

Event Calendar

イベントカレンダー

10・11月に行われる展示やイベントについてお知らせします。それぞれの方法にしたがってお申し込みください。

コドモ・モ・サンカシュテインさん。小学生でも参加できるイベントを案内してくれます。

①絶滅危惧植物展・展示案内

○日程：10/4、10/12 ○時間：13時30分～14時30分 ○会場：筑波実験植物園 ○講師：植物研究部 國府方吾郎 ○入園者対象で申込は不要です。

開園25周年記念講演会

②私たちにとっての生物多様性と植物園
○日程：10/5 ○時間：13時～16時 ○会場：つくばカピオ（茨城県つくば市竹園1-10-1）○申込不要、入場無料

自然の不思議—物理教室—

共催：日本物理学会
日本物理教育学会

③不思議なコップと種の模型を作ろう

○日程：10/4 ○時間：14時～15時30分 ○会場：上野本館 ○講師：伊勢原山王中学校 長嶋淳 ○募集：20名（小5～中学生）○参加費：保険料50円（当日集めます）○〆切：9月13日（消印有効）○概要：いろいろな種子の模型を作りながら、空気力の不思議を探りましょう。○備考：高校生も歓迎

④太陽電池を作ってみよう

○日程：11/2 ○時間：14時～15時30分 ○会場：上野本館 ○講師：電気通信大学 豊田太郎 ○募集：20名（小5～中学生）○参加費：保険料50円（当日集めます）○〆切：10月12日（消印有効）○概要：光を照らすと電気を発生する太陽電池を簡単に作る実験を行います。○備考：高校生も歓迎

音の科学教室

⑤音のふしぎ、声をつくろう

共催：日本音響学会、音響教育調査研究委員会
○日程：10/12 ○時間：14時～15時30分 ○会場：上野本館 ○講師：上智大学 荒井隆行、理工学研究所 前島正裕 ○募集：15名（小5以上）○参加費：保険料50円（当日集めます）○〆切：10月3日（消印有効）○概要：音の性質や正体をいろいろな実験を通して確かめてみましょう。

植物園とことんセミナー

日本産樹木のフェノロジー

⑥第9回落葉、種子散布 ○日程：10/12

⑦第10回紅葉のしくみと経過 ○日程：11/2

⑧第11回落葉の経過 ○日程：11/23

○時間：10時～16時 ○会場：筑波実験植物園 ○講師：名誉研究員 八田洋章 ○募集：35名（高校生以上）○一年を通して全12回の講座ですが、単独の参加も可能です。

天文学普及講演会

⑨天文ニュース解説 他

○日程：10/18 ○時間：14時～16時 ○会場：上野本館 ○講師：理工学研究所 西城恵一、洞口俊博、他外部講師 ○定員：50名（一般入館者）○申込：不要

⑩天文ニュース解説 他

○日程：11/15 ○時間：14時～16時 ○会場：上野本館 ○講師：理工学研究所 西城恵一、洞口俊博、他外部講師 ○定員：50名（一般入館者）○申込：不要

「夢化学—21」わくわく理科・実験教室

主催：「夢化学21」委員会

⑪糸を噴き出すストロー

○日程：10/18 ○時間：第一回13時30分～14時15分、第二回15時～15時45分 ○会場：上野本館 ○講師：慶応義塾幼稚舎 高梨賢英 ○募集：各回24名（小1～小4、保護者同伴）○参加費：保険料50円（当日集めます）○〆切：10月2日 ○概要：太いストローに細いストローをさして、中に糸を入れ輪にしましょう。息を吹き込むと糸が噴き出します。

自然教育園の森

（会場：附属自然教育園）

菌類のふしぎ

きのこカピオ仲間たち

10月11日（土）～10月16日（日）

10月11日（土）～2009年1月12日（月・祝）

⑫温かい世界、冷たい世界

○日程：11/1 ○時間：第一回13時30分～14時15分、第二回15時～15時45分 ○会場：上野本館 ○講師：江戸川学園取手中学・高等学校 兼龍盛 ○募集：各回24名（小1～小4、保護者同伴）○参加費：保険料50円（当日集めます）○〆切：10月16日 ○概要：水に溶かすと熱くなったり、逆に、冷たくなったりする現象からミクロの世界を想像してみましょう。

