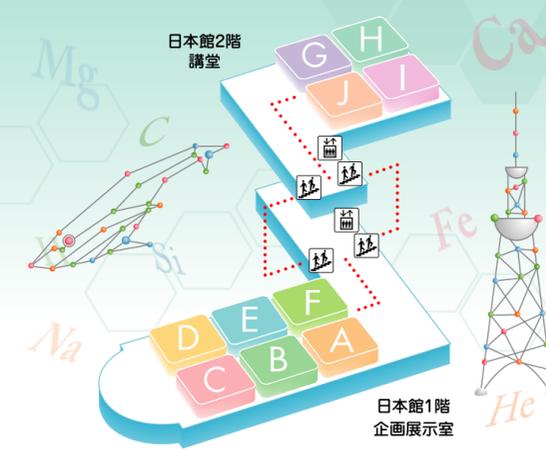


会場 MAP



注意事項

- * 混雑が予想され、企画によっては参加人数に制限を設けることがあります。
- * 表記のものは、9:10より当日分の整理券を企画展示室前にて配付します(お一人一枚のみ)。配付受付は、必ず参加する本人が行ってください。また、他の企画の整理券を続けてご希望の方は、再度列にお並びください。
- * 各受付は、イベント終了時間より前に終了する場合があります。
- * 企画によっては材料費がかかる場合があります。
- * 月曜日は展示替えのため、閉室となります。

アクセス

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

* 当館には駐車場はありませんので、車でのご来館はご遠慮下さい。

特別展

特別展

Gen	So	No
元	素	の
Fu	Si	Gi
ふ	し	ぎ

会期: 2012年7月21日(土)~10月8日(月・祝)
※詳細はホームページをご確認ください

国立科学博物館

- 開館時間: 9:00~17:00 金曜日は20:00まで(ただし、8/11~19は18:00まで時間延長 8/17は20:00まで)(入館は閉館時間の30分前まで)
 - 開館日: サイエンスフェア会期中無休(ただしサイエンスフェアは月曜閉室)
 - 入館料: 高校生以下無料 / 一般・大学生600円(団体300円 ※20名以上)
 - お問い合わせ: ハローダイヤル03-5777-8600
 - 〒110-8718 東京都台東区上野公園7-20
-



2012 夏休み サイエンスフェア イベントスケジュール

■ 実験 ■ 観察 ■ 工作 ■ その他

【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]
A会場	1 触って分かる絵を作ってみよう (財) 共用品推進機構			10 いろいろな砂 (教育ボランティア)		
B会場	2 葉脈標本を作ろう (教育ボランティア)			11 科学自由研究フェスタ「高校生の研究コンテストってどんなの?」(NPO法人日本サイエンスサービス)		
C会場	3 パソコンで飛行機を飛ばそう (教育ボランティア)			12 ノーベル賞装置: きりばこにチャレンジ (高エネルギー加速器研究機構 KEKキャラバン)		
D会場	4 ノーベル賞装置: きりばこにチャレンジ (高エネルギー加速器研究機構 KEKキャラバン)			12 おもしろメカニカルワールド「フランスは、なぜゆるいの」(日本機械学会 関東支部)		
E会場	5 KAPLA WORLD (アトリエカブラ)			24 牛乳パックでポストカードを作ろう (教育ボランティア)		
F会場	6 地球環境と温暖化を知ろう! (独立行政法人海洋研究開発機構)			31 音や振動に親しもう! ((一社) 日本音響学会 音響教育調査研究委員会)		
G会場	7 飛ばしてみよう! いろいろなタネ (教育ボランティア)			20 「電子ハタル」をつくらう (教育ボランティア)		
H会場	8 飛んでみよう! いろいろなタネ (教育ボランティア)			21 君が見つかる、家畜のひみつ! ((独) 家畜改良センター)		
I会場	9 消しゴムはんこ ミニ体験! (消しゴムはんこ職人・津久井智子)			22 ガリレオ温度計をつくらう (豊島岡女子学園 化学部)		
J会場	9 消しゴムはんこ ミニ体験! (消しゴムはんこ職人・津久井智子)			23 モビールを作ってみよう (教育ボランティア)		

