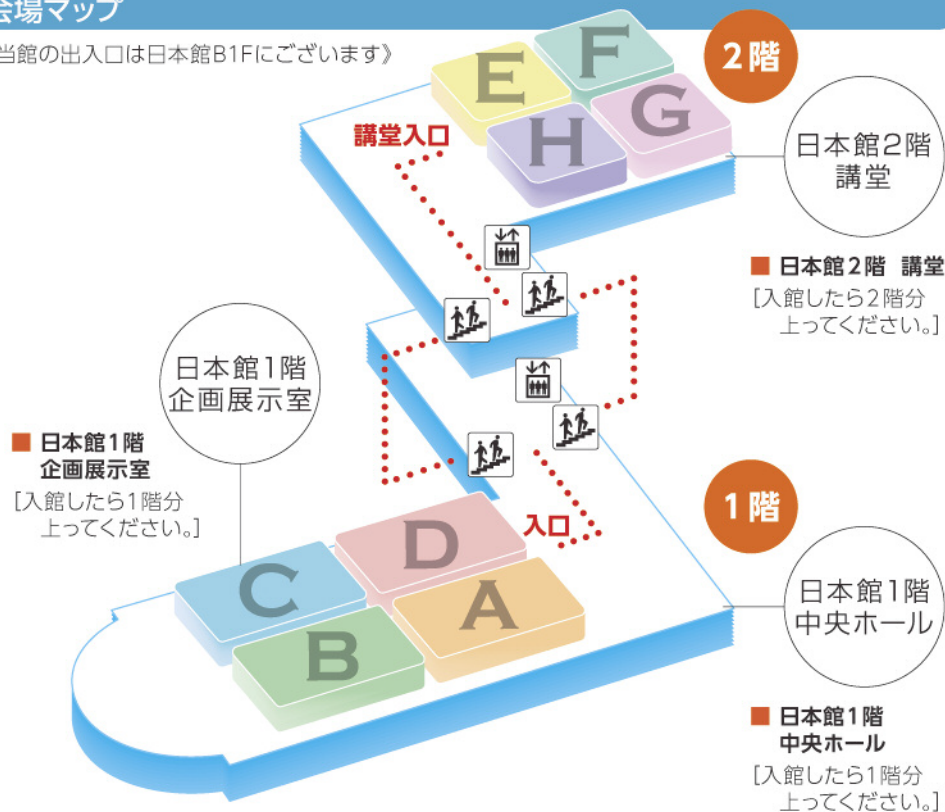


会場マップ

《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「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13日～17日、8月20日は18:00まで時間延長
- ※7月～9月の金・土曜日は21:00まで時間延長
- (入館は閉館時間の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310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>



2017
夏休み

科学と遊ぶ夏休み!

2017年
期間 **7/25 (火)～8/13 (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**

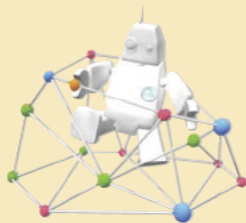
日本館1階企画展示室／日本館2階講堂

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: 科学講座研究会、カブラジャパン／Centré KAPLA TOKYO、公益財団法人 共用品推進機構、特定非営利活動法人 ぐ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 かはくボラジェリア、独立行政法人 国立高等専門学校機構 (北九州工業高等専門学校、熊本高等専門学校、鈴鹿工業高等専門学校、東京工業高等専門学校、豊田・岐阜高専共同科学教育グループ (豊田工業高等専門学校、岐阜工業高等専門学校)、松江工業高等専門学校、都城工業高等専門学校・物質工学科)、サイエンスビルズこまつ ひとものづくり科学館、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、公益社団法人 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、津南町 農と縄文の体験実習館 なじよもん、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 高専品川キャンパス、東京理科大学 II 部研究部数学研究部、東北大学サイエンス・エンジェル、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、農研機構 生物機能利用研究部門、つくばサイエンスツアーオフィス、モデアージャパン合同会社、東京大学大気海洋研究所、FOX ネットワークス株式会社 (ナショナル ジオグラフィック)、ものづくり大学、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
- 企画のWeb抽選参加方法について…………… P.2
- 企画のスケジュール一覧…………… P.3～P.4
- 第1週目企画プログラム…………… P.5～P.6
- 第2週目企画プログラム…………… P.7～P.8
- 第3週目企画プログラム…………… P.9～P.10
- 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いている各機関・団体等の方々が、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されています。参加者皆さん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Webサイトから参加申し込みが必要です。(手順についてはP.2をご参照ください。)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抽選への参加についての注意事項」

