

# セミナーガイド 2023



ひとはくは生涯学習をサポートします

企画展 六甲山のキノコ展2023～地球はキノコで出来ている～ 2/11(土・祝)～5/21(日)

六甲山には多数の種類のキノコが生育していますが、身近な自然の構成物であるものの、その多様性はあまり多くの人には知られていません。当館および兵庫県立御影高等学校が共同開催している本展示は、今年で15回目の開催となり、これまで御影高校が部活動や教科学習等の一環として調査研究を進めた結果、四季を通じて採取した標本は約600種近くになっています。今回は、これまでに採集したキノコを特殊処理した含浸標本および樹脂封入標本について、約300点を展示し、毒性や薬効性について紹介します。六甲山のキノコの高い多様性を知っていただくと同時に、野生のキノコの面白さ、身近な自然の豊かさを実感してください。

- ・ 野外で採集した状態に近いリアルな標本展示
- ・ 毒キノコと薬用キノコの紹介
- ・ 六甲山での研究事例や生態系での役割について解説
- ・ 野外の写真や匂いの体験コーナー

主催：兵庫県立御影高等学校・兵庫県立人と自然の博物館



企画展 妖怪と自然の博物館

7/1(土)～2024年1/8(月・祝)

日本人は、豊かな自然のなかに多くの妖怪を見出してきました。妖怪はどのような場所や場面に現れるのでしょうか。また、妖怪は人びとに何を伝えようとしたのでしょうか。本企画展では、地域社会のなかで語られてきた妖怪を自然環境の観点から考えます。動物や植物、自然災害などに関する標本・資料を展示し、自然物やある環境での出来事が、妖怪・怪異として語られる様々な事例を、その背景とともにご紹介します。この企画展を観ると、当たり前の風景がまた違って見えるようになります。もしかしたら、妖怪に出会えるかもしれません。



関連セミナー

**F09 妖怪と自然の博物館** 担当：高田 知紀  
大平 和弘  
7/29(土) 14:00～16:00  
ゲスト：香川雅信氏(兵庫県立歴史博物館)

**E04 妖怪って何だろう?**  
8/19(土) 13:30～15:00 担当：大平 和弘

**E05 文化遺産学入門 言い伝えが息づく地域づくり**  
9/9(土) 13:30～15:00 担当：大平 和弘

オープンセミナー

**はかせと学ぼう! 「妖怪盆おどり」**  
8/20(日) 13:00～14:00 担当：大平 和弘

**ひとはく探検隊「ひとはくの妖怪さがし」**  
8/27(日) 13:00～14:00 担当：高田 知紀

◀お菊虫(ジャコウアゲハの蛹)の名は、怪談「播州皿屋敷」に由来。後ろ手に縛られた人の姿に似ている。(竹原春泉「絵本百物語 お菊虫」)

ミニ企画展 「知ろう!学ぼう!総合治水展」

5/13(土)～6/11(日)

川のなか、まちなか、田んぼなど、地域が一体となって進める総合治水について、模型やパネル、実物の設備を使って分かりやすく説明します。

主催：兵庫県土木部総合治水課・兵庫県立人と自然の博物館



付添必要 保護者の付添が必要です。受講者1名につき1名

一緒に参加 保護者の方も申し込みをしてください。(受講料が必要です。)



館長

## 中瀬 勲 館長セミナー

NAKASE,Isao

3回にわたる館長セミナーです。各回のみ参加も可能です。(各回ごとにお申込みください)

**S01 ランドスケープを学び、実践してみよう**

**9/8(金)** 19:00~20:30

申込締切 8/17(木)

場所 博物館内  
対象 高校生~  
定員 20名  
受講料 1,000(500)円



**S02 博物館で職を得て**

**10/13(金)** 19:00~20:30

申込締切 9/21(木)

場所 博物館内  
対象 高校生~  
定員 20名  
受講料 1,000(500)円



**S03 地域理解に辿りついて**

**12/8(金)** 19:00~20:30

申込締切 11/16(木)

場所 博物館内  
対象 高校生~  
定員 20名  
受講料 1,000(500)円

## 地球科学



研究員

### 生野 賢司

古生物学、地質学

IKUNO, Kenji

**アンモナイトの断面標本を作ろう**

**A19 7/17(月・祝)** 10:30~12:30 申込締切 6/27(火)

**A28 8/26(土)** 10:30~12:30 申込締切 8/7(月)

場所 博物館内  
対象 小学生~  
定員 10名  
受講料 1,000(700)円

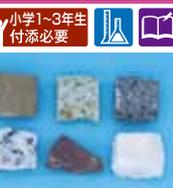


**石ころの見わけ方入門**

**A23 7/30(日)** 11:00~13:00 申込締切 7/10(月)

**A27 8/20(日)** 11:00~13:00 申込締切 7/31(月)

場所 博物館内  
対象 小学生~  
定員 20名  
受講料 700(500)円



**A26 化石の名前を読み解こう ~動物学名の仕組みと語源~**

**8/13(日)** 13:30~15:00 申込締切 7/24(月)

場所 博物館内  
対象 中学生~  
定員 20名  
受講料 700(500)円



主任研究員

### 池田 忠広

古爬虫両生類学、比較形態学

IKEDA, Tadahiro

**A07 ひとくはアカデミック・ステイ in 但馬**

**5/3(水・祝)~5/5(金・祝)(2泊3日)** 9:00~17:00 申込締切 3/31(金)

雨天決行

場所 尼崎市立美方高原自然の家とちのき村  
対象 小学生~  
定員 40名  
受講料 22,000円~27,000円



**A11 化石を調べよう(全2回)**

**6/17(土)** 10:30~15:00 申込締切 5/30(火) 小雨決行 雨天中止

場所 博物館内・恐竜ラボ前  
対象 中学生~  
定員 15名  
受講料 1,000(800)円

**A12 ①化石見分け方講座** 10:30~12:00 受講料 800(500)円

**A13 ②化石を見つけよう!講座** 13:30~15:00 受講料 800(500)円

①10:30~「化石見分け方講座」②13:30~「化石を見つけよう!講座」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。定員を超えた場合は連続でお申込みいただいた方を優先とし抽選します。

**F13 骨について学ぼう**

**8/26(土)** 13:30~14:30 申込締切 8/7(月)

場所 博物館内  
対象 小学生~中学生  
定員 20名  
受講料 800(600)円



研究員

### 加藤 茂弘

自然地理学

KATO, Shigehiro

**A32 ジルコン年代学が切り開いた21世紀の地質学**

**10/8(日)** 13:30~15:00 申込締切 9/16(土)

場所 博物館内  
対象 高校生~  
定員 20名  
受講料 700円



**A39 地学ハイキング~仁川から甲山~**

**3/24(日)** 10:00~15:00 申込締切 3/1(金) 雨天中止

場所 甲山森林公園ほか  
対象 大学生~  
定員 20名  
受講料 700円



研究員

### 久保田 克博

古脊椎動物学

KUBOTA, Katsuhiko

**A01 モンゴル恐竜化石発掘記**

**4/16(日)** 13:30~14:30 申込締切 3/27(月)

場所 博物館内  
対象 小学生~  
定員 60名  
受講料 500(350)円





野外観察



ハイキング



実習



座学



オンライン (Zoom)

A 地球科学

B 植物

C 昆虫 (節足動物)

D 動物と生態系

E 環境と地域づくり

J 連携活動グループ

**A20 大空を目指した恐竜たち**

7/22(土) 13:30~15:00  
 場所 博物館内  
 対象 中学生～ 定員 60名  
 申込締切 7/1(土) 受講料 500(350)円



**A36 獣脚類恐竜の歯を分類しよう!**

11/11(土) 13:30~15:30  
 場所 博物館内  
 対象 高校生～ 定員 5名  
 申込締切 10/21(土) 受講料 1,000(800)円



**A38 はじめての恐竜**

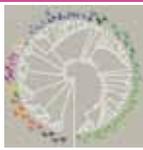
12/3(日) 13:30~14:30  
 場所 博物館内  
 対象 小学生～ 定員 20名  
 申込締切 11/13(月) 受講料 500(350)円



研究員 **田中 公教** / 古鳥類学  
 TANAKA, Tomonori

**A14 生きていた恐竜の世界  
 ー化石でたどる鳥類の進化**

6/24(土) 13:30~15:30  
 場所 博物館内  
 対象 高校生～ 定員 30名  
 申込締切 6/5(月) 受講料 700(500)円



**A31 篠山層群の地層観察会**

10/9(月・祝) 12:30~16:00  
 場所 丹波市立丹波電化工事房・川代公園・丹波竜発見地  
 対象 小学5年生～ 定員 15名  
 申込締切 9/13(水) 受講料 800(500)円  
 雨天中止



急な崖の上り降りがあるため、小学5・6年生の参加には保護者の参加が必須です(受講料が必要)。中学生以上はお1人でもご参加いただけますが、自家用車で移動できる保護者が必須です。保護者が参加されない場合は車での待機をお願いいたします。詳細はひとくホームページをご覧ください。

**A37 ワニとトリの話**

11/26(日) 13:30~15:30  
 場所 博物館内  
 対象 高校生～ 定員 30名  
 申込締切 11/6(月) 受講料 700(500)円



主任研究員



**半田 久美子** / 植生史学、花粉形態学  
 HANDA, Kumiko

**A03 クリノメーターを使ってみよう**

4/22(土) 13:30~15:00  
 場所 博物館内  
 対象 高校生～ 定員 5名  
 申込締切 4/1(土) 受講料 500(350)円



**A04 神戸層群の地層の観察会  
 ー御坂サイフォン橋周辺ー**

4/23(日) 10:00~11:30  
 場所 三木市志染町  
 対象 高校生～ 定員 5名  
 申込締切 4/3(月) 受講料 500(350)円 雨天中止



**A08 葉の化石を調べよう(全7回)  
 化石の観察**

①5/27(土) 10:30~12:00 ②5/28(日) 10:30~12:00 ③6/11(日) 10:30~12:00  
 ④6/24(土) 10:30~12:00 ⑤6/25(日) 10:30~12:00 ⑥7/8(土) 10:30~12:00 ⑦7/9(日) 10:30~12:00  
 場所 博物館内  
 対象 高校生～ 定員 10名  
 申込締切 5/8(月) 受講料 1,500(1,000)円



