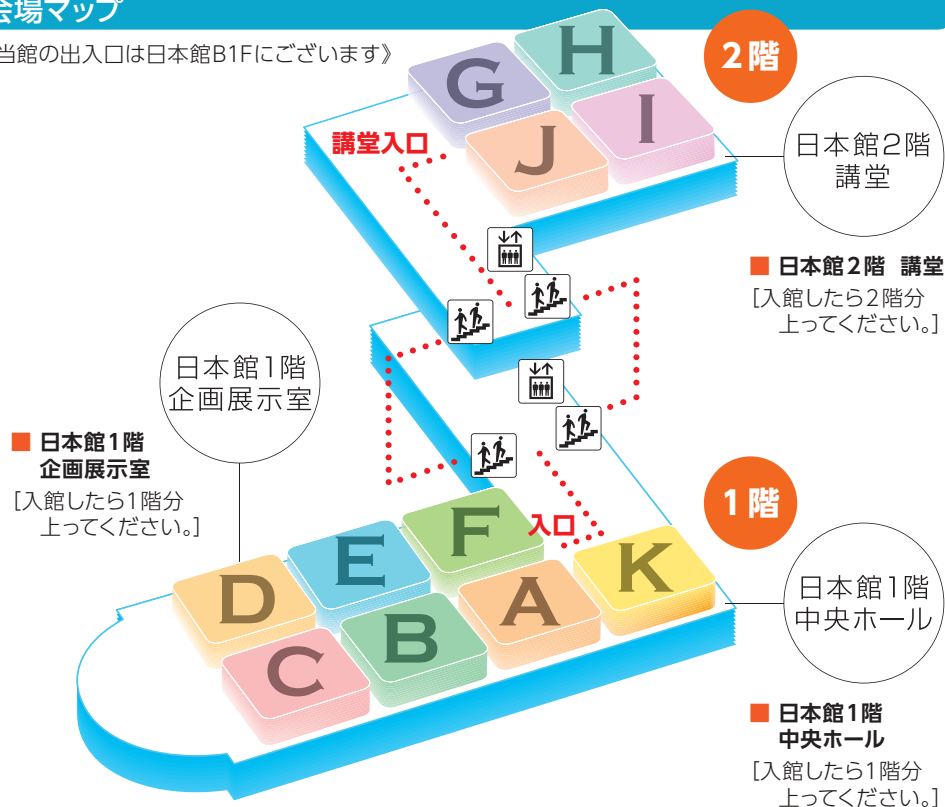


《当館の出入口は日本館B1Fにあります》



## 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 金曜日は20:00まで  
(ただし、8月8日～16日は18:00まで時間延長、14日は20:00まで)  
(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>

**2015  
夏休み**

**Webで予約!**  
Web予約が始まります。詳しくは  
[http://www.kahaku.go.jp/  
event/square](http://www.kahaku.go.jp/event/square)  
へアクセス

# 科学亡遊承夏休み!

期間

## 2015年

**7月28日(火) ▶ 8月16日(日)**

※期間中月曜日は閉室

時間

**10:00-16:00 (9:45開場)**

## 会場

国立科学博物館

日本館1階企画展示室・中央ホール／日本館2階講堂

■主催：独立行政法人 国立科学博物館    ■出展：Centre KAPLA Tokyo / (有)アイ・ピー・エス、お茶の水女子大学 リジワーツ、科学講座研究会、独立行政法人 家畜改良センター、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じぎ不思議、国際自然保護連合日本委員会 / 日本自然保護協会、国土防災技術株式会社、独立行政法人 国立高等専門学校機構（本部事務局、大正工業高等専門学校、香川高等専門学校、岐阜工業高等専門学校、群馬工業高等専門学校、熊本高等専門学校（熊本キャンパス）、鈴鹿工業高等専門学校、豊田工業高等専門学校、函館工業高等専門学校、広島商船高等専門学校、松江工業高等専門学校、都城工業高等専門学校）、ジェームズ ダイソン財団、自由学園中等科・高等科、公益社団法人 精密工学会 アフリエイティブ委員会、セールズ・オンデマンド株式会社、台東区・台東区伝統工芸振興会、つくばサイエンスタウンオフィス（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、東京工芸大学、工学部生命環境化学科、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、一般社団法人 日本音響学会 音響教育調査研究委員会 / 日本音声学 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、日本船舶海洋工学学会 海洋教育推進委員会、日本大学 生産工学部、国立研究開発法人 農業生物資源研究所、FOXインターナショナル・チャネルズ株式会社、ものづくり大学、理科読クラブ

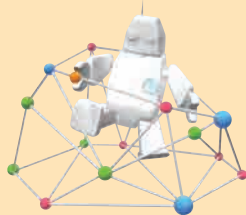
国立科学博物館HP <http://www.kahaku.go.jp>



国立科学博物館

National Museum of Nature and Science

- サイエンススクエアとは？…………… P. 1
- 企画のWeb予約方法について…………… P. 2
- 企画のスケジュール一覧…………… P. 3～P. 4
- 第1週（7/28～8/2） 企画プログラム…………… P. 5～P. 6
- 第2週（8/4～8/9） 企画プログラム…………… P. 7～P. 8
- 第3週（8/11～8/16） 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。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予約が必要な企画」**があります。

### 1「当日参加可能な企画」へ参加する場合

当日、開場(9:45)後、参加を希望する企画のブースで参加受付をしてください。

### 2「事前Web予約が必要な企画」へ参加する場合

事前にWeb予約サイトにおいて会員登録及び予約が必要です。(Web予約については、P.2を参照ください。)当日は、予約完了のお知らせ(プリント、メールの画面)をお持ちの上、開始の5分前までには参加企画のブースへ行き、参加受付をしてください。

### 「企画の予約についての注意事項」

#### ■ 予約開始日について

企画の開催日程によって予約開始日が異なりますのでご注意ください。

- ◎会員登録開始 6月30日(火) 正午～
- ◎第1週(7/28～8/2) 企画 7月4日(土) 正午～
- ◎第2週(8/4～8/9) 企画 7月11日(土) 正午～
- ◎第3週(8/11～8/16) 企画 7月18日(土) 正午～

#### ■ 予約出来る企画数について

参加者の1人につき1日あたり最大3つの企画まで予約可能です。また、期間中同じ企画に2度参加することはできません。

#### ■ 予約のキャンセルについて

ご参加できなくなった場合は、必ずWeb予約サイトからキャンセルを行ってください。キャンセルは参加当日の朝8時まで可能です。朝8時を過ぎるとキャンセルできません。キャンセルを行わない場合、別日の同じ企画について、ご予約・ご参加いただけません。

