

## 一般セミナー申し込み方法

### 記入事項(受講希望者全員)

- ① セミナーの申し込み番号(A01など)
- ② セミナー名
- ③ 氏名(ふりがな)
- ④ 年齢・学年
- ⑤ 〒・住所
- ⑥ 電話番号・FAX番号
- ⑦ E-mailアドレス

※ひとはくセミナー倶楽部会員の方は、会員番号を明記すれば、④～⑦は省略可能です。

### 下記のいずれかの方法でお申し込み下さい。

- WEBページ <http://www.hitohaku.jp/>
- E-mail [seminar@hitohaku.jp](mailto:seminar@hitohaku.jp)  
(ウイルスに感染しているメールは自動削除されます)
- FAX **079-559-2033**
- はがき 〒669-1546三田市弥生が丘6丁目  
兵庫県立人と自然の博物館生涯学習課セミナー係
- 電話 **※電話でのお申し込みはできません。**

### ひとはくセミナー倶楽部

登録料・年会費  
無料

博物館ホームページ(<http://www.hitohaku.jp>)から会員登録することができます。登録するとセミナーの申し込み手続きが簡単になります。また、メールマガジンの配信やセミナーガイドの送付などの特典があります(希望者のみ)。詳しくは生涯学習課セミナー係までお問い合わせください。

### 一般セミナーのお問い合わせ

- 受講証・抽選結果が届かない ☎ **079-559-2003**  
(生涯学習課セミナー係)
  - セミナーをキャンセルしたい
  - セミナーに関するご質問
- 博物館休館日を除く  
(月曜日※祝日の場合はその翌日)  
9:00~17:00

## 兵庫県立人と自然の博物館

Museum of Nature and Human Activities, Hyogo

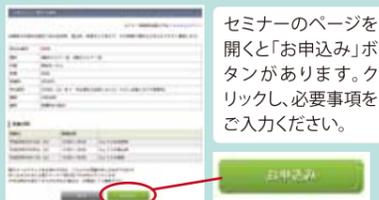
# セミナーガイド 2018

### ホームページの開き方

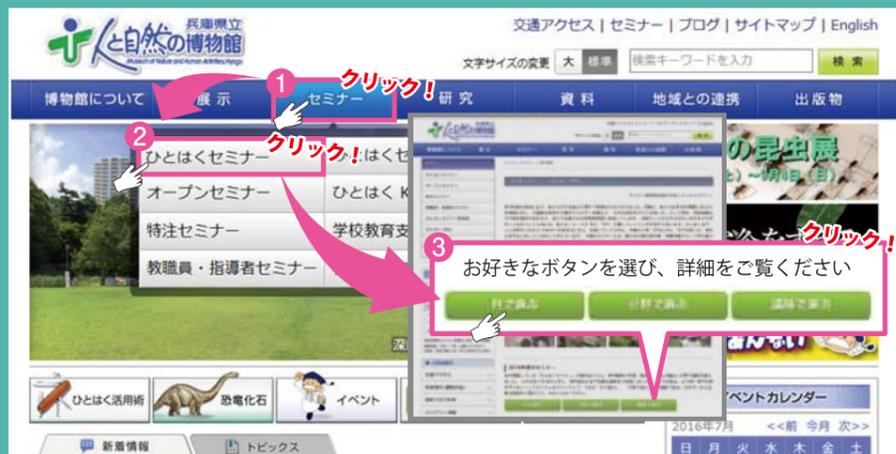
ひとはく  検索

#### セミナーページの開き方

- 1 左から3つ目の「セミナー」をクリック
- 2 左上の「ひとはくセミナー」をクリック
- 3 ひとはくセミナーページ中央にあるボタンから見たい項目を選びクリック



セミナーのページを開くと「お申込み」ボタンがあります。クリックし、必要事項をご入力ください。



### 交通アクセス

#### 車でお越しの方

- 中国道方面から  
神戸三田インターチェンジ(六甲北有料道路終点)から約10分。
- ★ 博物館の乗用車専用駐車場はありません。  
近隣有料駐車場をご利用ください。



**イオン三田店**  
店舗上階3F~6F駐車場  
4時間まで無料  
スロープを上がって3階から上階が駐車場です。  
割引手続きを受けることができます。  
くわしくは博物館へおたずねください。

#### 電車でお越しの方 (所要時間約1時間)

- 神戸市営地下鉄 神戸電鉄  
三宮 谷上 横山 フラワータウン 徒歩約5分
- JR宝塚線 神戸電鉄  
大阪 三田 フラワータウン 徒歩約5分

#### 高速バスでお越しの方 (所要時間約1時間)

- 神姫バス東口 バスターミナル  
三ノ宮 フラワータウンセンター 徒歩約5分

※お問い合わせ: 神姫バス三田営業所 079-565-5711

兵庫県立人と自然の博物館 セミナーガイド2018  
発行日: 2018(平成30)年3月1日 発行者: 共生生物学セミナー実行委員会  
〒669-1546 三田市弥生が丘6丁目 TEL: 079-559-2001



ひとはくは 生涯学習を応援します





# ひとはくの収蔵資料スペシャル企画



## 標本のミカタ

～コレクションから新しい発見を生み出す～

「ひとはく」では、博物館が収蔵する標本をふんだんに使って、標本から自然環境や地球の成り立ち、まちの風景について、多様な観点から読み解き方を解説するオープンセミナー「標本のミカタ」を今年度から始めます。普段は、収蔵庫に格納されていたり、ガラスケースの中にあって、間近で観察することができませんが、このオープンセミナーでは、研究員が顕微鏡などの道具を使ってじっくりと解説いたします。関連のイベントも同時に開催しますので、標本に関心がある方は、ぜひお越しください。申込み不要で参加費は無料です。

毎月第2日曜日

13時～16時30分

### 10月(日) イネ科標本の世界

(高野 温子)

6月

世界に1万2000種が知られる大きな植物のグループでイネ、ムギ、トウモロコシ、人類が繁栄するうえで欠かせないのがイネ科植物です。その多様性と形成の歴史、品種について標本を使って解説します。



### 14日(日) アンモナイト大集合

(生野 賢司・佐藤 裕司)

10月

世界各地で採取されたアンモナイトの化石が勢揃いします。今まさに研究されている種類や、異常巻と呼ばれる変わった形の種類など、普段は見られない標本も使ってアンモナイトの魅力や進化の歴史に迫ります。



### 8日(日) 海の無脊椎動物たち ～イカタコエビカニ～

(和田 年史・三橋 弘宗・山内 健生)

7月

海のなかには、魚以外にも、様々な動物が棲んでいます。食卓に登場するイカ、タコ、エビ、カニは、ほんのごく一部の種類だけで、実際には多様な種類が生息しています。標本を使って、海洋生物の多様性について学びます。



### 11日(日) モミジをさがせ!

(高野 温子・橋本 佳延)

11月

兵庫県産カエデ科植物20種あまりの標本を一堂にならべます。モミジ〇〇と名前のつく植物の標本も並べます。紛らわしい他科の標本と見比べて、どれが本物のモミジか当ててもらおうクイズ形式の展示も行います。



### 12日(日) 美しい蝶類標本 ～江田コレクションの魅力～

(橋本 佳明・山内 健生)

8月

江田コレクションは、世界の昆虫約15万点の標本からなる、ひとはくが誇る大型コレクションです。このコレクションの中から厳選した美しい蝶たちの標本を展示解説します。



### 9日(日) 鳥類標本の世界 ～小林コレクションより～

(布野 隆之)

12月

世界でも有数の鳥類のコレクションである小林桂助コレクションの魅力をお伝えします。卵の標本や近くで見て初めて分かる鳥類の特徴について解説します。



### 9日(日) 色んな資料で見る阪神間の風景

(福本 優・赤澤 宏樹・藤本 真里・大平 和弘)