主任研究員



**廣瀬 孝太郎** / 微生物学、第四紀層序学、生態学  
 HIROSE, Kotaro

**A02 地球を掘る、過去を探る**

4/22(土) 11:00~12:00  
 場所 博物館内  
 対象 高校生～ 定員 20名  
 申込締切 4/5(水) 受講料 1,000(500)円



**D02 顕微鏡で見てみよう!  
 海の小さな生き物観察会**

5/14(日) 13:00~14:00  
 場所 博物館内  
 対象 小学生～中学生  
 申込締切 4/24(月) 定員 5名 受講料 700円



小学生・中学生向けの顕微鏡での実習

**D03 プランクトンの顕微鏡観察**

5/14(日) 15:00~16:30  
 場所 博物館内  
 対象 高校生～ 定員 5名  
 申込締切 4/24(月) 受講料 1,000(700)円



大人対象の顕微鏡を使用する実習(内容は大人向け、子どもの参加は不可)。

**A33 地質ハイキング ～六甲山から見る大阪平野～**

10/14(土) 9:30~15:00  
 場所 六甲山  
 対象 大学生～ 定員 6名  
 申込締切 9/23(土祝) 受講料 1,000円 雨天中止



・集合場所: 阪急 芦屋川駅 改札口(改札は1つだけ) (JR 芦屋駅から徒歩10分) ・集合時間: 9時30分  
 ・解散場所: 阪急 岡本駅 (JR 摂津本山駅まで徒歩5分) ・解散時間: 15時(予定)  
 ・持ち物: 昼食、水分(最低500ml×2本)をお持ちください。動きやすい服装と靴、軍手等の着用をおすすめします。

**恐竜技師チーム**

**化石発掘体験セミナー**

場所 博物館内 対象 小学生～  
 定員 10名 受講料 800円



新型コロナ対策のため対象年齢は小学1年生以上、ただしひとり作業できる方に限ります(付添不可)。ご家族でお申込みの場合は、必ず参加者全員のお名前、年齢等をご明記ください。また見学はひとく家族につきお一人のみをお願いします。  
 ※発見された化石は持ち帰ることはできません。※状況により中止の場合あり。  
 ※事前のご連絡なく欠席された方は次回以降化石発掘体験セミナーにはお申込みできません。

<b>A05</b> ①4/23(日) 10:30~11:30 申込締切 4/3(月)	<b>A06</b> ②4/23(日) 14:00~15:00 申込締切 4/3(月)
<b>A09</b> ③5/28(日) 10:30~11:30 申込締切 5/8(月)	<b>A10</b> ④5/28(日) 14:00~15:00 申込締切 5/8(月)
<b>A15</b> ⑤6/25(日) 10:30~11:30 申込締切 6/5(月)	<b>A16</b> ⑥6/25(日) 14:00~15:00 申込締切 6/5(月)
<b>A17</b> ⑦7/9(日) 10:30~11:30 申込締切 6/26(月)	<b>A18</b> ⑧7/9(日) 14:00~15:00 申込締切 6/26(月)
<b>A21</b> ⑨7/23(日) 10:30~11:30 申込締切 7/3(月)	<b>A22</b> ⑩7/23(日) 14:00~15:00 申込締切 7/3(月)
<b>A24</b> ⑪8/6(日) 10:30~11:30 申込締切 7/24(月)	<b>A25</b> ⑫8/6(日) 14:00~15:00 申込締切 7/24(月)
<b>A29</b> ⑬9/24(日) 10:30~11:30 申込締切 9/4(月)	<b>A30</b> ⑭9/24(日) 14:00~15:00 申込締切 9/4(月)
<b>A34</b> ⑮10/22(日) 10:30~11:30 申込締切 10/9(月祝)	<b>A35</b> ⑯10/22(日) 14:00~15:00 申込締切 10/9(月祝)
<b>A40</b> ⑰3/24(日) 10:30~11:30 申込締切 3/4(月)	<b>A41</b> ⑱3/24(日) 14:00~15:00 申込締切 3/4(月)

## 生物全般

### F04 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践 全6回

- ① 4/23(日) 植物分類学Ⅰ 本草学から植物分類学の誕生まで  
10:30~15:30 講師: 高野温子
- ② 5/13(土) 節足動物の系統分類学  
11:00~16:00 講師: 山崎健史
- ③ 6/10(土) 植物分類学Ⅱ 分子系統に基づく分類体系の構築まで  
13:00~16:30 講師: 李忠健
- ④ 7/15(土) 蘚苔類の分類学  
10:00~16:00 講師: 秋山弘之
- ⑤ 8/20(日) 昆虫分類学  
13:30~16:30 講師: 山田量崇
- ⑥ 9/30(土) 脊椎動物の分類学  
13:30~16:30 講師: 太田英利

6回連続セミナー。基本は6回とも出席できる方対象、初回セミナー出席時に全額徴収。途中欠席があっても返金はありません。



## 植物

主任研究員



石田 弘明

ISHIDA, Hiroaki

植生学

### B07 里山の湿原と湿地林

- 5/27(土) 場所 博物館内  
13:30~15:00 対象 中学生~ 定員 50名  
申込締切 5/8(月) 受講料 700(500)円



里山の湧水湿地に成立する湿原と湿地林をとりあげて、その特徴、魅力、課題などをわかりやすく解説します。

### B09 誰かに話したくなる身近な植物の話

- 6/10(土) 場所 博物館内  
13:30~15:00 対象 中学生~ 定員 20名  
申込締切 5/22(月) 受講料 700(500)円



### B23 神鍋山の植物を観察しよう

- 10/28(土) 場所 神鍋山(兵庫県豊岡市)  
13:00~16:00 対象 小学生4年生~ 定員 20名  
申込締切 10/11(水) 受講料 700(500)円



### B26 森林生態学講座(基礎編)

- 11/18(土) 場所 博物館内  
13:30~15:30 対象 中学生~ 定員 50名  
申込締切 10/30(月) 受講料 700(500)円



主任研究員



黒田 有寿茂

KURODA, Asumo

植物生態学、植生学、保全生態学

### B29 兵庫の森林・草原を巡る

- 12/24(日) 場所 オンライン(Zoom)  
10:00~11:30 対象 小学4年生~ 定員 50名 受講料 無料  
申込締切 12/4(月)

Zoomを用いたオンラインでのセミナーです。



### B30 日本の海岸植生を巡る

- 12/24(日) 場所 オンライン(Zoom)  
13:00~14:30 対象 小学4年生~ 定員 50名 受講料 無料  
申込締切 12/4(月)

Zoomを用いたオンラインでのセミナーです。



研究員



小舘 誓治

KODATE, Seiji

森林土壌学、植物生態学

### B02 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る(4月)

- 4/15(土) 場所 芦屋市奥山地域  
10:00~15:00 対象 大学生~ 定員 20名  
申込締切 3/25(土) 受講料 1,000円

雨天中止

集合は、芦有道路の芦屋ゲートのバス停近く。行程約3km。



### B05 再度公園周辺の樹林で多様性を知る(春)

- 5/13(土) 場所 再度公園周辺  
10:00~15:00 対象 中学生~ 定員 20名  
申込締切 4/22(土) 受講料 1,000(500)円

雨天中止

集合は、神戸市バス「再度公園」近く。行程約3km。



### B10 太山寺周辺の樹林で多様性を知る

- 6/10(土) 場所 神戸市西区の太山寺周辺  
10:10~16:00 対象 中学生~ 定員 20名  
申込締切 5/20(土) 受講料 1,200(600)円

雨天中止

集合は、太山寺の仁王門付近。行程約2km。



### B12 森と土の観察会(再度山編)

- 7/15(土) 場所 神戸市北区の再度山周辺  
10:00~15:00 対象 大学生~ 定員 20名  
申込締切 6/24(土) 受講料 1,200円

雨天中止

集合は、神戸市バス「再度公園」バス停前。行程約2km。



### B19 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る(9月)

- 9/16(土) 場所 芦屋市奥山地域  
10:00~15:00 対象 大学生~ 定員 20名  
申込締切 8/26(土) 受講料 1,000円

雨天中止

集合は、芦有道路の芦屋ゲートのバス停近く。行程約3km。



### B25 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る(11月)

- 11/18(土) 場所 芦屋市奥山地域  
10:00~15:00 対象 大学生~ 定員 20名  
申込締切 10/28(土) 受講料 1,000円

雨天中止

集合は、芦有道路の芦屋ゲートのバス停近く。行程約3km。



研究員



鈴木 武

SUZUKI, Takeshi

保全植物学、植物分類学

### H01 西日本のタンポポについて

- 5/12(金) 場所 博物館内  
14:00~15:30 対象 大学生~ 定員 10名  
申込締切 4/21(金) 受講料 1,000円

兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講していただけます。



### B13 リフレッシュパーク市川のシダを見る

- 7/15(土) 場所 リフレッシュパーク市川  
10:00~15:00 対象 小学4年生~ 定員 20名  
申込締切 6/24(土) 受講料 1,000(500)円

小雨決行

リフレッシュパーク市川の駐車場 10時集合



### D08 ダンゴムシを育てよう

- 7/23(日) 場所 博物館内・深田公園  
10:00~12:00 対象 どなたでも 定員 10名 受講料 1,000円

小雨決行





野外観察



ハイキング



実習



座学



オンライン (Zoom)

A 地球科学

**B18 県立生野高校周辺のシダを見る** 小学4~6年生一緒に参加

**9/9(土)** 場所 県立生野高校とその周辺  
10:00~15:00 対象 小学4年生~  
申込締切 8/19(土) 定員 15名  
小雨決行 受講料 1,000(500)円  
兵庫県立生野高等学校正門付近 10時集合



B 植物

**B20 シダの標本づくり(全2回)**

①**9/23(土・祝)** ②**9/24(日)**  
10:00~17:00 10:00~17:00  
申込締切 9/2(土) 場所 博物館内・三田市周辺  
小雨決行 対象 中学生~ 定員 3名  
受講料 2,000(1,000)円  
博物館集合。野外で採集してから標本をつくります。



主任研究員

**高野 温子** 植物分類学  
TAKANO, Atsuko

C 昆虫(節足動物)

**F04 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践一全6回**

①**4/23(日) 植物分類学I 本草学から植物分類学の誕生まで**  
10:30~15:30 場所 博物館内・深田公園 対象 中学生~  
申込締切 4/5(水) 定員 10名 受講料 6,000(3,000)円 小雨決行  
6回連続セミナー。基本は6回とも出席できる方対象、初回セミナー出席時に全額徴収。途中欠席があっても返金はありません。