■web抽選へのお申し込み期間について

企画の開催日程によって、お申し込みの期間が異なりますのでご注意ください。

- 第1週 (7/25～7/30) 企画
6月28日(水) 正午～7月4日(火) 17時
- 第2週 (8/1～8/6) 企画
7月5日(水) 正午～7月11日(火) 17時
- 第3週 (8/8～8/13) 企画
7月12日(水) 正午～7月18日(火) 17時

■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。)

承ください。)

- 第1週企画 配信期限 7月9日(日)
- 第2週企画 配信期限 7月16日(日)
- 第3週企画 配信期限 7月23日(日)

■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時までには必ずメールにてご連絡下さい。予告無く欠席されますと、他の企画へご参加いただけない場合がございます。

■アクセス環境について

パソコン・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下さい。

Web抽選のお申し込みについて、流れを説明します。

国立科学博物館サイエンススクエアWebサイト <http://www.kahaku.go.jp/event/square/>

> STEP 1

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。



> STEP 2

開催日や対象学年、所要時間などの条件で企画を検索することができます。



> 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。



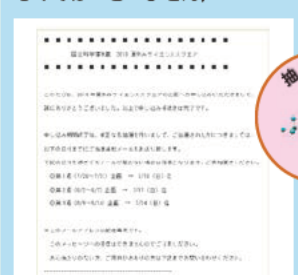
> STEP 4

必要事項を入力し、参加申し込みを行います。



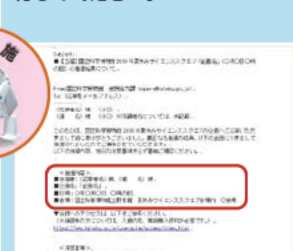
> STEP 5

登録したメールアドレス宛に、申し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)



> 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。



> 当選後のキャンセル発生による空き枠について

当選者の都合により発生した「キャンセルによる空き枠」につきましては、企画当日に追加参加者の受付を行う予定です。受付方法の詳細は、確定次第Webサイトにてお知らせいたします。

≪注1≫必ずキャンセルが発生するとは限りません。また、発生したとしても数名程度のため、希望者全員に追加参加していただくことは出来ません。予めご承知おきください。

≪注2≫空き枠の状況や受付実施の有無については、企画当日の朝、会場にてお知らせします。公平を期すためにも、個別のお問合せにはご回答しかねますのでご了承ください。

≪注3≫早朝からの場所取りなど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。

***** 多くのお客様が楽しく参加できるよう、
皆さまのご理解とご協力をお願いいたします。 *****

第1週 7/25(火)▶7/30(日)

	7/25(火)	7/26(水)	7/27(木)	7/28(金)	7/29(土)	7/30(日)
企画展示室 (1階)	01 植物の不思議 ～糸をつかってみよう～ (津南町 なじもん)	02 【ナショジオ授業】 海の動物の行動を探ろう！ バイオリソング体験 (モデアジャパン・東京大学・ FOXネットワークス)	03 おもしろ メカニカルワールド 「地球にやさしいクリーン エネルギーについて知ろう」 (一社)日本機械学会 関東支部	09 おもしろ メカニカルワールド 「自分で作れるちょっと 不思議なやじるべい」 (一社)日本機械学会 関東支部	18 おもしろ メカニカルワールド 「プランコは、 なぜゆれるの」 (一社)日本機械学会 関東支部	20 浦島太郎の 魚のり人形を 作ってみよう！ (かほくボランティア (モビル工房会))
講堂 (2階)	04 KAPLA®WORLD ①200ピースで作る達人 の作品を体験しよう (カブラジャパン)	10 KAPLA®WORLD ②自由創作を 楽しむKAPLA大 会エントリ (カブラジャパン)	14 おいしい野菜のヒミツ DNAを見てみよう (NPO法人くらしとバイオプラザ21)	15 技術の達人によるものづくり教室 「竹のけん玉作り」 (台東区・台東区伝統工芸振興会)	16 天然水の硬度を測定してみよう (東京高等)	17 理科読 (音は伝わる) (理科読クラブ)
中央ホール	05 技術の達人によるものづくり教室 「桐のペン皿作り」 (台東区・台東区伝統工芸振興会)	06 DNAを取り出そう！ ～野菜も君も、未来も創るDNA～ (慶応義塾 生物機能利用研究部門/ つくばサイエンスツアーオフィス)	07 マツボックリの科学 (かほくボランティア(タネグループ))	08 はてな？なるほど！ 電気ゼミナール 「電池をつかってみよう」 (一社)電気学会 東京支部	11 はてな？なるほど！ 電気ゼミナール 「電気と磁気の 不思議な関係」 (一社)電気学会 東京支部	19 はてな？なるほど！ 電気ゼミナール 「いろいろな光を 見てみよう」 (一社)電気学会 東京支部)

