

ボランティアと一緒に  
カガクを楽しもう!

## 教育ボランティア 特別企画

### 「森のおそび」

シロの葉でパンダを作ります。とでもリアルなバターがきます。是非作り方を覚えてください。  
○期日：10月2日(日)  
○時間：11:00、13:00、14:00  
(1回約30分)  
○会場：地球館3階実験実習室  
○対象：中学生以上 ○定員：1回15名  
○受付：10:50より実施会場にて順次受付

### 「サイエンス・ラボ ～髪の毛のキューティクルを調べよう～」

サイエンス・ラボでは、身近な物を使って様々な実験・観察・工作などを毎回、色々なテーマで行います。大人の方も遠慮なく、科学を楽しみに来て下さい。  
○期日：10月8日(土)  
○時間：10:30～12:30、  
13:00～15:30(1回約20分)  
○会場：地球館3階エスカレーターホール  
○対象：中学生以上  
○受付：10:30より実施会場にて順次受付

### 「化石のレプリカづくり」

三葉虫やアノモナイト、そしてサメの歯の化石から石膏でレプリカづくりをしてみませんか。大昔の生きものが身近に感じられることでしょう。  
○期日：10月9日(日)  
○時間：10:30、12:30、14:00(1回約60分)  
○会場：地球館3階実験実習室  
○対象：小学生・中学生 ○定員：1回12名  
○参加費：50円 ○受付：10:00より実施会場にて受付

### 「小さな海藻図鑑を作ろう」

私だけの小さな図鑑を作って、色彩豊かで多様な海藻の世界をのぞいてみましょう。  
○期日：10月10日(月・祝)  
○時間：10:30、10:55、11:20、11:45、  
13:00、13:25、13:50、14:15、  
14:40(1回約20分)  
○会場：地球館3階実験実習室  
○対象：小学生以上 ○定員：1回8名  
○受付：10:20より実施会場にて受付

### 「初めてのバードウォッチング」

上野公園、不忍池で身近な鳥を観察しよう。雨天の場合は、館内で鳥の話します。  
○期日：10月16日(日)  
○時間：13:30～15:30(約120分)  
○会場：上野公園周辺 ○対象：小学生とその保護者  
○定員：1回15名 ○参加費：保険料50円  
○受付：13:00より地球館案内所で受付

### 「今回のレギュラー展示」 → 系統広場 地球館1F

地球館1階の系統広場では、生き物たちがたどった多様化の道のりをこの広場に表現しています。小さな細菌から、大きな哺乳類など、現在の地球上には多種多様な生物がいます。こうした生物全体の多様性は、太古の海に誕生した原始生命体のもとになり、進化を繰り返した結果、生まれてきたものと考えられています。系統広場では、ほとんど実物標本を展示していますので、その迫力に圧倒される方も多いようです。最近の話題としては、ガンガゼ(ウニの仲間)の標本を新しいものにししました。情報端末では、調べたい生き物の検索をすると、足下が光りその展示物までご案内します。



下町の、心にしみるおいしさがああります。  
**洋食 黒船寺**  
TEL: 3837-1617  
営業時間: 11:30～22:45  
(ラストオーダー: 22:00 上野 ABAB 前 年中無休) ハッピーライス ¥1,470

あんみつ みはし  
季節の甘味をお楽しみ下さい。  
上野本店 TEL:03-3831-0384  
アトレ上野店・上野松坂屋店

諸情勢によりイベントの内容が変更あるいは中止となる場合があります。

### 「土壌動物って?」

土の中には様々な生きものがいます。土からいろいろな方法で生きものを取り出して観察しましょう。センチチュウ、ヒメミミズ、マルトビムシ…初めての出会いがあるかも!  
○期日：10月16日(日)  
○時間：「自由観察」13:00～13:45(1回約15分)  
「実習」14:00～15:00(1回約60分)  
○会場：地球館3階実験実習室  
○対象：「自由観察」小学生以上、  
「実習」小学4年生以上  
○定員：自由観察、定員なし、「実習」1回10名  
○受付：13:00より実施会場にて受付

### 「砂と遊ぼう、いろいろな砂 (標本作り、ザクロ石を探そう)」

標本作り：砂にさわったり、顕微鏡で砂を観察したりして、不思議な砂の世界をのぞいてみましょう。きれいな鉱物の結晶や貝殻やサンゴが見えるよ。  
ザクロ石を探そう：ディザイトの石を砕いた砂からザクロ石を見つけてみよう。美しい色合いの結晶を観察してその面白さを実感しよう。  
○日経：10月23日(日)  
○時間：10:10～12:00、13:10～15:30(1回15分)  
「ザクロ石を探そう」  
10:30、13:30、15:00(1回約30分)  
○会場：地球館3階実験実習室  
○対象：小学生以上  
○定員：「標本作り」定員なし、  
「ザクロ石を探そう」1回15名  
○受付：10:10より実施会場にて受付

