	Web抽選 16 音や振動に 親しもう! (1)~[キリギリガリガリ] して振動に親しもう!~ (2)~音の現象に親しもう!~ (日本音響学会、日本音声学会)
	B 会場 02 KAPLA® WORLD コース① 自由創作& 全国KAPLA 大会 エントリー (カブラジャパン)	07 KAPLA®WORLD コース② 200ピースで作る達人の 作品を体験しよう (カブラジャパン)	Web抽選 10 おどる宇宙人をつくろう! (サイエンスヒルズこまつ ひととものづくり科学館)	Web抽選 11 天然水の硬度を測定してみよう (東京高専)	Web抽選 12 箱の中はなんだろう? ~触っただけでわかるモノの 工夫を当ててみよう~ (公財) 共用品推進機構)	Web抽選 13 電気を通すテープを 使ってぴかぴか光る ペーパークラフトを作ろう (東北大学 サイエンス・エンジェル)
講堂 (2階)	C 会場 03 サイエンスキングからの ナゾ解き招待状 ~つくばの研究所のヒミツをさぐれ~ (つくばサイエンスツアーオフィス)	Web抽選 04 マツボックリの ナゾを探ろう! (かはくボランティア)	Web抽選 05 化石のレプリカづくり (かはくボランティア)	Web抽選 06 はてな?なるほど! 電気ゼミナール 「電池をつくってみよう」 (一社)電気学会 東京支部)	Web抽選 08 ペットボトルで 単眼顕微鏡を 作ってみよう (かはくボランティア)	Web抽選 18 牛乳パックで ポストカード を作ろう (かはく ボランティア)
	D 会場 04 マツボックリの ナゾを探ろう! (かはくボランティア)	Web抽選 05 化石のレプリカづくり (かはくボランティア)	Web抽選 06 はてな?なるほど! 電気ゼミナール 「電池をつくってみよう」 (一社)電気学会 東京支部)	Web抽選 08 ペットボトルで 単眼顕微鏡を 作ってみよう (かはくボランティア)	Web抽選 18 牛乳パックで ポストカード を作ろう (かはく ボランティア)	Web抽選 19 牛乳パックで ポストカード を作ろう (かはく ボランティア)
	E 会場 05 サイエンスキングからの ナゾ解き招待状 ~つくばの研究所のヒミツをさぐれ~ (つくばサイエンスツアーオフィス)	Web抽選 06 はてな?なるほど! 電気ゼミナール 「電池をつくってみよう」 (一社)電気学会 東京支部)	Web抽選 08 ペットボトルで 単眼顕微鏡を 作ってみよう (かはくボランティア)	Web抽選 18 牛乳パックで ポストカード を作ろう (かはく ボランティア)	Web抽選 19 牛乳パックで ポストカード を作ろう (かはく ボランティア)	Web抽選 20 牛乳パックで ポストカード を作ろう (かはく ボランティア)
	F 会場 06 はてな?なるほど! 電気ゼミナール 「電池をつくってみよう」 (一社)電気学会 東京支部)	Web抽選 08 ペットボトルで 単眼顕微鏡を 作ってみよう (かはくボランティア)	Web抽選 18 牛乳パックで ポストカード を作ろう (かはく ボランティア)	Web抽選 19 牛乳パックで ポストカード を作ろう (かはく ボランティア)	Web抽選 20 牛乳パックで ポストカード を作ろう (かはく ボランティア)	Web抽選 21 牛乳パックで ポストカード を作ろう (かはく ボランティア)
中央ホール	7/30 (月曜日) は閉室					

第2週 7/31(火) ▶ 8/5(日)