第2週 8/1(火)▶8/6(日)

	8/1(火)	8/2(水)	8/3(木)	8/4(金)	8/5(土)	8/6(日)
企画展示室 (1階)	21 地面の下の世界を学んでみよう！ (国土防災技術院)	22 植物の不思議を発見しよう (1)バズル・クイズコーナー (2)葉脈標本作り (かほくボランティア(葉っぱ・ 冬芽グループ+シダグループ))	23 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	24 持つとふるえる ブルブル貯金箱をつくろう！ (サイエンスヒルズこまつ ひととものづくり科学館)	25 文字の見えるピラミッドを作ろう (自由学園 中等科・高等科)	26 化石のレプリカづくり (かほくボランティア (古生物グループ))
講堂 (2階)	27 チョコレートのヒミツをさぐろう！ (奈良学園・科学館を愛する生徒の会)	28 はてな？なるほど！ 電気ゼミナール 「静電気でなんだろう」 (一社)電気学会 東京支部	29 動物のひみつを探ろう (1)ブース内展示 (2)常設展示フロアガイド (かほくボランティア (動物グループ))	30 おもしろ メカニカルワールド 「あれ、水タンクで 建物の揺れが止まるよ」 (一社)日本機械学会 関東支部	31 箱の中身はなんだろう？ ～触っただけで分かるもの！ についている工夫を当ててみよう～ (公財)共用品推進機構)	32 「磁石」の不思議を 体験して、 手作りスピーカーを 作ってみよう (NPO法人サイエンスリンク)

第3週 8/8(火)▶8/13(日)

	8/8(火)	8/9(水)	8/10(木)	8/11(金)	8/12(土)	8/13(日)
企画展示室 (1階)	43 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 (日本サイエンスサービス)	44 作って測ろう！ (ものづくり大学)	45 心の科学 (神奈川大学 現代コミュニケーション学科)	51 センサで遊び、 センサを知ろう (豊田高等・岐阜高等)	59 光の百面相 (北九州高等)	60 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！ (日本音楽学会 音楽教育委員会 日本音楽学会 音楽学普及委員会)
講堂 (2階)	46 針金から ばね電話を作ろう！ (熊本高等専門学校)	47 「電子ホタル」をつくろう (1)低学年コース (2)通常コース (かほくボランティア (電子ホタルグループ))	48 ギシギシプロペラを作って 振動を勉強しよう (くらりか)	49 摩擦の科学×謎解き ～トライボロジーを体験しよう！～ (埼玉工業大学 表谷研究室)	50 空のサイエンスショー (東京大学 CAST)	51 海と船の工作ひろば 「すいすい水力船を 作ってみよう！」 (日本船舶海洋工学学会・ 海洋教育推進委員会)

2017 夏休み サイエンスフェア

イベントプログラム



実験



観察



工作



その他



会場



表記のある企画は、Web抽選への申込が必要です。詳しくは2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。
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。

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 7/25(火) ▶ 7/30(日)

01 植物の不思議～糸をつくってみよう～
植物「カラムシ」の茎から植物の繊維を取りだして、糸にする体験です。作った糸は木の実がついた飾りになります。

【実施日】7/25～7/27
【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～高校3年生
【各回定員】10人【材料費】無料
【出展】津南町 なじよもん

