

兵庫県立人と自然の博物館
セミナーガイド

2015

ひとはくは生涯学習を応援します



Contents



P.01	ひとはくのセミナー
P.02	分野別一覧
P.06	セミナー 一覧
P.25	収蔵資料展のご案内
P.26	研究員別一覧
P.28	博物館について

科学技術の進歩により、私たちの生活はより豊かで快適なものになりました。同時に、私たちは生活の基盤となる自然環境に対し、大規模な開発や大量のエネルギー消費など、大きな負荷を与えてきました。そして現在、地球温暖化や生物多様性の劣化など、私たちは様々な自然環境問題に直面しています。

地球というかけがえのない存在を次の世代へつなげていくためには、私たち一人一人が考え、学び、行動していくことが大切だと思います。ひとはくは今、人と自然のこれからのあるべき姿を共に考え、実現していくために、多様な主体・世代に向け、学びを楽しみ、深めるお手伝いをしていきたいと考えています。

本ガイドには、様々な分野の研究員・連携活動グループが主催する、一年間分の事前申込み型セミナーが掲載されています。ご参加いただくとともに、今後のより良いセミナー運営に向け、ご意見をお寄せいただければ幸いです。また、生涯学習の輪を広げる仲間として、その体験をご家族や地域の方々へお伝えいただければ、これに勝る喜びはありません。

館長

中瀬 勲

ひとはくのセミナー

一般セミナー

ひとはくが誇る、多彩な学習プログラム。
人と自然に関する理解を深め、課題を解決し、
地域で行動するためのお手伝いをします。

専門的な学習

事前申し込み制

一般セミナー申し込み方法



はがき



ファックス



E-mail



WEB ページ

上記のいずれかの方法でお申し込みください。

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

申し込み先

〒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

◆FAX : 079-559-2033

◆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)

※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、②～⑤は省略可能です。

申し込みいただいてから当日まで

- ⚠ 申し込み受付のご連絡はいたしません。**
WEB ページからの申し込みには受付完了の自動返信メールが送信されます(受講決定通知ではありません)。
- ⚠ 申し込みメ切後、すみやかに受講者を決定いたします。**
(定員を超えている場合、抽選により受講者を決定します)
- ⚠ 受講証または抽選結果を送付いたします。**
(受講証には持ち物や雨天時の対応などの詳細を記入しています。受講当日までに必ずご確認ください)

セミナー当日

受講証、受講料、講師から連絡のあった持ち物をご持参ください。
受講料は、セミナー当日(複数回セットの場合は初回)、受付時に現金でお支払いください。お支払いいただいた受講料は、理由のいかんを問わず返金できません。

当日欠席の場合は、受講証の案内にしたがってご連絡ください。

今後のセミナー運営・内容等をよりよいものにするために、アンケートにご協力ください。

※申し込みメ切日を過ぎても定員に満たない場合、申し込みを受け付けることがあります。詳しくはお問い合わせください。

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

セミナーをキャンセルしたい

セミナーに関するご質問



お電話ください

079-559-2003

(生涯学習課セミナー係)



地球科学

A01 水を訪ねる

4/5(日)

佐藤 P.6

A02 タンパティタニスってどんな恐竜?

5/9(土)

三枝 P.6

A03 身近なジュラシックパーク

5/17(日)

菊池 P.6

A04 恐竜とともに生きたトカゲ

5/30(土)

池田 P.6

A05 生物潜水艦アンモナイトの謎

6/13(土)

菊池 P.6

A06 恐竜とともに生きたカエル

6/20(土)

池田 P.6

A07 ソウと恐竜

7/5(日)

三枝 P.6

A08 化石のできかた

7/25(土)

菊池 P.6

A09 身近な石ころを調べる

7/26(日)

古谷 P.7

A10 丹波の恐竜化石展示解説と化石調査会

8/22(土)

池田 P.7

A11 火山灰を調べる (全5回)

8/23(日)・9/13(日)・10/11(日)

11/15(日)・12/13(日)

加藤 P.7

A12 ジオアーケオロジー ～地質学からみた遺跡～

10/10(土)

菊池 P.7

A13 顕微鏡で花粉化石を調べる

2/27(土)・2/28(日)

半田 P.7

A14 中生代陸上革命と篠山層群の化石

3/12(土)

三枝 P.7

A15 丹波で中・古生代の地層を観察しよう

3/20(日・祝)

古谷 P.7



植物

B01 タンポポを調べる (全4回)

4/5(日)・4/18(土)・5/9(土)・6/13(土)

鈴木 P.8

B02 日本一の里山、北摂地域の早春を観察しよう!