* 表記のものは、9:10より当日分の整理券を企画展示室前にて配付します(お一人一枚のみ)。配付受付は、必ず参加する本人が行ってください。

【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]
A会場	17 金属探知機を作って宝探し!! (木更津工業高等専門学校)			25 フルーツからDNAをとりだしてみよう! (群馬工業高等専門学校)		
B会場	18 ブラシ振動で走る車「チビもそ君」を作ろう! (小山工業高等専門学校)			26 伝統工芸「七宝焼」に挑戦しよう! (東京工業専門学校)		
C会場	19 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しろべい」(日本機械学会 関東支部)			27 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」(日本機械学会 関東支部)		
D会場	19 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しろべい」(日本機械学会 関東支部)			28 こんな木・あんな木 (東京材木商協同組合)		
E会場	20 「電子ハタル」をつくらう (教育ボランティア)			29 偏光板万華鏡作り (教育ボランティア)		
F会場	20 「電子ハタル」をつくらう (教育ボランティア)			30 クリエイトィブって楽しい! ダイソロボットワークショップ (ジェームズデザイン(財))		
G会場	21 君が見つかる、家畜のひみつ! ((独) 家畜改良センター)			31 音や振動に親しもう! ((一社) 日本音響学会 音響教育調査研究委員会)		
H会場	22 ガリレオ温度計をつくらう (豊島岡女子学園 化学部)			32 はてな?なるほど! 電気ゼミナール「静電気でなんだろう」(電気学会東京支部)		
I会場	23 モビールを作ってみよう (教育ボランティア)			33 はてな?なるほど! 電気ゼミナール「電池をつくってみよう」(電気学会東京支部)		
J会場	23 モビールを作ってみよう (教育ボランティア)			34 はてな?なるほど! 電気ゼミナール「電池をつくってみよう」(電気学会東京支部)		

* 表記のものは、9:10より当日分の整理券を企画展示室前にて配付します(お一人一枚のみ)。配付受付は、必ず参加する本人が行ってください。

各企画の内容は裏のページでチェックしよう!

【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]
A会場	32 光るイクラを作ろう (群馬工業高等専門学校)			40 磁石でクルクルおもちゃを作ろう (群馬工業高等専門学校)		
B会場	33 日用品でラジオを作ろう「傘ラジオ」(東京工業高等専門学校)			41 君にも作れる光通信 (木更津工業高等専門学校)		
C会場	34 おもしろメカニカルワールド「地球に優しいクリーンエネルギー」(日本機械学会 関東支部)			42 おもしろ万華鏡をつくろう! (木更津工業高等専門学校)		
D会場	34 おもしろメカニカルワールド「地球に優しいクリーンエネルギー」(日本機械学会 関東支部)			43 ミュージアム・アドベンチャー (教育ボランティア)		
E会場	35 技術の達人によるものづくり「竹のケン玉作り」(台東区役所・台東区伝統工芸振興会)			44 技術の達人によるものづくり「桐のベン皿作り」(台東区役所・台東区伝統工芸振興会)		
F会場	36 アンモナイトのレプリカをつくろう (栄光ゼミナール)			45 -196℃の世界と、超伝導による磁悬浮上を体験しよう! (東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス)		
G会場	37 こども化学者参上 (東京工芸大学)			46 エンジョイ! 化学 (東京理科大学 I部化学研究部)		
H会場	38 さあ! キンギンプロペラで振動を勉強しよう (くらりか(蔵前理科教室ふしぎ不思議))			47 草木染めを体験しよう・香料の世界を体験しよう (東京都立産業技術高等専門学校)		
I会場	39 はてな?なるほど! 電気ゼミナール「静電気でなんだろう」(電気学会東京支部)			48 電子工作による遊び心入門 (東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス)		
J会場	39 はてな?なるほど! 電気ゼミナール「電池をつくってみよう」(電気学会東京支部)			49 はてな?なるほど! 電気ゼミナール「電池をつくってみよう」(電気学会東京支部)		

* 表記のものは、9:10より当日分の整理券を企画展示室前にて配付します(お一人一枚のみ)。配付受付は、必ず参加する本人が行ってください。

国立科学博物館ホームページ も見てみよう!
<http://www.kahaku.go.jp>

【第4週】8/14[火]~8/19[日]