#### ■ アクセス環境について

スマートフォン、タブレット端末からはご利用頂けます。フィーチャー・フォンからはご利用頂けません。ご了承ください。

Web  
予約

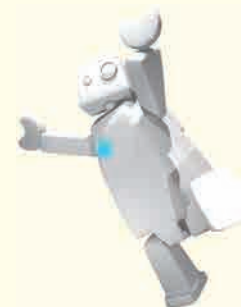
## Web予約について、流れを説明します。

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

### 1 特設Webサイトを開きます。

#### > STEP 1

特設Webサイト <http://www.kahaku.go.jp/event/square> へアクセスして、Web予約サイトへのボタンをクリックします。



### 2 会員登録をします。

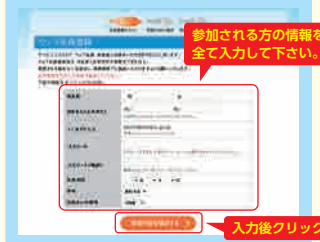
#### > STEP 2

Web予約サイトの真ん中のボタン(オレンジ色)をクリックします。仮登録の画面が表示されますので、メールアドレスを入力し、仮登録してください。



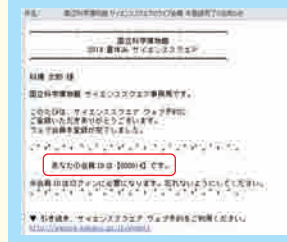
#### > STEP 3

仮登録で入力したメールアドレス宛に本登録用のURLが届きます。72時間以内にクリックして登録事項を入力し、本登録を行ってください。



#### > STEP 4

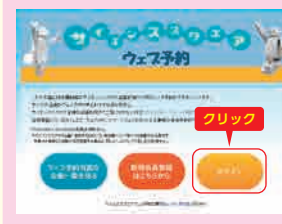
登録したメールアドレス宛に、登録完了のお知らせが来たら、会員登録完了です。会員IDが発行されます。



### 3 企画の事前予約をします。

#### > STEP 5

Web予約サイトのトップ画面から会員IDとパスワードでログインします。



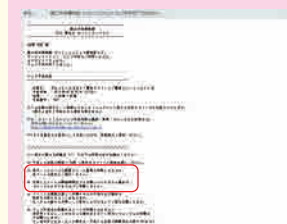
#### > STEP 6

マイページ右上にある「企画一覧から予約する」ボタンをクリック。表示された一覧の中から参加したいものを見つけて、予約をしましょう。



#### > STEP 7

予約が完了したら、登録したメールに予約内容が届きます。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。



第1週 7/28(火) ▶ 8/2(日)

|           | 7/28(火)                                                                                         | 7/29(水)                                                           | 7/30(木)                                                              | 7/31(金)                                                        | 8/1(土) | 8/2(日) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 企画展示室（1階） | 01 パソコンで飛行機を飛ばそう<br>(かはくボランティア)                                                                 | 09 おもしろメカニカルワールド<br>「自分で作れる！ちょっと不思議なやじるべ」<br>(一般社団法人 日本機械学会 関東支部) | 20 おもしろメカニカルワールド<br>「自然を守る！グリーンエネルギーってなんだろ？」<br>(一般社団法人 日本機械学会 関東支部) |                                                                |        |        |
| 会場        | 02 モビールを作ってみよう<br>(かはくボランティア)                                                                   | 10 飛ぶたねの科学<br>(かはくボランティア)                                         | 12 工作教室で精密工学を体験してみよう！<br>(公益社団法人 精密工学会 アフリエイト委員会)                    |                                                                |        |        |
| 会場        | 03 葉脈標本を作ろう！<br>(かはくボランティア)                                                                     | 11 「化石のレプリカづくり」<br>(かはくボランティア)                                    | 13 ざくろ石を探索<br>(かはくボランティア)                                            | 21 LEDで不思議な紙工作をしよう<br>—サイエンス・エンジェルと光の冒険—<br>(東北大学 サイエンス・エンジェル) |        |        |
| 会場        | 04 森のめぐみ～いきものおりがみワークショップ&森のMyカスターネットづくり～<br>(国際自然保護連合日本委員会)                                     |                                                                   | 14 ピュータークラフト—スズの鑄造でかわいい小物を作ろう—<br>(鈴鹿工業高等専門学校)                       |                                                                |        |        |
| 会場        | 05 KAPLA®WORLD<br>(1)自由創作・KAPLA大会<br>(2)ワークショップ「KAPLAアニメーション」<br>(Centre KAPLA Tokyo/㈱アイ・ピー・エス) |                                                                   | 22 音や振動に親しもう！<br>～「ギリギリガリガリ」して振動に親しもう！～<br>(一般社団法人 日本音響学会)           |                                                                |        |        |
| 会場        |                                                                                                 |                                                                   | 23 音や振動に親しもう！<br>～音の現象に親しもう！～<br>(一般社団法人 日本音響学会、日本音声学会)              |                                                                |        |        |
| 講堂（2階）    | 06 瑠璃(るり)色の天然石・ラピスラズリを磨いてブローチを作ろう<br>(ものづくり大学)                                                  |                                                                   | 15 「イネ」～このステキな植物～<br>(国立研究開発法人 農業生物資源研究所)                            |                                                                |        |        |
| 会場        | 07 【磁石を見つける不思議なぬいぐるみ】モフラーくんをつくろう！<br>(お茶の水女子大学 リジョワーズ)                                          |                                                                   | 16 思い通りにロボットのRomo(ロモ)を動かしてみよう！<br>(セールス・オンデマンド株式会社)                  |                                                                |        |        |
| 会場        | 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」<br>(一般社団法人 電気学会東京支部)                                            |                                                                   | 17 LEDダンボール万華鏡～作って！のぞいて！光の無限トンネル～<br>(香川高等専門学校)                      |                                                                |        |        |
| 会場        |                                                                                                 |                                                                   | 18 はてな？なるほど！電気ゼミナール「静電気でなんだろう」<br>(一般社団法人 電気学会東京支部)                  |                                                                |        |        |
| 中央ホール     |                                                                                                 |                                                                   | 19 「昆虫をよく知ろう」<br>(かはくボランティア)                                         | 24 親子で巡る日本館(科博をもっと知ろう)<br>(かはくボランティア)                          |        |        |

8/3 月曜日 は開室

第2週 8/4(火) ▶ 8/9(日)