9月

阪神間のさまざまな風景を、様々な資料で見比べます。絵図で表現されている事、古写真に写っているもの、映画に映し出される風景。同じ場所を、時代を超えた、様々な目線で見比べます。



### 11日(月・祝) 公開ワークショップ コレクションをもっと活用するには?

2月

この日に開催されている「共生のひろば」のなかで、当館が有するコレクションをより一層、多くの人に活用していただく方法についてみんなで検討してみたいと思います。



## コレクション展

## 美しく蝶たちとの出会いー江田コレクション展2018

7月7日(土)～9月30日(日)

江田コレクションは、蝶を中心に世界の昆虫を収集したコレクションです。今回は、その中から厳選した美しい蝶たちを展示します。この夏は、ひとはくで美しく蝶たちとの出会いを。

### C02 【江田コレクション展関連セミナー】体色の秘密ーなぜ、美しい色彩を持つ動物たちがいるのか?

7/21(土) 14:00～15:00 場所 博物館内 対象 中学生～ 受講料 600円 定員 20名 締切 7/7(土)



### C03 【江田コレクション展関連セミナー】蝶の標本の解剖

8/24(金) 14:00～16:00 場所 博物館内 対象 中学生～ 受講料 600円 定員 15名 締切 8/10(金)



## 県政150周年記念事業

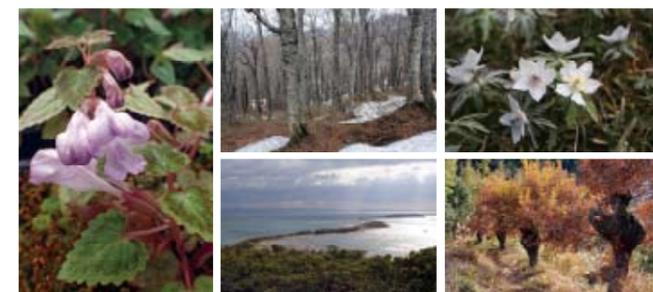


## 展示特別企画

## ひょうご五国の自然展

10月6日(土)～1月6日(日)

兵庫県は、北は日本海、南は瀬戸内海と太平洋に囲まれ、冬も温暖な淡路から多雪で知られる但馬まで、さまざまな気候と環境がそろった自然豊かな県です。本展示とその関連セミナーでは、これら「ひょうご五国」の自然の特徴について、博物館の収蔵資料を用いてわかりやすく紹介・解説します。



### E07 この古写真ど～こだ? 今昔まち歩き【三田】

9/8(土) 13:30～15:30 雨天中止 場所 三田駅周辺 対象 小学4年～ 受講料 1000(500)円 定員 10名 締切 8/19(日)



### E10 絵図や古地図を片手にぶらり。今昔まち歩き【姫路】

10/6(土) 13:30～16:30 雨天中止 場所 姫路城周辺 対象 高校生～ 受講料 1000円 定員 10名 締切 9/16(日)



### D16 ひょうご五国に暮らす鳥たちの不思議

10/13(土) 13:30～15:00 場所 博物館内 対象 中学生～ 受講料 500円 定員 30名 締切 9/29(土)



### E12 絵図や古地図を片手にぶらり。今昔まち歩き【西宮】

10/20(土) 13:30～16:30 雨天中止 場所 西宮界隈 対象 高校生～ 受講料 1000円 定員 10名 締切 9/30(日)



### F04 ひょうご五国の自然

12/2(日) 13:00～15:00 場所 博物館内 対象 高校生～ 受講料 500円 定員 50名 締切 11/12(月)



# 「一般セミナー」～事前予約制～

## 地球科学

### A10 恐竜・生命史フィールド科学入門(全6回)

- ①7/15(日)「先カンブリア時代の地球と生命史のパイオニア」 13:30～15:30
- ②7/22(日)「2時間でわかるアンモナイトの謎」 13:30～15:30
- ③7/29(日)「両生類・爬虫類の進化～篠山層群のカエル・トカゲ化石～」 13:30～15:30

- ④8/5(日)「私たちの体に残る恐竜の爪痕」 13:30～15:30
- ⑤8/12(日)「植物化石から見るひょうごの自然の成り立ち」 13:30～15:30
- ⑥8/19(日)「兵庫の特色ある地形を読みとく」 13:30～15:30

場所 博物館内 対象 中学生～ 定員 30名 受講料 2000(1000)円 締切 6/24(日)

このセミナーは6回シリーズです。(全6回全講座参加ご希望の方はこちらをお申込みください。) 各回参加をご希望の場合は、それぞれ各講座ごとにお申込みください。

研究員 **池田 忠広** Tadahiro Ikeda  
自然・環境評価研究部 古爬虫両棲類学、比較形態学

### A04 化石発掘調査 アカデミックキャンプ

5/3(木・祝)～5(土・祝) 2泊3日 10:00～

場所 丹波市山南町川代公園キャンプ場  
対象 小学4年～中学生 受講料 38,000円  
定員 20名 締切 4/15(日)

※詳細は確定しておりません。参加ご希望の方は、ひとはくホームページをご覧ください。もしくはセミナー担当までお電話にてご確認ください。

### A06 日本の爬虫両生類相の成立

5/26(土) 13:30～14:30

場所 博物館内  
対象 高校生～ 受講料 800円  
定員 20名 締切 5/7(月)

研究員 **生野 賢司** Kenji Ikuno  
自然・環境評価研究部 古生物学、地質学

### A14 恐竜・生命史フィールド科学入門② 2時間でわかるアンモナイトの謎

7/22(日) 13:30～15:30

場所 博物館内  
対象 中学生～ 受講料 700(500)円  
定員 30名 締切 7/2(月)

当セミナーご希望の方は、こちらからお申込みください。(※6回シリーズすべてにご参加希望の方は、A10「恐竜・生命史フィールド科学入門(全6回)」をお申込みください。)  
※定員を超えた場合はA10にお申込の方を優先し、各講座をお申込みの方は抽選となります。

### A22 南あわじで自然体験① 7000万年前の地層を見てみよう

9/29(土) 13:00～16:00 小雨決行

場所 南あわじ市  
対象 小学4年～ 受講料 1000円  
定員 20名 締切 9/9(日)

※A22「南あわじで自然体験①」とE09「南あわじで自然体験②」は連続セミナーです。どちらか一方のみでも受講いただけます。ただし、定員を超えた場合は①と②をセットでお申込みの方を優先して抽選します。

主任研究員 **加藤 茂弘** Shigehiro Kato  
自然・環境評価研究部 自然地理学(地形学・第四紀学)

### A02 実体顕微鏡で調べる火山灰

4/21(土) 13:30～15:30

場所 博物館内  
対象 小学4年～ 受講料 800(500)円  
定員 10名 締切 4/3(火)

### A20 恐竜・生命史フィールド科学入門⑥ 兵庫の特色ある地形を読みとく

8/19(日) 13:30～15:30

場所 博物館内  
対象 中学生～ 受講料 700(500)円  
定員 30名 締切 7/29(日)

当セミナーご希望の方は、こちらからお申込みください。(※6回シリーズすべてにご参加希望の方は、「恐竜・生命史フィールド科学入門(全6回)」をお申込みください。)  
※定員を超えた場合はA10にお申込の方を優先し、各講座をお申込みの方は抽選となります。

### H03 下部白亜系篠山層群から発見されている脊椎動物化石

6/22(金) 14:00～15:30

場所 博物館内 定員 10名  
対象 大学生～ 受講料 800円 締切 6/14(木)

※高校連携セミナー：兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講します。

### A15 恐竜・生命史フィールド科学入門③ 両生類・爬虫類の進化～篠山層群のカエル・トカゲ化石～

7/29(日) 13:30～15:30

場所 博物館内  
対象 中学生～ 受講料 700(500)円  
定員 30名 締切 7/8(日)