**B04 ちいさな押し花標本をつくってみよう!(春編)** 小学1~3年生付添必要

**5/7(日)** 場所 博物館内・深田公園  
10:00~12:30 対象 小学生~ 定員 20名  
申込締切 4/18(火) 受講料 500(350)円 小雨決行



D 動物と生態系

**F08 自由研究はこれでばっちり?! 収蔵庫たんけん隊**

**7/29(土)** 場所 博物館内  
10:00~12:30 対象 小学4年生~6年生  
申込締切 7/15(土) 定員 5名 受講料 350円



**B21 音水溪谷 秋の植物ハイキング** 小学4~6年生一緒に参加

**10/7(土)** 場所 宍粟市波賀町音水  
13:00~15:00 対象 小学4年生~ 定員 10名  
申込締切 9/19(火) 受講料 1,000(500)円 小雨決行



研究員

**中濱 直之** 保全遺伝学、生物多様性科学、標本保存科学  
NAKAHAMA, Naoyuki

E 環境と地域づくり

**F03 研究活動支援セミナー ~科学論文の読み方入門講座~** 小学4~6年生一緒に参加

**4/15(土)** 場所 博物館内  
10:15~12:15 対象 小学4年生~ 定員 50名  
申込締切 3/25(土) 受講料 1,000(700)円



J 連携活動グループ

**C03 但馬の里山で昆虫探し** 小学4~6年生一緒に参加

**5/28(日)** 場所 但東町合橋地区  
10:00~13:00 対象 どなたでも  
申込締切 5/7(日) 定員 20名  
雨天中止 受講料 700(500)円



**B15 ジーンファーム見学会** 小学4~6年生一緒に参加

**8/19(土)** 場所 博物館内・ジーンファーム  
10:15~12:15 対象 小学4年生~ 定員 20名  
申込締切 7/29(土) 受講料 700(500)円  
雨天時は室内で講義のみとなります。



**F18 研究活動支援セミナー ~科学論文の書き方入門講座~** 小学4~6年生一緒に参加

**10/28(土)** 場所 博物館内  
10:15~12:45 対象 小学4年生~ 定員 50名  
申込締切 10/7(土) 受講料 1,000(700)円



**H07 論文って面白い! ~科学論文の読み方入門講座~**

**11/24(金)** 場所 博物館内 対象 小学4年生~  
14:00~15:30 定員 10名 受講料 1,000円  
申込締切 11/3(金・祝) 兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講していただけます。



主任研究員

**橋本 佳延** 保全生態学、植物生態学、環境教育学  
HASHIMOTO, Yoshinobu

**B01 早春の北摂の里山を観察しよう!** 小学4~6年生一緒に参加

**4/9(日)** 場所 妙見山  
10:00~15:30 対象 小学4年生~  
申込締切 3/20(月) 定員 20名 受講料 1,000円  
小雨決行 荒天中止  
集合は、9:50に能勢電鉄妙見駅。妙見の森ケーブルを利用します。妙見の森ケーブル運賃(往復)は受講料に含まれません。当日は妙見山山頂で解散。



**F05 雨庭のつくりかた ②「地域在来植物の観察」**

**4/29(土・祝)** 場所 博物館内  
13:30~14:30 対象 小学4年生~  
申込締切 4/7(金) 定員 10名 受講料 1,000(700)円 雨天決行  
帽子・虫よけ・雨具等持参してください。  
このセミナーは「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」シリーズの第2回「地域在来植物の観察」です。6回シリーズの第2回のみに参加ご希望の方は、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、「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」をお申込みください。定員を超えた場合はF01にお申込みの方を優先し、各講座をお申込みの方は抽選となります。



**F07 大学でどんなふう自然について学べるの? 研究員に根掘り葉掘り聞いてみよう!**

**6/24(土)** 場所 オンライン(Zoom)  
13:30~16:30 対象 高校生  
申込締切 6/5(月) 定員 20名 受講料 無料  
高野温子(植物分類学)、生野賢司(古生物学)、京極大助(進化生態学・昆虫学)、橋本佳延(植物生態学)が悩みにお答えします。  
オンライン(Zoom)を用いたダイアログ形式のセミナーです。



**B11 東お多福山草原 初夏の植物観察会** 小学4~6年生一緒に参加

**7/1(土)** 場所 東お多福山  
9:30~16:00 対象 小学4年生~ 定員 20名  
申込締切 6/15(木) 受講料 1,000円 雨天中止  
集合はJR芦屋駅南口。JR芦屋南口バス停から出発する阪急バスにて東お多福山登山口まで移動します。(バス往復運賃は各自でご用意ください)  
東お多福山登山口からは徒歩にて東お多福山山頂に移動します。



主任研究員

**藤井 俊夫** 植物生態学、保全生態学  
FUJII, Toshio

**B03 植物観察会(春の武田尾)** 小学4~6年生一緒に参加

**4/30(日)** 場所 JR福知山線武田尾駅周辺  
10:00~16:00 対象 小学4年生~  
申込締切 4/10(月) 定員 20名  
雨天決行 受講料 1,000(500)円



**B06 植物観察会(奈良公園)** 小学4~6年生一緒に参加

**5/21(日)** 場所 奈良公園周辺  
10:00~16:00 対象 小学4年生~  
申込締切 5/1(月) 定員 20名  
雨天決行 受講料 1,000(500)円





保護者の付添が必要です。  
受講者1名につき1名



保護者の方も申し込みをしてください。(受講料が必要です。)

### B08 植物観察会(春の形的海岸)

**6/4(日)** 場所 姫路市の形海岸周辺  
10:00~16:00 対象 小学4年生~  
申込締切 5/17(水) 定員 20名  
雨天決行 受講料 1,000(500)円



### B14 植物観察会(夏の武田尾溪谷)

**7/30(日)** 場所 JR福知山線武田尾駅周辺  
10:00~16:00 対象 小学4年生~  
申込締切 7/12(水) 定員 20名  
雨天決行 受講料 1,000(500)円



### B16 植物観察会(有馬富士)

**8/27(日)** 場所 新三田から有馬富士公園  
10:00~16:00 対象 小学4年生~  
申込締切 8/9(水) 定員 20名  
雨天決行 受講料 1,000(500)円



### B17 植物観察会(サギソウ)

**9/3(日)** 場所 JR姫新線東薮崎から皿池湿原  
14:00~16:00 対象 中学生~ 定員 20名  
申込締切 8/16(水) 受講料 1,000(500)円  
雨天決行 (片道1.5km)



### B24 植物観察会(草甸(そうでん)の植物)

**10/29(日)** 場所 小野市鴨池  
10:00~16:00 対象 小学4年生~  
申込締切 10/11(水) 定員 20名  
雨天決行 受講料 1,000(500)円



### B27 植物観察会(赤穂御崎海岸)

**11/19(日)** 場所 赤穂御崎海岸  
10:30~16:00 対象 小学4年生~  
申込締切 11/1(水) 定員 20名  
雨天決行 受講料 1,000(500)円



### B28 カヤツリグサ科勉強会

**12/2(土)** 場所 博物館内  
13:30~16:00 対象 小学4年生~  
申込締切 11/11(土) 定員 15名  
受講料 1,000(500)円



研究員



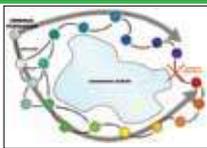
**李 忠建**

LEE, Chungkun

植物分類学

### H02 「種」とは何か

**6/2(金)** 場所 博物館内 対象 大学生~  
14:00~15:30 定員 10名 受講料 500円  
申込締切 5/12(金) 兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講していただけます。



### F04 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践一全6回

**③6/10(土) 植物分類学Ⅱ 分子系統に基づく分類体系の構築まで**  
13:00~16:30 場所 博物館内・深田公園 対象 中学生~  
申込締切 4/5(水) 定員 10名 受講料 6,000(3,000)円 雨天決行  
6回連続セミナー。基本は6回とも出席できる方対象、初回セミナー出席時に全額徴収。途中欠席があっても返金はありません。

### B22 ちいさな押し花標本をつくってみよう!(秋編)

**10/9(月・祝)** 場所 博物館内・深田公園  
10:00~12:30 対象 小学生~ 定員 20名  
申込締切 9/19(火) 受講料 500(350)円 雨天決行



## 昆虫(節足動物)

主任研究員



**八木 剛**

YAGI, Tsuyoshi

昆虫の分類学、生物地理学

### C01 ユース昆虫研究室(全12回)

①4/16(日) ②5/14(日) ③6/18(日) ④7/9(日)  
10:00~15:00 10:00~15:00 10:00~15:00 10:00~15:00  
⑤8/7(月)~8/10(木) ⑥9/10(日) ⑦10/8(日) ⑧11/12(日)  
10:00~15:00 10:00~15:00 10:00~15:00 10:00~15:00  
⑨12/10(日) ⑩1/14(日) ⑪2/18(日) ⑫3/17(日)  
10:00~15:00 10:00~15:00 10:00~15:00 10:00~15:00

申込締切 3/29(水) 場所 ①~④、⑥~⑨丹波並木道中央公園  
雨天決行 ⑤八チ北高原強化合宿、⑩⑪⑫博物館内  
対象 中学生 定員 15名 受講料 10,000円

協力:兵庫県立丹波並木道中央公園  
八チ北高原強化合宿は宿泊費等が別途必要です。  
集合場所は、受講証にて連絡します。  
これまでの活動の様子はこちらからご覧いただけます。→



### H05 秋の野原の虫とりで、さわって感じる。生物多様性

**10/6(金)** 場所 博物館内・深田公園  
14:00~15:30 対象 大学生~ 定員 10名  
申込締切 9/15(金) 受講料 500円 雨天決行

兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講していただきます。虫あみの貸し出しあり。  
小雨決行しますが、悪天候時は野外採集の時間を短縮し、最悪の場合はすべて室内講義とします。  
(虫をさわったり、デジタルマイクロスコープを使うなど、体験型の要素は維持します)



主任研究員



**山崎 健史**

YAMASAKI, Takeshi

動物分類学

### F04 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践一全6回

**②5/13(土) 節足動物の系統分類学**  
11:00~16:00 場所 博物館内・深田公園 対象 中学生~  
申込締切 4/5(水) 定員 10名 受講料 6,000(3,000)円 雨天決行  
6回連続セミナー。基本は6回とも出席できる方対象、初回セミナー出席時に全額徴収。  
途中欠席があっても返金はありません。

### C02 クモ学入門

**5/27(土)** 場所 博物館内・深田公園  
13:00~16:00 対象 中学生~ 定員 5名  
申込締切 5/6(土) 受講料 1,000(700)円 雨天決行

深田公園でクモ採集を行います。長袖・長ズボン・帽子など、動きやすい服装で参加してください。



### C05 土壤動物の世界をのぞいてみよう

**10/1(日)** 場所 博物館内・深田公園  
13:00~16:00 対象 中学生~ 定員 5名  
申込締切 9/11(月) 受講料 1,000(700)円 雨天決行  
深田公園内の森林で、微小な生物(1mm前後)を採集します。汚れてもいい服装と帽子でご参加ください。また、林内は、蚊が多い場合もありますので、虫除けスプレーなどの対策もお願いします。雨の場合は、土壌サンプル採集を省略して、少し短縮して行う予定です。