|           | 8/4(火)                                                                            | 8/5(水)                                                                                                    | 8/6(木)                                              | 8/7(金)                                                  | 8/8(土) | 8/9(日) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|--------|
| 企画展示室（1階） | 25 おもしろメカニカルワールド<br>「あれ、水タンクで建物の揺れが止まるよ」<br>(一般社団法人 日本機械学会 関東支部)                  | 35 おもしろメカニカルワールド<br>「ブランコは、なぜゆれるの」<br>(一般社団法人 日本機械学会 関東支部)                                                | 45 おもしろメカニカルワールド<br>「はんこ名人」<br>(一般社団法人 日本機械学会 関東支部) |                                                         |        |        |
| 会場        | 26 技術の達人によるものづくり教室「桐のペン皿作り」<br>(台東区・台東区伝統工芸振興会)                                   | 36 技術の達人によるものづくり教室「竹のケン玉作り」<br>(台東区・台東区伝統工芸振興会)                                                           |                                                     |                                                         |        |        |
| 会場        | 27 五感の一部を使って、伝える工夫を考えよう！<br>(公益財団法人 共用品推進機構)                                      | 37 こんな木・あんな木<br>(東京材木協同組合)                                                                                |                                                     |                                                         |        |        |
| 会場        | 28 理科読（音はつたわる）<br>(理科読クラブ)                                                        | 38 光のふしぎ<br>(大分工業高等専門学校)                                                                                  |                                                     |                                                         |        |        |
| 会場        | 29 地球のカケラ「Dopas」で恐竜を描こう！<br>(国土防災技術株式会社)                                          | 39 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<br>(NPO法人 日本サイエンスサービス)                                        |                                                     |                                                         |        |        |
| 会場        | 30 美味しい野菜の秘密DNAを見てみよう<br>(NPO法人 くらしとバイオプラザ21)                                     |                                                                                                           |                                                     |                                                         |        |        |
| 講堂（2階）    | 31 今日から君もエンジニア！ダイソン問題解決ワークショップ<br>(ジェームズデザイン財団)                                   | 40 磁石の不思議と科学遊び<br>(香川高等専門学校 サイエンスクラブ)                                                                     |                                                     |                                                         |        |        |
| 会場        | 32 君が見つめる家畜のひみつ！<br>(1)家畜のペーパークラフト作り<br>(2)羊毛マスコット作り<br>(独立行政法人 家畜改良センター)         | 41 ペットボトル顕微鏡で細胞を見よう<br>(一般社団法人 蔵前工業会 蔵前理科教室ふしぎ不思議)                                                        |                                                     |                                                         |        |        |
| 会場        | 33 こども化学者参上!!<br>(1)水質調査隊 (エピソード1)<br>(2)ペットマイスター (エピソード2)<br>(東京工芸大学 工学部生命環境化学科) | 42 文字の見えるピラミッドを作ろう<br>(自由学園中・高・高等科)                                                                       |                                                     |                                                         |        |        |
| 中央ホール     | 34 IchigoJamではじめるプログラミング<br>(独立行政法人 国立高等専門学校機構 本部事務局) ※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きます。    | 43 金属のふしぎ!<br>(1)オリジナル真鍮キーホルダーを作ろう!<br>(2)超伝導コースターで遊ぼう! (8/8のみ)<br>(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)) | 44 変形菌を観察して、標本を作ろう<br>(かはくボランティア)                   | 46 「電子ホタル」をつくろう<br>(かはくボランティア) ※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きます。 |        |        |

8/10 月曜日 は開室

第3週 8/11(火) ▶ 8/16(日)

|           | 8/11(火)                                                            | 8/12(水)                                                                      | 8/13(木)                                               | 8/14(金)                                          | 8/15(土) | 8/16(日) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|
| 企画展示室（1階） | 47 振り子で体験!!「ゆれる」の科学<br>(東京大学 サイエンスコミュニケーションサークル CAST)              | 58 リングキャッチャーで遊ぼう<br>(科学講座研究会)                                                |                                                       |                                                  |         |         |
| 会場        | 48 センサで遊び、センサを知ろう<br>(豊田工業高等専門学校)                                  | 59 8×8 LED電光けいじ板を作ろう<br>(熊本高等専門学校 (熊本キャンパス))                                 |                                                       |                                                  |         |         |
| 会場        | 49 もの育講座「竹で作る万華鏡」<br>(広島商船高等専門学校)                                  | 60 世界で1つのオリジナル芳香剤を作ろう!<br>(都城工業高等専門学校)                                       |                                                       |                                                  |         |         |
| 会場        | 50 発電ものづくり教室<br>(1)ソーラーブランコ<br>(2)体験! 風力発電<br>(岐阜工業高等専門学校)         | 61 超小型コンピューターでロボットを動かしてみよう<br>(FOXインターナショナル・チャンネルズ株式会社 (ナショナルジオグラフィックチャンネル)) |                                                       |                                                  |         |         |
| 会場        | 51 遊べる数学WORLD!<br>(東京理科大学 II 部数学研究部)                               | 62 テクノクラフトをつまんでみよう<br>(松江工業高等専門学校)                                           |                                                       |                                                  |         |         |
| 講堂（2階）    | 52 海と船の工作ひろば「すいすい水力船を作ってみよう」<br>(日本船舶海洋工学会 海洋教育推進委員会)              | 63 磁石につくスライムで遊ぼう<br>(東京都立産業技術高等専門学校)                                         |                                                       |                                                  |         |         |
| 会場        | 53 おやつ(お菓子)にかくされた科学をさぐろう!<br>(奈良学園中学校・高等学校 科学館を愛する生徒の会/ S S 研究チーム) | 64 (1)草木染めを体験しよう<br>(2)香料の世界を体験しよう<br>(東京都立産業技術高等専門学校)                       |                                                       |                                                  |         |         |
| 会場        | 54 夏にうれしい～泡の出るお風呂の入浴剤をつくろう!～<br>(函館工業高等専門学校)                       | 65 腸内細菌ってなんだ?<br>(東京工業大学)                                                    |                                                       |                                                  |         |         |
| 会場        | 55 光をつくろう<br>(日本大学 生産工学部)                                          | 66 フルーツからDNAを取り出してみよう!<br>(群馬工業高等専門学校)                                       |                                                       |                                                  |         |         |
| 中央ホール     | 56 ムササビとコウモリを知ろう<br>(かはくボランティア) ※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きます。           | 57 「偏光万華鏡作り」—透明なものが織りなす色の世界—<br>(かはくボランティア) ※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きます。         | 67 アイの生葉で染めよう<br>(かはくボランティア) ※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きます。 | 68 岩石観察会<br>(かはくボランティア) ※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きます。 |         |         |

# サイエンススクエア

## イベントプログラム



実験



観察



工作



その他



会場



Web  
予約

表記のある企画は、Web予約が必要です。詳しくはこちらへアクセスして予約をしてください。  
<http://www.kahaku.go.jp/event/square>



順次

表記のある企画は、開催時間順に参加できる企画です。直接会場へお越しください。



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る企画です。

## 第1週 7/28(火) ▶ 8/2(日)

**01 パソコンで飛行機を飛ばそう**  
パソコンを使い、大空を遊覧してみませんか!!  
「もうあなたも憧れのキャプテンです。」

【実施日】 7/28~7/29 【実施時間】 10:00~、10:30~、11:00~、11:30~、13:00~、13:30~、14:00~、14:30~、15:00~ 【所要時間】 30分  
【対象】 小学1年生~高校3年生  
【定員】 6人 【材料費】 無料  
【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア (パソコンで飛行機を飛ばそうグループ)



順次  
A

**02 モビールを作って楽しもう**  
3種の魚の絵を使って、モビールを作ります。モビール作りはバランスを取る体験ができる楽しい工作です。

【実施日】 7/28~7/29 【実施時間】 10:00~12:00(受付は11:40まで)、13:00~15:40(受付は15:20まで)  
【所要時間】 20分 【対象】 年長~高校3年生(参加条件はハサミが使えること) 【定員】 6人  
【材料費】 無料 【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア (モビール同好会)



順次  
持ち帰り  
E

**03 葉脈標本を作ろう!**  
葉っぱの中はどうなっているのでしょうか。葉脈標本を作りながら考えましょう。

【実施日】 7/28~7/29 【実施時間】 10:00~、10:30~、11:00~、11:30~、13:00~、13:30~、14:00~、14:30~、15:00~ 【所要時間】 20分  
【対象】 小学1年生~高校3年生 【定員】 8人  
【材料費】 無料 【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア (葉っぱグループ)