○申込方法：往復はがきで〒104-0033 東京都中央区新川1-4-1 社団法人日本化学工業協会内「夢化学21」委員会へお申してください。お問い合わせ：03-3297-2555（担当：青山）

※科学博物館では受付できませんのでご注意ください。

数学 日本のパイオニアたち 11月22日（土）～2009年1月12日（月・祝）

化学実験講座

共催：日本化学会関東支部

⑬界面活性剤とマンガン系酸化剤による有機化合物の酸化

○日程：10/25 ○時間：14時～15時30分 ○会場：新宿分館 ○講師：東京理科大学 井上正之、理工学研究所 若林文高、米田成一 ○募集：20名（大学生以上（現職理科教員を優先））○参加費：保険料50円（当日集めます）○〆切：10月11日（消印有効）○概要：酸化剤と陰イオン界面活性剤を組み合わせて、ベンジルアルコールなどを酸化するマイクロスケール実験が短時間で簡単にできます。

科学史学校

主催：日本科学史学会

⑭近世日本の本草研究

○日程：10/25 ○時間：14時～16時 ○会場：上野本館 ○講師：明治大学 平野満 ○定員：40名（一般入館者）○申込：不要

⑮没後300年を迎えた関孝和

○日程：11/22 ○時間：14時～16時 ○会場：上野本館 ○講師：電気通信大学 佐藤賢一 ○定員：40名（一般入館者）○申込：不要

自然観察会

⑯富士山の菌類と地衣類を観察しよう

○日程：11/1～2 ○集合・解散場所：富士急行河口湖駅 ○会場：富士山富岳風穴、5合目奥庭、御中道周辺 ○講師：植物研究部 大村嘉人、保坂健太郎 ○募集：20名（小学生以上（小学生は保護者同伴））○参加費：13,000円程度（宿泊費、河口湖駅からのバス代、食事代、保険料を含む）○〆切：10月11日（消印有効）○雨天決行（荒天時は室内観察実習）

⑰地層と化石の観察会2

○日程：11/9 ○集合：JR日野駅 ○解散：現地 ○会場：東京都日野市多摩川河床 ○講師：地学研究所 植村和彦、甲能直樹 ○募集：15名（小学生以上（小学生は保護者同伴））○参加費：保険料50円（当日集めます）○〆切：10月19日（消印有効）

⑱地層と化石の観察会3

○日程：11/24 ○集合：秋父鉄道皆野駅 ○解散：現地 ○会場：埼玉県皆野町荒川河床 ○講師：地学研究所 加瀬友喜、栗原行人 ○募集：40名（小学生以上（小学生は保護者同伴））○参加費：保険料50円（当日集めます）○〆切：11月3日（消印有効）

⑲野鳥観察会

○日程：11/30 ○集合：新宿御苑新宿門 ○解散：新宿御苑大木戸休憩所 ○会場：新宿御苑 ○講師：動物研究部 西海切、岩見恭子 ○募集：15名（小学生以上（小学生は保護者同伴））○参加費：入園料（一般200円、小学生50円）○〆切：11月9日（消印有効）

文化の日「わくわく探検クイズ」

⑳マツボックリとドングリの木を探そう！

○日程：11/3 ○時間：10時～16時 ○会場：筑波実験植物園 ○時間内いつでもどなたでも参加できます。

楽しい化学の実験室

共催：日本化学会関東支部

㉑炭素のゆくえを追いかけてよう！

○日程：11/8 ○時間：14時～15時30分 ○会場：新宿分館 ○講師：東京学芸大学附属世田谷中 宮内卓也、理工学研究所 若林文高、米田成一 ○募集：30名（小5～中3）○参加費：保険料50円（当日集めます）○〆切：10月25日（消印有効）○概要：割り箸から木炭をつくり、木炭から二酸化炭素をつくり、二酸化炭素から炭素を取り出します。

里山の四季

㉒園内で見える筑波山の植物（秋）

○日程：11/3 ○時間：13時30分～15時 ○会場：筑波実験植物園 ○講師：学習指導員 渡辺剛男、五木田悦郎 ○募集：小学生以上30名

産業技術史講座

㉓醤油の発達のおゆみと海外進出

○日程：11/8 ○時間：14時～16時 ○会場：上野本館 ○講師：小栗朋之（前・産業技術史資料情報センター支援研究員）○募集：40名（高校生以上）○〆切：10月18日（消印有効）○概要：醤油の誕生と発達を振り返り、現代の技術革新によって微生物工業として装置化された醤油産業について紹介します。また、世界中の人々に愛される醤油の実情についても述べます。