4/9(木)

橋本延 P.8

B03 一庫公園の里山の植物を調べよう (全5回)

4/22(水)・5/20(水)・9/16(水)・10/21(水)・11/11(水) 石田 P.8

B04 芦屋市奥山地域で植物観察の方法を学ぶ

4/25(土)

小館 P.8

B05 マツバラン観察会

4/26(日)

藤井 P.8

B06 植物多様性講座—植物の形を調べる (全9回)

4/26(日)・5/10(日)・6/7(日)・7/5(日)・9/13(日)

10/11(日)・11/22(日)・1/24(日)・2/14(日)

高橋 P.8

B07 コケ植物の研究 1 野外で観察

5/9(土)

秋山 P.9

B08 春日山原始林観察会

5/9(土)

藤井 P.9

B09 コケ植物の研究 2 顕微鏡を使って観察

5/16(土)

秋山 P.9

B10 六甲山「森の植物」観察会 (春)

5/16(土)

小館 P.9

B11 香美町の自然—春の植物を見て歩く

5/16(土)・5/17(日)

高橋 P.9

B12 神鍋植物ハイキング 春の花

5/23(土)

高野 P.9

B13 初夏の六甲山ハイキング

5/31(日)

橋本延 P.9

B14 猪名川町多田銀山のシダを見る

6/3(水)

鈴木 P.10

B15 太山寺周辺の樹林で多様性を知る

6/13(土)

小館 P.10

B16 植物観察会 (箕面)

6/20(土)

藤井 P.10

B17 夏のキノコ観察会 一庫公園

7/4(土)

秋山 P.10

B18 森と土の観察会 (再度山編)

7/11(土)

小館 P.10

B19 植物観察会 (有馬富士)

7/18(土)

藤井 P.10

B20 植物観察会 (武田尾)

8/22(土)

藤井 P.10

B21 きれいな植物標本をつくろう (全2回)

8/29(土)・8/30(日)

高野 P.10

B22 阿瀬溪谷植物ハイキング

9/12(土)

高野 P.11

B23 植物ウォッチング 京丹後市久美浜町

9/17(木)


黒田 P.11

B24 植物観察会 (甲山) 9/26(土) 藤井 P.11	
B25 ハチ北高原自然観察ツアー秋のキノコと木の実の観察 9/30(水)・10/1(木) 秋山 P.11	
B26 植物画を描こう (全2回) 10/3(土)・10/4(日) 高橋 P.11	
B27 植物ウォッチング 高砂市阿弥陀町 10/7(水) 黒田 P.11	
B28 丹波並木道中央公園のシダを見る 10/10(土) 鈴木 P.11	
B29 秋のキノコ観察 神戸森林植物園 10/15(木) 秋山 P.11	
B30 植物観察会 (奈良公園) 10/24(土) 藤井 P.12	
B31 秋の里山で植物を観察しよう 10/29(木) 石田 P.12	
B32 秋のキノコ観察会 有馬富士公園 10/31(土) 秋山 P.12	
B33 奥須磨公園のシダを見る 11/4(水) 鈴木 P.12	
B34 六甲山「森の植物」観察会 (秋) 11/7(土) 小舘 P.12	
B35 芦屋市奥山地域で多様性を知る 11/21(土) 小舘 P.12	
B36 深田公園の街路樹 11/28(土) 藤井 P.12	
B37 カヤツリグサ科勉強会 12/19(土) 藤井 P.12	
B38 鎮守の森の生態学 2/21(日) 石田 P.13	
B39 海岸の植物・植生と環境 3/19(土) 黒田 P.13	
昆虫	
C01 ユース昆虫研究室 (全12回) 4/26(日)・5/10(日)・6/14(日)・7/4(土) 8/2(日)・9/13(日)・10/11(日)・11/8(日) 12/13(日)・1/10(日)・2/14(日)・3/13(日) 八木 P.13	
C02 小型昆虫の標本作製 7/28(火) 山内 P.13	
C03 昆虫の解剖 8/20(木) 山内 P.13	