順次  
持ち帰り  
C

**04 森のめぐみ~いきものおりがみワークショップ&森のMyカスタネットづくり~**  
様々ないきものを折り紙で折ることや森をまわる活動からうまれたカスタネットを作ることを通して、自然の恵みについて一緒にかんがえてみよう!

【実施日】 7/28~7/30 【実施時間】 おりがみ: 10:00~、11:00~、12:00~ カスタネット: 13:00~16:00 (※カスタネットは在庫がなくなら次第終了) 【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) 【定員】 12人 【材料費】 おりがみ300円/カスタネット500円  
【出展】 国際自然保護連合日本委員会/日本自然保護協会



Web  
予約  
持ち帰り  
順次  
D

**05 KAPLA®WORLD**  
(1)自由創作・KAPLA大会エントリー (希望者)  
(2)ワークショップ「KAPLAアニメーション」  
どんな物でも作れる「KAPLA®ブロック」! バランスや摩擦を考えながらいろいろな形を作ろう! 「自由創作」と「KAPLAアニメーション (ワークショップ)」の2種類の時間があります。

【実施日】 7/28~7/31 【実施時間】 (1) 10:00~12:00 (2) 13:00~14:00、15:00~16:00 【所要時間】 50分 【対象】 年中~中学3年生 (未就学児は保護者同伴) 【定員】 60人 (保護者含む) 【材料費】 無料 【出展】 Centre KAPLA TOKYO/(尚)アイ・ピー・エス



順次  
E  
F

**06 瑠璃(るり)色の天然石・ラピスラズリーを磨いてブローチを作る**  
工業製品の鏡面磨きを天然石のラピスラズリーを使って体験します。最初は大きめの粒のSiCを使い、最後は1/4000mmの大きさのダイヤモンド砥粒を使います。

【実施日】 7/28~7/30 【実施時間】 10:00~、11:20~、13:30~、14:50~ 【所要時間】 60分  
【対象】 小学3年生~高校3年生  
【定員】 24人 【材料費】 無料  
【出展】 ものづくり大学



Web  
予約  
持ち帰り  
G

**07 【磁石を見つける不思議なぬいぐるみ】モフラークンをつくろう!**  
磁力探知機を工作してモフラークンを完成させ、身近な磁石を探して遊ぼう! 理系のお姉さん達と一緒に、磁石について学びながら電子工作をします。自由研究にぴったりだよ!

【実施日】 7/28~7/30 【実施時間】 10:00~、13:00~、14:30~ 【所要時間】 60分  
【対象】 小学1年生~高校3年生 (小学3年生以下は保護者同伴) 【定員】 10人  
【材料費】 500円  
【出展】 お茶の水女子大学 リジョワーツ



Web  
予約  
持ち帰り  
H

**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】 7/28~7/30 【実施時間】 10:00~、10:50~、11:40~、12:30~、13:20~、14:10~、15:00~ 【所要時間】 30分 【対象】 小学1年生~中学3年生  
【定員】 27人 【材料費】 無料  
【出展】 一般社団法人 電気学会東京支部



Web  
予約  
持ち帰り  
I  
J

**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え」**  
簡単な構造で、ちょっと不思議な動きをするやじろべえを製作します。

【実施日】 7/30~7/31 【実施時間】 10:00~12:00、13:00~16:00 / 毎時00, 20, 40分開始 【所要時間】 20分  
【対象】 小学1年生~中学3年生 (保護者見学可) 【定員】 15人 【材料費】 無料  
【出展】 一般社団法人 日本機械学会 関東支部



順次  
持ち帰り  
A

**10 飛ぶたねの科学**  
風に運ばれるたねにはビックリするほどの仕組みがそなわっています。それを科学の目で解き明かし、たね博士をめざしましょう!

【実施日】 7/30 【実施時間】 10:00~、10:45~、11:30~、13:00~、13:45~、14:30~ 【所要時間】 30分  
【対象】 小学1年生~中学3年生 【定員】 8人  
【材料費】 無料 【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア (たねグループ)



Web  
予約  
持ち帰り  
B

**11 「化石のレプリカづくり」**  
石膏で化石のレプリカを作ってみよう! 化石を手にとって観察ができるよ。

【実施日】 7/30 【実施時間】 10:00~、11:15~、13:30~、14:45~ 【所要時間】 45分  
【対象】 小学3年生~中学3年生 【定員】 10人  
【材料費】 50円 【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア (古生物グループ)



Web  
予約  
持ち帰り  
C

**12 工作教室で精密工学を体験してみよう!**  
みずかにある道具と材料を使って紙のノグスを作ってみよう。うまく作れたら、シャープペンシルのしんの太さまはかれます! ぜひ、色々なもの大きさをはかってみて下さい。

【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】 30分  
【対象】 小学3年生~中学3年生 【定員】 10人  
【材料費】 500円  
【出展】 公益社団法人 精密工学会 アフィリエイト委員会



順次  
持ち帰り  
E

**13 ざくろ石を探そう**  
ざくろ石は、ガーネットという名前でも知られる鉱物です。砂の中からざくろ石を探し出して、鉱物や結晶の面白さを知りましょう。

【実施日】 7/31 【実施時間】 10:00~、11:00~、13:00~、14:00~、15:00~ 【所要時間】 30分  
【対象】 小学1年生~高校3年生 【定員】 10人  
【材料費】 100円 【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア (砂グループ)



Web  
予約  
持ち帰り  
C

**14 ピュータークラフト—スズの鋳造でかわいい小物を作ろう—**  
融点の低いスズを溶かして鋳型に流し込み、小さくてかわいい貝殻の小物を作ります。鋳造と小物の作製を通して、金属の溶解と凝固、鋳造技術を身近に体験できます。

【実施日】 7/31~8/2 【実施時間】 10:00~、11:20~、13:10~、14:50~ 【所要時間】 50分  
【対象】 4歳~高校3年生 (未就学児は保護者同伴) 【定員】 20人 【材料費】 200円  
【出展】 鈴鹿工業高等専門学校



Web  
予約  
持ち帰り  
D

**15 「イネ」~このステキな植物~**  
「イネ」は世界三大穀物のひとつ。日本では昔から品種改良が行われてきました。その最前線を覗いてみませんか。そして、種子を使って標本アクセサリを作ってみましょう。  
※工作プログラム以外の時間は、工作プログラムに参加されない方も自由に展示物を見て頂けます。(12:15~13:15を除く)

【実施日】 7/31~8/2 【実施時間】 (工作プログラム) 10:00~10:45、11:40~12:15、13:30~14:15、15:00~15:45 (受付は各回の15分前から。定員になり次第受付終了。)  
【所要時間】 45分  
【対象】 小学3年生~小学6年生 【定員】 10人  
【材料費】 無料 【出展】 国立研究開発法人 農業生物資源研究所



順次  
持ち帰り  
G

**16 思い通りにロボットのRomo(ロモ)を動かしてみよう!**  
エデュケーションalロボット「Romo(ロモ)」を動かそう! ロボットを初めて動かすことも大歓迎。自分だけのロボットの動きをつくってミッションにチャレンジ!

【実施日】 7/31~8/2 【実施時間】 10:00~、13:00~、14:30~ 【所要時間】 50分  
【対象】 小学3年生~高校3年生  
【定員】 8人 【材料費】 無料  
【出展】 セールス・オンデマンド株式会社



Web  
予約  
持ち帰り  
H

**17 LEDダンボール万華鏡 ~作って! のぞいて! 光の無限トンネル~**  
手のひらサイズの箱をのぞくと光の無限トンネルが出現! 不思議な万華鏡を作って「見える」を学習するよ。

【実施日】 7/31~8/2 【実施時間】 10:00~、11:30~、13:30~、15:00~ 【所要時間】 60分  
【対象】 小学1年生~小学6年生  
【定員】 12人 【材料費】 300円  
【出展】 香川高等専門学校



Web  
予約  
持ち帰り  
I

**18 はてな? なるほど! 電気ゼミナール「静電気ってなんだろう」**  
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。コマリ体験など、いろいろな静電気の実験で不思議な電気の本体を確かめてみよう!