植物のここが面白い

㉔ヤブソテツ類から見た日本の自然

○日程：11/9 ○時間：13時30分～15時 ○会場：筑波実験植物園 ○講師：植物研究部 遊川知久 ○募集：30名（高校生以上）○概要：雑草から単葉への進化、海岸への進出と、再び内陸への進出について解説します。

㉕ランはキノコを食べる

○日程：11/22 ○時間：13時30分～15時 ○会場：筑波実験植物園 ○講師：植物研究部 松本定 ○募集：30名（高校生以上）○概要：ランは共生するキノコなしでは生きていけない！ランとキノコの持ちつ持たれつの不思議な関係をご紹介します。

附属自然教育園でのイベント

㉘日曜観察会

毎月第1、第3日曜日にテーマを決めて園内の自然について解説します。時間は11時からの1時間。入園者対象で申込は不要です。

10/5 ジョロウグモの生活（講師：久居宣夫）
10/19 たねの散り方（講師：萩原信介）
11/2 鳥の渡り（講師：濱尾章二）
11/16 ヤツデの花とこん虫（講師：久居宣夫）

㉙都市小動物の生態講座

園内外の昆虫や小動物の生態について講義室で解説します。時間は13時30分から1時間。入園者対象で申込は不要です。

10/5 ヒキガエルの生態（講師：久居宣夫）
11/16 都市で大発生する昆虫（講師：久居宣夫）

㉚初心者のための植物学講座

園内外の植物の生態について講義室で解説します。時間は13時30分から1時間。入園者対象で申込は不要です。

10/19 種子と果実の戦略（講師：萩原信介）
11/9 種子と果実の戦略（講師：萩原信介）

㉛やさしい鳥学講座

研究者自身のものを含め、最新の鳥の生態学研究をわかりやすく講義室で解説します。時間は13時30分から1時間。入園者対象で申込は不要です。

10/12 「男の子は手がかかる」（講師：濱尾章二）
11/2 「都会の餌は栄養不足？」（講師：濱尾章二）
ーシジュウカラの食料事情ー

イベントタイトルに☎のついてるものはイベント日程の1ヵ月前より電話029-851-5159にてお申し込み下さい。定員になり次第〆切ります。

イベントタイトルに☒のついてるものは往復ハガキ又は電子メールに(i)～(vii)を〆記入の上、下記までお申し込みください。

(i) 参加希望行事の日時及び名称、(ii) 参加者の氏名(フリガナ)、(iii) 住所、(iv) 電話番号、(v) 年齢、(vi) 学年又は職業、(vii) 友の会会員の方は会員番号

〒169-0073 東京都新宿区百人町3-2-3-1
国立科学博物館新宿分館 研究推進課
E-mail: lecture@kahaku.go.jp
TEL: 03-3364-7103（月～金）

公開講座

㉞極限のフィールドワーク：

南極観測からわかる地球環境変動の過去と未来

主催：日本第四紀学会

共催：国立極地研究所・国立科学博物館

○日程：11/16 ○時間：13時～17時 ○会場：上野本館 ○参加費：無料（当日参加申込）○問合せ先：国立極地研究所・三浦英樹（03-3962-8095）

高校生のための化学実験講座

共催：日本化学会関東支部

㉟メロシロップの化学

○日程：11/22 ○時間：14時～15時30分 ○会場：新宿分館 ○講師：開成高校 宮本一弘、理工学研究所 米田成一、若林文高 ○募集：20名（高校生）○参加費：保険料50円（当日集めます）○〆切：11月8日（消印有効）○概要：きれいな緑色をしたメロシロップの色素を分離し、鏡鏡反応の実験をおこないます。

ホソバハビロイトトンボ（地球館1階系統広場）はトンボ目均翅亜目に分類されます。均翅という文字通り、前後の翅の幅がほ

とんど同じ形であることが分かります。翅の支脈が四角形や五角形など、位置によって異なることにもご注目下さい。