C04 アリ・ハチの動く仕組み：昆虫の外骨格と筋肉系の機能形態 11/7(土) 橋本明 P.14	
C05 ダニの観察 11/17(火) 山内 P.14	
C06 土壌動物の観察 12/17(木) 山内 P.14	
動物と生態系	
D01 カラスによるゴミ被害を解決しよう! 4/22(水) 布野 P.14	
D02 セアカゴケグモの生態と被害対策 4/28(火) 高木 P.14	
D03 春の川は水生昆虫だらけ：生田川編 4/29(水・祝) 三橋 P.14	
D04 生態学基礎講座 5/22(金)・5/23(土)・5/24(日) 三橋 P.15	
D05 水生昆虫観察会：千種川編 6/6(土) 三橋 P.14	
D06 動物の体のつくりとしくみ 1. 両生類 7/4(土) 太田 P.15	
D07 夜の渚でスナガニの観察 7/4(土) 和田 P.15	
D08 カエル岩の海辺で磯の生きもの観察 7/25(土) 和田 P.15	
D09 ダンゴムシを育ててみよう 7/26(日) 鈴木 P.15	
D10 クモの巣の標本づくり 8/1(土) 高木 P.15	
D11 動物の体のつくりとしくみ 2. 爬虫類 9/5(土) 太田 P.15	
D12 兵庫の2つの海を知る(日本海編)ー小型地曳網で魚の赤ちゃん調べ 9/13(日) 和田 P.16	
D13 「タカの渡り」観察会 9/23(水・祝) 布野 P.16	
D14 兵庫の2つの海を知る(瀬戸内海編)ー小型地曳網で魚の赤ちゃん調べ 9/27(日) 和田 P.16	
D15 センサーカメラを使った動物の撮影調査(全2回) 12/12(土)・2/13(土) 高木 P.16	
環境と地域づくり	
E01 都市の歩き方・名所編 大阪市天下茶屋・北畠界隈を歩く 4/4(土) 田原 P.16	

E02 都市の歩き方・名所編 大阪市玉造・深江界隈を歩く 4/18(土) 田原 P.16
E03 都市の歩き方・街道編 旧西国街道を歩く 5/30(土) 田原 P.16
E04 箱庭をつくろう ～ミニサイズ編～ 5/31(日) 大平 P.16
E05 成ヶ島散策ツアー 7/25(土) 上田 P.17
E06 妖怪ってどこにいる? ひょうごの妖怪大集結! 8/9(日) 大平 P.17
E07 都市の歩き方・名所編 大阪市遠里小野・我孫子界隈を歩く 10/3(土) 田原 P.17
E08 都市の歩き方・名所編 大阪市桃谷・生野界隈を歩く 10/17(土) 田原 P.17
E09 都市のあるき方・街道編 西国街道を歩く 10/31(土) 田原 P.17
E10 料理&うんちく DE 地域再発見「牛乳」 11/14(土) 藤本 P.17
E11 箱庭をつくろう ～本格サイズ編～ 12/5(土) 大平 P.17
E12 海岸緑地と人の暮らし 12/13(日) 上田 P.17

その他・複合

F01 虫や花のたのしい展示づくり  4/11(土)・4/25(土)・5/30(土)・7/4(土)・10/10(土) 11/7(土)・12/5(土)・1/16(土)・2/20(土)・3/26(土) 高橋 P.18
F02 霊長類学 頭の体操 (2015年版) 5/10(日) 三谷 P.18
F03 <こころ>と<ことば>を科学する 2015 6/21(日) 三谷 P.18
F04 多様性生物学リサーチ・トレーニング  6/27(土)・10/3(土) 橋本 明 P.18
F05 ピカピカ泥団子をつくろう! 8/1(土) 赤澤 P.18
F06 牛乳パックでカメラをつくって写真を撮ろう! 8/22(土) 赤澤 P.18
F07 プラスティック封入標本をつくろう 10/24(土) 三橋 P.19
F08 むすぶ、ひらく、ユニバーサルなこと 2015 12/6(日) 三谷 P.19


連携グループセミナー

J01 タネから育てる希少山野草 4/3(金) 希少植物研究会 P.19
J02 愛蜂家基礎講座・上級 (全4回) 4/18(土)・5/16(土)・6/20(土)・7/18(土) アビス同好会 P.19
J03 石ころクラブ勉強会 (全8回) 5/6(水・休)・6/14(日)・7/20(月・祝)・10/12(月・祝) 11/23(月・祝)・12/23(水・祝)・1/11(月・祝)・2/7(日) 石ころクラブ P.20
J04 家族で蜂蜜しばり 5月 5/16(土) アビス同好会 P.19
J05 山野草 花の形・タネの形・成長の形 (春編) 5/29(金) 希少植物研究会 P.20
J06 初心者のための鳴く虫観察会 6/13(土) 鳴く虫研究会「きんひばり」 P.20
J07 挿し木で増やす希少植物 6/19(金) 希少植物研究会 P.20
J08 家族で蜂蜜しばり 6月 6/20(土) アビス同好会 P.20
J09 ひとく博士と行く ハチ北高原昆虫サマースクール (全5回) 7/4(土)・7/18(土)・7/23(木)・8/10(月)・8/23(日) run♪ run♪ plaza P.20
J10 牛乳パックでアイスづくり 8/29(土) NPO法人人と自然の会 P.21