02 【ナショジオ授業】海の動物の行動を探ろう！バイオロギング体験
海の中でウミガメが何を食べているのか、どんな動きをしているのか、みんなでそのヒミツを探ってみよう！

【実施日】7/25～7/27
【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4年生
【各回定員】12人【材料費】無料
【出展】モデアジャパン・東京大学・FOXネットワークス

03 おもしろメカニカルワールド「地球にやさしいグリーンエネルギーについて知ろう」
簡単な工作をして実際にエネルギーを作り出し、環境について考えます。

【実施日】7/25～7/26
【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】小学1年生～中学3年生
【各回定員】15人【材料費】無料
【出展】(一社)日本機械学会 関東支部

04 KAPLA®WORLD ①200ピースで作る達人の作品を体験しよう
「カプラ®ブロック」は、世界各国の教育現場でも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、様々な作品を体験できます。

【実施日】7/25～7/26
【実施時間】10:00～10:55～11:50～13:25～14:20～15:15～
【所要時間】45分
【対象】5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】無料
【出展】カプラジャパン

05 技術の達人によるものづくり教室「桐のペン皿作り」
しゃみせん箱職人さんといっしょに、かななや紙やすりで桐をけずって、ペン皿を作ります。鍛え抜かれた技と心を体験して、伝統工芸のわざを発見してみよう！

【実施日】7/25～7/27
【実施時間】10:00～12:30(受付は12:00まで)13:30～16:00(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】1日100人まで【材料費】600円
【出展】台東区・台東区伝統工芸振興会

06 DNAを取り出そう！～野菜も君も、未来も創るDNA～
光るカイコのマユ、青色のカーネーション、みんなの体、すべてDNAが作っています。そのDNAを実際に「目」で見えてみませんか？農研機構の最新研究もご紹介しします！

【実施日】7/25～7/27
【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3年生～小学6年生
【各回定員】15人【材料費】無料
【出展】農研機構 生物機能利用研究部門／つくばサイエンスツアーオフィス

07 マツボックリの科学
身近なマツボックリをよく観察すると、親指の大きさから子供の頭ほどのものまであります。また、マツボックリにはびっくりするような仕組みと秘密がかくされているのです。今年の夏休みは、楽しみながらマツボックリ博士を目指して、秘密探検に挑戦してみましよう！

【実施日】7/25～7/27
【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(タネグループ)

08 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、電気の本体を確かめてみよう！

【実施日】7/25～7/26
【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】20人【材料費】無料
【出展】(一社)電気学会 東京支部

09 おもしろメカニカルワールド「自分で作れるちょっと不思議なやじろべい」
簡単な構造で、ちょっと不思議な動きをするやじろべいを製作します。

【実施日】7/27～7/28
【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】小学1年生～中学3年生
【各回定員】10人【材料費】無料
【出展】(一社)日本機械学会 関東支部

10 KAPLA®WORLD ②自由創作＆全国KAPLA大会エントリー
「カプラ®ブロック」は、世界各国の教育現場でも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、様々な作品を体験できます。

【実施日】7/27
【実施時間】10:00～12:30(受付は12:00まで)13:30～16:00(受付は15:30まで)
【所要時間】40～60分
【対象】5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】無料
【出展】カプラジャパン

11 はてな？なるほど！電気ゼミナール「電気と磁気の不思議な関係」
光、熱、力などの元となり、私たちの生活になくてはならない電気。電気をおこしたり、モーターを回してみること、電気と磁気の不思議な関係を確かめてみよう！

【実施日】7/27～7/28
【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】20人【材料費】無料
【出展】(一社)電気学会 東京支部

12 トリケラトプスの実物大の骨の組み立てにチャレンジ！
トリケラトプスってどのくらい大きい恐竜なの？実物大の骨の平面的な組み立てを体験し、その大きさを実感してみよう！骨の名前、関節の仕組みについても学んでみよう！

【実施日】7/28～7/30
【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】無料
【出展】かはくボランティア(恐竜グループ)

13 昆虫をよく知ろう
私たちの住む地球上で、数のうえでもっとも繁栄している動物は昆虫です。身近にいる昆虫のことをよく知り、その小さな生き物たちを通して自然に眼を向けてみませんか。