### F19 新種って何?

**2/17(土)** 場所 博物館内  
13:00~14:00 対象 中学生~ 定員 15名  
申込締切 1/28(日) 受講料 500(350)円



主任研究員



**山田 量崇**

YAMADA, Kazutaka

系統分類学、昆虫学、多様性生物学

### H03 昆虫を食べる!ー日本と世界の昆虫食文化を知る

**6/23(金)** 場所 博物館内  
14:00~15:30 対象 大学生~ 定員 10名  
申込締切 6/2(金) 受講料 500円

兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講していただきます。





野外観察



ハイキング



実習



座学



オンライン (Zoom)

**C04 昆虫標本を作ろう(全3回)**



- ① 7/16(日) **雨天中止** 場所 博物館内・深田公園 10:00~15:00 対象 小学4年生~中学生 定員 10名 受講料 1,000円
- ② 8/6(日) **雨天決行** 場所 博物館内・深田公園 10:00~15:00 定員 10名 受講料 1,000円 **申込締切 6/26(月)**
- ③ 8/27(日) 13:30~16:00



第1回と第2回は、午前中に深田公園で昆虫採集をしますので、長そで、長ズボン、帽子、運動靴など、動きやすい服装でご参加ください。第1回は雨天中止としますが、第2回は雨でも実施します。

**F04 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践一全6回**



- ⑤ 8/20(日) 昆虫分類学 **小雨決行** 13:30~16:30 場所 博物館内・深田公園 対象 中学生~ 定員 10名 受講料 6,000(3,000)円 **申込締切 4/5(水)**
- 6回連続セミナー。基本は6回とも出席できる方対象、初回セミナー出席時に全額徴収。途中欠席があっても返金はありません。

**C06 あなたの知らないカメムシの話**



- 2/18(日) 13:30~15:00 場所 博物館内 対象 どなたでも 定員 30名 受講料 500(350)円 **申込締切 2/1(木)**



**動物と生態系**



主任研究員

**太田 英利**

系統分類学、生物地理学

OTA,Hidetoshi

**D05 両生類の体を見てみよう**



- 7/1(土) 13:30~15:30 場所 博物館内 対象 高校生~ 定員 20名 受講料 500円 **申込締切 6/14(水)**



**D07 爬虫類の体を見てみよう**



- 7/8(土) 13:30~15:30 場所 博物館内 対象 高校生~ 定員 20名 受講料 500円 **申込締切 6/21(水)**



**F04 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践一全6回**



- ⑥ 9/30(土) 脊椎動物の分類学 **小雨決行** 13:30~16:30 場所 博物館内・深田公園 対象 中学生~ 定員 10名 受講料 6,000(3,000)円 **申込締切 4/5(水)**
- 6回連続セミナー。基本は6回とも出席できる方対象、初回セミナー出席時に全額徴収。途中欠席があっても返金はありません。



研究員

**京極 大助**

進化生態学

KYOGOKU,Daisuke

**D09 地球冷却微生物を探せ**



- 特別講師：大久保智司(東北大学特任助教)・青木裕一(東北大学講師)
- 7/23(日) 10:00~15:30 場所 兵庫県立豊岡高等学校 対象 中学生~ 定員 20名 受講料 500(350)円 **申込締切 7/3(月)** **雨天決行**
- 市民科学プロジェクト「地球冷却微生物を探せ」の解説と実験のデモンストラーションを行います。



**F10 研究活動支援セミナー～研究テーマの選びかた～**



- 8/5(土) 13:00~16:00 場所 博物館内 対象 高校生~ 定員 20名 受講料 700(500)円 **申込締切 7/19(水)**



**D12 海岸に住む貝はのろろ動く?どう動く?**



特別講師：和田葉子(宮崎大学助教)

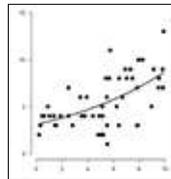
- 8/19(土) 13:00~15:00 場所 博物館内 対象 小学生~ 定員 15名 受講料 700(500)円 **申込締切 7/31(月)**



**F14 Rで学ぶデータ解析(全3回)**



- ① 9/5(火) Rの基本操作と作図 10:00~16:00
  - ② 9/6(水) 統計モデリング その1 10:00~16:00
  - ③ 9/7(木) 統計モデリング その2 10:00~16:00
- 申込締切 8/16(水)** 場所 博物館内 対象 大学生~ 定員 20名 受講料 500円



高校1、2年程度の数学を使います。各自ノートパソコンをご準備いただくとスムーズに受講いただけます。パソコンをお持ちの場合は、事前にRとRStudioをインストールしておいてください。



主任研究員

**高橋 鉄美**

魚類分類学、魚類生態学

TAKAHASHI,Tetsumi

**D04 大沢町の稀少淡水魚**



- 5/21(日) 10:00~12:30 場所 大沢地域福祉センター 対象 小学4年生~ 定員 20名 受講料 1,000(500)円 **雨天中止** **申込締切 5/1(月)**

急な坂道を3kmほど歩きます。マムシなどが出る可能性があるため、長靴をお持ちください。草が茂っているところもあるので、長袖長ズボンでの参加をお勧めします。集合場所は、大沢地域福祉センター(神戸市北区大沢町中大沢字弘 996-1)です。無料駐車場があります。9時半~10時にお越しください。

**D10 メダカの透明標本作製(全3回)**



- ① 7/23(日) 下準備と透明化 10:30~12:00 場所 博物館内 対象 中学生~ 定員 5名 受講料 500円
- ② 7/29(土) グリセリン置換 10:30~12:00
- ③ 7/30(日) 仕上げ 10:30~12:00 **申込締切 7/3(月)**

3日とも参加できる方に限ります。アルコールなど薬品にアレルギーのある方は、参加をお断りすることがあります。

**H04 タンガニイカ湖での調査**



- 9/15(金) 14:00~15:30 場所 博物館内 対象 大学生~ 定員 10名 受講料 500円 **申込締切 8/25(金)**
- 兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講いただけます。



主任研究員

**三橋 弘宗**

河川生態学、保全生物学

MITSUHASHI,Hiromune

**D01 川の水生昆虫を観察しよう ~加古川源流編~**



- 5/13(土) 13:00~16:00 場所 道の駅あおがき 対象 小学生~ 定員 20名 受講料 500(350)円 **申込締切 4/22(土)** **雨天中止**

丹波市青垣町にある道の駅あおがきにて集合し、そこから移動します。軽装にてご参加ください。また、川に入って採集しますので、長ぐつ(洞長)や足袋の持参、濡れてもいい服でお越し下さい。雨天の場合は、朝9時に博物館までお問い合わせください。

**D11 河川の水生昆虫観察会(住吉川編)**



- 7/23(日) 13:00~15:30 場所 住吉川(新落合橋の下) 対象 どなたでも 定員 30名 受講料 500(350)円 **申込締切 7/5(水)** **雨天中止**



清流の道公園に集合し、すぐ下流側で観察会を行います。川に入って採集しますので、長ぐつ(洞長)や足袋の持参、濡れてもいい服装でお越し下さい。

A 地球科学

B 植物

C 昆虫(節足動物)

D 動物と生態系

E 環境と地域づくり

J 連携活動グループ



保護者の付添が必要です。  
受講者1名につき1名



保護者の方も申し込みをしてください。(受講料が必要です。)

### D13 テナガエビをつかまえよう



**9/16(土)** 場所 武庫川(阪神電車・武庫川駅西側河川敷)  
14:00~17:30 対象 どなたでも  
申込締切 8/29(火) 定員 40名  
雨天中止 受講料 1,200(500)円



汚れても良い格好でお越しください。アミ、バケツなどはご用意ください。また、釣り道具(短い竿、仕掛け)については、用意できる方は持参ください。貸し出しも用意しますが、個数には限りがあります。餌は、こちらで用意します。

### F16 プラスティック封入標本をつくらう



**10/22(日)** 場所 博物館内  
10:00~16:30 対象 小学生~ 定員 20名  
申込締切 10/3(火) 受講料 1,500(1,000)円



希望される方は、持参された標本を封入できます。\*完全乾燥していること、サイズ(幅6cm×長さ8cm×高さ5cm)以内。当日は汚れてもいい服装でご参加ください。また樹脂の硬化状況によって、終了時間が若干前後しますので、ご了承ください。

主任研究員



頼末 武史

海洋生態学、幼生生態学

YORISUE,Takefumi

### D06 日本海の生物多様性に関するお話と観察会



特別講師: 邊見由美(京大舞鶴水産実験所・助教)

**7/8(土)** 場所 香美町立ジオパークと海の文化館今子浦  
10:00~12:30 対象 小学4年生~  
申込締切 6/19(月) 定員 20名  
雨天中止 受講料 1,500(1,000)円



濡れても良い服装で、マリンブーツをご持参ください。ジオパークと海の文化館でのセミナーの後、車で海岸に移動します。お車でのご来館が可能な方はお車でお越しください。

### D14 アサリとホタテの解剖



**12/9(土)** 場所 博物館内  
13:30~15:30 対象 小学4年生~  
申込締切 11/20(月) 定員 15名  
受講料 1,500円



汚れても良い服装でご参加ください。タオルをご持参ください。

## 環境と地域づくり

主任研究員



赤澤 宏樹

緑地計画学、コミュニティランドスケープ

AKAZAWA,Hiroki

### F11 ピカピカ泥だんごを作ろう!



**8/6(日)** 場所 博物館内  
13:00~15:00 対象 どなたでも  
申込締切 7/18(火) 定員 35名  
受講料 800円



ねんどをまん丸にけずって、好きな色をつけて、ピカピカにみがかいて泥だんごを作ります。大小2つつくるので、失敗はありません。小学校低学年以下のお子さんには、けずるのが少し難しいので(危なくはないです)、大人が付き添ってあげて手伝ってあげてください。色は誰でも楽しくぬめますよ!