J11 小さい子どものための秋の鳴く虫観察会 9/5(土) 鳴く虫研究会「きんひばり」 P.21
J12 愛蜂家基礎講座・初級 (全4回) 9/19(土)・10/17(土)・11/21(土)・12/19(土) アビス同好会 P.21
J13 おとなのための秋の鳴く虫 9/26(土) 鳴く虫研究会「きんひばり」 P.21
J14 山野草 花の形・タネの形・成長の形 (夏秋編) 10/30(金) 希少植物研究会 P.21
J15 コンニャク玉づくり 2/13(土) NPO法人人と自然の会 P.21

じっくり学びたい方へ おすすめのセミナー



複数回にわたり開催し、より深く専門分野を学ぶことのできる「じっくりセミナー」には、のマークをつけています。この機会にぜひ受講をご検討ください。

教職員・指導者セミナー

■教職員や指導者の方向けに企画した、夏休み集中型のセミナーです。(8月3日～8月7日)
体験的な内容が中心で、現在直面する課題や苦手分野の克服、スキルアップに最適です。

■受講対象者は小、中、高等学校、特別支援学校、幼稚園、保育園の先生・指導者、環境体験学習等を指導されている教員以外の方も受講が可能です。

8月3日(月)

G01 ピカピカ泥団子の作り方

赤澤 P.22

G02 小さな子どもの指導者向け 身近な植物観察の仕方

小舘 P.22

G03 授業に使える!川の水生昆虫調べ

三橋 P.22

G04 牛乳パックでカメラをつくって写真を撮ろう!

赤澤 P.22

8月4日(火)

G05 「大地のつくり」の授業に役立つ自然史の学習

佐藤 P.22

G06 小さな子どもの指導者向け 化石を使ったプログラム

古谷 P.22

G07 身近な生き物の観察～昆虫と植物の観察～

野生生物を調査研究する会 P.22

G08 丹波の恐竜化石と小動物化石

池田 P.22

G09 小さな子どもの指導者向け かわいい石ころ標本づくり

高瀬 P.23

申し込み方法

①所定の用紙(学校等に配布する募集要項に添付)②郵送
③FAX ④博物館のホームページ ⑤E-mail

のいずれかからお申し込みください。

詳細は今後ホームページなどでお知らせしますのでご確認ください。

申し込み期限：7月10日(金)必着

※受講者決定等の通知は学校長・所属長等宛に送付します。

▶▶定員を超えた講座

抽選により受講者を決定します。

▶▶定員未満の講座

引き続き7月31日(金)まで期間を延長します。なお、受講者の決定は先着順とし、定員になり次第、募集を終了します。

8月5日(水)

G10 児童・生徒とできる里山林の調べ方

橋本延 P.23

G11 箱庭づくりから学ぶ自然や文化

大平 P.23

G12 障がいのある子どもが感じていること

三谷 P.23

8月6日(木)

G13 化石からみた生き物の歴史

菊池 P.23

G14 葉っぱで見分ける身近な樹木

黒田 P.23

G15 丹波で地層を見る

古谷 P.23

G16 火山灰をつくる鉱物やガラスを見てみよう

加藤 P.23

8月7日(金)

G17 カタツムリとダンゴムシ

鈴木 P.24

G18 外来種の現状と対策

太田 P.24

G19 小さな子どもの指導者向け 先生のための「むしむしたいけん」

八木 P.24

ひとはくでは、他にも様々なセミナーを開催しています。

詳しくは

オープンセミナー

博物館に来館されたお客様向けに開催しています。
観覧券をお買い求めの上、直接会場へお越しください。
材料費等が必要なものを除き、無料で参加できます。
定員がある場合、先着順とさせていただきます。

申し込み不要・当日参加 OK

特注セミナー

博物館に来館される団体のお客様向けに開催しています。
団体観覧申し込み時にご希望をお伝えください。
日程・内容を調整します。内容によっては担当講師と事前に打ち合わせをお願いする場合があります。