【実施日】 7/31~8/2 【実施時間】 10:00~、10:50~、11:40~、12:30~、13:20~、14:10~、15:00~ 【所要時間】 30分  
【対象】 小学1年生~中学3年生  
【定員】 18人 【材料費】 無料  
【出展】 一般社団法人 電気学会東京支部



Web  
予約  
持ち帰り  
J

**19 「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目を向けてみませんか。

【実施日】 7/31 【実施時間】 10:00~、11:30~、13:30~、14:45~ 【所要時間】 60分  
【対象】 小学3年生~小学6年生  
【定員】 8人 【材料費】 無料  
【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア (昆虫グループ)



Web  
予約  
持ち帰り  
K

**20 おもしろメカニカルワールド「自然を守る! クリーンエネルギーってなんだろう?」**  
簡単な工作をしてクリーンエネルギーを体験し、考えてみよう。

【実施日】 8/1~8/2 【実施時間】 10:00~12:00、13:00~16:00 【所要時間】 20分  
【対象】 小学1年生~中学3年生 (保護者同伴可) 【定員】 20人 【材料費】 無料  
【出展】 一般社団法人 日本機械学会 関東支部



順次  
持ち帰り  
A

**21 LEDで不思議な紙工作をしよう—サイエンス・エンジェルと光の冒険—**  
LED電球、電池、アルミホイル、色紙等を使って紙工作をします。電気が流れる仕組み等を分かりやすく説明して科学の楽しさを伝えます。完成品はお持ち帰りいただけます。

【実施日】 8/1~8/2 【実施時間】 10:00~、13:00~、14:30~ 【所要時間】 60分  
【対象】 小学4年生~中学3年生 (保護者同伴可) 【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  
予約  
持ち帰り  
C

**22 音や振動に親しもう! ~「ギリギリギリ」して振動に親しもう!~**  
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。コップを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。

【実施日】 8/1~8/2 【実施時間】 10:00~、10:30~、11:00~、11:30~、13:00~、13:30~、14:00~、14:30~、15:00~、15:30~ 【所要時間】 30分 【対象】 小学3年生~高校3年生 (小学5年生未満は保護者同伴) 【定員】 5人 【材料費】 無料 【出展】 一般社団法人 日本音響学会 音響教育調査研究委員会



Web  
予約  
持ち帰り  
E

23



**音や振動に親しもう！～音の現象に親しもう！～**  
グラスハーブを鳴らしてみたり、板の振動の模様を観察したり、声の模様を観察したり、音や声の現象を楽しんで体験できます。ご自分の声の模様はお持ち帰りができます。

【実施日】 8/1～8/2 【実施時間】 10:00～12:00 (受付は11:30まで) 13:00～16:00 (受付は15:30まで) 【所要時間】 30分 (一通り体験した場合) 【対象】 未就学児～高校3年生 (保護者も参加歓迎) 【定員】 なし 【材料費】 無料 【出展】 一般社団法人 日本音響学会 音響教育調査研究委員会、日本音声学会 音声学普及委員会



順次

F

24



**親子で巡る日本館 (科博をもっと知ろう)**  
平成20年に重要文化財に指定された日本館を、親子で巡り科博の歴史と建物の素晴らしさを紹介するツアーです。

【実施日】 8/1～8/2 【実施時間】 11:00～, 14:00～ (受付はそれぞれ15分前から) 【所要時間】 40分 【対象】 小学1年生～中学3年生 【定員】 親子10組、20人程度 【材料費】 無料 【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア (科博たてもんの散歩グループ)



順次

K

## 第2週 8/4🔗▶8/9📅

25



**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体験してみよう。

【実施日】 8/4～8/5 【実施時間】 10:00～12:00,13:00～16:00 【所要時間】 20分 【対象】 小学1年生～中学3年生 (保護者同伴可) 【定員】 20人 【材料費】 無料 【出展】 一般社団法人 日本機械学会 関東支部



順次

A

26



**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】 8/4～8/6 【実施時間】 10:00～12:00 (受付は11:30まで) 13:00～16:00 (受付は15:30まで) 【所要時間】 20分 【対象】 小学1年生～高校3年生 【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



順次

B

27



**五感の一部を使って、伝える工夫を考えよう！**  
目が見えない人は同じ形の容器の中身が分かりません。様々な形の容器の中から好きなものを選び、さわって分かる工夫などを考えます。作品は持ち帰ることができます。

【実施日】 8/4～8/6 【実施時間】 10:00～, 11:00～,13:00～,14:00～ 【所要時間】 30分 【対象】 小学1年生～小学6年生 【材料費】 無料 【定員】 6人 【出展】 公益財団法人 共用品推進機構



Web予約

持ち帰り

C

28



**理科読 (音はつたわる)**  
音ってなんですか？ 音の正体・不思議を簡単な実験と科学絵本の読み聞かせで解き明かします。音に関する科学絵本や理科の本の紹介も行います。製作・おみやげは糸電話。

【実施日】 8/4～8/6 【実施時間】 10:00～, 10:50～,11:40～,13:30～,14:20～,15:10～ 【所要時間】 30分 【対象】 5歳～小学4年生 【定員】 10人 【材料費】 無料 【出展】 理科読クラブ



順次

持ち帰り

D

29



**地球のカケラ「Dopas」で恐竜を描こう！**  
日本は地質構造が複雑なため、地域や深度によって土は様々な色をしています。カラフルな土を使って恐竜を描いてみませんか？

【実施日】 8/4～8/6 【実施時間】 10:00～12:00 (受付は11:30まで) 13:00～16:00 (受付は15:30まで) 【所要時間】 30分 【対象】 4歳～小学6年生 (4歳未満でも保護者の付き添いがあれば参加可能) 【定員】 6人 【材料費】 無料 【出展】 国土防災技術株式会社



順次

持ち帰り

E

30



**美味しい野菜の秘密 DNAを見てみよう**  
野菜からDNAを取り出す実験を、身近なものと本格的な実験器具を使って行います。野菜の形や色、味など美味しい秘密がDNAとどのように関係しているのか、考えてみませんか？

【実施日】 8/4～8/6 【実施時間】 10:00～, 11:15～,13:30～,14:45～ 【所要時間】 50分 【対象】 小学4年生～小学6年生 【定員】 6人 【材料費】 無料 【出展】 NPO法人 くらしとバイオプラザ21



Web予約

F

31



**今日から君もエンジニア！**  
**ダイソン問題解決ワークショップ**  
ダイソンのエンジニアの製品開発の話聞いた後、生活で感じる不満を解決するオリジナル試作品を、掃除機のパーツなどを使って制作します。みんなでエンジニアにな리きろう！