	7/31(火)	8/1(水)	8/2(木)	8/3(金)	8/4(土)	8/5(日)	
企画展示室 (1階)	A 会場 19 リングキャッチャーで遊ぼう (科学講座研究会)	当日 20 コケの秘密に大接近 (観察+コケの ミニ図鑑作り) (かはくボランティア)	Web抽選 21 はじめてのプログラミング体験: オリジナルのゲームを作ってみよう! (精密工学会アフィリエイト)	Web抽選 22 地球のカケラのみみつを知ろう! (国土防災技術株)	Web抽選 23 始祖鳥の立体 模型を作ろう! 恐竜から鳥 への進化の ナゾに せまろう (かはくボ ランティア)	Web抽選 24 電気を電 気に変える レクテナ を作ろう ~太陽発電 (宇宙太陽 発電学会)	
	B 会場 20 コケの秘密に大接近 (観察+コケの ミニ図鑑作り) (かはくボランティア)	Web抽選 21 はじめてのプログラミング体験: オリジナルのゲームを作ってみよう! (精密工学会アフィリエイト)	Web抽選 22 地球のカケラのみみつを知ろう! (国土防災技術株)	Web抽選 23 始祖鳥の立体 模型を作ろう! 恐竜から鳥 への進化の ナゾに せまろう (かはくボ ランティア)	Web抽選 24 電気を電 気に変える レクテナ を作ろう ~太陽発電 (宇宙太陽 発電学会)	Web抽選 25 たためる立体模型を作ろう (自由学園中専科・高等科)	Web抽選 26 紙の親子バランスボードづくり (都立産技高専)
講堂 (2階)	C 会場 21 はじめてのプログラミング体験: オリジナルのゲームを作ってみよう! (精密工学会アフィリエイト)	Web抽選 22 地球のカケラのみみつを知ろう! (国土防災技術株)	Web抽選 23 始祖鳥の立体 模型を作ろう! 恐竜から鳥 への進化の ナゾに せまろう (かはくボ ランティア)	Web抽選 24 電気を電 気に変える レクテナ を作ろう ~太陽発電 (宇宙太陽 発電学会)	Web抽選 25 たためる立体模型を作ろう (自由学園中専科・高等科)	Web抽選 26 紙の親子バランスボードづくり (都立産技高専)	
	D 会場 22 地球のカケラのみみつを知ろう! (国土防災技術株)	Web抽選 23 始祖鳥の立体 模型を作ろう! 恐竜から鳥 への進化の ナゾに せまろう (かはくボ ランティア)	Web抽選 24 電気を電 気に変える レクテナ を作ろう ~太陽発電 (宇宙太陽 発電学会)	Web抽選 25 たためる立体模型を作ろう (自由学園中専科・高等科)	Web抽選 26 紙の親子バランスボードづくり (都立産技高専)	Web抽選 27 こんな木・あんな木 (東京材木商協同組合)	
	E 会場 23 始祖鳥の立体 模型を作ろう! 恐竜から鳥 への進化の ナゾに せまろう (かはくボ ランティア)	Web抽選 24 電気を電 気に変える レクテナ を作ろう ~太陽発電 (宇宙太陽 発電学会)	Web抽選 25 たためる立体模型を作ろう (自由学園中専科・高等科)	Web抽選 26 紙の親子バランスボードづくり (都立産技高専)	Web抽選 27 こんな木・あんな木 (東京材木商協同組合)	Web抽選 28 「シュワシュワおやつ」を科学すれば 「モコモコふくらむおやつ」にな~る! (奈良学園中高)	Web抽選 29 作ってまなぼう iPS細胞のふしぎ (京都大学 CIRA)
	F 会場 24 電気を電 気に変える レクテナ を作ろう ~太陽発電 (宇宙太陽 発電学会)	Web抽選 25 たためる立体模型を作ろう (自由学園中専科・高等科)	Web抽選 26 紙の親子バランスボードづくり (都立産技高専)	Web抽選 27 こんな木・あんな木 (東京材木商協同組合)	Web抽選 28 「シュワシュワおやつ」を科学すれば 「モコモコふくらむおやつ」にな~る! (奈良学園中高)	Web抽選 29 作ってまなぼう iPS細胞のふしぎ (京都大学 CIRA)	Web抽選 30 きのこの観察と ストラップ作り (かはくボランティア)
中央ホール	8/6 (月曜日) は閉室						

第3週 8/7(火) ▶ 8/12(日)

	8/7(火)	8/8(水)	8/9(木)	8/10(金)	8/11(土)	8/12(日)
企画展示室 (1階)	A 会場 33 職人さんから学ぶ! 伝統工芸って何? すだれのティーマットを編んでみよう! (台東区・台東区伝統工芸振興会)	Web抽選 34 おもしろ メカニカルワールド ~歩行するロボット を作ってみよう!~ (一社)日本機械学会関東支部)	Web抽選 41 失敗の科学 ~うっかりミスは、 なぜ起こる?~ (静岡英和短大観音)	Web抽選 43 体験しよう! 算数の世界!! (理科大 II 部数研)	Web抽選 44 金属を溶かして固めて小物を作ろう ~ビュータークラフト~ (鈴鹿高専)	Web抽選 49 腸内細菌 (ちょうないさいきん) ってなんだ? (東京工業大学 JCHM)
	B 会場 34 おもしろ メカニカルワールド ~歩行するロボット を作ってみよう!~ (一社)日本機械学会関東支部)	Web抽選 41 失敗の科学 ~うっかりミスは、 なぜ起こる?~ (静岡英和短大観音)	Web抽選 43 体験しよう! 算数の世界!! (理科大 II 部数研)	Web抽選 44 金属を溶かして固めて小物を作ろう ~ビュータークラフト~ (鈴鹿高専)	Web抽選 49 腸内細菌 (ちょうないさいきん) ってなんだ? (東京工業大学 JCHM)	Web抽選 50 LEDで 「電子ホテル」をつくろう (1)低学年コース (2)通常コース (かはくボランティア)
講堂 (2階)	C 会場 35 科学自由研究世界大会 (Intel ISEF) 日本代表と元素記号ピンゴをしよう (日本サイエンスサービス)	Web抽選 36 「偏光板万華鏡づくり」 ~無色透明なもので、 輝きの万華鏡を作りましょう~ (かはくボランティア)	Web抽選 37 海と船の工作ひろば 「すいすい水力船を 作ってみよう!」 (海洋教育推進委員会)	Web抽選 38 二種類の笛を作って音を科学しよう (一社)蔵前工業会 くらりか)	Web抽選 39 摩擦の科学×謎解き ~トライボロジーを 体感しよう!~ (埼玉工業大学 長谷研究室)	Web抽選 40 人工イクラ?! をつくってみよう! (日大生産工)
	D 会場 36 「偏光板万華鏡づくり」 ~無色透明なもので、 輝きの万華鏡を作りましょう~ (かはくボランティア)	Web抽選 37 海と船の工作ひろば 「すいすい水力船を 作ってみよう!」 (海洋教育推進委員会)	Web抽選 38 二種類の笛を作って音を科学しよう (一社)蔵前工業会 くらりか)	Web抽選 39 摩擦の科学×謎解き ~トライボロジーを 体感しよう!~ (埼玉工業大学 長谷研究室)	Web抽選 40 人工イクラ?! をつくってみよう! (日大生産工)	Web抽選 42 理科読 (音は伝わる) (理科読クラブ)
	E 会場 37 海と船の工作ひろば 「すいすい水力船を 作ってみよう!」 (海洋教育推進委員会)	Web抽選 38 二種類の笛を作って音を科学しよう (一社)蔵前工業会 くらりか)	Web抽選 39 摩擦の科学×謎解き ~トライボロジーを 体感しよう!~ (埼玉工業大学 長谷研究室)	Web抽選 40 人工イクラ?! をつくってみよう! (日大生産工)	Web抽選 42 理科読 (音は伝わる) (理科読クラブ)	Web抽選 46 クロマトグラフィー法を利用した オリジナルメッセージカード作り (都城高専・物質工学)
	F 会場 38 二種類の笛を作って音を科学しよう (一社)蔵前工業会 くらりか)	Web抽選 39 摩擦の科学×謎解き ~トライボロジーを 体感しよう!~ (埼玉工業大学 長谷研究室)	Web抽選 40 人工イクラ?! をつくってみよう! (日大生産工)	Web抽選 42 理科読 (音は伝わる) (理科読クラブ)	Web抽選 46 クロマトグラフィー法を利用した オリジナルメッセージカード作り (都城高専・物質工学)	Web抽選 47 偏光板万華鏡の工作を通して 光の不思議な性質を知ろう! (サイエンスリンク)
中央ホール	8/12 (日) は閉室					