当セミナーご希望の方は、こちらからお申込みください。(※6回シリーズすべてにご参加希望の方は、A10「恐竜・生命史フィールド科学入門(全6回)」をお申込みください。)  
※定員を超えた場合はA10にお申込の方を優先し、各講座をお申込みの方は抽選となります。

### A24 異常巻アンモナイトの多様な形態と進化史

11/11(日) 13:30～15:00

場所 博物館内  
対象 中学生～ 受講料 700(500)円  
定員 30名 締切 10/29(月)



主任研究員 **三枝 春生** Haruo Saegusa  
自然・環境評価研究部 古脊椎動物学

### A13 食べながら学ぶ魚の骨格(全2回)

①7/21(土) 11:00～15:00  
②7/28(土) 13:30～15:30

場所 博物館内  
対象 小学4年～ 受講料 1800円  
定員 10名 締切 7/2(月)



### A16 恐竜・生命史フィールド科学入門④ 私たちの体に残る恐竜の爪痕

8/5(日) 13:30～15:30

場所 博物館内  
対象 中学生～ 受講料 700(500)円  
定員 30名 締切 7/17(火)



当セミナーご希望の方は、こちらからお申込みください。(※6回シリーズすべてにご参加希望の方は、「恐竜・生命史フィールド科学入門(全6回)」をお申込みください。)  
※定員を超えた場合はA10にお申込の方を優先し、各講座をお申込みの方は抽選となります。

事業推進部長 **佐藤 裕司** Hiroshi Sato  
自然・環境評価研究部 第四紀学、環境生物学

### A11 恐竜・生命史フィールド科学入門① 先カンブリア時代の地球と生命史のパイオニア

7/15(日) 13:30～15:30

場所 博物館内  
対象 中学生～ 受講料 700(500)円  
定員 30名 締切 6/24(日)



当セミナーご希望の方は、こちらからお申込みください。(※6回シリーズすべてにご参加希望の方は、「恐竜・生命史フィールド科学入門(全6回)」をお申込みください。)  
※定員を超えた場合はA10にお申込の方を優先し、各講座をお申込みの方は抽選となります。

主任研究員 **半田 久美子** Kumiko Handa  
自然・環境評価研究部 植生史学、花粉形態学

### A07 植物化石入門編1 葉の化石を調べよう

5/27(日) 10:30～15:00

場所 深田公園、博物館内  
対象 小学4年～ 受講料 700(500)円  
定員 10名 締切 5/7(月)



### A08 植物化石入門編2 木材の化石を調べよう

6/10(日) 10:30～12:00

場所 博物館内  
対象 小学4年～ 受講料 500(300)円  
定員 10名 締切 5/21(月)



## 恐竜技師チーム

### 化石発掘体験セミナー①～⑩

<b>A01</b> ①4/15(日) 締切 4/1(日) ・10:00～11:00 ・14:00～15:00	<b>A12</b> ⑤7/15(日) 締切 7/1(日) ・10:00～11:00 ・14:00～15:00	<b>A21</b> ⑧9/16(日) 締切 9/2(日) ・10:00～11:00 ・14:00～15:00
<b>A03</b> ②4/29(日) 締切 4/15(日) ・10:00～11:00 ・14:00～15:00	<b>A17</b> ⑥8/5(日) 締切 7/22(日) ・10:00～11:00 ・14:00～15:00	<b>A23</b> ⑨10/14(日) 締切 9/30(日) ・10:00～11:00 ・14:00～15:00
<b>A05</b> ③5/6(日) 締切 4/29(日) ・10:00～11:00 ・14:00～15:00	<b>A19</b> ⑦8/12(日) 締切 7/29(日) ・10:00～11:00 ・14:00～15:00	<b>A26</b> ⑩3/24(日) 締切 3/10(日) ・10:00～11:00 ・14:00～15:00
<b>A09</b> ④6/10(日) 締切 5/27(日) ・10:00～11:00 ・14:00～15:00		

いずれも 場所 博物館内 対象 小学生～ 定員 全日程 各時間帯25名 受講料 800円

小学1年生以上は保護者なし、おひとりでご参加ください。(保護者の付添は不要です。) また、幼児の場合は保護者の参加が必要です。必ずお二人の詳細と受講時間の希望(第1希望、第2希望)を備考欄にご明記ください。



# 植物

主任研究員 **秋山 弘之** Hiroyuki Akiyama 自然・環境評価研究部 植物分類学

**B07 コケのテラリウムをつくろう**

5/6(日) 場所 博物館内 受講料 2500円 (材料費込み)  
 ①10:00~ 対象 中学生~  
 ②13:00~ 定員 15名 締切 4/20(金)  
 備考欄に申し込みの際にはどちらかご希望の時刻を指定ください。

**B08 コケ植物観察講座1**

5/10(木) 場所 京都大学芦生研究林(現地集合)  
 10:00~15:00 対象 大学生~ 受講料 1000円  
 小雨決行 定員 15名 締切 4/20(金)

**B09 コケ植物観察講座2〈顕微鏡をつかって観察〉**

5/12(土) 場所 博物館内 受講料 1000(500)円  
 10:00~16:00 対象 中学生~ 定員 12名 締切 4/22(日)

**B11 コケ植物観察講座3**

5/19(土) 場所 兵庫県宍粟市 赤西溪谷(現地集合)  
 10:30~15:00 対象 小学生~ 受講料 1000(500)円  
 小雨決行 定員 15名 締切 5/1(火)

研究部長 **石田 弘明** Hiroaki Ishida 自然・環境再生研究部 植生学

**B35 里山の植物観察会**

5/12(土) 場所 兵庫県立有馬富士公園  
 13:00~16:00 対象 高校生~ 受講料 700円  
 雨天中止 定員 20名 締切 4/23(月)

**H01 生態学からみた鎮守の森**

5/25(金) 場所 博物館内 受講料 700円  
 14:00~15:30 対象 大学生~ 定員 10名 締切 5/17(木)  
 ※高校連携セミナー：兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講します。

研究員 **黒田 有寿茂** Asumo Kuroda 自然・環境再生研究部 植物生態学

**B20 里地里山で身近な植物を観察しよう**

8/1(水) 場所 猪ノ倉山(宝塚自然の家周辺)  
 10:00~14:00 対象 大学生~ 受講料 700円  
 小雨決行 定員 20名 締切 7/12(木)

**B21 海岸の植物・植生と環境**

8/11(土・祝) 場所 博物館内 受講料 700円  
 10:30~12:30 対象 高校生~ 定員 20名 締切 7/22(日)

**B16 キノコの観察1 梅雨のキノコ**

6/30(土) 場所 兵庫県立一庫公園 受講料 1000(500幼児30)円  
 10:00~15:00 対象 どなたでも 定員 15名 締切 6/10(日)  
 小学生以下一緒に参加

**B27 ハチ北セミナー 秋のキノコと木の実観察**

9/26(水) 場所 ハチ北高原 受講料 2000円+宿泊費  
 ~27(木) 対象 大学生~ 定員 12名 締切 9/6(木)  
 1泊2日 13:00~ 参加費の他に宿泊料8000円程度を予定(夕食にはキノコ鍋)  
 小雨決行 ※日帰りも可能です。御相談ください。

**B30 秋のキノコ観察**

10/27(土) 場所 兵庫県立有馬富士公園 受講料 1000(500幼児30)円  
 10:00~15:00 対象 どなたでも 定員 20名 締切 10/7(日)  
 小雨決行

**B36 兵庫の自然林の特徴と現状**

2/16(土) 場所 博物館内 受講料 1000円  
 13:00~16:00 対象 高校生~ 定員 50名 締切 1/28(月)