来館団体向け・事前申し込み制

A01 水を訪ねる

夙川沿いに、越木岩鉱泉跡や氷河期の証拠「大阪層群ラリックス層」、ニテコ池などを訪ねます。

4月5日(日) 13:00~16:30

場所：夙川周辺

現地集合(12:45、阪急神戸線・夙川駅改札口に集合)

対象：小学生~大人 ※小学生は保護者もいっしょにご参加ください

定員：20名 受講料：700円(500円)

申込〆切：3月20日(金)※少雨決行

講師：佐藤裕司

A05 生物潜水艦アンモナイトの謎

アンモナイトの不思議な仕組みや謎について勉強します。また、模型作りもします。

6月13日(土) 13:30~15:00

場所：博物館 実習室

対象：幼児~大人 ※小学3年生以下は保護者の付添が必要です。

定員：30名 受講料：700円(600円、幼児30円)

申込〆切：5月24日(日)

講師：菊池直樹

A02 タンバティタニスってどんな恐竜？

2006年に丹波市で発掘された丹波竜の愛称で呼ばれてきた恐竜にタンバティタニス・アミキティアエ(*Tambatitanis amicitiae*)という学名が2014年につきました。タンバティタニスの特徴と竜脚類進化の中におけるその位置づけ、さらには現在進行中の骨格復元プロジェクトについても解説します。

5月9日(土) 13:30~14:30

場所：博物館 中セミナー室

対象：小学校高学年~大人

定員：30名 受講料：600円(500円)

申込〆切：4月19日(日)

講師：三枝春生

A06 恐竜とともに生きたカエル

下部白亜系篠山層群からは、丹波竜で知られる恐竜化石とともに、多数のカエル類化石が発見されています。本セミナーでは、これらについて最新の研究成果を解説します。

6月20日(土) 13:30~14:30

場所：博物館 中セミナー室

対象：中学生~大人

定員：30名 受講料：800円

申込〆切：5月31日(日)

講師：池田忠広

A03 身近なジュラシックパーク

博物館の近隣の深田公園で太古の昔から生きている生き物を探します。また、身近な生き物の歴史についても学びます。

5月17日(日) 13:30~15:30

場所：博物館 中セミナー室および深田公園

対象：幼児~大人 ※小学3年以下は保護者もいっしょにご参加ください。

定員：30名 受講料：700円(500円、幼児30円)

申込〆切：4月26日(日)※雨天決行

講師：菊池直樹

A07 ゾウと恐竜

首の長い竜脚類恐竜と現在の地球で最大の陸上動物であるゾウ。巨大な植物食の動物という点では両者は共通していますが、他の点ではどうでしょうか。竜脚類とゾウの体とその仕組みの違い、その違いをもたらした進化史を見ていきます。

7月5日(日) 13:30~15:00

場所：博物館 中セミナー室

対象：小学校高学年~大人

定員：30名 受講料：700円(600円)

申込〆切：6月14日(日)

講師：三枝春生

A04 恐竜とともに生きたトカゲ

下部白亜系篠山層群からは、丹波竜で知られる恐竜化石とともに、多数のトカゲ類化石が発見されています。本セミナーでは、これらについて最新の研究成果を解説します。

5月30日(土) 13:30~14:30

場所：博物館 中セミナー室

対象：中学生~大人

定員：30名 受講料：800円

申込〆切：5月10日(日)

講師：池田忠広

A08 化石のできかた

どうやって化石ができるのか？化石ができる過程をみながら化石のでき方を学んでみよう。

7月25日(土) 13:30~15:00

場所：博物館 実習室

対象：小学校高学年~大人

定員：30名 受講料：700円(600円)

申込〆切：7月5日(日)

講師：菊池直樹

A09
身近な石ころを調べる

川や空き地など、身近な環境に転がっている石ころを調べてみましょう。面白いことがわかるかもしれません。

7月26日(日) 13:30~15:00

場所：博物館 実験セミナー室

対象：小・中学生 ※小学3年以下は保護者の付添が必要です。

定員：15名 受講料：500円

申込〆切：7月6日(月)

講師：古谷 裕

A12
ジオアーケオロジー～地質学からみた遺跡～

遺跡発掘中にみられる地層から遺跡のできた環境、災害、集落の変遷、そして自然環境の変遷を見て行きます。

10月10日(土) 13:30~15:00

場所：博物館 中セミナー室

対象：小学校高学年～大人

定員：30名 受講料：600円(500円)

申込〆切：9月20日(日)