研究員



衛藤 彬史

農業・農村計画学

ETO,Akifumi

### E07 おうちでコーヒーを焙煎しよう!



**10/29(日)** 場所 博物館内・コレクションナリウム前  
10:15~12:00 対象 大人 定員 5組  
申込締切 10/8(日) 受講料 1,000円 雨天中止



定員は5組です。おひとりでの受講またはご家族単位で最大5名様まで参加可能です。\*ご家族何名での参加が備考欄に入力してください。\*屋外での実施です。

### H06 未来に残したい農業や農村の持つ魅力



**10/27(金)** 場所 博物館内  
14:00~15:30 対象 大学生~ 定員 10名  
申込締切 10/6(金) 受講料 1,000円



兵庫県立有馬高等学校の生徒と一緒に受講していただけます。

研究員



大平 和弘

環境計画学、ランドスケープ・マネジメント

OHIRA,Kazuhiro

### E04 妖怪って何だろう?



**8/19(土)** 場所 博物館内  
13:30~15:00 対象 小学生~ 定員 50名  
申込締切 7/29(土) 受講料 700(500)円



企画展「妖怪と自然の博物館」関連セミナー

### E05 文化遺産学入門 言い伝えが息づく地域づくり



**9/9(土)** 場所 博物館内  
13:30~15:00 対象 大学生~ 定員 20名  
申込締切 8/19(土) 受講料 700円



企画展「妖怪と自然の博物館」関連セミナー

### E06 大人のナチュラルリースづくり ~秋編~



**10/21(土)** 場所 博物館内  
13:30~15:30 対象 高校生~ 定員 6名  
申込締切 10/2(月) 受講料 2,500円



受講料に材料費が含まれます。申し込み締切日以降はキャンセル料(材料費)が発生します。

### E11 大人のナチュラルリースづくり ~冬編~



**12/2(土)** 場所 博物館内  
13:30~15:30 対象 高校生~ 定員 6名  
申込締切 11/13(月) 受講料 2,500円



受講料に材料費が含まれます。申し込み締切日以降はキャンセル料(材料費)が発生します。

主任研究員



高田 知紀

合意形成学、地域計画論、風土論

TAKADA,Tomoki

### F01 雨庭のつくりかた(全6回)



申込締切 3/20(月) 場所 博物館内 対象 小学4年生~  
雨天決行 定員 15名 受講料 3,000(2,000)円

このセミナーは6回シリーズです(全6回参加ご希望の方はこちらでお申込みください)。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。\*各回参加の場合は1講座につき、大学生以上1000円、高校生700円。

### F02 雨庭のつくりかた①「雨庭と地域在来植物」



**4/8(土)** 場所 博物館内 対象 小学4年生~  
13:30~15:30 定員 10名 受講料 1,000(700)円  
申込締切 3/20(月) 雨天決行



このセミナーは「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」シリーズの第1回「雨庭と地域在来植物」です。6回シリーズの第1回のみに参加ご希望の方は、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、「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」をお申込みください。定員を超えた場合はF01にお申込みの方を優先し、各講座をお申込みの方は抽選となります。)

### F06 雨庭のつくりかた③「雨庭の土づくり」



特別講師: 西山雄太(リビングソイル研究所)

**5/27(土)** 場所 博物館内 対象 小学4年生~  
13:30~15:30 定員 10名 受講料 1,000(700)円  
申込締切 5/8(月) 雨天決行



このセミナーは「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」シリーズの第3回「雨庭の土づくり」です。6回シリーズの第3回のみに参加ご希望の方は、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、「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」をお申込みください。定員を超えた場合はF01にお申込みの方を優先し、各講座をお申込みの方は抽選となります。)



野外観察



ハイキング



実習



座学



オンライン (Zoom)

**F09 妖怪と自然の博物学** 小学生以下一緒に参加

特別講師：香川雅信（兵庫県立歴史博物館）

**7/29(土)** 場所 博物館内 対象 小学生～ 定員 50名  
14:00～16:00 受講料 1,000(700)円  
申込締切 7/10(月) 企画展「妖怪と自然の博物展」関連セミナー

**F12 雨庭のつくりかた④「雨庭のデザイン」**

**8/26(土)** 場所 博物館内 対象 小学4年生～  
10:00～15:00 定員 10名 受講料 1,000(700)円  
申込締切 8/7(月) 雨天決行

このセミナーは「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」シリーズの第4回「雨庭のデザイン」です。6回シリーズの第4回のみに参加ご希望の方は、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、「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」をお申込みください。定員を超えた場合は F01 にお申込みの方を優先し、各講座をお申込みの方は抽選となります。

**F15 雨庭のつくりかた⑤「雨庭の施工(土木編)」**

**10/14(土)** 場所 博物館内 対象 小学4年生～  
10:00～15:00 定員 10名 受講料 1,000(700)円  
申込締切 9/25(月) 雨天決行

このセミナーは「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」シリーズの第5回「雨庭の施工(土木編)」です。6回シリーズの第5回のみに参加ご希望の方は、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、「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」をお申込みください。定員を超えた場合は F01 にお申込みの方を優先し、各講座をお申込みの方は抽選となります。

**F17 雨庭のつくりかた⑥「雨庭の施工(植栽編)」**

**10/28(土)** 場所 博物館内 対象 小学4年生～  
10:00～15:00 定員 10名 受講料 1,000(700)円  
申込締切 10/6(金) 雨天決行

このセミナーは「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」シリーズの第6回「雨庭の施工(植栽編)」です。6回シリーズの第6回のみに参加ご希望の方は、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、「F01 雨庭のつくりかた(全6回)」をお申込みください。定員を超えた場合は F01 にお申込みの方を優先し、各講座をお申込みの方は抽選となります。

**E08 神社のみかた・歩きかた** 小学4～6年生一緒に参加

「兵庫区・平野祇園神社から幻の都を歩く」

**11/11(土)** 場所 兵庫区・平野祇園神社  
13:30～15:30 対象 小学4年生～ 定員 15名  
申込締切 10/20(金) 受講料 1,000(700)円  
雨天中止

集合は、神戸市営地下鉄大倉山駅の改札前。行程は約2時間。

研究者 **福本 優** 都市計画学、地域計画学、建築計画学  
FUKUMOTO, Yu

**E01 SDGsを使ってまちを見る。** 野外観察 ハイキング

～これからの社会を考えるフィールドワーク～

講師：橋本佳延、高田知紀

**5/20(土)** 場所 博物館内・近隣公園 対象 中学生～  
10:00～13:00 定員 15名 受講料 1,000円  
申込締切 4/29(土・祝) 雨天中止

**E03 地上絵を描こう!!** 小学4～6年生一緒に参加

**8/5(土)** 場所 博物館内・コレクションナリウム前  
10:00～12:00 対象 小学4年生～ 定員 8名  
受講料 1,000(500)円  
申込締切 7/15(土) 雨天中止

**E10 絵図や古地図を片手にぶらり。** 小学4～6年生一緒に参加

今昔まちあるき【大阪船場】

**11/25(土)** 場所 大阪船場周辺  
13:30～16:00 対象 小学4年生～ 定員 10名 受講料 1,000円  
申込締切 11/4(土) 雨天中止

**E12 絵図や古地図を片手にぶらり。** 小学4～6年生一緒に参加

今昔まちあるき【大阪中之島】

**3/23(土)** 場所 大阪中之島周辺 対象 小学4年生～  
13:30～16:00 定員 10名 受講料 1,000円  
申込締切 3/2(土) 雨天中止

主任研究員 **藤本 真里** まちづくり  
FUJIMOTO, Mari

**E02 地域の魅力再発見カフェ 夜の部**

お話と味で感じる「ひょうごのブルワリー」

**7/14(金)** 場所 エントランスホール  
18:00～19:30 対象 大人 定員 15名  
申込締切 6/23(金) 受講料 1,000円

少量ですが、試飲・試食あります。ご来館は公共交通機関をご利用ください。

**E09 地域の魅力再発見カフェ 夜の部**

お話と味で感じる「ひょうごのブルワリーと丹波黒」

**11/11(土)** 場所 エントランスホール  
18:00～19:30 対象 大人 定員 15名  
申込締切 10/21(土) 受講料 1,500円

少量ですが、試飲・試食あります。ご来館は公共交通機関をご利用ください。

地域研究員・連携活動グループ

秋山 弘之

**J01 コケ植物観察会(芦生研究林)**

**5/10(水)** 場所 南丹市芦生研究林  
10:30～15:00 対象 大人 定員 10名  
申込締切 4/19(水) 受講料 1,000円 小雨決行

集合は芦生山の家の下にある駐車場。駐車料金500円が別途必要です。高低差のほとんど無い場所ですが、ぬかるむ場所があります。

**J09 夏のキノコ観察会** 小学生以下一緒に参加

**7/8(土)** 場所 一庫公園  
10:00～14:30 対象 どなたでも 定員 15名  
申込締切 6/17(土) 受講料 1,000(500)円  
小雨決行

集合場所は、ネイチャーセンター実習室です。自家用車でのご参加をおすすめします。

**F04 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践一全6回**

④ **7/15(土) 蘚苔類の分類学** 雨天決行

10:00～16:00 場所 博物館内・深田公園 対象 中学生～  
申込締切 4/5(水) 定員 10名 受講料 6,000(3,000)円

6回連続セミナー。基本は6回とも出席できる方対象、初回セミナー出席時に全額徴収。途中欠席があっても返金はありません。

アピス同好会

**家族で蜂蜜しぼり** 小学生以下一緒に参加

**J03 5/13(土)** 13:00～15:00  
申込締切 4/22(土) 雨天決行

**J06 6/10(土)** 13:00～15:00  
申込締切 5/20(土) 雨天決行

場所 博物館内・博物館養蜂場 対象 どなたでも 定員 20名  
受講料 1,000(500)円

厚手の手袋、長そでシャツ及び長ズボン、なるべく白っぽいおおいの弱い服装での参加をお願いします。

付添必要 保護者の付添が必要です。受講者1名につき1名

一緒に参加 保護者の方も申し込みをしてください。(受講料が必要です。)

### ミツバチのうんちく

J13 9/9(土) 13:00~15:00  
J17 10/7(土) 13:00~15:00

申込締切 8/19(土) 雨天決行 申込締切 9/16(土)

場所 博物館内・博物館養蜂場  
対象 どなたでも 定員 20名  
受講料 1,000(500)円  
厚手の手袋、長そでシャツ及び長ズボン、なるべく白っぽいにおいの弱い服装での参加をお願いします。



### 石ころクラブ

#### J05 春の石ころハイキング「三田の石ころ」

5/28(日) 場所 博物館内・三田市内  
13:30~16:00 対象 中学生~ 定員 10名  
申込締切 5/6(土) 受講料 1,000円 小雨決行

13:30から30分程度セミナー室で座学を行った後、三田市内を徒歩と公共交通機関を利用して石ころの観察を行います。解散はJR広野駅16:00を予定しています。ハイキング中の移動に要する交通費は受講料には含まれません。講師：古谷裕