イベントプログラム



Web 抽選 表記のある企画は、Web抽選へのお申込みが必要です。詳しくは3ページをご覧ください。

表記のある企画は、予約制ではございません。当日直接会場へお越しください。

当日 混雑によっては列に並びお待ちいただく場合や、ご参加いただけない場合がございます。予めご了承ください。

持ち帰り 表記のある企画は、企画内において製作した作品等を持ち帰ることができます。

第1週 7/24(火) ▶ 7/29(日)

01 動物のひみつを探ろう

(1)ブース内見学 (2)フロアガイド
 (1)ブース内で毛皮、骨、フンや食ベ跡などを観察し、動物(哺乳類)の生態について考えてみましょう。
 (2)動物の展示があるフロアをガイドと一緒に見学しましょう。

【実施日】 7/24~7/25
 【実施時間】

(1)10:00~16:00 (受付は15:30まで)
 (2)15:00~15:30 (受付は10:00~14:00)

【所要時間】 (1)15分 (2)30分

【対象】 (1)5歳~高校3年生 (未就学児は保護者同伴) (2)小学1年生~小学6年生

【各回定員】 (1)約15人 (2)10人

【材料費】 無料

【出展】 かはくボランティア(動物グループ)



当日 持ち帰り A B

02 KAPLA®WORLD

コース①自由創作&全国KAPLA大会エントリー
 [KAPLA®ブロック]は、世界各国の教育現場で使われる造形ブロック。摩擦とバランスを駆使して、自由な発想で作品を作ろう。希望者は全国KAPLA大会へ作品を応募できます。

【実施日】 7/24
 【実施時間】 10:00~16:00
 (受付は15:30まで)

【所要時間】 60分

【対象】 3歳~高校3年生 (未就学児は保護者同伴)

【各回定員】 40人 【材料費】 無料

【出展】 カプラジャパン



当日 C D

03 サイエンスキングからのナゾ解き招待状 ~つくばの研究所のヒミツをさぐれ~

科学の街つくばへの招待状が届いたぞ。でも真っ黒で読めない!? さあ科学の力で招待状を読み解こう!
 ※条件: カメラ持参 (スマホ・携帯電話・デジカメ等)

【実施日】 7/24~7/26

【実施時間】

10:00~,10:50~,11:40~,13:00~,
 13:50~,14:40~,15:30~

【所要時間】 30分

【対象】 4歳~小学6年生
 (保護者1人同伴)

【各回定員】
 (7/24・25) 8人 (7/26) 12人

【材料費】 無料

【出展】 つくばサイエンスツアーオフィス



Web 抽選 持ち帰り E

04 マツボックリのナゾを探ろう!

マツボックリってたねなのか実なのか観察してみよう。マツボックリって一年以上たないとたねができていってホントかな。マツボックリがどうしてできるかナゾを探してみよう。

【実施日】 7/24~7/25

【実施時間】

10:00~,10:50~,11:40~,13:00~,
 13:50~,14:40~,15:30~

【所要時間】 30分

【対象】 小学1年生~小学6年生

【各回定員】 12人 【材料費】 無料

【出展】 かはくボランティア (たねグループ)



Web 抽選 持ち帰り F

05 化石のレプリカづくり

人気のあるアンモナイトの化石、三葉虫の化石、サメの歯の化石のレプリカを作ってみよう! 古生代の生物に興味や関心が増えるかもしれない。

【実施日】 7/24~7/25

【実施時間】 10:00~,11:05~,
 12:50~,13:55~,15:00~

【所要時間】 45分

【対象】 小学3年生~中学3年生

【各回定員】 10人 【材料費】 無料

【出展】 かはくボランティア (古生物グループ)



Web 抽選 持ち帰り G

※【対象】欄、未就学児の年齢については、満年齢および2019年3月31日までにその年齢に達する方。

06 はてな?なるほど! 電気ゼミナール 「電池をつくってみよう」

光、熱、力などの元となり、私たちの生活になくしてはならない電気。その電気を作ることができる、くだもの電池や木炭電池を自分で作り、電気の本体を確認してみよう!