**B37 兵庫の草原の特徴と現状**

3/2(土) 場所 博物館内 受講料 1000円  
 13:00~16:00 対象 高校生~ 定員 50名 締切 2/11(月)

**F04 ひょうご五国の自然**

12/2(日) 場所 博物館内 定員 50名 受講料 500円  
 13:00~15:00 対象 高校生~ 講師 生野賢司、黒田有寿茂、布野隆之、福本優  
 締切 11/12(月)

研究員 **小舘 誓治** Seiji Kodate 自然・環境再生研究部 植物生態学

**B05 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る(春)**

4/21(土) 場所 芦屋市奥山地域 受講料 1000円  
 10:00~15:00 対象 高校生~ 定員 20名 締切 4/1(日)  
 雨天中止

**B10 六甲山「森の植物」観察会(春)**

5/12(土) 場所 JR新神戸駅~再度山周辺 受講料 1000(500)円  
 9:30~16:30 対象 中学生~ 定員 20名 締切 4/22(日)  
 雨天中止

**B14 太山寺周辺の樹林で多様性を知る**

6/9(土) 場所 神戸市西区の太山寺周辺 受講料 1200(600)円  
 10:10~16:00 対象 中学生~ 定員 20名 締切 5/20(日)  
 雨天中止

**B18 森と土の観察会(再度山編)**

7/7(土) 場所 神戸市中央区の再度山周辺 受講料 1200円  
 10:00~16:00 対象 高校生~ 定員 20名 締切 6/17(日)  
 雨天中止

**B24 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る(初秋)**

9/22(土) 場所 芦屋市奥山地域 受講料 1000円  
 10:00~15:00 対象 高校生~ 定員 20名 締切 9/2(日)  
 雨天中止

**B31 六甲山「森の植物」観察会(秋)**

11/17(土) 場所 JR新神戸駅~再度山周辺 受講料 1000(500)円  
 9:30~16:30 対象 中学生~ 定員 20名 締切 10/28(日)  
 雨天中止

**B33 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る(晩秋)**

11/24(土) 場所 芦屋市奥山地域 受講料 1000円  
 10:00~15:00 対象 高校生~ 定員 20名 締切 11/4(日)  
 雨天中止

研究員 **鈴木 武** Takeshi Suzuki 自然・環境再生研究部 植物分類学、保全植物学

**B15 神戸市東灘区岡本のシダを見る**

6/20(水) 場所 神戸市東灘区岡本周辺 受講料 1000円  
 10:00~15:00 対象 大学生~ 定員 20名 締切 6/1(金)  
 小雨決行

**D09 ダンゴムシを育てよう**

7/28(土) 場所 博物館内外 受講料 1000円  
 10:00~12:00 対象 どなたでも 定員 10名 締切 7/7(土)  
 雨天決行

**B25 シダの標本づくりと分布図(全4回)**

①9/23(日・祝) ③10/27(土) 場所 博物館内外 対象 中学生~  
 9:00~17:00 9:00~17:00 定員 4名  
 ②9/24(月・休) ④10/28(日) ①JR藍本駅周辺 受講料 3000(2000)円  
 10:00~17:00 9:00~17:00 ③三田市周辺 締切 9/2(日)  
 小雨決行

**B29 佐用町西はりま天文台周辺のシダを見る**

10/14(日) 場所 佐用町大撫山 受講料 1000(500)円  
 10:00~16:00 対象 中学生~ 定員 20名 締切 9/26(水)  
 小雨決行

主任研究員 **高野 温子** Atsuko Takano 自然・環境評価研究部 植物分類学

**B06 草花なんでも鑑定団~身近な植物を見分けよう(全3回)**

①4/15(日) ②7/22(日) ③10/21(日) 場所 博物館内、深田公園 受講料 2100(1050)円  
 13:30~16:00 13:30~16:00 13:30~16:00 対象 小学4年~ 定員 10名 締切 3/25(日)  
 雨天決行

次長(研究開発部門) **高橋 晃** Akira Takahashi 自然・環境再生研究部 植物形態学、植物分類学

**B02 植物多様性講座**  
 ー植物写真を撮って展示しよう(全5回)

①4/14(土) ④11/10(土) 場所 博物館内 受講料 6000円  
 13:30~15:30 10:30~15:30 対象 高校生~ 定員 20名 締切 3/25(日)  
 ②6/30(土) ⑤11/17(土) 13:30~15:30 13:30~15:30 受講料 6000円  
 ③9/8(土) 13:30~15:30 締切 3/25(日)  
 ※写真教室ではありません。受講料には展示資材等を含みます。

**B26 植物画を描こう(全2回)**

①9/23(日・祝) 場所 博物館内 受講料 1000円(1日のみ)  
 ②9/24(月・休) 対象 小~中学生 1500円(2日間)  
 ※1日のみOK 定員 20名 締切 9/2(日)  
 10:30~15:30 共催：レモンリーフ  
 ※お申込みの際、受講希望日を両日またはどちらか1日のみ希望とご明記ください。

主任研究員  
**橋本 佳延** Yoshinobu Hashimoto  
自然・環境再生研究部 保全生態学、植物生態学、環境教育学

**B01 早春の北摂里山を観察しよう!**  
4/14(土) 場所 妙見山 受講料 1000円 ※別途ケーブル運賃  
10:00~16:00 対象 小学4年~ 定員 25名 締切 3/25(日)  
小雨決行 荒天の場合は中止

**B04 東お多福山草原 春の植物観察会**  
4/21(土) 場所 東お多福山 受講料 1000円 ※別途バス運賃  
9:15~16:00 対象 小学4年~ 定員 30名 締切 4/1(日)  
雨天中止

**B17 東お多福山ススキ草原 初夏の植物観察会**  
7/7(土) 場所 東お多福山 受講料 1000円 ※別途バス運賃  
9:15~17:00 対象 小学4年~ 定員 30名 締切 6/17(日)  
雨天中止

主任研究員  
**藤井 俊夫** Toshio Fujii  
自然・環境再生研究部 植物生態学、保全生態学

**B03 武田尾溪谷の植物観察会**  
4/15(日) 場所 JR武田駅周辺 受講料 1000(500)円  
10:00~16:00 対象 小学生~ 定員 20名 締切 3/23(金)  
雨天決行

**B12 帰化植物ヤセウツボ観察会**  
5/19(土) 場所 JR三田駅から武庫川まで。往復5km 受講料 1000(500)円  
13:30~16:00 対象 小学生~ 定員 20名 締切 5/4(金)  
雨天決行

**B13 海岸の植物観察会**  
6/3(日) 場所 姫路市的形海岸 受講料 1000(500)円  
10:00~16:00 対象 小学生~ 定員 20名 締切 5/18(金)  
雨天決行

**B19 雑木林の植物観察会**  
7/29(日) 場所 JR新三田駅から有馬富士までの往復 受講料 1000(500)円  
10:00~16:00 対象 小学生~ 定員 20名 締切 7/13(金)  
雨天決行

**B22 ゴマクサ観察会**  
8/12(日) 場所 加西市役所周辺 受講料 1000(500)円  
13:30~16:30 対象 小学生~ 定員 20名 締切 7/29(日)  
雨天決行

**B23 タヌキマメ観察会**  
9/15(土) 場所 東薮崎駅から血池までの往復5km 受講料 1000(500)円  
14:00~16:30 対象 小学生~ 定員 20名 締切 8/31(金)  
雨天決行

**B28 ため池の植物観察会(鴨池)**  
10/14(日) 場所 神戸電鉄粟生駅から鴨池までの往復 受講料 1000(500)円  
10:00~16:00 対象 小学生~ 定員 20名 締切 9/30(日)  
雨天決行

**B32 矮生(わいせい)植物観察会**  
11/18(日) 場所 奈良公園 受講料 1000(500)円  
10:00~16:00 対象 小学生~ 定員 20名 締切 11/4(日)  
雨天決行

**B34 カヤツリグサ科勉強会**  
12/9(日) 場所 博物館内 受講料 1000(500)円  
13:30~16:00 対象 小学生~ 定員 20名 締切 11/25(日)

● 昆虫

主任研究員  
**橋本 佳明** Yoshiaki Hashimoto  
自然・環境評価研究部 昆虫多様性学(アリ・ハチ類)