#### J15 知って楽しもう、ジオパークや日本遺産

9/24(日) 場所 博物館内 対象 中学生~  
13:30~15:30 定員 30名 受講料 700円  
申込締切 9/2(土) 講師：先山徹

#### J19 秋の石ころハイキング「住吉川・五助ダム」

11/19(日) 場所 六甲山 対象 中学生~  
9:00~16:00 定員 10名 受講料 1,000円  
申込締切 10/28(土) 小雨決行

集合は阪急御影駅北口9:00。解散はJR住吉駅16:00を予定しています。健脚向きです。雨天の場合、街歩き部分のみ実施。講師：先山徹



### 稀少植物研究会

#### J02 「山野草の庭」めぐり

5/13(土) 場所 有馬富士付近  
10:00~12:00 対象 小学4年生~  
申込締切 4/22(土) 定員 15名  
受講料 700(300)円 小雨決行

JR三田駅改札口10時集合、バスで、有馬富士近くの観察地へ向かいます。バス運賃は各自でご用意ください。



#### J08 挿木による希少植物の増殖

6/24(土) 場所 博物館内  
10:00~12:00 対象 中学生~ 定員 15名  
申込締切 6/3(土) 受講料 1,000(500)円 雨天決行

申込み締め切り日以降のキャンセルは、キャンセル料(材料費)が発生します。



#### J18 秋の山野草のコケダマ作り

10/14(土) 場所 博物館内  
10:00~12:00 対象 中学生~ 定員 15名  
申込締切 9/16(土) 受講料 1,000(500)円 雨天決行

申込み締め切り日以降のキャンセルは、キャンセル料(材料費)が発生します。



#### J20 ひとつはく近くの「山野草の庭」めぐり

3/16(土) 場所 ひとつはく付近(フラワータウン、弥生が丘町内)  
10:00~12:00 対象 小学4年生~  
申込締切 2/24(土) 定員 15名  
受講料 700(300)円 小雨決行

ひとつはくエントランス前へ集合し、新収蔵庫前の「雨庭」を観察し、そこから近くの観察地へ向かいます。



### 鳴く虫研究会「きんひばり」

#### J07 聴き分け入門 その1 初夏の鳴く虫

6/10(土) 場所 博物館内・深田公園  
17:30~20:30 対象 小学4年生~  
申込締切 5/20(土) 定員 20名  
受講料 300(100)円 小雨決行



#### J12 コオロギを見つけて育ててみよう

9/2(土) 場所 博物館内・深田公園  
10:30~12:30 対象 5歳~大人  
申込締切 8/12(土) 定員 30名  
受講料 300(100)円 雨天中止



#### J14 聴き分け入門 その2 秋の鳴く虫

9/16(土) 場所 博物館内・深田公園  
17:30~20:30 対象 小学4年生~  
申込締切 8/26(土) 定員 20名  
受講料 300(100)円 小雨決行



### 一般社団法人八チ北高原自然協会

#### J04 八チ北高原コケ観察会(1泊2日)

講師：秋山弘之  
5/13(土) 5/14(日)  
13:00~17:00 9:00~12:00  
申込締切 4/22(土) 小雨決行

場所 八チ北高原(たじま高原植物園)  
対象 高校生~ 定員 20名  
受講料 12,500円

八チ北高原のコケ植物を、2日間にわたって観察します。八チ北高原ファミリーゲレンデに集合。参加費には、宿泊料金とたじま高原植物園入園料が含まれています。高校生も参加費は同じです。



#### J16 八チ北秋のキノコ・木の実ツアー(1泊2日)

講師：秋山弘之  
10/3(火) 10/4(水)  
13:00~17:00 9:00~12:00  
申込締切 9/12(火) 小雨決行

場所 八チ北高原 対象 高校生~  
定員 20名 受講料 12,000円

キノコや木の実を1泊2日で観察します。八チ北高原ファミリーゲレンデに集合。参加費には、宿泊費が含まれています。高校生も参加費は同じです。



### NPO 法人 人と自然の会

#### J10 藍の染め物

7/29(土) 場所 博物館内  
13:00~15:30 対象 小学生~ 定員 20名  
申込締切 7/8(土) 受講料 500円

受講料にはハンカチ作成の材料費を含みます。ハンカチではなくストールを作成希望の方の受講料は1600円になります。※備考欄に「ストール」とご記入ください。付添の必要な方が申し込む場合は、付添の方のお名前をご記入ください。



#### J11 天体望遠鏡づくり

8/19(土) 場所 博物館内  
13:00~16:00 対象 小学生~ 定員 15名  
申込締切 8/5(土) 受講料 3,200円

申込みの際は、付添の方のお名前をご記入ください。カメラの三脚があればご用意ください。※完成品に三脚は含みません。受講料には材料費が含まれます。8/5日(土)以降キャンセル料(材料費)が発生します。



●夏休み期間（7月25日～7月28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。

7/25 (火)

G01 初めての生物統計学（ノンパラメトリック検定）

9:30～12:30 場所 博物館内 講師 高橋 鉄美  
定員 20名 受講料 500円

G02 地域の資源を宝に変える～  
「もったいない」から生まれる新たな価値

9:30～12:30 場所 博物館内 講師 衛藤 彬史  
定員 20名 受講料 1,000円

G03 初めての生物統計学（パラメトリック検定）

13:30～16:30 場所 博物館内 講師 高橋 鉄美  
定員 20名 受講料 500円

G04 小さな子どもの指導者向け  
－身近な植物観察の仕方－

13:30～16:30 場所 博物館内・野外  
雨天決行 講師 小館 蒼治 定員 20名 受講料 900円

G05 DNA 情報から外来種の移入元を調べる

13:30～16:30 場所 博物館内 講師 頼末 武史  
定員 20名 受講料 500円



7/27 (木)

G12 持続可能な農業への転換  
－求められる技術と体制について－

9:30～12:30 場所 博物館内 講師 衛藤 彬史  
定員 20名 受講料 1,000円

G13 敢えて教科書に書かないリアルすぎる植物の姿

9:30～12:30 場所 博物館内・野外 講師 李 忠建  
小雨決行 定員 10名 受講料 800円



G14 火山灰を調べる

9:30～16:30 場所 博物館内 講師 加藤 茂弘  
定員 10名 受講料 1,000円



G15 合意形成のしかた

13:30～16:30 場所 博物館内 講師 高田 知紀  
定員 15名 受講料 700円

G16 デンデムシとダンゴムシ

13:30～16:30 場所 博物館内・野外 講師 鈴木 武  
雨天決行 定員 15名 受講料 1,000円

7/26 (水)

G06 エクセルで学ぶ進化モデル①(進化のしくみ)

9:30～12:30 場所 博物館内 講師 京極 大助  
定員 20名 受講料 500円



G07 SDGsを使って子どもたちと社会を見つめる  
－身近な公園に出かけよう－

9:30～16:30 場所 博物館内・野外  
小雨決行 講師 福本 優・橋本佳延・高田知紀・県指導主事  
定員 20名 受講料 700円

G08 エクセルで学ぶ進化モデル②(進化のしくみ)

13:30～16:30 場所 博物館内 講師 京極 大助  
定員 20名 受講料 500円

G09 小学校の授業で使える植物の話  
－身近な植物を中心に－

13:30～16:30 場所 博物館内・野外 講師 石田 弘明  
雨天決行 定員 20名 受講料 700円



7/28 (金)

G17 水中の小さな世界を知る

9:30～12:30 場所 博物館内・野外 講師 NPO法人 野生生物を調査研究する会  
雨天決行 定員 15名 受講料 700円

G18 森の土の基礎を学ぶ

9:30～12:30 場所 博物館内・野外  
雨天決行 講師 小館 蒼治 定員 10名 受講料 900円



G19 動物進化の物語

9:30～12:30 場所 博物館内 講師 松島 修 (地域研究員)  
定員 20名 受講料 700円

G20 博物館展示と授業の架け橋を目指して

13:30～16:30 場所 博物館内 講師 松島 修 (地域研究員)  
定員 20名 受講料 700円

G21 岩石の種類を調べよう

13:30～16:30 場所 博物館内 講師 NPO法人 野生生物を調査研究する会  
定員 15名 受講料 700円

G22 小学校の授業に役立つ星の話

13:30～16:30 場所 博物館内  
講師 NPO法人 人と自然の会 星の会 田中慎悟  
定員 20名 受講料 700円

G23 外来種問題の現状と対策

13:30～16:30 場所 博物館内 講師 太田 英利  
定員 20名 受講料 700円

7/27 (木)

G10 身近な植物の観察

9:30～12:30 場所 博物館内・野外  
小雨決行 講師 NPO法人 野生生物を調査研究する会  
定員 30名 受講料 700円

G11 ピカピカ泥だんごの作り方

9:30～12:30 場所 博物館内・野外 講師 赤澤 宏樹  
小雨決行 定員 40名 受講料 1,000円



申込方法

ホームページからお申込みください。  
一次締め切りは6月15日(木)、受講決定通知は7月上旬に学校等へ発送の予定。  
定員に満たないセミナーは7月6日(木)が最終締め切り。受講決定通知は7月下旬にメールにて通知の予定。  
問い合わせ(生涯学習課 教職員・指導者セミナー担当) ☎079-559-2002

共生のひろば 毎年2月11日開催

「ひとはく」の地域研究員や連携活動グループをはじめ、多くの方々から地域の活動や研究について発表します。2022年度は2年ぶりにひとはくでの発表とオンラインでの発表を同時開催しました。2023年度もぜひご参加ください!発表者も募集しています。(12月募集予定)

Kidsサンデー

月の第1日曜日は「Kidsサンデー」。開催日はホームページをご覧ください。

小さな子どもたちも楽しめるプログラムを用意しています。開催の時期にあわせた自然に親しめるプログラムもあります。ご家族でぜひ遊びに来てください。

## はかせと学ぼう

定員あり、当日事前受付制

“はかせ”である研究員とフロアスタッフがコラボレーションするイベントです。体験する+“はかせ”の話でより深く学んでみよう!



実施日	タイトル	担当
4/2(日)、9/3(日)	形であてる化石クイズ「さわってアンモ」	生野研究員
4/16(日)、9/17(日)	ちいさな、ちいさな、化石をさがそう!	廣瀬研究員
4/29(土・祝)	恐竜のジオラマをつくろう!	久保田研究員
5/13(土)、1/6(土)、3/9(土)	化石を掘り出そう!	久保田研究員
6/4(日)	けんちくかの日	福本研究員
6/10(土)、2/17(土)	石こうで化石のレプリカをつくろう!	久保田研究員
7/22(土)	植物標本をつくってみよう!	高野研究員
7/30(日)、10/8(日)	骨をみてみよう!	池田研究員
8/5(土)	立体魚拓にチャレンジ!	三橋研究員
8/20(日)	妖怪盆おどり	大平研究員
11/5(日)	おやさいクレヨンってなあに?	衛藤研究員
11/19(日)	ろ過実験コンテスト	三橋研究員
12/9(土)	花札をつくってあそぼう!	高田研究員

## ひとはく探検隊

定員あり、当日事前受付制

研究員が隊長となり、隣接する深田公園を中心に探検します。身近にある自然も隊長と一緒にまわると、また違う風景になりますよ!