【実施日】 7/24~7/26

【実施時間】

10:00~,10:55~,11:50~,
 13:25~,14:20~,15:15~

【所要時間】 45分

【対象】 小学1年生~中学3年生

【各回定員】

(7/24・25) 20人

(7/26) 32人

【材料費】 無料

【出展】 (一社)電気学会 東京支部



Web 抽選 持ち帰り H

07 KAPLA®WORLD

コース②200ピースで作る達人の作品を体験しよう
 [KAPLA®ブロック]は、世界各国の教育現場で使われる造形ブロック。日本に2人だけの公認インストラクターに直接指導を受けながら、様々な作品を体験しよう。

【実施日】 7/25~7/26

【実施時間】 10:00~,11:05~,
 12:50~,13:55~,15:00~

【所要時間】 45分

【対象】 4歳~高校3年生

(未就学児は保護者同伴)

【各回定員】

(7/25) 40人 (7/26) 25人

【材料費】 無料

【出展】 カプラジャパン



Web 抽選 D

08 おいしい野菜のヒミツ! DNAを見てみよう!!

おいしい野菜のヒミツにはDNAが関係しているって知っていますか? 研究者も使っている実験器具を使った野菜からDNAを取り出す実験を通して、その関係にせまってみましょう。
 ※実験には生野菜を使用します。アレルギー等の心配がある方は、事前に事務局までお問い合わせください。

【実施日】 7/26~7/27

【実施時間】

10:00~,11:20~,13:20~,14:40~

【所要時間】 60分

【対象】 小学3年生~小学6年生

【各回定員】 10人 【材料費】 無料

【出展】 くらしとバイオプラザ21



Web 抽選 持ち帰り A

09 植物の不思議発見

~はっぱで遊ぼう! はっぱを知ろう! ~
 パズルやクイズで遊びながら植物のたくさんの不思議を見つけよう。押し葉のハガキやしおり作りをしながら、シダと花の咲く植物のちがいをいくつかみつけられるかな?

【実施日】 7/26~7/27

【実施時間】 10:00~16:00

(受付は15:30まで)

【所要時間】 15分

【対象】 5歳~高校3年生

【各回定員】 8人 【材料費】 無料

【出展】 かはくボランティア (葉っぱ・冬芽+シダグループ)



当日 持ち帰り B

10 おどる宇宙人をつくろう!

モーターの振動と摩擦によって、個性豊かに楽しくおどるおもちゃをつくろう!

【実施日】 7/26~7/27

【実施時間】 10:00~,11:20~,
 13:20~,14:40~

【所要時間】 60分

【対象】 小学1年生~小学6年生

(小学2年生以下は保護者1人同伴)

【各回定員】 14人 【材料費】 無料

【出展】 サイエンスヒルズこまつ

ひととものづくり科学館



Web 抽選 持ち帰り C

11 天然水の硬度を測定してみよう

市販されている天然ミネラルウォーターの硬度(こうど)を求める化学実験をします。容器のラベルに表示されている硬度値と同じ数値が求められるでしょうか。

【実施日】 7/27~7/29

【実施時間】 10:00~,11:20~,
 13:20~,14:40~

【所要時間】 60分

【対象】 小学4年生~高校3年生

(小学生は保護者同伴)

【各回定員】 12人 【材料費】 無料

【出展】 東京高専



Web 抽選 持ち帰り D

12 箱の中はなんだろう?

~触っただけでわかるモノの工夫を当ててみよう~
 大きな箱、小さな箱、箱の中には触ってわかる工夫がたくさんあります。目の見えない人にとって、その工夫はとても便利なものです。箱に手を入れて工夫を探してみよう。

【実施日】 7/27~7/29

【実施時間】 10:00~16:00

(受付は15:30まで)

【所要時間】 15分


【対象】 3歳~中学3年生

【各回定員】 6人 【材料費】 無料

【出展】 (公財)共用品推進機構






当日 持ち帰り E F



13 ペットボトルで単眼顕微鏡を作ってみよう
 オランダのレーウェンフックの顕微鏡と似たような顕微鏡を、レンズとペットボトルで作り、ミクロの世界を覗いてみよう。



【実施日】 7/27～7/28
【実施時間】
 10:00～,10:40～,11:20～,12:00～,
 13:30～,14:10～,14:50～,15:30～
【所要時間】 30分
【対象】 小学3年生～中学3年生
【各回定員】
 (7/27) 15人 (7/28) 12人
【材料費】 無料
【出展】 かはくボランティア (おもしろ科学塾グループ)





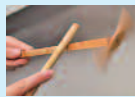

14 視覚の不思議を体験しよう
 錯覚や色の不思議を、実験や身近なものを使って、ものづくりを体験してみよう！


【実施日】 7/28～7/29
【実施時間】 10:00～,11:05～,
 12:50～,13:55～,15:00～
【所要時間】 45分
【対象】 小学1年生～中学3年生
 (小学4年生以下は保護者同伴)
【各回定員】 12人 **【材料費】** 無料
【出展】 豊島岡女子学園化学部