	8/14[火]	8/15[水]	8/16[木]	8/17[金]	8/18[土]	8/19[日]
A会場	49 楽しい算数フェスティバル (東京理科大学II部数学研究部)			58 植物からDNAを抽出してみよう (独立行政法人 農業生物資源研究所)		
B会場	50 パソコンで、恐竜時代にタイムスリップしてみよう! (FOXインターナショナル・チャンネルズ株式会社)			65 しぶんの声で物を動かそう -サイエンス・エンジェルと音の冒険- (東北大学 サイエンス・エンジェル)		
C会場	51 身近なおやつを科学しよう! チョコの巻 / ラムネの巻 (奈良学園中高・科学館を愛する生徒の会・SSH研究チーム)			59 親子で見よう動物の展示 (教育ボランティア)		
D会場	52 わくわくじっけんきょうしつなどをとけ! てんきでうごく「しみ」のなぞ? (日本化学会普及交流委員会 齋藤 潔 (桐蔭横浜大学))			60 鳥のキーホルダーをつくろう (教育ボランティア)		
E会場	53 工作で宇宙や地球を身近に感じよう (茨城大学理学部)			61 回れ! カライドサイクル! (東京理科大学I部数学研究部)		
F会場	54 リングキャッチャーに挑戦 (科学講座研究会)			62 アイの生葉で染めよう! (教育ボランティア)		
G会場	55 地球の不思議を見てみよう! (京大物理学研究科地球科学総合部)			63 光をつくろう (日本大学生産工学部)		
H会場	56 磁性スライムで遊ぼう (東京都立産業技術高等専門学校)			64 岩石標本観察 (教育ボランティア)		
I会場	57 はてな?なるほど! 電気ゼミナール「電池をつくってみよう」(電気学会東京支部)			65 はてな?なるほど! 電気ゼミナール「電池をつくってみよう」(電気学会東京支部)		
J会場	57 はてな?なるほど! 電気ゼミナール「電池をつくってみよう」(電気学会東京支部)			65 はてな?なるほど! 電気ゼミナール「電池をつくってみよう」(電気学会東京支部)		

* 表記のものは、9:10より当日分の整理券を企画展示室前にて配付します(お一人一枚のみ)。配付受付は、必ず参加する本人が行ってください。



2012年
【期間】7月24日[火]~8月19日[日]
【時間】10:00~16:00(開場9:45)
【会場】日本館1階・企画展示室 / 日本館2階・講堂

■主催: 独立行政法人国立科学博物館 ■協力: アトリエカブラ、茨城大学理学部、栄光ゼミナール、(独) 海洋研究開発機構、科学講座研究会、(独) 家畜改良センター、京都大学理学部地球科学総合部、(財) 共用品推進機構、くらりか(蔵前理科教室ふしぎ不思議)、消しゴムはんこ職人・津久井智子、高エネルギー加速器研究機構 KEKキャラバン、(独) 国立高等専門学校機構(小山工業高等専門学校、木更津工業高等専門学校、群馬工業高等専門学校、東京工業高等専門学校)、シームス・デザイン・財団、台東区役所・台東区伝統工芸振興会、(社) 電気学会 東京支部、東京工芸大学、東京理科大学、東京理科大学協同組合、東京理科大学I部化学研究部、東京理科大学II部化学研究部、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、豊島岡女子学園、奈良学園中高・科学館を愛する生徒の会・SSH研究チーム、(一社) 日本音響学会 音響教育調査研究委員会、日本化学会普及交流委員会、齋藤 潔(桐蔭横浜大学)、(社) 日本機械学会 関東支部、NPO法人日本サイエンスサービス、日本船舶海洋工学協会・海洋教育推進委員会、日本大学生産工学部、(独) 農業生物資源研究所、FOXインターナショナル・チャンネルズ株式会社、ものづくり大学



1 触って分かる絵を作ってみよう
恐竜や植物、動物のイラストを、触って分かる作品にしてみよう!

[実施時間] 10:00-11:00-, 12:30-14:30-

[対象] 高校生以下(未就学児は保護者同伴) [定員] 10名 [協力]公益財団法人共用品推進機構

7/24-7/26 [整理券] [所要時間] 30分

2 葉脈標本を作ろう
ヒラギナンテンの葉脈標本を染色し、ハガキにラミネート加工し、道管、師管の美しさを体験しませんか。

[実施時間] 10:30-11:15-, 13:00-13:45-, 14:30-

[対象] 小中高生 [定員] 8名 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

7/24-7/26 [整理券] [所要時間] 30分

3 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。」

[実施時間] 10:30-11:00-, 11:30-13:00-, 13:30-14:00-, 14:30-15:00-

[対象] 小中高生 [定員] 6名 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

7/24-7/26 [整理券] [所要時間] 30分

4 ノーベル賞装置:きりばこにチャレンジ
ノーベル賞を3つ受賞した実験装置「きりばこ」をつかってみよう。きりばこを使って、ふたは目に見えぬ放射線の観察をしよう。

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小3~中学生 [定員] 12名 [協力] 高エネルギー加速器研究機構 KEKキャラバン

7/24-7/26 [整理券] [所要時間] 45分

5 KAPLA WORLD 自由創作
「KAPLAブロック」はフランスを代表する造形素材。魔法の板と評価される不思議なブロックです。摩擦力、バランス力を使って、自由にオリジナル作品を作ってみよう。

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 4歳~高校生(未就学児は保護者同伴) [定員] 60名(保護者含む) [協力] アドリエカブラ