講師：菊池直樹

A10
丹波の恐竜化石展示解説と化石調査会

篠山層群からは恐竜を主とした多数の脊椎動物化石が発見されています。本セミナーでは恐竜化石等の展示解説を行い、実際に岩石を割って化石を探す調査に参加してもらいます。

8月22日(土) 13:30~15:00

場所：博物館 中セミナー室および恐竜ラボ前

対象：幼児～大人 定員：40名 受講料：1000円

申込〆切：8月2日(日) 講師：池田忠広・Labones

発見した化石は持ち帰れません。資料として博物館に保管されます。参加記念品を差し上げます。小学校3年生以下は保護者もご参加ください(見学・付添いは不可。保護者1名に子どもは2名までといたします)。

A13
顕微鏡で花粉化石を調べる


堆積物から抽出した花粉化石を光学顕微鏡で観察し、当時どのような植物が生育していたか調べます。

第1回 花粉の形を観察する
2月27日(土) 13:30~15:00
第2回 花粉化石の同定
2月28日(日) 13:30~15:00

場所：博物館 実験セミナー室 対象：高校生～大人

定員：8名 受講料：1500円(2回分)

申込〆切：2月7日(日) 講師：半田久美子

A11
火山灰を調べる(全5回)


火山灰は、遺跡や環境変化の時代を示す役割だけでなく、火山噴火の歴史そのものを探る鍵となります。本セミナーでは、火山灰や軽石、火砕流堆積物などを野外や室内で記載・分析する方法とともに、日本各地に分布する火山灰を特徴づけ、同定・対比する方法を学びます。

①講義「野外での火山灰の調査方法」
8月23日(日) 13:30~15:30
②講義「室内での火山灰の分析方法」
9月13日(日) 13:30~15:30
③野外巡検「大山火山北麓の火砕流堆積物と軽石・火山灰層」
 1泊2日

10月11日(日)~10月12日(月・祝)
④実習「火山灰を調べる：薄片の作成と実体顕微鏡による観察」
11月15日(日) 13:30~16:30
⑤実習「火山灰を調べる：薄片の作成と偏光顕微鏡による観察」
12月13日(日) 13:30~16:30

場所：博物館 中セミナー室

対象：中学生～大人

定員：10名 受講料：5000円 ※5回分

申込〆切：8月3日(月)

講師：加藤茂弘

第3回の野外巡検の交通費・宿泊費は別途負担。

(移動方法や宿泊地は、第2回までに参加者で相談します)

A14
中生代陸上革命と篠山層群の化石

現在の陸上の生態系の基本的な枠組みは中生代白亜紀の中ごろに被子植物の多様化が引き金となっておきた陸上生態系の革命によって出来たといわれています。篠山層群の恐竜や哺乳類の化石はまさにこの時期の化石ですが、それははたして中生代陸上革命という仮説を支持するのでしょうか？

3月12日(土) 13:30~15:00

場所：博物館 中セミナー室

対象：中学生～大人

定員：30名 受講料：700円(600円)

申込〆切：2月21日(日)

講師：三枝春生

A15
丹波で中・古生代の地層を観察しよう

ちーたんの館での1時間程度の講義の後、丹波地域の野外で中生代以前の地層を観察します。

3月20日(日・祝) 10:00~17:00

場所：ちーたんの館(丹波市山南町) 集合

対象：小学校高学年～大人

定員：9名

受講料：2000円(1000円) ※受講料にはちーたんの館の入館料を含む

申込〆切：2月29日(月) ※少雨決行

講師：古谷 裕

B01 タンポポを調べる (全4回)



タンポポ調査・西日本にあわせて、タンポポの分布調査をする講座です。

調査のためのタンポポの取り方

4月 5日(日) 10:00~15:00

丹波・但馬のタンポポの観察

4月 18日(土) 9:00~16:00

場所：博物館 実験セミナー室
および館外

タンポポ現地調査

5月 9日(土) 9:00~16:00

対象：小学生~大人

定員：10名

受講料：4000円※4回分

集めたタンポポの同定と情報の整理

6月 13日(土) 10:00~15:00

申込×切：3月25日(水)

講師：鈴木武

B04 芦屋市奥山地域で植物観察の方法を学ぶ

芦屋市奥山地域の山道を歩きながら、植物の観察方法を学びます。

4月 25日(土) 10:00~15:00

集合場所：芦有道路の芦屋ゲートのバス停付近

対象：高校生~大人

定員：20名 受講料：1000円

申込×切：4月5日(日)※雨天延期

講師：小舘誓治

B02 日本一の里山、北摂地域の早春を観察しよう!