15 川原の石の標本箱を作ろう
 (1)通常コース (2)中学生コース
 4種の川原の石を観察し、どこから来て、どんな風にしたのか、何という石か、調べます。ラベルをつけて手作りの標本箱を作ります。2日目の最後の回だけは中学生限定とし6種の石を同定します。(他の回は小4～高3参加で、4種の石を扱います。)


【実施日】 7/28～7/29
【実施時間】
 (1)10:00～,11:05～,12:50～,
 13:55～,7/28 15:00～
 (2)7/29 15:00～
【所要時間】 45分
【対象】 (1)小学4年生～高校3年生
 (2)中学1年生～高校3年生
【各回定員】 10人 **【材料費】** 無料
【出展】 かはくボランティア (岩石グループ)





16 音や振動に親しもう！
 (1)～「ギリギリガリガリ」して振動に親しもう！～
 (2)～音の現象に親しもう！～
 (1)簡単な工作で、電池不要でプロペラが回転するおもちゃです。コツをつかむと左右に自由に回転できるようになります。工作に加えて、なぜ回転するのかを解説します。(Web抽選)
 (2)共鳴現象を体験したり、母音を作ったり、サウンドスケプトプログラム(声の模様)を見比べたりして、音や声の現象に親しむコーナーもご紹介します。(当日受付)

【実施日】 7/28～7/29
【実施時間】
 (1)10:00～,10:40～,11:20～,
 12:00～,13:30～,14:10～,
 14:50～,15:30～
 (2)10:00～16:00(受付は15:30まで)
【所要時間】 30分
【対象】 小学3年生～高校3年生 (小学4年生以下は保護者同伴)
【各回定員】 (1)6人 (2)なし
【材料費】 (1)100円 (2)無料
【出展】 日本音響学会, 日本音声学会




17 電気を通すテープを使ってぴかぴか光るペーパークラフトを作ろう
 電気を通す・通さないって何が違う？スイッチの仕組みはどうなっている？本企画では電気を通す素材でできたテープとLEDを使って、ぴかぴか光るペーパークラフトを作ります。



【実施日】 7/28～7/29
【実施時間】 10:00～,11:20～,
 13:20～,14:40～
【所要時間】 60分
【対象】 小学1年生～小学6年生
【各回定員】 12人 **【材料費】** 無料
【出展】 東北大学サイエンス・エンジェル




18 牛乳パックでポストカードを作ろう
 牛乳パックはとてもいいパルプが使われています。捨てるのがもったいない、再利用して手すきのハガキを作りましょう。世界でただ一つのお手製ハガキができあがります。



【実施日】 7/29
【実施時間】 10:00～,10:40～,
 11:20～,12:00～,13:30～,
 14:10～,14:50～,15:30～
【所要時間】 45分
【対象】 小学1年生～中学3年生
【各回定員】 6人 **【材料費】** 無料
【出展】 かはくボランティア (牛乳パックでポストカードを作ろう)




第2週 7/31(火)▶8/5(日)



19 リングキャッチャーで遊ぼう
 輪にしたひもに、カードリングを通して、持ち上げてから手を離すと、落ちるはずのリングがひもにキャッチされます。この不思議な物理現象の再現に挑戦してみませんか。


【実施日】 7/31～8/2
【実施時間】 10:00～16:00
 (受付は15:30まで)
【所要時間】 10分
【対象】 満2歳～高校3年生
 (小学2年生以下は保護者同伴)
【各回定員】 10人 **【材料費】** 100円
【出展】 科学講座研究会





20 コケの秘密に大接近 (観察+コケのミニ鑑賞作り)
 公園の木の幹や岩の上にコケの生えているのを見たことはありませんか？コケ植物はどうしてそんな場所でも暮らすことができるのでしょうか。その秘密にせまりましょう。


【実施日】 7/31～8/1
【実施時間】 10:00～16:00
 (受付は15:30まで)
【所要時間】 15分
【対象】 小学1年生～高校3年生
【各回定員】 8人 **【材料費】** 無料
【出展】 かはくボランティア (コケグループ)





21 はじめてのプログラミング体験: オリジナルのゲームを作ってみよう!
 お手軽なプログラミング言語 Scratch を使ってオリジナルゲームを作ってみよう。カメラやマイクで取り込んだ映像や音を使ってキャラクターを思い通りに動かすことができるよ！


【実施日】 7/31～8/2
【実施時間】 10:00～,11:05～,
 12:50～,13:55～,15:00～
【所要時間】 45分
【対象】 小学1年生～中学3年生
【各回定員】 10人 **【材料費】** 300円
【出展】 精密工学会アフィリエイト





22 地球のカケラのひみつを知ろう!
 「地球のカケラ」って何だろう？身近にある石ころや砂や粘土、みーんな「地球のカケラ」です。観察や実験、砂や粘土を使ったお絵かきを体験してみよう！

【実施日】 7/31～8/2
【実施時間】 10:00～,11:05～,
 12:50～,13:55～,15:00～
【所要時間】 45分
【対象】 小学1年生～小学6年生
【各回定員】 12人 **【材料費】** 無料
【出展】 国土防災技術(株)