7/24-7/26 7/28-7/31 [整理券] [所要時間] 50分

5 KAPLA WORLD ワークショップ
「KAPLAブロック」はフランスを代表する造形素材。魔法の板と評価される不思議なブロックです。摩擦力、バランス力を使って、KAPLAインストラクターと一緒に様々な作品を体験しよう。

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 4歳~高校生(未就学児は保護者同伴) [定員] 60名(保護者含む) [協力] アドリエカブラ

7/25-7/27 7/29-8/1 [整理券] [所要時間] 50分

6 地球環境と温暖化を知ろう!
地球温暖化ってなんだろ?温暖化がすすむとどうなるのかな?温暖化による気候や生態系の変化、そのしくみを体験しよう。

[実施時間] 10:00-12:00, 13:00-16:00

[対象] 小学生 [定員] なし [協力] 独立行政法人海洋研究開発機構

7/24-7/26 [整理券] [所要時間] 10分

7 飛ばしてみよう!いろいろなタネ
いろいろなタネを観察してタネの模型を作り、飛ばしてみよう!よく飛ばは、どうすればいいかな?

[実施時間] 10:00-10:45-, 11:30-13:00-, 13:45-14:30-

[対象] 小中高生 [定員] 12名 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

7/24-7/26 [整理券] [所要時間] 30分

8 瑠璃(るり)色の石 ラピスラズリを磨いてブローチを作る。
ダイヤモンドパワダーを使って、天然ラピスラズリを鏡面にする技術を学びます。

[実施時間] 10:30-13:00-, 15:00-

[対象] 小3~高校生 [定員] 18名 [協力] ものつくり大学

7/24-7/26 [整理券] [所要時間] 60分

9 消しゴムはんこ ミニ体験!
消しゴムとカッターと彫刻刀だけで、かわい自分だけのはんこが作れます!子どもでも作れるかんたんな彫り方を津久井智子先生がみんなに教えます。

[実施時間] 10:00-10:30-, 11:00-11:30-, 12:00-13:30-, 14:00-14:30-, 15:00-15:30-

[対象] 小中高生(10歳以下は保護者同伴) [定員] 16名 [材料費] 500円 [協力] 消しゴムはんこ職人 津久井智子

7/24-7/26 [整理券] [所要時間] 20分

10 いろいろな砂
(1)砂の標本作り いろいろな場所の砂を観察して標本を作ろう!
(2)砂絵作り フタバズキリュウやアンモナイトなど動物の砂絵を作ろう!

[実施時間] (1)10:00-12:00, 13:00-16:00 (2)10:30-13:30-, 14:30-

[対象] 小中高生 [定員] (2)10名 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

7/27-7/29 (2) [整理券] [所要時間] (1)15分(2)40分

11 科学自由研究フェスタ 「高校生の研究コンテストってどんなの?」
科学自由研究コンテストの国際大会の様子をのぞいてみよう。先輩に自由研究の悩みを相談しよう。

[実施時間] 10:00-16:00

[対象] 小中高生 [定員] なし [協力] JNPO法人日本サイエンスサービス

7/27-7/29 [整理券] [所要時間] 15分

12 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。どうやってブランコを上手にこげるの?

[実施時間] 10:00-12:00, 13:00-16:00

[対象] 小中学生(保護者同伴可) [定員] 20名 [協力] 一般社団法人日本機械学会 関東支部

7/27-7/29 [整理券] [所要時間] 20分

13 森の魔術師 「変形菌の観察とストラップ作り」
アメーバ状からきのこ状に変身する変形菌は、不思議な生き物です。様々な色や形は森の小さな妖精の様です。変形菌を観察して、かわいいストラップを作りましょう。

[実施時間] 10:00-10:30-, 11:00-11:30-, 13:00-13:30-, 14:00-14:30-, 15:00-

[対象] 小中高生 [定員] 10名 [材料費] 100円 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

7/27-7/29 [整理券] [所要時間] 30分

14 海と船の工作ひろば 「船の進む向きはどう変えるのかな?」
発泡スチロール・紙コップ・ストローで船を作って、船の進む向きを変えてみよう!