**C02 【江田コレクション展関連セミナー】体色の秘密 -なぜ、美しい色彩を持つ動物たちがいるのか?**  
7/21(土) 場所 博物館内 受講料 600円  
14:00~15:00 対象 中学生~ 定員 20名 締切 7/7(土)

**C04 ヒアリを学ぶ-外来種の基礎生物学 その1**  
8/26(日) 場所 博物館内 受講料 700円  
14:00~15:30 対象 中学生~ 定員 30名 締切 8/12(日)

**C06 ヒアリを学ぶ-外来種の基礎生物学 その2**  
9/30(日) 場所 博物館内 受講料 700円  
14:00~15:30 対象 中学生~ 定員 30名 締切 9/16(日)

**C08 ヒアリを学ぶ-外来種の基礎生物学 その3**  
10/28(日) 場所 博物館内 受講料 700円  
14:00~15:30 対象 中学生~ 定員 30名 締切 10/14(日)

主任研究員  
**八木 剛** Tsuyoshi Yagi  
自然・環境再生研究部 昆虫の分類学、生物地理学

**C01 ユース昆虫研究室(全12回)**  
①4/15(日) ⑤8/5(日)~8(水) ⑩1/20(日)  
②5/13(日) ※3泊4日 ⑪2/17(日)  
③6/17(日) ⑥9/16(日) ⑫3/21(木・祝)  
④7/7(土)~8(日) ⑦10/14(日) ※④⑤以外は10:00~15:00  
15:00~翌朝 ⑧11/11(日) ①~⑧雨天中止  
(オールナイト調査) ⑨12/16(日) ⑨~⑫雨天決行

場所 ①~④・⑥~⑫ あいな里山公園 ⑤ハチ北高原  
対象 中学生  
定員 15名  
受講料 10000円(12回分) ※合宿参加費は別途必要  
締切 4/4(水)  
協力:ひとはく連携活動グループ テネラル

主任研究員  
**山内 健生** Takeo Yamauchi  
自然・環境評価研究部 動物分類学、衛生動物学

**C03 【江田コレクション展関連セミナー】蝶の標本の解剖**  
8/24(金) 場所 博物館内 受講料 600円  
14:00~16:00 対象 中学生~ 定員 15名 締切 8/10(金)

**H05 土壌動物の採集と観察**  
10/5(金) 場所 博物館内外 受講料 500円  
14:00~15:30 対象 大学生~ 定員 10名 締切 9/27(木)  
小雨決行 ※高校連携セミナー:兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講します。

**C05 蚊の採集と観察**  
9/5(水) 場所 博物館内外 受講料 600円  
14:00~15:30 対象 大学生~ 定員 15名 締切 8/22(水)  
小雨決行

**C07 マダニの採集と観察**  
10/10(水) 場所 博物館内外 受講料 600円  
14:00~15:30 対象 大学生~ 定員 15名 締切 9/26(水)  
小雨決行

● 動物と生態系

研究部長  
**太田 英利** Hidetoshi Ota  
自然・環境評価研究部 系統分類学、生物地理学

**D13 両生類の体を見てみよう**  
9/22(土) 場所 博物館内 受講料 500円  
14:00~16:00 対象 高校生~ 定員 20名 締切 9/8(土)

**D15 爬虫類の体を見てみよう**  
9/29(土) 場所 博物館内 受講料 500円  
14:00~16:00 対象 高校生~ 定員 20名 締切 9/15(土)

研究員  
**櫻井 麗賀** Reika Sakurai  
自然・環境評価研究部 動物行動学、動物生態学

**D08 食べられない物のふりをする動物たち**  
7/19(木) 場所 博物館内 受講料 500円  
14:00~15:00 対象 高校生~ 定員 20名 締切 7/3(火)

**H04 昆虫の色から学ぶ適応と進化**  
9/21(金) 場所 博物館内 受講料 500円  
14:00~15:30 対象 大学生~ 定員 10名 締切 9/13(木)  
※高校連携セミナー:兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講します。

研究部長  
**高橋 鉄美** Tetsumi Takahashi  
自然・環境マネジメント研究部 魚類分類学、魚類生態学

**D02 タンガニイカ湖産シクリッドの進化**  
6/9(土) 場所 博物館内 受講料 500円  
13:00~14:00 対象 高校生~ 定員 20名 締切 5/20(日)

**D11 さかなの解剖**  
8/18(土) 場所 博物館内 受講料 800円  
14:00~16:00 対象 中学生~ 定員 12名 締切 8/1(水)

**D10 魚の透明標本をつくる(全3回)**  
①8/7(火) ②8/9(木) ③8/10(金)  
場所 博物館内 受講料 700円  
対象 中学生~ 定員 8名 締切 7/18(水)  
10:00~14:00 ※全ての日程に参加できる方に限ります。

**H06 アフリカ・タンガニイカ湖の魚たち**  
10/26(金) 場所 博物館内 受講料 500円  
14:00~15:30 対象 大学生~ 定員 10名 締切 10/18(木)  
※高校連携セミナー:兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講します。

受講料( )内は高校生以下の料金です。セミナーの内容や講師についてはHP、持ち物などの詳細については受講証をご確認ください。

研究員  
**布野 隆之** Takayuki Funo  
自然・環境マネジメント研究部 動物生態学

**D03 カラスのごみ被害を解決しよう!**  
6/13(水) 場所 博物館内  
対象 大学生~ 受講料 500円  
13:30~15:00 定員 30名 締切 6/1(金)

**D14 「タカの渡り」観察会**  
9/26(水) 場所 宝塚市 塩尾寺  
対象 大学生~ 受講料 500円  
10:30~14:00 雨天中止 定員 15名 締切 9/12(水)

**D16 ひょうご五国に暮らす鳥たちの不思議**  
10/13(土) 場所 博物館内  
対象 中学生~ 受講料 500円  
13:30~15:00 定員 30名 締切 9/29(土)

主任研究員  
**三谷 雅純** Masazumi Mitani  
自然・環境再生研究部 人間行動進化論、霊長類学、障がい学

**F01 霊長類学 頭の体操 (2018年版)**  
5/13(日) 場所 博物館内  
対象 高校生~ 受講料 700円  
13:30~15:30 定員 10名 締切 4/29(日)

**H07 霊長類学が描くヒトの姿  
—〈ことば〉の不思議—**  
11/30(金) 場所 博物館内  
対象 大学生~ 受講料 700円  
14:00~15:30 定員 10名 締切 11/23(金)

**F02 〈こころ〉と〈ことば〉を科学する 2018**  
6/17(日) 場所 博物館内  
対象 高校生~ 受講料 700円  
13:30~15:30 定員 10名 締切 6/9(土)

**F05 むすぶ、ひらく、ユニバーサルなこと 2018**  
12/9(日) 場所 博物館内  
対象 高校生~ 受講料 700円  
13:30~15:30 定員 10名 締切 12/2(日)

主任研究員  
**三橋 弘宗** Hiromune Mitsuhashi  
自然・環境マネジメント研究部 河川生態学・水生昆虫の分類と生態

**D01 河川の水生昆虫観察会**  
5/12(土) 場所 神戸市森林植物園(トゥエンティクロス)  
対象 どなたでも 受講料 800(500幼児100)円  
13:00~16:30 雨天中止 定員 50名 締切 4/26(木)

**F03 プラスティック封入標本をつくろう**  
10/20(土) 場所 博物館内  
対象 小学生~ 受講料 1500(1000)円  
10:30~16:00 定員 20名 締切 10/4(木)

**D07 テナガエビをつかまえよう**  
7/14(土) 場所 武庫川(阪神武庫川駅上流)  
対象 どなたでも 受講料 1000(500幼児300)円  
14:00~18:00 雨天中止 定員 50名 締切 6/28(木)

主任研究員  
**和田 年史** Toshifumi Wada  
自然・環境マネジメント研究部 海洋生物生態学、保全生態学 動物行動学、頭足類学

**D04 海の生きもの調べ  
サマースクール in いえしま(全4回)**  
①6/24(日) ②7/28(土) ③7/29(日) ④8/11(土・祝)  
場所 ①②③兵庫県いえしま自然体験センター ④博物館内  
対象 小学5・6年 受講料 3000円  
10:00~17:00 ※別途、各回姫路港~家島までの渡航費が必要  
13:00~17:00 雨天中止 定員 15名 締切 6/10(日)