実施日	タイトル	担当
4/23(日)	「さとやま」の中をあぐる	橋本研究員
5/7(日)	春の昆虫かんさつ	山田研究員
6/11(日)	クモをさがそう	山崎研究員
7/29(土)	水辺のいきものを捕ろう	高橋研究員
8/27(日)	ひとはくの妖怪さがし	高田研究員
9/23(土・祝)	はかせとムシさがし	中濃研究員
9/24(日)	どんぐりをさがそう!	李研究員
10/29(日)	キノコGETだぜ!	秋山研究員
11/12(日)	ちいさい秋を顕微鏡でさがそう	廣瀬研究員
12/3(日)	ひとはくってなあに?	福本研究員
1/7(日)	海のいきもの探検	頼末研究員
2/25(日)	石や化石をさがそう	生野研究員

## フロアスタッフのイベント

### 展示解説

毎日開催

日替わりで、展示をわかりやすく解説します。案内の途中で展示物に関するクイズもあります。

<主なツアー>

- ・海の仲間たちツアー
- ・3階展示室ダイジェストツアー
- ・ひょうごの恐竜かせきツアー



### デジタル紙芝居

土・日・祝日上演

※春、夏、冬休み期間は平日も上演します。

フロアスタッフが作ったオリジナル紙芝居を、大スクリーンで上演します。作品は、現在20種類あります。

<主な作品>

- ・丹波の恐竜タンタンものがたり
- ・オランとウーたんの  
ジャングル探検記



### フロアスタッフとあそぼう

土・日・祝日開催

工作や遊びなど、楽しいイベントが盛りだくさん。画はくの日をはじめ、人気のイベントもいっぱい。ひなまつりやクリスマスといった、季節に合わせたものもあります。

<主なイベント>

- ・ペーパークラフトづくり
- ・クイズ大会



# 一般セミナー 年間スケジュール

## 4月

8日(土)	<b>F01</b> 雨庭のつくりかた(全6回-1) 雨庭と地域在来植物 <b>F02</b> 雨庭のつくりかた①「雨庭と地域在来植物」
9日(日)	<b>B01</b> 早春の北摂の里山を観察しよう!
15日(土)	<b>B02</b> 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る(4月) <b>F03</b> 研究活動支援セミナー～科学論文の読み方入門講座～
16日(日)	<b>A01</b> モンゴル恐竜化石発掘記 <b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-1) オリエンテーション
22日(土)	<b>A02</b> 地球を掘る、過去を探る。 <b>A03</b> クリノメーターを使ってみよう
23日(日)	<b>A04</b> 神戸層群の地層の観察会 一御坂サイフォン橋周辺ー <b>A05</b> 化石発掘体験セミナー① 10:30 <b>A06</b> 化石発掘体験セミナー② 14:00 <b>F04</b> 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践ー(全6回-1)
29日(土・祝)	<b>F01</b> 雨庭のつくりかた(全6回-2) 地域在来植物の観察 <b>F05</b> 雨庭のつくりかた②「地域在来植物の観察」
30日(日)	<b>B03</b> 植物観察会(春の武田尾)

## 5月

3日(水・祝)	<b>A07</b> ひとくアカデミック・ステイ in 但馬(2泊3日)
7日(日)	<b>B04</b> ちいさな押し花標本をつくってみよう!(春編)
10日(水)	<b>J01</b> コケ植物観察会(芦生研究林)
12日(金)	<b>H01</b> 西日本のタンポポについて
13日(土)	<b>B05</b> 再度公園周辺の樹林で多様性を知る(春) <b>D01</b> 川の水生昆虫を観察しよう～加古川源流編～ <b>F04</b> 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践ー(全6回-2) <b>J02</b> 「山野草の庭」めぐり <b>J03</b> 家族で蜂蜜しぼり <b>J04</b> ハチ北高原コケ観察会(1泊2日)
14日(日)	<b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-2) 採集観察調査 <b>D02</b> 顕微鏡で見てみよう! 海の小さな生き物観察会 <b>D03</b> プランクトンの顕微鏡観察
20日(土)	<b>E01</b> SDGsを使ってまちを見る。～これからの社会を考えるフィールドワーク～
21日(日)	<b>B06</b> 植物観察会(奈良公園) <b>D04</b> 大沢町の稀少淡水魚
27日(土)	<b>A08</b> 葉の化石を調べよう(全7回-1) 化石の観察1 <b>B07</b> 里山の湿原と湿地林 <b>C02</b> クモ学入門 <b>F01</b> 雨庭のつくりかた(全6回-3) 雨庭の土づくり <b>F06</b> 雨庭のつくりかた③「雨庭の土づくり」
28日(日)	<b>A08</b> 葉の化石を調べよう(全7回-2) 化石の観察2 <b>A09</b> 化石発掘体験セミナー③ 10:30 <b>A10</b> 化石発掘体験セミナー④ 14:00 <b>C03</b> 但馬の里山で昆虫探し <b>J05</b> 春の石ころハイキング「三田の石ころ」

## 6月

2日(金)	<b>H02</b> 「種」とは何か
4日(日)	<b>B08</b> 植物観察会(春の形的海岸)
10日(土)	<b>B09</b> 誰かに話したくなる身近な植物の話 <b>B10</b> 太山寺周辺の樹林で多様性を知る <b>F04</b> 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践ー(全6回-3) <b>J06</b> 家族で蜂蜜しぼり <b>J07</b> 聴き分け入門その1 初夏の鳴く虫
11日(日)	<b>A08</b> 葉の化石を調べよう(全7回-3) 化石の観察3
17日(土)	<b>A11</b> 化石を調べよう(全2回) <b>A12</b> 化石見分け方講座 <b>A13</b> 化石を見つけよう!講座

18日(日)	<b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-3) 採集観察調査
23日(金)	<b>H03</b> 昆虫を食べる! ー日本と世界の昆虫食文化を知る
24日(土)	<b>A08</b> 葉の化石を調べよう(全7回-4) 化石の観察4 <b>A14</b> 生きている恐竜の世界 ー化石でたどる鳥類の進化 <b>F07</b> 大学でどんなふう自然について学べるの? 研究員に根掘り葉掘り聞いてみよう! <b>J08</b> 挿木による希少植物の増殖
25日(日)	<b>A08</b> 葉の化石を調べよう(全7回-5) 化石の観察5 <b>A15</b> 化石発掘体験セミナー⑤ 10:30 <b>A16</b> 化石発掘体験セミナー⑥ 14:00

## 7月

1日(土)	<b>B11</b> 東お多福山草原 初夏の植物観察会 <b>D05</b> 両生類の体を見てみよう
8日(土)	<b>A08</b> 葉の化石を調べよう(全7回-6) 化石の観察6 <b>D06</b> 日本海の生物多様性に関するお話と観察会 <b>D07</b> 爬虫類の体を見てみよう <b>J09</b> 夏のキノコ観察会
9日(日)	<b>A08</b> 葉の化石を調べよう(全7回-7) 化石の観察7 <b>A17</b> 化石発掘体験セミナー⑦ 10:30 <b>A18</b> 化石発掘体験セミナー⑧ 14:00 <b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-4) 採集観察調査
14日(金)	<b>E02</b> 地域の魅力再発見カフェ 夜の部 お話と味で感じる「ひょうごのブルワリー」
15日(土)	<b>B12</b> 森と土の観察会(再度山編) <b>B13</b> リフレッシュパーク市川のシダを見る <b>F04</b> 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践ー(全6回-4)
16日(日)	<b>C04</b> 昆虫標本を作ろう(全3回-1) 採集・作製
17日(月・祝)	<b>A19</b> アンモナイトの断面標本を作ろう
22日(土)	<b>A20</b> 大空を目指した恐竜たち
23日(日)	<b>A21</b> 化石発掘体験セミナー⑨ 10:30 <b>A22</b> 化石発掘体験セミナー⑩ 14:00 <b>D08</b> ダンゴムシを育てよう <b>D09</b> 地球冷却微生物を探せ <b>D10</b> メダカの透明標本作製(全3回-1) 下準備と透明化 <b>D11</b> 河川の水生昆虫観察会(住吉川編)
25日(火)	<b>G01</b> 初めての生物統計学(ノンパラメトリック検定) <b>G02</b> 地域の資源を宝に変える～「もったいない」から生まれる新たな価値 <b>G03</b> 初めての生物統計学(パラメトリック検定) <b>G04</b> 小さな子どもの指導者向け ー身近な植物観察の仕方ー <b>G05</b> DNA情報から外来種の移入元を調べる
26日(水)	<b>G06</b> エクセルで学ぶ進化モデル①(進化のしくみ) <b>G07</b> SDGsを使って子どもたちと社会を見つめる ー身近な公園に出かけようー <b>G08</b> エクセルで学ぶ進化モデル②(進化のしくみ) <b>G09</b> 小学校の授業で使える植物の話 ー身近な植物を中心にー
27日(木)	<b>G10</b> 身近な植物の観察 <b>G11</b> ピカピカ泥だんごの作り方 <b>G12</b> 持続可能な農業への転換 ー求められる技術と体制についてー <b>G13</b> 敢えて教科書に書かないリアルすぎる植物の姿 <b>G14</b> 火山灰を調べる <b>G15</b> 合意形成のしかた <b>G16</b> デンデンムシとダンゴムシ
28日(金)	<b>G17</b> 水中の小さな世界を知る <b>G18</b> 森の土の基礎を学ぶ <b>G19</b> 動物進化の物語 <b>G20</b> 博物館展示と授業の架け橋を目指して <b>G21</b> 岩石の種類を調べよう <b>G22</b> 小学校の授業に役立つ星の話 <b>G23</b> 外来種問題の現状と対策

29日(土)	<b>D10</b> メダカの透明標本作製(全3回-2) グリセリン置換
	<b>F08</b> 自由研究はこれでばっちり?   収蔵庫たんけん隊
	<b>F09</b> 妖怪と自然の博物学
	<b>J10</b> 藍の染め物
30日(日)	<b>A23</b> 石ころの見わけ方入門
	<b>B14</b> 植物観察会(夏の武田尾溪谷)
	<b>D10</b> メダカの透明標本作製(全3回-3) 仕上げ