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小中高生 [定員] 12名 [材料費] 300円 [協力] 日本船舶海洋工学会 海洋教育推進委員会

7/27-7/29 [整理券] [所要時間] 50分

15 ファンタジーメカで光と色の実験
回折格子でファンタジーメカを作り、虹のようなスペクトルを観察しよう。少しずれば簡単な分光器もつくれます。カラフィルターを併用して光と色の関係も実験します。

[実施時間] 10:00-10:40-, 11:20-12:50-, 13:30-14:10-, 14:50-15:30-

[対象] 小中高生 [定員] 10名 [材料費] 100円 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

7/27-7/29 [整理券] [所要時間] 30分

16 「化石のレプリカづくり」
化石のレプリカづくり体験!三葉虫、アンモナイト、サメの歯の3種類が出来ます。化石になってしまったこれらの生き物たちは、いつの時代に生きていたのかも調べてみよう。

[実施時間] 10:30-11:45-, 13:30-14:45-

[対象] 小3~中学生 [定員] 12名 [材料費] 50円 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

7/27-7/29 [整理券] [所要時間] 45分

17 金属探知機を作って宝探し!
金属探知機は飛行機に乗る前のボディチェックなど色々な場所で活躍しています。もちろん宝探しにも欠かせないアイテムです。金属探知機をつかって宝探しにいかがですか?!

[実施時間] 10:00-11:10-, 13:10-14:20-

[対象] 小中高生 [定員] 12名 [協力] 木更津工業高等学校

7/31-8/2 [整理券] [所要時間] 60分

18 ブラシ振動で走る車「チビモ君」を作ろう!
モーターの振動をうまく前進する力に変えて、最後のレースに勝てるかな?

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小4~小6 [定員] 12名 [協力] 小山工業高等学校

7/31-8/2 [整理券] [所要時間] 60分

19 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。

[実施時間] 10:00-12:00, 13:00-16:00 (12:00~13:00休) 毎時 00.20.40分開始

[対象] 小中学生(保護者は見学可) [定員] 15名 [協力] 一般社団法人日本機械学会 関東支部

7/31-8/2 [整理券] [所要時間] 15分

20 「電子ホタル」をつくらう
最近話題のLEDを使って「電子ホタル」をつくらう!LEDや日本のホタルについても学びます。学富内容をグレードアップした上級コース(毎日最終回)もあります。

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小中高生(小2以下は保護者同伴)最終回は小5以上 [定員] 12名 [材料費] 200円 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

7/31-8/2 [整理券] [所要時間] 40分

21 君が見つかる、家畜のひみつ!
(1)羊毛マスコット、(2)羊毛フェルトボール、(3)葉脈しおり 家畜のひみつを見つけよう。レシンの毛のモコモコマスコットやフェルトボール、葉っぱのホネホネしおりをつくらちゃおう!

[実施時間] (1)10:00-15:15- (2)13:15-14:15- (3)11:00-11:35-

[対象] 4歳~中学生(未就学児は保護者同伴) [定員] 10名 [協力] 独立行政法人家畜改良センター

7/31-8/2 [整理券] [所要時間] (1)(2)45分(3)20分

22 ガリレオ温度計をつくらう
水の密度は温度によってわずかに変化します。この変化を利用した温度計をつくってみよう!

[実施時間] 10:00-10:30-, 11:00-11:30-, 13:00-13:30-, 14:00-14:30-, 15:00-

[対象] 小4~高校生 [定員] 15名 [協力] 豊島岡女子学園

7/31-8/2 [整理券] [所要時間] 30分

23 モビールを作って楽しもう
うまくバランスをとって、「動いて、きれいで、楽しいおもちゃ」をつくってみよう(練習用セットおまけ付き)。

[実施時間] 10:00-10:30-, 11:00-11:30-, 13:00-13:30-, 14:00-14:30-, 15:00-

[対象] 小中高生 [定員] 6名 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

7/31-8/2 [整理券] [所要時間] 30分

24 牛乳パックでポストカードを作ろう
牛乳パックを再利用して手すき和紙のハガキづくりをしよう

[実施時間] 10:00-10:40-, 11:20-13:00-, 13:40-14:20-, 15:00-

[対象] 小中高生 [定員] 6名 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

8/2-8/3 [整理券] [所要時間] 40分

25 フルーツからDNAをとりだしてみよう!
DNAってどんなもの?おいしいフルーツにだってDNAがあるよ。みんなが大好きなフルーツからDNAをとりだしてみよう!

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小3~中3 [定員] 6名 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

8/3-8/5 [整理券] [所要時間] 40分

26 伝統工芸「七宝焼」に挑戦しよう!
伝統のものづくり、銅線でデザインする七宝焼に挑戦してみよう!

[実施時間] 10:00-13:30-

[対象] 小4~中学生及びその保護者 [定員] 20組40名 [協力] 東京工業高等学校

8/3-8/5 [整理券] [所要時間] 120分

27 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してみよう。

[実施時間] 10:00-12:00, 13:00-16:00

[対象] 小中学生(保護者同伴可) [定員] 20名 [協力] 一般社団法人日本機械学会 関東支部

8/3-8/5 [整理券] [所要時間] 20分程度

28 いろんな木・あんな木
こんな面白い実験をして、木が持つ特性を知ろう!「うづくり」(木目だし)にもトライ!