今も利用が続く川西市黒川のクヌギ林、春の草花、咲き誇るエンドヒガンを観察します。能勢電鉄妙見口駅から徒歩にて田園を通り、妙見山のふもとへ。炭焼きに利用されているクヌギ林に田園風景にたたく春の草花、エンドヒガン咲き誇る早春の里山風景があなたを迎えます。6km程度のハイキング経験者であれば誰でも参加できます。

4月 9日(木) 10:00~17:00

集合場所：能勢電鉄妙見口駅

※妙見ケーブルを使って山頂駅まで移動します。

対象：小学校高学年~大人 定員：25名

受講料：1000円 ※妙見ケーブル代含む

申込×切：3月18日(水) 講師：橋本佳延

B05 マツバラン観察会

新宮町指定天然記念物のマツバランと岩場に生える着生植物を観察します。JR 姫新線東はしぎ駅 10時集合、本たつの駅 4時解散の予定です。行程約7Kmです。

4月 26日(日) 10:00~16:00

場所：JR 姫新線東薮崎駅から本竜野駅まで

対象：小学生~大人

定員：20名 受講料：1000円(500円)

申込×切：4月6日(月)※雨天決行

講師：藤井俊夫

B03 一庫公園の里山の植物を調べよう (全5回)



兵庫県立一庫公園に広がる里山では多種多様な植物がみられます。どのような植物が生育しているのかをじっくり時間をかけて調べます。5回連続のセミナーで、4月から11月にかけて実施します。初心者向けです。お気軽にご参加ください。

オリエンテーションと標本づくり

4月 22日(水) 13:00~16:00

植物相調査①

5月 20日(水) 13:00~16:00

植物相調査②

9月 16日(水) 13:00~16:00

植物相調査③

10月 21日(水) 13:00~16:00

植生調査

11月 11日(水) 10:00~16:00

集合場所：一庫公園ワークショップルーム

対象：大学生~大人

定員：15名

受講料：4000円※5回分

申込×切：4月8日(水) ※雨天延期

講師：石田弘明

共催：兵庫県立一庫公園

B06 植物多様性講座-植物の形を調べる(全9回)



植物にはさまざまな種類があり、それぞれ独特の形をもっていますが、種を識別する特徴の形や構造はどうなっているのでしょうか?

いくつかの種で、野外観察と室内に持ち帰った材料や標本を使って調べ、写真等に記録します。最後には、それらをまとめた識別形態図鑑をつくることをめざします。

全体ガイダンス、植物の形態の見方

① 4月 26日(日)

観察と実習

② 5月 10日(日)

③ 6月 7日(日)

④ 7月 5日(日)

⑤ 9月 13日(日)

⑥ 10月 11日(日)

観察と実習、まとめ

⑦ 11月 22日(日)

まとめ、図鑑づくり

⑧ 1月 24日(日)

⑨ 2月 14日(日)

いずれも 10:00~15:00

場所：博物館 大セミナー室

および深田公園

対象：高校生~大人

定員：10名

受講料：10000円

申込×切：4月5日(日)

講師：高橋晃

野外観察はおもに深田公園で行う予定ですので、他の場所へ出る場合は交通費等が別途必要になります。受講料には実習や図鑑づくりの材料代等が含まれます。

B07 コケ植物の研究1 野外で観察

六甲紅葉谷でコケ植物の観察をします。さまざまな形や色、生き方の特徴をじっくりみてみましょう。

5月9日(土) 10:30~15:00

集合場所：六甲有馬ロープウェイ「有馬温泉駅」前
対象：小学生~大人
定員：12名 受講料：1000円(500円)
申込〆切：4月23日(木)※少雨決行
講師：秋山弘之

B08 春日山原始林観察会

奈良市にある国の特別天然記念物春日山原始林の植物を観察します。近鉄奈良線奈良駅に10時集合、4時に解散予定です。行程約8km、標高差300m、昼食場所にトイレあり。

5月9日(土) 10:00~16:00

場所：近鉄奈良線奈良駅から春日山原始林までの往復
対象：小学生~大人
定員：20名 受講料：1000円(500円)
申込〆切：4月19日(日)※雨天決行
講師：藤井俊夫

B09 コケ植物の研究2 顕微鏡を使って観察

博物館の周辺にはえるコケ植物を、顕微鏡を使って観察します。

5月16日(土) 10:00~15:00

場所：博物館 実験セミナー室
対象：小学校高学年~大人
定員：12名 受講料：1000円(500円)
申込〆切：4月29日(水)
講師：秋山弘之

B10 六甲山「森の植物」観察会(春)