【実施日】7/28～7/30
【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)

14 おいしい野菜のヒミツ DNAを見てみよう！
“DNA”って見たことありますか？本格的な器具を使って、研究者と同じように、身近なお野菜からDNAを取り出す実験を通して、DNAとおいしい野菜のヒミツ、知ってみませんか？

【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3年生～小学6年生
【各回定員】10人【材料費】無料
【出展】NPO法人くらしとバイオプラザ21

15 技術の達人によるものづくり教室「竹のけん玉作り」
江戸のすだれ職人さんといっしょに、小刀で竹をけずって、けん玉を作ります。鍛え抜かれた技と心を体験して、伝統工芸のわざを発見してみよう！

【実施日】7/28～7/30
【実施時間】10:00～12:30(受付は12:00まで)13:30～16:00(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】なし【材料費】400円
【出展】台東区・台東区伝統工芸振興会

16 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。容量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】7/28～7/30
【実施時間】10:00～11:05～12:50～13:55～15:00～
【所要時間】45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

17 理科読(音は伝わる)
糸電話制作の実験工作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】7/28～7/30【実施時間】10:00～10:55～11:50～13:25～14:20～15:15～
【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】20人【材料費】無料
【出展】理科読クラブ

18 おもしろメカニカルワールド「プランコは、なぜゆれるの」
プランコを揺らす実験装置で、プランコこぎの実験をしてみよう。どうやったらプランコを上手にこげるの?

【実施日】7/29～7/30
【実施時間】10:00～12:30(受付は12:00まで)13:30～16:00(受付は15:30まで)
【所要時間】15分
【対象】小学1年生～中学3年生
【各回定員】15人【材料費】無料
【出展】(一社)日本機械学会 関東支部

19 はてな？なるほど！電気ゼミナール「いろいろな光を見てみよう」
光、熱、力などの元となり、私たちの生活になくてはならない電気。電気を流すことで生み出される様々な光を見てみることで、電気からつくられる光の正体を確かめてみよう！

【実施日】7/29～7/30
【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】20人【材料費】無料
【出展】(一社)電気学会 東京支部

20 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、重心の位置をどこに持っていくと右足で踏んぱったり、左足で踏んぱったり、両足で頑張ったりするか試して考える。

【実施日】 7/30
【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~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)



Web
抽選
持ち帰り
E

第2週 8/1(火)▶8/6(日)

21 地面の下の世界を学んでみよう！
地層や化石について楽しく勉強してみませんか？粘土や土が原料のパステル「Dopas (ドパス)」を使ったお絵描きも実施します！

【実施日】 8/1~8/3
【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~小学6年生
【各回定員】 12人 【材料費】 無料
【出展】 国土防災技術検



Web
抽選
持ち帰り
A

22 植物の不思議を発見しよう
パズルやクイズで遊びながら、みずかな植物にひめられた、たくさんのお不思議を見つけましょう。葉脈標本や押し葉のハガキ作りにもチャレンジしてみよう。
(1)パズル・クイズコーナー (2)葉脈標本作り

【実施日】 8/1~8/2
【実施時間】 (1)10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(受付は15:30まで)
(2)11:00~13:30~14:30~
【所要時間】 (1)15分 (2)20分
【対象】 (1)5歳~高校3年生 (2)小学1年生~高校3年生 【各回定員】 (1)(2)8人 【材料費】 無料
【出展】 かはくボランティア(葉っぱ・冬芽グループ+シダグループ)



当日
抽選
持ち帰り
E

**23 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」**
移動するロボットを組み立て、動かしてみよう。

【実施日】 8/1~8/2
【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



Web
抽選
持ち帰り
C

24 持つとふるえるブルブル貯金箱をつくろう！
モーターを使って持ち上げるとブルブルとふるえるセキュリティー機能をもったオリジナル貯金箱をつくろう！

【実施日】 8/1~8/3
【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年生以下は保護者同伴) 【各回定員】 15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
D

25 文字の見えるピラミッドを作ろう
写真はピラミッド(四角錐)の側面の展開図です。組み立てて上から見るとアルファベットが見えます。何と書いてあるでしょう？このような立体の工作をしてみませんか。