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小中高生 [定員] 15名 [協力] 東京木材商協同組合

8/3-8/5 [整理券] [所要時間] 45分

29 偏光板万華鏡作り
偏光板は、特定の方向に振動している光だけを通過させる性質を持っており、テレビ、携帯電話、携帯カメラなどに使われています。この偏光板を使用して、色がないのに色が出る万華鏡を作ろう。

[実施時間] 10:10-11:00-, 12:50-13:50-, 14:50-

[対象] 4歳~高校生(未就学児は保護者同伴) [定員] 15名 [材料費] 150円 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

8/3-8/5 [整理券] [所要時間] 50分

30 ダイソワークショップ。学校生活の中の問題を解決する作品を作ろう!
学校生活の悩みや問題を解決してくれるお友達ロボットを、ダイソ製品のパーツや段ボールなどで作成します。ワークショップで素敵な作品を作りましょう。

[実施時間] 10:00-13:30-

[対象] 小3~高校生 [定員] 25名 [協力] ジェム・デザイン財団

8/3-8/5 [整理券] [所要時間] 120分

31 音や振動に親しもう!
(1)音って見えるの?自分の声はどんな模様かな?音や声を観察しよう!
(2)振動で回転するおもちゃを作ろう!

[実施時間] (1)10:00-12:00, 13:00-16:00 (2)10:00-10:30-11:00-, 11:30-13:00-13:30-, 14:00-14:30-15:00-, 15:30-

[対象] 高校生以下(小2以下は保護者同伴) [定員] (2)5名 [協力] (一社)日本音響学会 音響教育調査委員会 (1)随時(2)整理

8/4-8/5 [整理券] [所要時間] 30分

32 光るイクラを作ろう
昆布の中にも含まれているアルギン酸ナトリウムと塩化カルシウムを使って、簡単な化学反応でイクラもどきを作りましょう。ブラックライトを当てるときれいに光ります!

[実施時間] 10:00-12:30, 13:30-16:00

[対象] 3歳~高校生(未就学児は保護者同伴) [定員] 12名 [協力] 群馬工業高等学校

8/7-8/9 [整理券] [所要時間] 5分

33 日用品でラジオを作ろう「傘ラジオ」
ビニール傘やアルミホイルなど日用品でつくれる「傘ラジオ」。電池がないにもラジオが聞けるよ!並行してラジオの原理に関する演示実験を行います。こちらは随時見学可能。

[実施時間] 10:00-12:40-, 14:30-

[対象] 小4~高校生 [定員] 10名 [協力] 東京工業高等学校

8/7-8/9 [整理券] [所要時間] 90分

34 おもしろメカニカルワールド 「地球に優しいクリーンエネルギー」
環境について実験をしながら考えてみよう。

[実施時間] 10:00-12:00, 13:00-16:00

[対象] 小中学生(保護者同伴可) [定員] 20名 [協力] 一般社団法人日本機械学会 関東支部

8/7-8/9 [整理券] [所要時間] 20分

35 技術の達人によるものづくり 竹のケン玉作り
鍛え抜かれた技と心を体験して、伝統工芸の世界を発見してみよう!

[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)

[対象] 小中高生 [定員] 6名 [材料費] 400円 [協力] 台東区役所・台東区伝統工芸振興会

8/7-8/9 [整理券] [所要時間] 20分

36 アンモナイトのレプリカをつくらう
アンモナイト化石の型を取ってレプリカをつくらう。化石のでき方や、アンモナイトの生態についても学習。作って、学んで、化石博士になろう。

[実施時間] 10:00-11:30-, 13:00-14:30-

[対象] 年長~小4(年中・小1は保護者同伴可) [定員] 16名 [協力] 栄光セミナー

8/7-8/9 [整理券] [所要時間] 45分

37 こども化学者参上
(1)ジュニア水質調査隊 (2)ペットマスター 「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」から糸を作ってペットマスターになろう。子供化学者として認定し、特大缶バッジを進呈します!
[対象] 高校生以下(未就学児は保護者同伴) [定員] (1)20名(2)25名 [材料費] (1)100円(2)無料 [協力] 東京工芸大学

[実施時間] 10:00-16:00

8/7-8/9 [整理券] [所要時間] 20分

38 さあ! キンギンプロペラで振動を勉強しよう
先端にプロペラをつけた割り箸に、溝を作っておくことで、プロペラが回りだす!回転する不思議を学ぼう!