**D06 砂浜海岸のスナガニ観察と  
掘り取り調査**  
7/7(土) 場所 豊岡市気比の浜  
対象 小学生~ 受講料 500(350)円  
13:00~15:00 小雨決行、荒天中止 定員 20名 締切 6/23(土)

**D05 スノーケリング体験&  
海中の生きもの観察 (全2回)**  
①6/30(土) ②7/1(日)  
場所 豊岡市竹野町大浦海岸(竹野スノーケルセンター)  
対象 大学生~ 受講料 1000円  
13:00~17:00 10:00~17:00 雨天決行、荒天中止 ※1日のみOK  
13:00~17:00 定員 15名 締切 6/16(土)

**D12 小型地曳網で魚の赤ちゃん調べ**  
9/16(日) 場所 香美町三田浜および兵庫県立香住高等学校  
対象 小学生~ 受講料 500(350)円  
13:00~17:00 小雨決行、荒天中止 共催:兵庫県立香住高等学校  
13:00~17:00 定員 20名 締切 9/2(日)

**D05 スノーケリング体験&  
海中の生きもの観察 (全2回)**  
①6/30(土) ②7/1(日)  
場所 豊岡市竹野町大浦海岸(竹野スノーケルセンター)  
対象 大学生~ 受講料 1000円  
13:00~17:00 10:00~17:00 雨天決行、荒天中止 ※1日のみOK  
13:00~17:00 定員 15名 締切 6/16(土)

**D12 小型地曳網で魚の赤ちゃん調べ**  
9/16(日) 場所 香美町三田浜および兵庫県立香住高等学校  
対象 小学生~ 受講料 500(350)円  
13:00~17:00 小雨決行、荒天中止 共催:兵庫県立香住高等学校  
13:00~17:00 定員 20名 締切 9/2(日)

# 環境と地域づくり

主任研究員  
**赤澤 宏樹** Hiroki Akazawa  
自然・環境マネジメント研究部 緑地計画学、コミュニティ・ランドスケープ

**E01 今、公園に問われていること。ゼミナール1  
最新事例から今の公園を読み解く**  
協力:有馬富士公園 管理事務所  
5/9(水) 場所 兵庫県民会館  
対象 大学生~ 受講料 1000円  
19:00~21:00 雨天決行 定員 20名 締切 4/25(水)  
※造園 CPD プログラム (予定)

**E05 今、公園に問われていること。ゼミナール4  
ルールとマナーからの公園運営**  
協力:有馬富士公園 管理事務所  
8/8(水) 場所 兵庫県民会館  
対象 大学生~ 受講料 1000円  
19:00~21:00 雨天決行 定員 20名 締切 7/25(水)  
※造園 CPD プログラム (予定)

研究員  
**大平 和弘** Kazuhiro Ohira  
自然・環境マネジメント研究部 環境計画学、ランドスケープ・マネジメント

**H02 公園をデザインしよう!**  
6/1(金) 場所 博物館内  
対象 大学生~ 受講料 700円  
14:00~15:30 定員 10名 締切 5/24(木)  
※高校連携セミナー:兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講します。

**E09 南あわじで自然体験②  
ウミホタルをつかまえよう**  
9/29(土) 場所 南あわじ  
対象 小学生~ 受講料 1000円  
17:00~20:00 小雨決行 定員 20名 締切 9/9(日)  
※A22「南あわじで自然体験①」とE09「南あわじで自然体験②」は連続セミナーです。どちらか一方のみでも受講いただけます。ただし、定員を超えた場合は①と②をセットでお申込みの方を優先して抽選します。

**E06 ジオラマをつくろう!**  
8/18(土) 場所 博物館内  
対象 小学生~ 受講料 1200円  
13:30~15:30 定員 20名 締切 8/3(金)  
小学3年以下 付添い必要

研究員  
**福本 優** Yu Fukumoto  
自然・環境マネジメント研究部 都市計画学、建築計画学

**E02 絵図や古地図を片手にぶらり。  
今昔まち歩き【大阪・上町台地】**  
5/19(土) 場所 大阪・上町台地周辺  
対象 高校生~ 受講料 1000円  
13:30~16:30 雨天中止 定員 10名 締切 4/29(日)

**E10 絵図や古地図を片手にぶらり。  
今昔まち歩き【姫路】**  
10/6(土) 場所 姫路城周辺  
対象 高校生~ 受講料 1000円  
13:30~16:30 雨天中止 定員 10名 締切 9/16(日)

**E04 今、公園に問われていること。ゼミナール3  
大阪の儲ける公園を考える**  
協力:有馬富士公園 管理事務所  
7/11(水) 場所 兵庫県民会館  
対象 大学生~ 受講料 1000円  
19:00~21:00 雨天決行 定員 20名 締切 6/21(木)  
※造園 CPD プログラム (予定)

**E11 今、公園に問われていること。ゼミナール6  
公園を自分事にする。~パークカフェ社会実験を通じて~**  
協力:有馬富士公園 管理事務所  
10/10(水) 場所 兵庫県民会館  
対象 大学生~ 受講料 1000円  
19:00~21:00 雨天決行 定員 20名 締切 9/20(木)  
※造園 CPD プログラム (予定)

**E07 この古写真ど〜こだ?  
今昔まち歩き【三田】**  
9/8(土) 場所 三田駅周辺  
対象 小学4年~ 受講料 1000(500)円  
13:30~15:30 雨天中止 定員 10名 締切 8/19(日)

**E12 絵図や古地図を片手にぶらり。  
今昔まち歩き【西宮】**  
10/20(土) 場所 西宮周辺  
対象 高校生~ 受講料 1000円  
13:30~16:30 雨天中止 定員 10名 締切 9/30(日)

研究員  
**藤本 真里** Mari Fujimoto  
自然・環境マネジメント研究部 まちづくり

**E03 今、公園に問われていること。ゼミナール2  
みんなで何でもできる公園づくり**  
協力:有馬富士公園 管理事務所  
6/13(水) 場所 兵庫県民会館  
対象 大学生~ 受講料 1000円  
19:00~21:00 雨天決行 定員 20名 締切 5/30(水)  
※造園 CPD プログラム (予定)

**E08 今、公園に問われていること。ゼミナール5  
パークマネジメントしたいカフェオーナー**  
協力:有馬富士公園 管理事務所  
9/12(水) 場所 兵庫県民会館  
対象 大学生~ 受講料 1000円  
19:00~21:00 雨天決行 定員 20名 締切 8/29(水)  
※造園 CPD プログラム (予定)