### 「サイエンス・ラボ～紙の幾何学～」

サイエンス・ラボでは、身近な物を使って様々な実験・観察・工作などを毎回、色々なテーマで行います。大人の方も遠慮なく、科学を楽しみに来て下さい。  
○期日：11月12日(土)  
○時間：10:30～12:30、  
13:00～15:30(1回約20分)  
○会場：地球館3階エスカレーターホール  
○対象：中学生以上  
○受付：10:30より実施会場にて順次受付

### 「万華鏡作り」

ビーズや水晶など毎回となるオブジェクトで万華鏡づくりをして、万華鏡の仕組みを学びながら、光の反射によって作られる像の美しさや不思議さを楽しみましょう。  
○期日：10月29日(土)  
○時間：10:40、11:30、13:20、  
14:10(1回約40分)  
○会場：地球館3階実験実習室  
○対象：小学生以上 ○定員：1回15名  
○参加費：150円  
○受付：10:30より実施会場にて受付

### 「たねの観察」

みんなが食べているくだもの野菜のたねの色や形を観察し、花のどこが実やたねになるのか調べてみましょう。  
○期日：10月30日(日)  
○時間：10:30～12:30、  
13:30～15:00(1回約10～20分)  
○会場：地球館3階実験実習室  
○対象：小学生・中学生 ○定員：1回8名  
○受付：10:30より実施会場にて受付

### 「森のおそび」

自然素材(植物)を使った工作をします。作った物は持ち帰れます。  
○期日：11月20日(日)  
○時間：11:00、13:00、  
14:15(1回約30分)  
○会場：地球館3階実験実習室  
○対象：小・中・高校生  
○定員：1回24名  
○受付：10:40より実施会場にて順次受付

### 「初めてのバードウォッチング」

上野公園、不忍池で身近な鳥を観察しよう。雨天の場合は、館内で鳥の話します。  
○期日：11月20日(日)  
○時間：13:30～15:30(約120分)  
○会場：上野公園周辺  
○対象：小学生とその保護者 ○定員：1回15名  
○参加費：保険料50円  
○受付：13:00より地球館案内所で受付

### 「布を織る」

自分たちの身に着ている衣類を作る布のつくりを知り、実際に布を作る。布の正体が糸である事を知る。糸は、大きく分けると、天然素材と化学素材があるが、ここでは天然素材のウールで布を作る。  
○期日：11月23日(水・祝)  
○時間：10:30、13:00、  
14:10(1回約50分)  
○会場：地球館3階実験実習室  
○対象：小学生以上 ○定員：1回10名  
○参加費：100円  
○受付：10:00より実施会場にて順次受付

### 「「きのこ」の版画を刷って ポストカードを作ろう」

美しいきのこの版画(年賀状・ポストカード)を刷って楽しもう。  
○期日：11月26日(土)  
○時間：10:30、11:00、11:30、  
13:00、13:30、14:00、  
14:30(1回約30分)  
○会場：地球館3階エスカレーターホール  
○対象：小学生以上 ○定員：1回8名  
○参加費：50円  
○受付：10:20より実施会場にて順次受付

### 「植物で染めてみよう」

身近な植物で染めてみましょう。また媒染剤によって色がどのように変化するか見てみましょう。  
○期日：11月27日(日)  
○時間：10:30、11:20、13:00、14:00、  
15:00(1回約50分)  
○会場：地球館3階実験実習室  
○対象：小・中・高校生 優先  
○定員：1回8名 ○参加費：200円  
○受付：10:00より実施会場にて順次受付

諸情勢によりイベントの内容が変更あるいは中止となる場合がありますので、事前にホームページをご覧ください。ホームページ：http://www.kahaku.go.jp 連絡先：03-3822-0111 (代表)

## 科博 NEWS 展示 東日本大震災 被災標本のレスキュー活動

東日本大震災で被災した博物館等の標本について、国立科学博物館の研究者は、被害にあった様々な標本についてレスキュー活動を行っています。現地での活動や、標本を受け入れたからの洗浄・修復の作業など、解説パネル、実物標本をもちいて紹介します。



## きのこ展 わくわくもりもりきのこいっぱい!

昨年大好評だった「きのこ展」。今年もやります! 目玉は何と違って野生きのこの生展示。今年も300種を超えるたくさんのきのこ達みなさんをお待ちしています。身近に存在するの、どこで何をして、いったい何種類くらいいるのかなど、謎の多いきのこの正体にせまります。期間中は園内きこのご案内、キャラリートーク、コンサートなど、イベント多数。きのこ料理の屋台もあります。



## 賛助会員募集中

国立科学博物館の諸活動に対して幅広く支援する会員を募集中です。特典、会費及び入会のお申し込み方法等は、賛助会員担当までお問い合わせください。(代表電話：03-3822-0111)