【実施日】 8/1~8/3
【実施時間】 10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(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(小学2年生以下は保護者同伴)
【各回定員】 18人 【材料費】 無料
【出展】 自由学園 中等科・高等科



当日
抽選
持ち帰り
E

26 化石のレプリカづくり
石膏で化石(アンモナイト、三葉虫、サメの歯)のレプリカをつくってみよう！

【実施日】 8/1~8/2
【実施時間】 10:00~11:05~12:50~、13:55~15:00~
【所要時間】 45分
【対象】 小学3年生~中学3年生
【各回定員】 10人 【材料費】 50円
【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
F

27 チョコレートのヒミツをさぐろう！
チョコは何かつくられ、どんな性質かな？実験を通して学び、実際にチョコをつくろう！
※この実験では小麦・チョコレートを使いますのでアレルギーなどご注意ください。

【実施日】 8/1~8/3
【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】 100円
【出展】 奈良学園・科学館を愛する生徒の会



Web
抽選
持ち帰り
G

**28 はてな？なるほど！電気ゼミナール
「静電気でなんだろう」**
光、熱、力などの元となり、私たちの生活になくてはならない電気。カミナリ体験など、いろいろな静電気の実験で不思議な電気の正体を確かめてみよう！

【実施日】 8/1~8/2
【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】 20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

29 動物のひみつを探ろう
毛皮や骨、フィールドサイン、科博の展示などを見て哺乳動物のひみつを探検しよう。
(1)ブース内展示 (2)常設展示フロアガイド

【実施日】 8/3~8/4
【実施時間】 (1)10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(受付は15:30まで)
(2)10:15~11:15~13:15~、14:15~15:15~
【所要時間】 (1)15分 (2)30分
【対象】 (1)4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)なし (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
抽選
持ち帰り
B

**30 おもしろメカニカルワールド
「あれ、水タンクで建物の揺れが止まるよ」**
高層ビルの風や地震による揺れが、すみやかに止まる原理を実験で見てみよう。

【実施日】 8/3~8/4
【実施時間】 10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(受付は15:30まで)
【所要時間】 15分
【対象】 小学1年生~中学3年生
【各回定員】 15人 【材料費】 無料
【出展】 (一社)日本機械学会 関東支部



当日
抽選
持ち帰り
C

31 箱の中身はなんだろう？～触っただけで分かるものについている工夫を当ててみよう～
大きな箱、小さな箱、箱の中には触って分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のです。箱の中に手を入れて工夫を探しましょう。

【実施日】 8/3~8/4
【実施時間】 10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(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】 12人
【材料費】 無料 【出展】 (公財)共用品推進機構



当日
抽選
持ち帰り
F

**32 「磁石」の不思議を体験して、
手作りスピーカーを作ってみよう**
我々の身近なところにある磁石の不思議な力を実験を通して体験してみよう。また、手作りスピーカーを作ってみよう。

【実施日】 8/3~8/4
【実施時間】 10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(受付は15:30まで)
【所要時間】 15分
【対象】 小学1年生~小学6年生
【各回定員】 12人 【材料費】 100円
【出展】 NPO法人サイエンスリンク



Web
抽選
持ち帰り
H

33 こんな木・あんな木
いろいろな実験をして、木が持つ特性を知ろう！
「うずくり」(木目出し)にもトライ！

【実施日】 8/4~8/6
【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



Web
抽選
持ち帰り
A

**34 君だけのものづくりマシン！
3Dプリンタを体験してみよう**
3Dプリンタを使って、みんなが描いた絵を世界に一つだけのオリジナルアイテムに変えることができる工作教室です。
※作品の受け取りは各回終了30分後となりますのでご注意ください。

【実施日】 8/4~8/6
【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



Web
抽選
持ち帰り
H

35 偏光板万華鏡つくり
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の学習をしながら、透明プラスチックを使用して唯一の輝きの万華鏡作りをいたしましょう。

【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】 4歳~中学3年生 (未就学児は保護者同伴) 【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)



Web
抽選
持ち帰り
E

**36 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】 8/4~8/6
【実施時間】 10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(受付は15:30まで)
【所要時間】 15分
【対象】 4歳~高校3年生 (小学3年生以下は保護者同伴) 【各回定員】 8~10人
【材料費】 無料 【出展】 都城工業高等専門学校