[実施時間] 10:10-11:00-, 12:40-13:30-, 14:20-15:10-

[対象] 小中高生 [定員] 15名 [材料費] 200円 [協力] くらが(蔵前理科教室ふしぎ不思議)

8/7-8/9 [整理券] [所要時間] 45分

39 はてな?なるほど!電気ゼミナール 「静電気でなんぞをどう?」
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。不思議な電気の正体を、いろいろな静電気の実験で確かめてみよう!

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小中学生 [定員] 24名 [協力] FOXインターナショナル・電気学会 東京支部

8/7-8/12 [整理券] [所要時間] 30分

40 磁石でクルクルおもちゃを作ろう
おれもくっつく?!ネオジム磁石を使ってクルクルおもちゃを作ろう!

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小学生 [定員] 12名 [協力] 群馬工業高等学校

8/10-8/12 [整理券] [所要時間] 30分

41 君にも作れる光通信
光の性質にびっくり。光通信の簡単なおもちゃを作って遊みましょう。

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小4~高校生(保護者同伴なら低学年可) [定員] 12名 [協力] 木更津工業高等学校

8/10-8/12 [整理券] [所要時間] 50分

42 おもしろ万華鏡をつくらう!
模様のない透明な部品を重ねると、あら不思議!模様が出てきたよ!★普通の万華鏡とはちょっと違う、おもしろ万華鏡を作って光の美しさを発見しよう。

[実施時間] 10:00-11:10-, 13:10-14:20-

[対象] 小3~高校生(保護者同伴なら小1,2も可) [定員] 12名 [協力] 木更津工業高等学校

8/10-8/12 [整理券] [所要時間] 60分

43 ミュージアム・アドベンチャー
ワークシートを持って科博の展示室に出かけよう。標本を見ながら、どんな事が発見できるかな?発見した事は、答え合わせの時に教えてね!

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小中高生 [定員] 15名 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

8/10-8/12 [整理券] [所要時間] 40分

44 技術の達人によるものづくり 桐のベン皿作り
鍛え抜かれた技と心を体験して、伝統工芸の世界を発見してみよう!

[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)

[対象] 小中高生 [定員] 4名 [材料費] 600円 [協力] 台東区役所・台東区伝統工芸振興会

8/10-8/12 [整理券] [所要時間] 15分

45 -196℃の世界と、超伝導による磁気浮上を体験しよう!
-196℃に冷やすと物質はどのようなのが、興味のある材料を持ち寄って試してみよう。また超伝導による磁気浮上を体験しよう。

[実施時間] 11:00-13:00-, 14:00-15:00-

[対象] 小学生 [定員] 20名 [協力] 東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス

8/10 [整理券] [所要時間] 60分

46 エンジョイ!化学
簡単な化学実験を通して化学をより身近に感じよう!振ると色が変化する不思議な液体や、紙おむつなどに使われているポリマーを使ったり、楽しい実験がたくさん!

[実施時間] 10:00-13:00, 14:00-16:00

[対象] 小中高生 [定員] 4名 [協力] 東京理科大学 1部化学研究部

8/10-8/12 [整理券] [所要時間] 10分

47 (1)草木染めを体験しよう
薬液にやさしい草木染めを体験してみよう。作品は配布しますので、自由研究にもピッタリ!
(2)香料の世界を体験しよう
精油(エッセンシャルオイル)を使った香りのミニコンテストに挑戦してみよう。香りの達人は誰だ!

[実施時間] (1)10:00-11:00-, 14:00-15:00- (2)10:30-11:30-, 14:30-15:30-

[対象] 小3~高校生 [定員] 各1回5名 [協力] 東京都立産業技術高等専門学校

8/10-8/12 [整理券] [所要時間] 30分

48 電子工作による遊び心入門
気軽に使えるワンチップマイコン(arduino)を用いた電子工作をしてみよう。ちょっとした工夫を加えることでいろいろな可能性が広がります!

[実施時間] 10:00-12:30-, 14:30-

[対象] 小5~高校生 [定員] 8組 [協力] 東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス

8/11-8/12 [整理券] [所要時間] 90分

49 楽しい算数フェスティバル
算数が好きな人も、嫌いな人も楽しめる、そんな算数があったら素敵だと思いますか?どなたでも楽しく算数が学べます。一緒に算数を楽しみましょう!

[実施時間] 10:00-16:00

[対象] 小中高生 [定員] 10名 [協力] 東京理科大学1部数学研究部

8/14-8/16 [整理券] [所要時間] 15分

50 パソコンで、恐竜時代にタイムスリップしてみよう!
パソコンを使ういろいろなことができます。恐竜と一緒に写真に写ることもできちゃっんですよ。カメラキー撮影による合成映像で驚きの写真を作ってみましょう。お友達もビックリの写真が出来上がります!