23 始祖鳥の立体模型を作ろう! 恐竜から鳥への進化のナゾにせまろう
 ジュラ紀後期の始祖鳥は、恐竜から鳥類への進化を知るための重要な化石です。始祖鳥の骨の立体模型を作り、ハトの骨とのちがいを探してみよう。


【実施日】 8/2～8/3
【実施時間】
 10:00～,10:55～,11:50～,
 13:25～,14:20～,15:15～
【所要時間】 45分
【対象】 小学1年生～中学3年生
 (一人でハサミが使えること)
【各回定員】 16人 **【材料費】** 無料
【出展】 かはくボランティア (恐竜グループ)



24 電波を電気に変えるレクテナを作ろう ～太陽発電衛星の原理～
 太陽発電衛星(宇宙の発電所)に使われる、電波を受け取り電気に変換する「レクテナ」を工作します。携帯電話とレクテナを使って実験を行い、電波の不思議を学びます。



【実施日】 8/2～8/3
【実施時間】 10:00～,11:20～,
 13:20～,14:40～
【所要時間】 60分
【対象】 小学4年生～高校3年生
 (小学生は保護者同伴)
【各回定員】 8人 **【材料費】** 600円
【出展】 宇宙太陽発電学会



※【対象】欄、未就学児の年齢については、満年齢および2019年3月31日までにその年齢に達する方。


25 たためる立体模型を作ろう

 5つの正多面体のたためる立体模型を作ってみましょう。上下から押すと、図のような立体ができる模型です。



【実施日】8/3～8/5
【実施時間】10:00～16:00
(受付は15:30まで)
【所要時間】15分
【対象】6歳～高校3年生(一人でハサミが使えること・小学2年生以下は保護者1人同伴)
【各回定員】16人【材料費】無料
【出展】自由学園中等科・高等科

26 紙の親子バランスバードづくり

 型紙をはさみで切って、3羽のバランスバードを作ります。支柱も作ります。仲の良い親子の作品は風にゆらいで、机の上で癒してくれるでしょう。

【実施日】8/3～8/5
【実施時間】10:00～16:00
(受付は15:30まで)
【所要時間】15分
【対象】3歳～中学3年生
(6歳以下は保護者同伴)
【各回定員】12人【材料費】無料
【出展】都立産技高専


27 こんな木・あんな木

 木の成長の特性、木は水に浮くのか沈むのか？熱の伝え方は？どうして木目が出来るの？実験や体験を通して感じてみよう。『うづくり』(木目出し)にもトライ！



【実施日】8/3～8/5
【実施時間】10:00～,11:05～,12:50～,13:55～,15:00～
【所要時間】45分
【対象】小学1年生～高校3年生
【各回定員】15人【材料費】無料
【出展】東京材木商協同組合


28 「シュワシュワおやつ」を科学すれば「モコモコふくらむおやつ」にな～る！

 子ども達が食べて肌で感じることはおやつの科学！市販のシュワッと感じるおやつにかくされた科学を実験を通してさぐってみよう！そこから、自分だけのシュワシュワおやつを、さらには、モコモコふくらむおやつを科学の力で作り出してみよう！
※卵白を使います。アレルギーをお持ちの方はご注意ください。

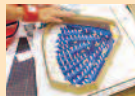
【実施日】8/3～8/5
【実施時間】10:00～,10:50～,11:40～,13:00～,13:50～,14:40～,15:30～
【所要時間】30分
【対象】4歳～高校3年生
(未就学児は保護者同伴)
【各回定員】15人【材料費】100円
【出展】奈良学園中高

29 作ってまなぼう iPS細胞のふしぎ

 iPS細胞(さいぼう)って、どんな細胞？コリントゲームを作って遊んで、iPS細胞のふしぎを知ってみよう。ホンモノのiPS細胞も見られるよ！


【実施日】8/4～8/5
【実施時間】10:00～,11:20～,13:20～,14:40～
【所要時間】60分
【対象】小学3年生～小学6年生
(保護者同伴)
【各回定員】8人【材料費】無料
【出展】京都大学iPS細胞研究所(CiRA)


30 きこの観察とストラップ作り

 クイズや観察でこのきはたらきを知ろう！楽しいきのごストラップ作りや変形菌の観察もできるよ。



【実施日】8/4～8/5
【実施時間】10:00～,10:40～,11:20～,12:00～,13:30～,14:10～,14:50～,15:30～
【所要時間】30分
【対象】5歳～中学3年生
【各回定員】10人【材料費】100円
【出展】かはくボランティア(きのこ+変形菌グループ)


31 変形やじろべえ「浦島太郎の魚釣り人形」を作ってみよう！

 浦島太郎がシーラカンスを釣り上げる人形を作ります。シーラカンスの位置をかえると、浦島太郎が片足で立ったり、両足で踏んぱったりするのはなぜか試して考えます。


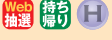
【実施日】8/4～8/5
【実施時間】10:00～,10:50～,11:40～,13:00～,13:50～,14:40～,15:30～
【所要時間】30分
【対象】小学2年生～高校3年生
【各回定員】8人【材料費】無料
【出展】かはくボランティア(モビール同好会)


32 アイの生葉で染めよう

 この時期にしか出来ないアイの生葉で染めましょう。生葉をもみ出して色素を取り出し、緑色の液で染めたものが空気や水の酸素と出会うと…。植物の持つ不思議を体験しましょう。