### 一般セミナー 連携活動グループ

#### ◆ 連携活動グループとは？

法人・任意団体を問わず、館の担当の研究員のアドバイスを受けながら、博物館と協力して活動しています。自然や環境、地域づくりに関することを対象として、生涯学習の推進を行っています。



#### 希少植物研究会

自然界に自生する植物を守るためには、保護活動は当然のこととして、人々への啓蒙活動も重要な一面を持っています。私たちは、実生、挿し木、バイオでの増殖活動を通して、貴重な植物を子々孫々まで受け継ぐための基礎的な活動を進めています。

#### J09 挿し木で増やす希少植物～挿し木実習～

6/19(火) 場所 博物館内 定員 20名 対象 大人 受講料 800円 締切 5/30(水) 10:00～12:00

#### J14 「山野草の栽培」(講義)と「コケダマへの植え付け」(実習)

9/11(火) 場所 博物館内 定員 15名 対象 大人 受講料 1000円 締切 8/22(水) 10:00～12:00

※材料を購入しますので、申込締切後のキャンセルは、キャンセル料500円(材料費)が発生します。

#### J17 山野草「花の形・タネの形・成長の形(夏編)」

2/19(火) 場所 博物館内外 定員 25名 対象 大人 受講料 800円 締切 1/30(水) 10:00～12:00

#### 石ころクラブ

2014年に創設された会で、「石が好きの人」が、研究員によるセミナーを受けたあと、野外の見学や調査に出かけたり、地質の模型を作ったりしながら、石について学んでいます。また、一年間を通じて採集したものや調べたことを「共生のひろば」等で展示したりしています。

#### J02 石ころクラブ勉強会(全9回)

①5/3(木・祝) ⑥11/23(金・祝) 場所 博物館内 ②⑤⑥は野外見学会の予定  
②6/3(日) ⑦12/24(月・祝) 対象 小学4年～ 講師 先山 徹 加藤茂弘  
③7/16(月・祝) ⑧1/6(日) 定員 25名  
④9/17(月・祝) ⑨2/10(日) 受講料 2000(1000)円 締切 4/19(木)  
⑤10/8(月・祝) ②⑤⑥は10:00～15:00

#### NPO法人 人と自然の会

人と自然の博物館のボランティア養成講座修了生のグループが設立したNPO法人です。市民、県民のみならず、自然を、そして人と自然の博物館を好きになってくれるよう、さまざまな活動を行っています。

#### J03 有馬富士公園初夏の植物ハイキング

5/3(木・祝) 場所 兵庫県立有馬富士公園 対象 どなたでも 受講料 100円 10:00～14:00 小雨決行 定員 10名 締切 4/19(木)

#### J10 コケ玉作り

6/30(土) 場所 博物館内 定員 30名 対象 小学生～ 受講料 300円 締切 6/16(土) 13:00～15:30

#### J11 夏休みだ!親子で作ろう天体望遠鏡!

7/22(日) 場所 博物館内 定員 親子15組 対象 小学生のみ 受講料 2500円 締切 7/7(土) 13:00～16:00

※小学生1名につき保護者1名が付添い、親子で一緒に作ります。

#### J12 藍の生葉染め

8/4(土) 場所 博物館内 定員 20名 対象 小学生～ 受講料 500円 締切 7/16(月) 10:00～15:30

#### J18 コンニャク玉づくり

2/23(土) 場所 博物館内 定員 20名 対象 小学生～ 受講料 300円 締切 2/3(日) 10:00～15:00

### アピス同好会

愛蜂家基礎講座・初級または上級を終了した人々が集い結成したグループで、愛蜂家基礎講座(初級・上級)等を主催の形で支援し、そのベースとなるミツバチの飼養を行っています。なお、「アピス」(Apis)は、「ミツバチ属」を意味するラテン語です。

#### J01 愛蜂家基礎講座・上級(全4回)

①4/21(土) ③6/16(土) 場所 博物館内外 定員 20名 ②5/26(土) ④7/21(土) 対象 中学生～ 受講料 3000(2000)円 10:00～16:00 ※雨天決行 注)②のみ第4土曜日 締切 4/1(日)

#### J05 家族で蜂蜜しばり5月

5/26(土) 場所 博物館内外 受講料 1000(500)円 13:00～16:00 対象 どなたでも ※蜂蜜は別途料金 小雨決行 定員 20名 締切 5/7(月)

#### J06 学びつくす昆虫学道場(全14回)

①5/31(木) ⑥8/9(木) ⑪10/18(木) 場所 博物館内 ②6/14(木) ⑦8/23(木) ⑫11/1(木) 対象 大人 ③6/28(木) ⑧9/6(木) ⑬11/15(木) 定員 20名 ④7/12(木) ⑨9/20(木) ⑭11/29(木) 受講料 1500円 ⑤7/26(木) ⑩10/4(木) 10:30～12:00 締切 5/17(木)

#### J08 家族で蜂蜜しばり6月

6/16(土) 場所 博物館内外 受講料 1000(500)円 13:00～16:00 対象 どなたでも ※蜂蜜は別途料金 小雨決行 定員 20名 締切 5/28(月)

#### J15 愛蜂家基礎講座・初級(全4回)

①9/22(土) ③11/24(土) 場所 博物館内外 ②10/20(土) ④12/22(土) 対象 中学生～ 受講料 3000(2000)円 10:00～16:00 定員 20名 締切 9/3(月) ※雨天決行 注)②のみ第3土曜日

### 兵庫古生物研究会

兵庫古生物研究会は、兵庫県内を中心に化石調査を行っています。発足以来、主要事業として淡路島東部の和泉層群北阿万(きたあま)層の調査を定期的に行うとともに、その研究成果の発表として企画展等を行ったりしています。

#### J04 淡路島の南の海岸で7000万年前の化石を探ろう!

5/20(日) 場所 南あわじ市内 定員 30名 締切 4/30(月) 13:00～16:00 小雨決行 対象 小学4年～ 受講料 300(100)円

### 鳴く虫研究会「きんひばり」

「鳴く虫インストラクター養成講座」の修了生が集い、鳴く虫の分布や生態などの調査・研究、及びインストラクター活動を行っています。鳴く虫の聞き分けができるようになると、新しい世界が開けてきて、会員はすっかりその世界にはまっています。

#### J07 初心者のための鳴く虫観察会

6/9(土) 場所 博物館内外 対象 小学4年～ 受講料 300(100)円 17:30～20:30 小雨決行 定員 20名 締切 5/20(日)

#### J13 親子のための秋の鳴く虫観察会

9/8(土) 場所 博物館内外 対象 幼児～大人 受講料 300(100)円 17:30～20:30 小雨決行 定員 30名 締切 8/12(日) ※3～12歳の子どもの含むご家族が対象です。

#### J16 鳴く虫の女王 邯鄲(カンタン)を聴く

9/22(土) 場所 博物館内外 対象 小学4年～ 受講料 300(100)円 17:30～20:30 小雨決行 定員 20名 締切 9/2(日)

受講料( )内は高校生以下の料金です。セミナーの内容や講師についてはHP、持ち物などの詳細については受講証をご確認ください。

## 教職員・指導者セミナー

夏休み期間(7月30日～8月3日)に集中してレベルアップや苦手克服にも対応できるセミナーです。中堅教諭等資質向上研修(10年経験者研修)や初任者研修としても活用できます。



受講対象者 小、中、高等学校、特別支援学校、幼稚園、保育園の教職員や環境体験学習等を指導されている教員以外の方。

〈午前〉

〈午後〉

7/30(月)

G01 小さな子どもの指導者向け 身近な植物観察の仕方 9:30～12:30 小館 誓治 900円

G03 石ころから学ぼう! 13:30～16:30 古谷 裕、上田 雄一郎(県指導主事) 1000円

G02 千葉と兵庫のチバニアン 9:30～12:30 加藤 茂弘 800円

G04 植物体の内部構造を調べる 13:30～16:30 高橋 晃 1500円

G05 デンデンムシとダンゴムシ 13:30～16:30 鈴木 武 1000円

7/31(火)