【実施日】 8/4～8/6 【実施時間】 10:00～,13:30～ 【所要時間】 120分 【対象】 小学3年生～中学3年生 【定員】 20人 【材料費】 無料 【出展】 ジェームズ ダイソン財団



Web予約

持ち帰り

G

H

32



**君が見つける家畜のひみつ！**  
(1)家畜のペーパークラフト作り  
(2)羊毛マスコット作り  
【ペーパークラフト】 切って折って貼って！1枚の紙からウシを組み立てよう！ 【羊毛マスコット】 クルクルチクチク！ヒツジの毛でモコモコマスコットを作ろう！

【実施日】 8/4～8/6 【実施時間】 (1)10:00～, 11:10～ (2)13:30～,14:40～ 【所要時間】 50分 【対象】 小学3年生～中学3年生 【定員】 10人 【材料費】 無料 【出展】 独立行政法人 家畜改良センター



Web予約

持ち帰り

I

33



**こども化学者参上！！**  
(1)水質調査隊 (エピソード1)  
(2)ペットマイスター (エピソード2)  
【水】 調査隊員になって水質分析をしてみよう。【ペットボトル】 から糸を作ってみよう。こども化学者として認定し、特大缶バッヂを進呈します。両方、片方のみいずれ可。

【実施日】 8/4～8/6 【実施時間】 (1)10:00～12:30 (受付は12:00まで) (2)13:30～16:00 (受付は15:40まで) 【所要時間】 20分 【対象】 未就学児～高校3年生 (未就学児は保護者同伴) 【定員】 (1)20人 (2)25人 【材料費】 (1)100円 (2)無料 【出展】 東京工芸大学 工学部生命環境化学科



順次

持ち帰り

J

34



**IchigoJamではじめるプログラミング**  
こども用パソコン"IchigoJam (いちごじゃむ)"を使って、BASICプログラミングを楽しんで体験できるワークショップです。※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きますので、お早めにお越しください。

【実施日】 8/4～8/6 【実施時間】 10:00～,13:30～ 【所要時間】 150分 【対象】 小学4年生～高校3年生 【定員】 15人 【材料費】 無料 【出展】 独立行政法人 国立高等専門学校機構 本部事務局



Web予約

K

35



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

【実施日】 8/6～8/7 【実施時間】 10:00～12:00,13:00～16:00 【所要時間】 20分 【対象】 小学1年生～中学3年生 (保護者同伴可) 【定員】 20人 【材料費】 無料 【出展】 一般社団法人 日本機械学会 関東支部



順次

A

36



**技術の達人によるものづくり教室 「竹のケン玉作り」**  
江戸すだれ職人さんといっしょに、小刀で竹をけずって、ケン玉を作ります。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】 8/7～8/9 【実施時間】 10:00～12:00 (受付は11:30まで) 13:00～16:00 (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 【定員】 なし 【材料費】 400円 【出展】 台東区・台東区伝統工芸振興会



順次

持ち帰り

B

37



**こんな木・あんな木**  
「木って水に浮く？沈むの？」「熱の伝わり方の違いを体験してみよう」「木の香りの違いを体験してみよう」「うずくり (木目出し) にトライ！」

【実施日】 8/7～8/9 【実施時間】 10:00～, 11:00～,13:00～, 14:00～,15:00～ 【所要時間】 45分 【対象】 5歳～小学6年生 (未就学児は保護者同伴) 【定員】 15人 【材料費】 無料 【出展】 東京材木商協同組合



Web予約

持ち帰り

C

38



**光のふしぎ**  
光ってなに？光の成分を調べることができる装置を作成し、光の性質を解明します。私たちの目からは決してみることのできない、光の不思議さを体験できます。

【実施日】 8/7～8/9 【実施時間】 10:00～,13:00～,14:30～ 【所要時間】 90分 【対象】 小学5年生～高校3年生 【定員】 12人 【材料費】 無料 【出展】 大分工業高等専門学校



Web予約

持ち帰り

D

39



**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**  
国際学生科学技術フェア (Intel ISEF) 経験者と元素記号ビンゴなどを通して交流できます。また、彼らの科学自由研究の内容や研究発表の経験をお話します。

【実施日】 8/7～8/9 【実施時間】 10:00～, 11:00～,12:00～,13:00～,14:00～,15:00～ 【所要時間】 45分 【対象】 小学1年生～高校3年生 【定員】 20人 【材料費】 無料 【出展】 NPO法人 日本サイエンスサービス



順次

E

F

40



**磁石の不思議と科学遊び**  
世界一強い磁石「ネオジム磁石」を使って簡単な実験をしてみよう。その他、科学の力を使った不思議なおもちゃを見て・触って・遊んでみよう！

【実施日】 8/7～8/9 【実施時間】 10:00～12:00 (受付は11:30まで) 13:00～16:00 (受付は15:30まで) 【所要時間】 15分 【対象】 5歳～小学6年生 【定員】 12人 【材料費】 無料 【出展】 香川高等専門学校 サイエンスクラブ



順次

持ち帰り

G

41





**ペットボトル顕微鏡で細胞を見よう**  
ペットボトルのキャップに2mmのガラス玉を嵌め込み顕微鏡を作り玉葱の細胞等を観察する。微細な物が見える基本は光の屈折である。光の直進・屈折を身近な事象を交えて学ぶ。

【実施日】 8/7～8/9 【実施時間】 10:00～,11:00～,13:00～, 14:00～,15:00～ 【所要時間】 40分 【対象】 小学1年生～中学3年生 【定員】 16人 【材料費】 200円 【出展】 一般社団法人 蔵前工業会 蔵前理科教室 かはく不思議



Web予約

持ち帰り

H

42



**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漢字1文字が見えます。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】 8/7～8/9 【実施時間】 10:00～12:30 (受付は11:30まで) 13:30～16:00 (受付は15:00まで) 【所要時間】 60分 【対象】 小学5年生～高校3年生 【定員】 10人 【材料費】 無料 【出展】 自由学園中等科・高等科



順次

持ち帰り

I

43





**金属のふしぎ！**  
(1)オリジナル真鍮キーホルダーを作ろう！  
(2)超伝導コースターで遊ぼう！ (8/8のみ)  
①真鍮の板に好きな文字や模様をトントントン...！オリジナルのキーホルダーを作ってみよう！  
②高速走行！超伝導コースターを走らせてみよう！  
※予約プログラムに参加されない方も自由にご参加頂ける金属名前あてクイズもあります。(12:00～12:50は除く)

【実施日】 8/7～8/9 8/7,8/9 (1)10:00～,10:45～,11:30～,13:00～, 13:45～,14:30～,15:15～ 8/8 (1)10:00～,13:00～,15:00～ (2)11:00～12:00,14:00～15:00 【所要時間】 (1)15分 (2)30分 【対象】 小学1年生～中学3年生 【定員】 (1)8人 (2)なし 【材料費】 無料 【出展】 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)