【実施日】8/4～8/5
【実施時間】10:00～,11:05～,12:50～,13:55～,15:00～
【所要時間】45分
【対象】小学1年生～高校3年生
【各回定員】12人【材料費】300円
【出展】かはくボランティア(森の色グループ)

33 職人さんから学ぶ！伝統工芸って何？すだれのティーマットを編んでみよう！


 伝統工芸士の職人さんから、お話を聞いてみよう。そのあと、本物の道具や材料を使って、江戸すだれを編むのと同じ方法でティーマットを編んでみよう。

【実施日】8/7～8/9
【実施時間】10:00～,11:20～,13:20～,14:40～
【所要時間】60分
【対象】小学3年生～高校3年生
【各回定員】12人【材料費】1,000円
【出展】台東区・台東区伝統工芸振興会


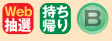
 

第3週 8/7(火) ▶ 8/12(日)

34 おもしろメカニカルワールド～歩行するロボットを作ってみよう！～

 4足歩行するロボットを組み立てて動かし、どうして歩行するのかしくみを見てみよう。うまく組み立てられるかな？完成したロボットを持って帰って遊んでみよう。

【実施日】8/7～8/8
【実施時間】10:00～,11:20～,13:20～,14:40～
【所要時間】60分
【対象】小学1年生～中学3年生
【各回定員】10人【材料費】500円
【出展】(一社)日本機械学会 関東支部


35 科学自由研究世界大会 (Intel ISEF) 日本代表と元素記号ビンゴをしよう

 高校生の科学自由研究世界大会「国際学生科学技術フェア(IntelISEF)」日本代表と元素記号ビンゴを通して交流しよう。プロが自由研究の相談にも乗ります。



【実施日】8/7～8/9
【実施時間】10:00～16:00
(受付は15:30まで)
【所要時間】45分
【対象】小学1年生～高校3年生
【各回定員】30人【材料費】無料
【出展】日本サイエンスサービス


36 「偏光板万華鏡づくり」～無色透明なもので、輝きの万華鏡を作りましょう～

 無色透明なものを使用して、3D映画や携帯電話、液晶テレビなどに使われている偏光板を学習して、万華鏡作りをし、唯一の輝きの万華鏡作りをいたしましょう。



【実施日】8/7～8/9
【実施時間】10:00～,10:50～,11:40～,13:00～,13:50～,14:40～,15:30～
【所要時間】30分
【対象】4歳～中学3年生
(4歳児は保護者1人同伴)
【各回定員】12人【材料費】150円
【出展】かはくボランティア(おもしろ科学塾グループ)

37 海と船の工作ひろば「すいすい水力船を作ってみよう！」

 紙コップからストローを介して流出する水の力によって自走する自分だけの水力船を工作し、水槽の中で実験することができます。工作した水力船はお持ち帰りいただけます。



【実施日】8/7～8/8
【実施時間】10:00～,10:55～,11:50～,13:25～,14:20～,15:15～
【所要時間】45分
【対象】4歳～小学3年生
【各回定員】12人【材料費】100円
【出展】海洋教育推進委員会

※【対象】欄、未就学児の年齢については、満年齢および2019年3月31日までにその年齢に達する方。



38 二種類の笛を作って音を科学しよう
牛乳パック、ストロー、紙コップなど身近なものでホイッスルとストロー笛を工作して鳴らしてみよう。音が出る理由、更に音が波であることを講義や演示で勉強する。

【実施日】8/7～8/9
【実施時間】10:00～,11:20～,13:20～,14:40～
【所要時間】60分
【対象】小学2年生～高校3年生
【各回定員】16人【材料費】250円
【出展】(一社)蔵前工業会 くらりか



39 摩擦の科学×謎解き ～トライボロジーを体感しよう！～
“謎解き”イベント型の楽しく学べる企画です。摩擦を学びながら、皆で協力、頭も手もフル活用して制限時間内にゴールを目指そう！
※再演のため、過去参加者はご遠慮ください。

【実施日】8/7～8/8
【実施時間】10:00～,11:20～,13:20～,14:40～
【所要時間】60分
【対象】小学1年生～高校3年生
【各回定員】16人【材料費】無料
【出展】埼玉工業大学 長谷研究室



40 人工イクラ?!をつくってみよう！
プニプニした感触のイクラのようなものをつくってみましょう。コンブに含まれるアルギン酸という成分から人工イクラをつくってみましょう。

【実施日】8/7～8/9
【実施時間】10:00～,11:20～,13:20～,14:40～
【所要時間】60分
【対象】小学3年生～高校3年生
【各回定員】10人【材料費】無料
【出展】日大生産工



41 失敗の科学 ～うっかりミスは、なぜ起こる？～
読み間違い、見逃し、記憶違い、書き間違いなど、日常のさまざまな失敗を科学します。簡単な実験で失敗を体験し、楽しみながら科学的なメカニズムを学びましょう。

【実施日】8/9～8/10
【実施時間】10:00～16:00 (受付は15:30まで)
【所要時間】15分
【対象】5歳～高校3年生
【各回定員】10人【材料費】無料
【出展】静岡英和短大現コミ



42 理科読 (音は伝わる)
糸電話製作の実験工作つきの音に関する科学絵本の読み聞かせです。「音とは何か?」「音はどのように伝わるのか?」についてやさしく楽しく学べます。