## 8月

5日(土)	<b>E03</b> 地上絵を描こう!!
	<b>F10</b> 研究活動支援セミナー ~研究テーマの選びかた~
6日(日)	<b>A24</b> 化石発掘体験セミナー⑪ 10:30
	<b>A25</b> 化石発掘体験セミナー⑫ 14:00
	<b>C04</b> 昆虫標本を作ろう(全3回-2) 採集・作製
	<b>F11</b> ピカピカ泥だんごを作ろう!
7日(月)	<b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-5)
13日(日)	<b>A26</b> 化石の名前を読み解こう ~動物学名の仕組みと語源~
19日(土)	<b>B15</b> ジーンファーム見学会 ジーン(遺伝子)と生物多様性のお話
	<b>D12</b> 海岸に住む貝はのろのろ動く? どう動く?
	<b>E04</b> 妖怪って何だろう?
	<b>J11</b> 天体望遠鏡づくり
20日(日)	<b>A27</b> 石ころの見わけ方入門
	<b>F04</b> 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践-(全6回-5)
26日(土)	<b>A28</b> アンモナイトの断面標本を作ろう
	<b>F01</b> 雨庭のつくりかた(全6回-4) 雨庭のデザイン
	<b>F12</b> 雨庭のつくりかた④「雨庭のデザイン」
	<b>F13</b> 骨について学ぼう
27日(日)	<b>B16</b> 植物観察会(有馬富士)
	<b>C04</b> 昆虫標本を作ろう(全3回-3) 仕上げ

## 9月

2日(土)	<b>J12</b> コオロギを見つけて育ててみよう
3日(日)	<b>B17</b> 植物観察会(サギソウ)
5日(火)	<b>F14</b> Rで学ぶデータ解析① Rの基本操作と作図
6日(水)	<b>F14</b> Rで学ぶデータ解析② 統計モデリング その1
7日(木)	<b>F14</b> Rで学ぶデータ解析③ 統計モデリング その2
8日(金)	<b>S01</b> 館長セミナー「ランドスケープを学び、実践してみよう」
9日(土)	<b>B18</b> 県立生野高校周辺のシダを見る
	<b>E05</b> 文化遺産学入門 言い伝えが息づく地域づくり
	<b>J13</b> ミツバチのうんちく
10日(日)	<b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-6) 採集観察調査
15日(金)	<b>H04</b> タンガニイカ湖での調査
16日(土)	<b>B19</b> 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る(9月)
	<b>D13</b> テナガエビをつかまえよう
	<b>J14</b> 聴き分け入門その2 秋の鳴く虫
23日(土・祝)	<b>B20</b> シダの標本づくり(全2回-1) シダ植物の採集
24日(日)	<b>A29</b> 化石発掘体験セミナー⑬ 10:30
	<b>A30</b> 化石発掘体験セミナー⑭ 14:00
	<b>B20</b> シダの標本づくり(全2回-2) シダ植物の標本整理
	<b>J15</b> 知って楽しもう、ジオパークや日本遺産
30日(土)	<b>F04</b> 生物を見分ける 一分類学の基礎と同定の実践-(全6回-6)

## 10月

1日(日)	<b>C05</b> 土壌動物の世界をのぞいてみよう
3日(火)	<b>J16</b> ハチ北秋のキノコ・木の実ツアー(1泊2日)
6日(金)	<b>H05</b> 秋の野原の虫とりで、さわって感じる、生物多様性
7日(土)	<b>B21</b> 音水溪谷 秋の植物ハイキング
	<b>J17</b> ミツバチのうんちく
8日(日)	<b>A32</b> ジルコン年代学が切り開いた21世紀の地質学

8日(日)	<b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-7) 採集観察調査
9日(月・祝)	<b>A31</b> 篠山層群の地層観察会
	<b>B22</b> ちいさな押し花標本をつくってみよう!(秋編)
13日(金)	<b>S02</b> 館長セミナー「博物館で職を得て」
14日(土)	<b>A33</b> 地質ハイキング~六甲山から見る大阪平野~
	<b>F01</b> 雨庭のつくりかた(全6回-5) 雨庭の施工(土木編)
	<b>F15</b> 雨庭のつくりかた⑤「雨庭の施工(土木編)」
	<b>J18</b> 秋の山野草のコケダマ作り
21日(土)	<b>E06</b> 大人のナチュラルリースづくり ~秋編~
22日(日)	<b>A34</b> 化石発掘体験セミナー⑮ 10:30
	<b>A35</b> 化石発掘体験セミナー⑯ 14:00
	<b>F16</b> プラスティック封入標本をつくろう
27日(金)	<b>H06</b> 未来に残したい農業や農村の持つ魅力
28日(土)	<b>B23</b> 神鍋山の植物を観察しよう
	<b>F01</b> 雨庭のつくりかた(全6回-6) 雨庭の施工(植栽編)
	<b>F17</b> 雨庭のつくりかた⑥「雨庭の施工(植栽編)」
	<b>F18</b> 研究活動支援セミナー ~科学論文の書き方入門講座~
29日(日)	<b>B24</b> 植物観察会(草甸(そうでん)の植物)
	<b>E07</b> おうちでコーヒーを焙煎しよう!

## 11月

11日(土)	<b>A36</b> 獣脚類恐竜の歯を分類しよう!
	<b>E08</b> 神社のみかた・歩きかた「兵庫区・平野祇園神社から幻の都を歩く」
	<b>E09</b> 地域の魅力再発見カフェ 夜の部 お話と味で感じる「ひょうごのブルワリーと丹波黒」
12日(日)	<b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-8) 採集観察調査
18日(土)	<b>B25</b> 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る(11月)
	<b>B26</b> 森林生態学講座(基礎編)
19日(日)	<b>B27</b> 植物観察会(赤穂御崎海岸)
	<b>J19</b> 秋の石ころハイキング「住吉川・五助ダム」
24日(金)	<b>H07</b> 論文って面白い! ~科学論文の読み方入門講座~
25日(土)	<b>E10</b> 絵図や古地図を片手にぶらり。今昔まちあるき【大阪船場】
26日(日)	<b>A37</b> ワニとトリの話 ~かつて地上を支配した巨大生物たち~

## 12月

2日(土)	<b>B28</b> カヤツリグサ科勉強会
	<b>E11</b> 大人のナチュラルリースづくり ~冬編~
3日(日)	<b>A38</b> はじめての恐竜
8日(金)	<b>S03</b> 館長セミナー「地域理解に辿りついて」
9日(土)	<b>D14</b> アサリとホタテの解剖
10日(日)	<b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-9) 採集観察調査
24日(日)	<b>B29</b> 兵庫の森林・草原を巡る
	<b>B30</b> 日本の海岸植生を巡る

## 2024年 1月

14日(日)	<b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-10) 標本整理・展示の製作
--------	---

## 2024年 2月

17日(土)	<b>F19</b> 新種って何?
18日(日)	<b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-11) 標本整理・展示の製作
	<b>C06</b> あなたの知らないカメムシの話

## 2024年 3月

16日(土)	<b>J20</b> ひとくはく近くの「山野草の庭」めぐり
17日(日)	<b>C01</b> ユース昆虫研究室(全12回-12) 標本整理・展示の製作
23日(土)	<b>E12</b> 絵図や古地図を片手にぶらり。今昔まちあるき【大阪中之島】
24日(日)	<b>A39</b> 地学ハイキング ~仁川から甲山~
	<b>A40</b> 化石発掘体験セミナー⑰ 10:30
	<b>A41</b> 化石発掘体験セミナー⑱ 14:00

# 一般セミナー申し込み方法

下記のいずれかの方法でお申し込み下さい

WEBページ **ひとはくセミナー** **検索** 

E-mail **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)

ファックス **079-559-2033**

 **電話でのお申し込みはできません**

## 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・郵便番号
- ⑥電話番号・FAX番号
- ⑦E-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。

## お問い合わせ

- ❗ 受講証・抽選結果が届かない
- ❗ セミナーをキャンセルしたい
- ❗ セミナーに関するご質問 …など



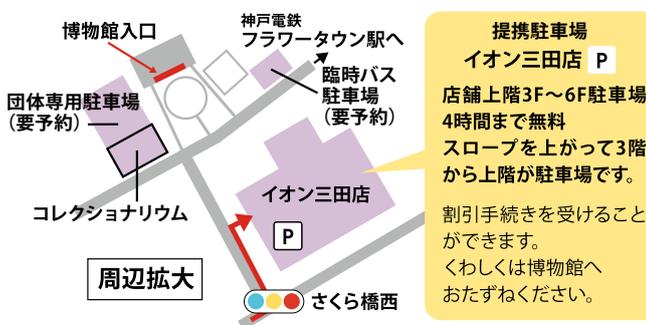
**Tel. 079-559-2003** (生涯学習課 セミナー係)  
博物館休館日(月曜日 ※祝日の場合はその翌日)を除く9:00~17:00

## 交通アクセス

### 車でお越しの方

中国自動車道  
神戸三田インターチェンジ(六甲北有料道路終点)から10分

博物館の乗用車専用駐車場はありません。  
近隣駐車場をご利用ください。



博物館入口  
神戸電鉄  
フラワータウン駅へ  
臨時バス  
駐車場  
(要予約)  
イオン三田店  
P  
さくら橋西  
周辺拡大

**提携駐車場  
イオン三田店 P**  
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  
**三宮**

神戸電鉄  
三田線  
**谷上**

神戸電鉄  
公園都市線  
**横山**

フラワータウン 徒歩約5分

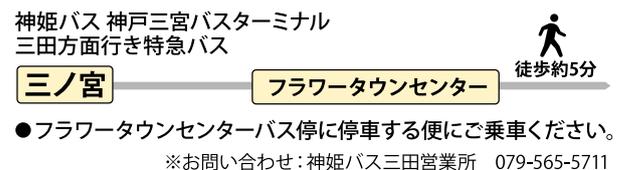
JR宝塚線  
**大阪**

神戸電鉄  
公園都市線  
**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 神戸三宮バスターミナル  
三田方面行き特急バス

**三ノ宮** ————— **フラワータウンセンター** 徒歩約5分

●フラワータウンセンターバス停に停車する便にご乗車ください。  
※お問い合わせ: 神姫バス三田営業所 079-565-5711

年会費  
登録料  
無料

## ひとはくセミナー倶楽部

博物館ホームページ (<https://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。

兵庫県立人と自然の博物館 セミナーガイド 2023  
発行日: 2023(令和5)年3月1日  
発行者: 共生博物館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  
04-教②-039A4