当日
抽選
持ち帰り
G

**37 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】 8/5~8/6
【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



Web
抽選
持ち帰り
E

**38 ピュータークラフト
ースズの鑄造でかわいい小物を作ろうー**
作製した砂型に溶かした金属(スズ)を流し込み、貝殻などの小物を鑄造します。砂型はスタッフの指導の下で体験者が作製します。作製した小物は持ち帰ることができます。

【実施日】 8/5~8/6
【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】 鈴鹿高等



Web
抽選
持ち帰り
C

39 川原の石の標本箱を作ろう
4種の川原の石を観察しどこから来たのか、どんな風にしてできたのか、何という仲間の石か調べます。また、標本箱を身近にある材料から手作りし、ラベルを付けて完成します。

【実施日】 8/5~8/6
【実施時間】 10:00~11:05~12:50~、13:55~15:00~
【所要時間】 45分
【対象】 小学4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)



Web
抽選
持ち帰り
F

40 アイの生葉で染めよう
アイの生葉をもみ出した緑色の液で染めたあと、空気にさらしてみると…。この時期ならではの、植物の持っている色の不思議を体験しよう！生葉をもみ出す楽しさを参加者全員で分け合う植物染をしてみませんか？

【実施日】 8/5~8/6
【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)



Web
抽選
持ち帰り
H

41 ふしぎ発見、親子で巡る日本館
昭和の名建築「日本館」(重要文化財)を、親子で巡り建物にかくれている不思議(ふしぎ)を、探してみよう。

【実施日】8/5~8/6
【実施時間】
①10:30~11:15(受付は10:00~10:30)
②13:30~14:15(受付は13:00~13:30)
③15:00~15:45(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(科博たてもの散歩グループ)

42 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。捨てるのはもったいない、再利用して手すき和紙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】8/6
【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~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(「牛乳パックでポストカードを作ろう」グループ)

第3週 8/8🌀▶8/13📅

43 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
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(Intel ISEF)」日本代表と元素記号ピ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】8/8~8/10
【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~高校3年生
【各回定員】20人【材料費】無料
【出展】日本サイエンスサービス

44 作って測ろう！
ものづくりの中で「測る」ことはとても大切なことです。実際に色々な測定器が使用されています。ここでは、「ノギス」という測定器を作って、精密な測定に挑戦します。

【実施日】8/8~8/10
【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】15人【材料費】無料
【出展】ものづくり大学

45 心の科学
ゴムの手が自分の手のように思える？見ているのに見えない？ないものを思い出す？感覚や注意、記憶などの心理現象の科学的な仕組みを不思議体験から学びましょう。

【実施日】8/8~8/9
【実施時間】10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(受付は15:30まで)
【所要時間】15分
【対象】4歳~高校3年生【各回定員】10人
【材料費】無料【出展】静岡英和学院短大現代コミュニケーション学科

46 針金からばね電話を作ろう！
糸電話を作ったことがありますか？糸の代わりに「ばね」にしたら、どんな音が聞こえるだろう？高専生設計のばね巻き器を使って、針金からばね電話を作ってみよう！

【実施日】8/8~8/9
【実施時間】10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(受付は15:30まで)
【所要時間】15分
【対象】5歳~中学3年生
【各回定員】15人【材料費】無料
【出展】熊本高等専門学校

47 「電子ホタル」をつくろう
(1)低学年コース (2)通常コース
LEDを使って「電子ホタル」のおもちゃをつくります。工作と共に、ゲンジボタルの一生や生息する環境、LEDの仕組みなどについて学べます。

【実施日】8/8~8/9
【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(一人でハサミが使えること)(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)

48 ギシギシプロペラを作って振動を勉強しよう
割箸にヤスリで溝を作り、先端にプロペラをつける。溝を擦るとプロペラが回りだす。このギシギシプロペラを工作し、回転を観察し、回転の基となる振動の不思議を勉強する。

【実施日】8/8~8/10
【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】くらりか

49 摩擦の科学×謎解き ~トライボロジーを体験しよう！~
「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！ ※再演のため昨年参加者はご遠慮下さい。