【実施日】8/9～8/10
【実施時間】10:00～,11:05～,12:50～,13:55～,15:00～
【所要時間】45分
【対象】5歳～小学4年生 (未就学児は保護者同伴)
【各回定員】15人【材料費】無料
【出展】理科読クラブ


43 体験しよう！算数の世界！！
100マス計算やトランプのマジックなどを用いて、算数の世界を楽しみながら体験できます。算数が得意な方も苦手な方も楽しめる内容となっておりますので、是非一度お越しください。

【実施日】8/10～8/12
【実施時間】10:00～16:00 (受付は15:30まで)
【所要時間】10分
【対象】小学1年生～高校3年生 (小学2年生以下は保護者同伴)
【各回定員】15人【材料費】無料
【出展】理科大Ⅱ部数研



44 金属を溶かして固めて小物を作ろう -ピュータークラフト-
232℃でとける“スズ”という金属と昔からある“砂型鋳造”という技術を使って、貝殻などのかわいい小物を作ります。未就学児でも楽しくものづくりの体験ができます。

【実施日】8/10～8/12
【実施時間】10:00～,11:20～,13:20～,14:40～
【所要時間】60分
【対象】4歳～高校3年生 (未就学児は保護者同伴)
【各回定員】20人【材料費】200円
【出展】鈴鹿高専

45 昆虫をよく知ろう
身近にいる昆虫をよく知り、その小さな生き物たちを通して自然に目を向けてみませんか。鱗粉(りんぷん)転写法によりチョウのはねのちやうを写し取ってカード作りもします。

【実施日】8/10～8/12
【実施時間】10:00～,11:20～,13:20～,14:40～
【所要時間】60分
【対象】小学3年生～小学6年生
【各回定員】12人【材料費】無料
【出展】かはくボランティア(昆虫グループ)



46 クロマトグラフィー法を利用したオリジナルメッセージカード作り
多くの成分が混ざった液体を各成分に分ける技術にクロマトグラフィー法があります。今回、この原理と水性・油性インクを利用して、カラフルなオリジナルカードを作ります。

【実施日】8/10～8/12
【実施時間】10:00～,10:30～,11:00～,11:30～,12:50～,13:20～,13:50～,14:20～,14:50～,15:20～
【所要時間】20分
【対象】4歳～高校3年生 (未就学児は保護者同伴)
【各回定員】16人【材料費】無料
【出展】都城高専・物質工学






47 偏光板万華鏡の工作を通して光の不思議な性質を知ろう！
偏光板って何だろう？実はテレビやスマホなどの全ての液晶画面に使われています。そんな身近にある偏光板とセロハンテープを使って綺麗な万華鏡と一緒に作ってみませんか？

【実施日】8/10～8/12
【実施時間】10:00～16:00 (受付は15:30まで)
【所要時間】10分
【対象】小学1年生～中学3年生
【各回定員】9人【材料費】100円
【出展】サイエンスリンク

48 消える！見える！透明の科学
私たちはいつもどのようにしてものを「見て」いるのだろうか。科学の力を使っていろいろなものを見えなくしてみよう！



【実施日】8/10～8/12
【実施時間】10:00～,10:55～,11:50～,13:25～,14:20～,15:15～
【所要時間】45分
【対象】小学1年生～小学6年生
【各回定員】18人【材料費】無料
【出展】東大 CAST

※【対象】欄、未就学児の年齢については、満年齢および2019年3月31日までにその年齢に達する方。



49 腸内細菌 (ちょうないさいきん) ってなんだ？
おなかの中には腸内細菌 (ちょうないさいきん) が、たくさん住んでいる！4種類の腸内細菌を使って陣取りバトル。ボードゲームで楽しくその動きについて学びます。

【実施日】8/11～8/12
【実施時間】10:00～,11:20～,13:20～,14:40～
【所要時間】60分
【対象】小学2年生～中学3年生
【各回定員】16人【材料費】無料
【出展】東京工業大学 JCHM

50 LEDで「電子ホタル」をつくろう！
(1)低学年コース (2)通常コース
みどり色のLEDを使って、明かりが点滅するゲンジボタルをつくろう。工作の前にゲンジボタルの一生や生息する環境の勉強もできるし、LEDについても学べるよ。

【実施日】8/11～8/12
【実施時間】(1)10:00～ (2)11:05～,12:50～,13:55～,15:00～
【所要時間】45分
【対象】(1)小学1年生～小学2年生 (2)小学3年生～中学3年生 (一人でハサミが使えること)
【各回定員】12人【材料費】100円
【出展】かはくボランティア (電子ホタルグループ)

51 ナゾがいっぱい、親子で日本館のナゾを解いてみよう
昭和の初めに建築された日本館には、たくさんのナゾが隠されています。日頃気付かないところに隠れているナゾを探し出してナゾを解き明かしてみよう。

【実施日】8/11～8/12
【実施時間】(1)10:30～11:15 (受付は10:00～10:30) (2)13:30～14:15 (受付は13:00～13:30) (3)15:00～15:45 (受付は14:30～15:00)
【所要時間】45分
【対象】小学1年生～中学3年生
【各回定員】親子で25人程度
【材料費】無料
【出展】かはくボランティア (科博たてももの散歩グループ)