[実施時間] 10:00-10:30-, 11:00-11:30-, 13:00-13:30-, 14:00-14:30-, 15:00-15:30-

[対象] 小中高生 [定員] 10名 [協力] 東京理科大学1部数学研究部

8/14-8/17 [整理券] [所要時間] 15分

51 身近なおやつを科学しよう!
(1)チョコの巻 (2)ラムネの巻
チョコレートの「硬くてとろける秘密は?」ラムネの「シュワシュワの秘密は?」これを実験を通して解き明かしていきましょう!おやつに隠された科学を実体験!
[対象] 6歳~高校生(小3以下は保護者同伴) [定員] 30名 [材料費] 60円 [協力] 奈良学園中・科学館を愛する生徒会のSSH研究チーム

[実施時間] (1)10:00-10:30-, 11:00-11:30-, 12:00- (2)13:00-13:30-, 14:00-14:30-, 15:00-

8/14-8/16 [整理券] [所要時間] 30分

52 わくわくしっけんきょう! なぞをとけ!!でんきでうごく「しみ」のなぞ?
「イオン」というものは、ふつうは目に見えません。「でんきいどう」というすごい「わざ」をつかって、色もつイオンをうごかしてみよう。君もチョッピリがたくしゃぶふ!

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小中高生 [定員] 24名 [材料費] 100円 [協力] 茨城大学理学部

8/14-8/16 [整理券] [所要時間] 30分

53 工作で宇宙や地球を身近に感じよう
型紙印刷された図面を切り張りして、立体的な地球儀などを手作りしてみよう。

[実施時間] 10:00-12:00, 13:00-16:00

[対象] 小中高生 [定員] 24名 [材料費] 100円 [協力] 茨城大学理学部

8/14-8/16 [整理券] [所要時間] 30分

54 リングキャッチャーに挑戦
端を結んで輪にしたひもに、金属のリングを通して落とすと、落ちるはずのリングが、ひもにキャッチされて落ちません。あなたも、この不思議な現象に挑戦してみませんか?!

[実施時間] 10:00-16:00

[対象] 小3~高校生 [定員] 10名 [材料費] 100円 [協力] 科学講座研究会

8/14-8/16 [整理券] [所要時間] 10分

55 地球の不思議を見てみよう!
火山?オーロラ?台風?みんなが暮らしている地球でおこっている不思議を見てみよう!

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小中高生 [定員] 6名 [協力] 台東区役所・台東区地球科学総合部

8/14-8/16 [整理券] [所要時間] 45分

56 磁性スライムで遊ぼう
磁石にくっつくスライムを作って、磁石で遊ぼう。

[実施時間] 10:00-10:50-, 11:40-12:30-, 14:20-15:10-

[対象] 小中高生 [定員] 8名 [協力] 東京都立産業技術高等専門学校

8/14-8/16 [整理券] [所要時間] 40分

57 はてな?なるほど!電気ゼミナール 「電池をつくってみよう」
くだもの電池、木炭電池を自分で作り、電気の正体を確かめてみよう!

[実施時間] 10:00-11:00-, 13:00-14:00-, 15:00-

[対象] 小中学生 [定員] 24名 [協力] 一般社団法人 電気学会 東京支部

8/14-8/19 [整理券] [所要時間] 30分

58 植物からDNAを抽出してみよう (プロコリーへのDNA抽出実験体験)
みんなが知っている野菜「プロコリー」をすりつぶして、DNAを取り出す実験を体験します。また、取り出したDNAはどのように見えるのかを観察します!

[実施時間] 10:00-10:45-, 11:30-13:00-, 13:45-14:30-, 15:15-

[対象] 小中高生 [定員] 6名 [協力] 独立行政法人 農業生物資源研究所

8/17-8/19 [整理券] [所要時間] 30分

59 親子で見よう動物の展示
(1)動物の展示室内 (2)ブース内展示 科博には動物がたくさん会場を飛びだした動物の秘密を探しにいこう!! (1)展示案内の整理券を企画ブースで直接配布します。

[実施時間] (1)10:30-11:30-, 13:00-14:00-, 15:00- (2)10:00-12:00, 13:00-16:00

[対象] 小学生とその保護者 [定員] (1)5組15名まで(2)なし [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

8/17-8/19 [整理券] [所要時間] (1)40分(2)10分

60 鳥のキーホルダーをつくらう
プラバンに色をぬって夏の渡り鳥のキーホルダーをつくらいます。

[実施時間] 10:00-10:30-, 11:00-11:30-, 13:00-13:30-, 14:00-14:30-, 15:00-

[対象] 小中高生 [定員] 1