Web予約

持ち帰り

順次

J

※(2)は順次企画、持ち帰り工作物等なし

44



**変形菌を観察して、標本を作ろう**  
とても不思議だけど身近な生きもの変形菌  
野外ではどんな姿でいるのかな？落ち葉のプールから本物を採集したら、顕微鏡を使って仲間探しをしよう。採集した変形菌の標本は、持って帰れます。

【実施日】 8/7～8/8 【実施時間】 10:00～,10:30～,11:00～, 11:30～,13:00～,13:30～, 14:00～,14:30～,15:00～ (最終受付15:00) 【所要時間】 30分 【対象】 小学1年生～高校3年生 【定員】 8人 【材料費】 50円 【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア (変形菌・きのこグループ)



順次

持ち帰り

K

45



**おもしろメカニカルワールド 「はんこ名人」**  
超小型工作機械を操作して世界に一つのはんこを作ろう。

【実施日】 8/8～8/9 【実施時間】 10:00～,11:00～,13:00～, 14:00～,15:00～ 【所要時間】 60分 【対象】 小学1年生～中学3年生 (保護者同伴可) 【定員】 6人 【材料費】 無料 【出展】 一般社団法人 日本機械学会 関東支部



Web予約

持ち帰り

A

46

「電子ホタル」をつくろう

LEDを使って「電子ホタル」のおもちゃをつくります。LEDや日本のホタルについても学びます。最終回は学ぶ内容や工作をグレードアップした上級コースになります。  
※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きますのでお早めにお越しください。

【実施日】 8/8-8/9  
【実施時間】 10:00～11:00～、12:00～、13:30～／上級コース 14:30～  
【所要時間】 40分／上級コースは50分  
【対象】 小学1年生～高校3年生（小2以下は保護者同伴）／上級コースは小学5年生～高校3年生  
【定員】 12人  
【材料費】 100円／上級コースは150円  
【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア（電子ホタルグループ）



Web  
予約  
持ち  
帰り  
K

第3週 8/11🔥▶8/16📅

47

振り子で体験!! 「ゆれる」の科学

ゆらゆらとゆれる振り子は、それぞれが特別な「リズム」を持っています。振り子を使った不思議なおもちゃを作って、振り子の性質を体感してみよう！

【実施日】 8/11～8/13  
【実施時間】 10:00～10:30～、11:00～、11:30～、12:00～、12:30～、13:00～、13:30～、14:00～、14:30～、15:00～、15:30～  
【所要時間】 20分  
【対象】 小学1年生～中学3年生  
【定員】 18人 【材料費】 無料  
【出展】 東京大学 サイエンスコミュニケーショングループ CAST



Web  
予約  
持ち  
帰り  
A

48

センサで遊び、センサを知ろう

ゲーム機の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、卓上で行える簡単な実験を行います。

【実施日】 8/11～8/13  
【実施時間】 10:00～11:30～、14:00～  
【所要時間】 50分  
【対象】 小学5年生～中学3年生  
【定員】 8人 【材料費】 無料  
【出展】 豊田工業高等専門学校



Web  
予約  
持ち  
帰り  
B

49

もの育講座「竹で作る万華鏡」

自然の竹を使った、身の回りの風景が変わる万華鏡を作ろう！

【実施日】 8/11～8/13  
【実施時間】 10:00～10:40～、11:20～、13:00～、13:40～、14:20～、15:00～  
【所要時間】 30分  
【対象】 未就学児～高校3年生（未就学児は保護者同伴）【定員】 12人 【材料費】 100円  
【出展】 広島商船高等専門学校



Web  
予約  
持ち  
帰り  
C

50

発電ものづくり教室

(1)ソーラーブランコ  
(2)体験！風力発電

私達の生活に電気は欠かせません。そんな電気はどのように作られるの？作られた電気はどのように利用できるの？という疑問を、工作体験を通じて一緒に考えてみましょう！  
※各回作るものが異なりますのでご注意ください

【実施日】 8/11～8/13  
【実施時間】 (1)10:00～ (2)12:30～、14:30～  
【所要時間】 90分  
【対象】 小学3年生～高校3年生  
【定員】 12人  
【材料費】 500円  
【出展】 岐阜工業高等専門学校



Web  
予約  
持ち  
帰り  
D

51

遊べる数学WORLD！

数字や図形でいろいろ遊べるって知っていますか？このブースでは百マス計算やパズル・マジックなどで数字や図形を楽しく学習できます。一緒に算数を楽しみましょう！

【実施日】 8/11～8/13  
【実施時間】 10:00～16:00（受付終了は15:30）  
【所要時間】 15分  
【対象】 小1年生～高校3年生  
【定員】 12人 【材料費】 無料  
【出展】 東京理科大学 II部数学研究部



Web  
予約  
持ち  
帰り  
E  
F

52

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】 8/11～8/13 【実施時間】 10:00～、11:00～13:00～、14:00～、15:00～  
【所要時間】 50分  
【対象】 未就学児～小学3年生（未就学児は保護者同伴、小学生は保護者同伴可）【定員】 12人  
【材料費】 100円 【出展】 日本船舶海洋工学会 海洋教育推進委員会



Web  
予約  
持ち  
帰り  
G

53

おやつ（お菓子）にかくされた科学をさぐろう！

市販のおやつにはどんな科学がかくされているでしょう？実験を通して見つけ出しましょう。そして、君も科学の力を利用して、おいしくてふしぎな君だけのおやつを作ろう！

【実施日】 8/11～8/13 【実施時間】 10:00～、11:00～12:00～、14:00～、15:00～  
【所要時間】 40分  
【対象】 小学1年生～高校3年生  
【定員】 15人 【材料費】 100円  
【出展】 奈良学園中学校・高等学校 科学館を愛する生徒会／S S研究チーム



Web  
予約  
持ち  
帰り  
H

54

夏にうれしい  
～泡の出るお風呂の入浴剤をつくろう！～

暑い夏には、お風呂ですっきり汗を流したいもの。そこでさわやかな香りのする泡のでる入浴剤を作りましょう。きっと、お風呂の時間が待ち遠しくなることでしょう。

【実施日】 8/11～8/13 【実施時間】 10:00～、10:40～11:20～、12:50～、13:30～、14:10～、14:50～、15:30～  
【所要時間】 30分  
【対象】 小学1年生～高校3年生  
【定員】 6人 【材料費】 無料  
【出展】 函館工業高等専門学校



Web  
予約  
持ち  
帰り  
I

55

光をつくらう

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～、10:40～11:20～、13:00～、13:40～、14:20～、15:00～、15:40～ 【所要時間】 20分  
【対象】 小学1年生～高校3年生  
【定員】 8人 【材料費】 無料  
【出展】 日本大学 生産工学部



Web  
予約  
持ち  
帰り  
J

56

ムササビとコウモリを知ろう

鳥やチョウでもないのに空をとび動物。そんなムササビとコウモリの体のひみつや生活のしかたをいっしょに考えてみましょう。  
※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きますのでお早めにお越しください。

【実施日】 8/12 【実施時間】 10:00～、11:00～、13:30～、14:30～  
【所要時間】 40分  
【対象】 小学3年生～中学3年生 【定員】 10人  
【材料費】 無料 【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア（動物の足あとグループ）



Web  
予約  
持ち  
帰り  
K

57

「偏光万華鏡作り」  
～透明なものが織りなす色の世界～

液晶画面・3Dメガネ・偏光顕微鏡等これらは、全て偏光板を使用しています。透明なプラスチックをオブジェクトに偏光万華鏡作りをして自分だけの輝きを手にして下さい。  
※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きますのでお早めにお越しください。