## 科博メールマガジン配信中!

「科博」の旬の情報や研究者のエッセイ、展示物やイベントの紹介など楽しく興味深い情報を電子メールでお届けします。登録は無料。配信は毎週木曜日午後です。登録方法：ホームページの登録フォームから登録、http://www.kahaku.go.jp/userguide/mmailmagazine/index.html または、館内のメールマガジン登録コーナーにて、お申し込みください。

## 国立科学博物館 施設の基本情報 \*5つの施設があります。

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>【上野本館】</b><br>所在地：台東区上野公園7-20<br>常設展示：一般・大学生600円(300円)<br>( )内は20名以上の団体<br>高校生以下は無料<br>開館時間：9:00～17:00(入館は16:30まで)<br>金曜日の展示の夜間開館はありません。 | <b>【自然教育園】</b><br>所在地：港区白金台5-21-5<br>入園料：一般・大学生300円<br>高校生以下は無料<br>開館時間：9月1日～4月30日<br>9:00～16:30(入館は16:00まで)<br>5月1日～8月31日<br>9:00～17:00(入館は16:00まで) | <b>【筑波実験植物園】</b><br>所在地：つくば市天久保4-1-1<br>入園料：一般・大学生300円(200円)<br>( )内は20名以上の団体・高校生以下は無料<br>開館時間：9:00～16:30<br>(入園は16:00まで) |
|---|--|---|

節電の対応のため、7月1日(金)～9月22日(木)の平日は、常設展示室の一部(地球館B3階、日本館2階南翼、3階南翼)を閉鎖いたします。

国立科学博物館 National Museum of Nature and Science

国立科学博物館のホームページは→ <http://www.kahaku.go.jp/>

創業明治5年 眼下に広がる水と緑。上野の森の高台で過ごす至福の時間

**左野精養軒**

〒110-8715 東京都台東区上野公園4-58 TEL 03-3821-2181代 FAX 03-3822-1330 <http://www.seiyoken.co.jp>

9月1日修正版 2011年9月 発行：独立行政法人国立科学博物館

# kahaku event 10-11月号

## 国立科学博物館 イベント情報 October. 2011

### 企画展「化学者展」関連企画 世界化学年記念 化学切手展 一切手でたどる化学の世界・日本の化学―

化学に関わる切手(元素記号、化学式、化学者、化学実験の器具・装置、化学工場、化学製品、環境問題、未来社会などが描かれた切手)を一室に会して展示します。

【会場】国立科学博物館 日本館1階中央ホール  
【開催期間】平成23年11月1日(火)～6日(日)  
【開館時間】9:00～17:00(入館は16:30まで)  
【料金】常設展示入館料のみでご覧いただけます。  
【主催】化学切手同好会、国立科学博物館  
【後援】日本化学会

写真提供：化学切手同好会

## 日本の固有植物展 ホットスポット・ジャパン!

日本固有種、すなわち日本以外には分布しない植物は、その数2500種類以上。その豊かさが評価されて、日本は世界34地域の「生物多様性ホットスポット」の1つにも選ばれています。身近な固有種から、たった1か所にしか生育していない固有種まで、その全貌を紹介します。日本植物画倶楽部会員による固有種の植物画も展示。来園者全員に日本の固有植物がわかる小冊子をプレゼント。

【会場】筑波実験植物園  
【開催期間】平成23年10月29日(土)～11月20日(日)  
【休園日】毎週月曜日および11月4日(金)  
【開館時間】9:00～16:30(入館は16:00まで)  
【料金】通常料金のみでご覧いただけます。



## 日本の科学者技術者展シリーズ 第9回 企画展「化学者展 ―ニッポンの近代化学の夜明け―

幕末のころに西洋の化学を取り入れ始めた日本の化学研究および化学工業が世界トップクラスにまで急速に進歩した背景には、先人たちのたゆめぬ努力がありました。本企画展では、明治から昭和初期にかけて日本の近代化学を築き上げた4人の科学者の軌跡をたどります。

【会場】国立科学博物館 地球館地下1階 特別展示室(東京・上野公園)  
【開催期間】平成23年11月1日(火)～平成24年1月22日(日)  
【休館日】毎週月曜日・12月28日(水)～1月1日(日)・1月10日(火)  
ただし、12月26日(月)、1月2日(月・休)、9日(月・祝)は開館  
【開館時間】9:00～17:00  
※入館は閉館時刻の30分前まで  
【料金】常設展示入館料のみでご覧いただけます。  
【主催】国立科学博物館、日本学術振興会  
【共催】ノーベル博物館  
【後援】文部科学省、読売新聞社、東京都教育委員会、スウェーデン大使館

【ホームページ】国立科学博物館 <http://www.kahaku.go.jp>  
※今後の諸情勢により、開館日、開館時間等について変更する場合がありますので、上記HPをご確認ください。  
【お問い合わせ】03-5777-8600(ハローダイヤル)