【実施日】8/8~8/10
【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】埼玉工大 長谷研究室

50 空のサイエンスショー
昼の空には太陽や雲があり、夜になれば星や月がありますね。身近だけどちょっと遠い、そんな空に隠れたカガクを、実験ショーを通じて紹介します。

【実施日】8/8~8/10
【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~中学3年生(未就学児は保護者同伴)【各回定員】18人【材料費】無料
【出展】東京大学 CAST

51 センサで遊び、センサを知ろう
ゲーム機コントローラやおもちゃに使用されているセンサを紹介し、体験実験を通じてセンサについて学びます。実験は卓上ででき、全員が体験学習可能な簡単なものです。

【実施日】8/10~8/11
【実施時間】10:00~、11:20~、13:20~、14:40~
【所要時間】16分
【対象】小学5年生~中学3年生
【各回定員】20人【材料費】無料
【出展】豊田高専・岐阜高専

52 楽しく学ぼう！算数の世界！
百ます計算やトランプを使ったマジックなどで楽しく遊んだり競争したりする事ができるんです！算数を使って一緒に楽しんできませんか？

【実施日】8/10~8/11
【実施時間】10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(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
【各回定員】15人【材料費】無料
【出展】東京理科大学 工部数学研究部

53 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水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】8/10~8/11
【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】日本船舶海洋工学会

54 紙の親子バランスバードづくり
大1つと小2つの3羽のバランスバードを作ります。仲の良い親小鳥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】8/11~8/13
【実施時間】10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(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・未就学児は保護者同伴)
【各回定員】10人【材料費】無料
【出展】都立産業技術高専

55 リングキャッチャーで遊ぼう
金属製のリングを、輪にしたひもに通して手を離すと、ひつうは床に落ちてしまいます。ところが不思議なことに、ひもがリングをキャッチしてくれることがあります。この不思議な現象のナゾを、いっしょに解いてみませんか。

【実施日】8/11~8/13
【実施時間】10:00~16:00(受付は15:50まで)
【所要時間】10分
【対象】4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

56 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)がたくさんすんでいる！4種類の腸内細菌を使って陣取りバトル。ポドグムで学ぶ最新のサイエンス。

【実施日】8/11~8/13
【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~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

57 テクノクラフトをつまんでみよう
ピンセットでちりめんをつまんで花びらを造形する「つまみ細工」で、レインボーカラーに光る花のLED携帯ストラップを創ってみよう。

【実施日】8/11~8/13
【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
【各回定員】10人【材料費】無料
【出展】松江高専

58 光をつくろう
光をつくってみませんか。いろいろな薬品を混ぜて、赤色や青色の光をつくってみましょう。

【実施日】8/11~8/13
【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】小学1年生~高校3年生
【各回定員】10人【材料費】無料
【出展】日本大学生産工学部

59 光の百面相
光とは、良く知っているようで、良く分からない。光の性質を理解するために、分光器を作成し不思議な光の世界と、光の万華鏡を作成しびびくりする光の世界を紹介します。

【実施日】8/12~8/13
【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】20人【材料費】無料
【出展】北九州高専

60 音や振動に親もう！
(1)「ギリギリガリガリ」して振動に親もう！
(2)音の現象に親もう！
(1)音・声・振動の現象を楽しんで体験できます。振動を利用して回転するおもちゃを作ります。
(2)音・声・振動の現象を楽しんで体験できます。声の模様や振動の模様を観察してみましょう。
※本企画は(1)がWeb抽選、(2)が当日受付です。

【実施日】8/12~8/13
【実施時間】(1)10:00~10:40~、11:20~、12:00~13:30~、14:10~、14:50~15:30~
(2)10:00~12:30(受付は12:00まで) 13:30~16:00(受付は15:30まで)
【所要時間】(1)30分 (2)15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 音響教育委員会、日本音声学会 音声学普及委員会

61 変形菌の観察とプラバンストラップ作り
アメーバからきのこ状に変身する変形菌は小さな可愛い不思議な生き物です。顕微鏡で観察してプラバンストラップを作ります。

【実施日】8/12~8/13
【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】5歳~中学3年生
【各回定員】12人【材料費】50円
【出展】かはくボランティア(変形菌・きのこグループ)