G06 地理情報システムの使い方 9:30～16:30 三橋 弘宗 1000円

G08 イカの魅力が伝わる「イカの解剖実習」 13:30～16:30 和田 年史 800円

G07 ひょうごの針葉樹 9:30～12:30 黒田 有寿茂 700円

8/1(水)

G09 身近な自然の観察 9:30～16:30 NPO法人 野生生物を調査研究する会 1000円

G11 障がいのある子どもが感じていること 13:30～16:30 三谷 雅純 700円

G10 ヒアリを学ぶー外来生物問題の生物学 9:30～12:30 橋本 佳明 700円

8/2(木)

G12 宇宙と水中の世界を知る 9:30～16:30 NPO法人 野生生物を調査研究する会 1000円

G15 昆虫の多様な形態・行動とそのはたらきについて学ぶ 13:30～16:30 櫻井 麗賀 600円

G13 森の土の基礎を学ぶ 9:30～12:30 小館 誓治 900円

G14 生物多様性を学ぶ 9:30～12:30 高橋 晃 600円

8/3(金)

G16 川の水生昆虫調べと授業への活用 9:30～16:30 三橋 宗弘 1000円

G18 恐竜入門～子ども達の恐竜の話が分かる!を目指して～ 13:30～16:30 久保田克博、上田 雄一郎(県指導主事) 700円

G17 ピカピカ泥だんごの作り方 9:30～12:30 赤澤 宏樹 1000円

### 申し込み方法

「申込書」(学校等に配布したもの、またはホームページよりダウンロード)に必要な事項を記入のうえ、FAXまたは郵送、もしくはホームページからお申し込みください。

- 定員を超えたセミナーについては、抽選により受講者を決定します。
- 定員に満たないセミナーは、**7月15日(日)を最終締め切り**とし、**先着順にて定員まで**募集を行います。
- 受講決定通知は、一次締め切り終了後から所定の手続きをした上で、学校長または所属長宛に送付します。受講決定通知は、当日の入館証を兼ねていますので、必ず持参してください。
- 教職員・指導者セミナーの問い合わせは **079-559-2002** へ電話か **seminar@hitohaku.jp** へメールで 生涯学習課 教職員・指導者セミナー担当までご連絡ください。

一次締め切り **6月15日(金)**

ひとはくに  
来てすぐ  
楽しい!

# オープンセミナー & ワークショップ

※当日受付のものもあります。

## みつけてみよう! ひとはく探検隊

「観察しながら  
不思議を発見しよう!」



ひとはくの研究員を隊長に、館内や深田公園を探索します。昆虫、鳥、植物、キノコ...毎月いろんなテーマがあるよ。どんどん参加して不思議や疑問を隊長に質問してみよう!

●年間スケジュール .....  
13:00~14:00 ※但し、5/27は13:00~14:30

実施日	タイトル	担当
4/22(日)	たんぽぽをさがそう	鈴木研究員
5/27(日)	「さとやま」の中を歩こう	橋本(延)研究員
6/24(日)	虫の赤ちゃんさがし	櫻井研究員
7/22(日)	水辺のいきものを捕ろう	高橋(鉄)研究員
8/26(日)	ひとはくってなあに?	福本研究員
9/23(日・祝)	ドングリの赤ちゃんをさがそう	高野研究員
10/28(日)	キノコGETだぜ!	秋山研究員
11/25(日)	秋の葉っぱ	高橋(晃)研究員
12/23(日・祝)	化石さがし	生野研究員
1/4(日)	冬の虫とりペナントレース	八木研究員
3/24(日)	冬の鳥を観察しよう!	布野研究員

※タイトル、内容は予定です。(変更することがあります。)

## クイズに挑戦 展示解説 毎日開催

「解説に参加して博物館もっと知ろう!」

クイズをまじえながら楽しく館内の展示を案内します。プログラムは日替わりでさまざまなものがあります。

- ・ボルネオジャングル探検ツアー
- ・海の仲間たちツアー
- ・ひょうごのどうぶつツアー
- ・丹波の恐竜化石ツアー
- ・3階展示室ダイジェストツアー
- ・～大きな骨はなんの骨?～
- ・ひょうごの自然じまんツアー
- ・ひとはくふしぎ発見ツアー



## あそんで学ぼう フロアスタッフとあそぼう 土・日・祝開催

「工作で楽しく学ぼう!」

「ひとはくを楽しんでもらおう」を合言葉に、フロアスタッフがアイデアを出し合い、ときには研究員に助言をもらいながら行います。みなさんの興味が展示へとつながっていくプログラムを多数実施しています。



## ドキドキ体験 はかせと学ぼう!

「知りたい!」を体験しながら学んでみよう!



研究員とフロアスタッフがコラボレーションしたイベントです。  
「はかせ」と一緒により深く学んでみよう!

●年間スケジュール .....  
13:00~15:00 ※但し、7/29は13:00~14:00

実施日	タイトル	担当
4/8(日)	形であてる化石クイズ「さわってアンモ」	生野研究員
4/28(土)	る過実験コンテスト	三橋研究員
4/30(月・休)	アンモナイト石けんをつくるう!	佐藤研究員
5/5(土・祝)	アンモナイト石けんをつくるう!	佐藤研究員
7/28(土)	形であてる化石クイズ「さわってアンモ」	生野研究員
7/29(日)	ひょうごの妖怪	大平研究員
8/13(月)	形であてる化石クイズ「さわってアンモ」	生野研究員
10/14(日)	アンモナイト石けんをつくるう!	佐藤研究員
11/18(日)	アンモナイト石けんをつくるう!	佐藤研究員
11/18(日)	イヌワン紙飛行機を飛ばそう!	布野研究員
12/24(月・休)	アンモナイト石けんをつくるう!	佐藤研究員
2/16(土)	わらで紙づくり	黒田研究員

## うきうきわくわく ワークショップ 不定期開催

「わくわくを持ち帰ろう!」

小さなお子様でも気軽に参加できるプログラムを中心に開催しています。なかでも、カラフルな樹脂粘土を使った「アンモナイトのレプリカづくり」は毎回大盛況で、定番イベントです!



## アートでコラボ! 画はくの日 不定期開催

ひとはくの展示や標本をじっくり観察しながら絵を描く、毎月恒例のイベントです。  
みなさんが描かれた作品は4階休憩コーナーに掲示され、その中からひとはくの研究員が「ひとはく博士賞」を決定します!



※何を描くかは来てのお楽しみ! ※日程は都合により変更になる場合もあります。HP、もしくは毎月発行のイベントスケジュール等でご確認ください。

## 15分のショートストーリー デジタル紙芝居

フロアスタッフが考えたシナリオで、手描きした絵を大きなスクリーンを使って上演します。紙芝居は全部で17種類。日替わりで上演しています。  
子どもから大人まで楽しめる「動く」紙芝居です!

「オリジナルの紙芝居で、生きものを紹介!」



## なんでも発表会! 共生のひろば 平成31年2月11日開催

私たちと一緒に「ひとはく」での楽しいひとときを! フロアスタッフ一同、心よりお待ちしております!!

主旨  
身近な環境や自然をテーマにした誰でも、なんでも発表会。

概要  
毎年2月11日、市民研究者・団体が一堂に集います! 生き物好き、化石好き、アーティスト、様々な場所で様々な活動をしているみなさんの発表が勢ぞろいする1日です。ぜひ、あなたも「共生のひろば」の発表者に!



※他にも、たくさんのオープンセミナー&ワークショップをご用意しています。詳しくはHP、もしくはイベントスケジュールをご覧ください。