【実施日】 8/13-8/14 【実施時間】 10:00～10:45～、11:35～、13:10～、14:00～、14:50～  
【所要時間】 40分 【対象】 5歳～高校3年生（未就学児は保護者同伴）【定員】 18人  
【材料費】 200円 【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア（おもしろ科学塾グループ）



Web  
予約  
持ち  
帰り  
K

58

リングキャッチャーで遊ぼう

あら、ふしぜ！ひもにリングを通して落とすだけで、リングがひもにキャッチされます。このマジックみたいな遊びを通して、あなたも科学の楽しさにふれてみませんか。

【実施日】 8/14～8/16 【実施時間】 10:00～、10:15～、10:30～、10:45～、11:00～、11:15～、11:30～、11:45～、12:00～、12:15～、12:30～、12:45～、13:00～、13:15～、13:30～、13:45～、14:00～、14:15～、14:30～、14:45～、15:00～、15:15～、15:30～、15:45～ 【所要時間】 15分  
【対象】 小学1年生～高校3年生（小学1、2年生は保護者同伴）【定員】 10人 【材料費】 100円  
【出展】 科学講座研究会



Web  
予約  
持ち  
帰り  
A

59

8×8 LED電光けいじ板を作ろう

8×8 LEDマトリックスを使った電光けいじ板の電子工作です。入力した文字列が右から左に流れます。最大25文字の文字列を4つのスイッチを使って入力できます。

【実施日】 8/14～8/16 【実施時間】 10:00～、11:30～、13:20～、14:50～  
【所要時間】 70分  
【対象】 小学4年生～高校3年生  
【定員】 10人 【材料費】 700円  
【出展】 熊本高等専門学校（熊本キャンパス）



Web  
予約  
持ち  
帰り  
E

60

世界で1つのオリジナル芳香剤を作ろう！

ゼリーやコンチャクのように柔らかな物質をゲルと呼びます。今回、容器に吸水性ゲルをつめ、ゲルに好みのアロマオイルを吸収させ、自分だけのオリジナル芳香剤を作ります。

【実施日】 8/14～8/16  
【実施時間】 10:00～12:00（受付は11:30まで）  
13:30～16:00（受付は15:30まで）  
【所要時間】 25分  
【対象】 未就学児～高校3年生（未就学児は保護者同伴）【定員】 5人 【材料費】 無料  
【出展】 都城工業高等専門学校



Web  
予約  
持ち  
帰り  
C

61

超小型コンピューターでロボットを動かしてみよう

超小型コンピューター（インテル® Edison）を使ってコントローラーを組み立ててロボットを動かしてみよう。これをマスターすれば自分だけのロボットが作れるかも！

【実施日】 8/14～8/16 【実施時間】 10:00～、10:30～、11:00～、11:30～、13:00～、13:30～、14:00～、14:30～、15:00～、15:30～  
【所要時間】 30分 【対象】 小学1年生～高校3年生 【定員】 8人 【材料費】 無料 【出展】 FOXインターナショナル・チャンネルズ株式会社（ナショナルジオグラフィックチャンネル）



Web  
予約  
持ち  
帰り  
D  
E

62

テクノクラフトをつまんでみよう

テクノクラフトは、マイコン等の電子部品をファッションに組み入れる手芸造形物です。ピンセットで布をつまむ「つまみ細工」で、花のLED携帯ストラップを創ってみよう。

【実施日】 8/14～8/16 【実施時間】 10:00～、11:00～、13:00～、14:00～、15:00～  
【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）【定員】 4人 【材料費】 無料  
【出展】 松江工業高等専門学校



Web  
予約  
持ち  
帰り  
F

63

磁石につくスライムで遊ぼう

磁石につくスライムを作って、遊んでみよう。磁石の近づけ方でスライムがどんな動きをするか実験してみよう。家でも実験ができるように、作ったスライムは持ち帰れます。

【実施日】 8/14-8/16 【実施時間】 10:00～、10:50～、11:40～、12:30～、14:20～、15:10～  
【所要時間】 40分  
【対象】 小学3年生～高校3年生  
【定員】 8人 【材料費】 無料  
【出展】 東京都立産業技術高等学校



Web  
予約  
持ち  
帰り  
G

64

(1)草木染めを体験しよう  
～夏休みの自由研究はこれだ！～  
(2)香料の世界を体験しよう  
～香りのミニコンテスト2015～

(1)頻りにやさしい草木染めを体験します。一人、2点ずつ作品を作ります。作品は配付しますので、世界一いつだけの作品を作ってみましょう。夏休みの自由研究にもピッタリ!!  
(2)香り・ニオイのもとになっている香料について、精油（エッセンシャルオイル）を中心に試してみよう。ミニコンテスト形式で、香り・ニオイの達人に挑戦しよう!!

【実施日】 8/14-8/16  
【実施時間】 (1)10:00～、11:00～、14:00～、15:00～ (2)10:30～、11:30～、14:30～、15:30～ 【所要時間】 30分  
【対象】 小学3年生～高校3年生  
【定員】 5人 【材料費】 無料  
【出展】 東京都立産業技術高等専門学校



Web  
予約  
持ち  
帰り  
H

65

腸内細菌ってなんだ？

おなかの中には「腸内細菌」が住んでいる！腸内細菌になりきっておなかの中で増えていこう。ボードゲームで学ぶ最新のサイエンス。

【実施日】 8/14-8/16  
【実施時間】 10:00～12:30～、14:30～  
【所要時間】 90分  
【対象】 小学5年生～中学3年生  
【定員】 20人 【材料費】 無料  
【出展】 東京工業大学



Web  
予約  
持ち  
帰り  
I

66

フルーツからDNAを取り出してみよう！

DNAってどんなもの？みんなの体にも、おいしいフルーツにもDNAが入っているよ。みんなが大好きなフルーツからDNAを取り出す実験をしてみよう！

【実施日】 8/14-8/16  
【実施時間】 10:00～11:30～、13:00～、14:30～ 【所要時間】 45分  
【対象】 小学3年生～中学3年生  
【定員】 8人 【材料費】 100円  
【出展】 群馬工業高等専門学校



Web  
予約  
持ち  
帰り  
J

67

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後、空気にさらすと…。植物の持っている色の不思議を体験!! この季節ならではの植物染です。  
※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きますのでお早めにお越しください。

【実施日】 8/15-8/16  
【実施時間】 10:00～11:00～、13:00～、14:00～、15:00～ 【所要時間】 40分  
【対象】 小学1年生～高校3年生 【定員】 8人  
【材料費】 350円 【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア（森の色グループ）



Web  
予約  
持ち  
帰り  
K

68

岩石観察会

実物の变成岩を手にとって観察をします。観察を通して、岩石の観察の仕方や、岩石の性質や造りが分かります。また、その石の出来かたについても考えましょう。  
※Kブースに集合した後、別室に移動して頂きますのでお早めにお越しください。

【実施日】 8/15-8/16 【実施時間】 10:30～、12:30～、14:00～ 【所要時間】 45分  
【対象】 小学5年生～高校3年生（小学生は保護者同伴）【定員】 10人 【材料費】 無料  
【出展】 国立科学博物館 かはくボランティア（岩石グループ）



Web  
予約  
持ち  
帰り  
K