JR新神戸駅から六甲山系・再度山周辺まで歩きます。様々な樹林において春の植物を観察します。

5月16日(土) 9:30~16:30

集合場所：JR新神戸駅1階バス乗り場付近
対象：中学生~大人
定員：20名 受講料：1000円(500円)
申込〆切：4月26日(日)※雨天延期
講師：小舘誓治

B11 香美町の自然—春の植物を見て歩く

香美町には湿原、溪谷、滝などすばらしい自然が残されています。村岡区・ハチ北高原と小代区新屋・八反滝周辺を回って、但馬の代表的な春の植物を見て歩きます。

ハチ北高原を歩く

5月16日(土) 13:00~16:00

新屋・八反滝を歩く

5月17日(日) 10:00~16:00

場所：香美町ハチ北高原・香美町小代区新屋八反滝

対象：高校生~大人

定員：20名

受講料：2000円(1日だけの参加は1000円 申込時にお知らせください)

宿泊代は別途、1泊2食7500円程度必要。

申込〆切：5月2日(土)※雨天決行

講師：高橋 晃・ハチ北自然案内人

共催：香美町、ハチ北高原自然協会、山陰海岸ジオパーク談話会

1日目 13:00 ハチ北高原ゲレンデ駐車場に集合、大沼~幹線林道方面で植物観察した後、16:00終了。ハチ北民宿で宿泊。

2日目 10:00 村岡地域局集合、香美町のバスにて小代区新屋・八反滝へ移動。八反滝と周辺の森を歩き植物を見ます。15:00八反滝を出発、16:00村岡地域局で解散。

B12 神鍋植物ハイキング 春の花

豊岡市日高町の神鍋高原周辺は豊かな植物相が残ります。ゆっくり歩きながら但馬の植物を観察しましょう。

5月23日(土) 13:00~15:00

集合場所：道の駅神鍋高原

対象：幼児~大人 ※小学生以下は保護者もいっしょにご参加ください

定員：20名 受講料：700円(500円、幼児30円)

申込〆切：5月3日(日)※少雨決行

講師：高野温子・神鍋の山野草を愛でる会

共催：神鍋の山野草を愛でる会

B13 初夏の六甲山ハイキング

JR芦屋駅よりバスで東お多福山登山口へ。有馬温泉への道のりを歩き、季節の花や、樹木の新緑、草原生植物などを観察します。草原、夏緑樹林、針葉樹林と多様な植生もみどころです！(長距離のため健脚者向けのコースです。)

5月31日(日) 9:15~17:30

集合場所：JR芦屋駅南口

対象：小学校高学年~大人 定員：25名

受講料：1000円※JR芦屋駅南口から東お多福山登山口までは阪急バスを利用。運賃は受講料に含まれません。

申込〆切：5月11日(月)※雨天中止

講師：橋本佳延

B14 猪名川町多田銀山のシダを見る

猪名川町多田銀山周辺でヘビノネゴザなどのシダ植物の観察をします。

6月3日(水) 10:00~15:00

集合場所: 多田銀銅山 悠久の館

対象: 大学生~大人

定員: 20名 受講料: 1000円

申込〆切: 5月15日(金)※少雨決行

講師: 鈴木 武

B18 森と土の観察会 (再度山編)

神戸市中央区の再度山周辺の樹林において、そこに生息する植物とそれを支える土壌を観察します。

7月11日(土) 10:00~16:00

集合場所: 再度公園バス停前

対象: 中学生~大人

定員: 15名 受講料: 1200円(600円)

申込〆切: 6月21日(日)※雨天延期

講師: 小舘誓治

B15 太山寺周辺の樹林で多様性を知る

神戸市西区の太山寺周辺の樹林において、そこに生息する植物を観察します。

6月13日(土) 10:10~16:00

集合場所: 太山寺の山門付近

対象: 中学生~大人

定員: 20名 受講料: 1200円(600円)

申込〆切: 5月24日(日)※雨天延期

講師: 小舘誓治

B19 植物観察会 (有馬富士)

夏の里山の植物を観察します。JR 福知山線新三田駅から有馬富士までの往復7km、昼食場所にトイレあり。

7月18日(土) 10:00~16:00

場所: JR 福知山線新三田駅から有馬富士公園までの往復

対象: 小学生~大人

定員: 20名 受講料: 1000円(500円)

申込〆切: 6月29日(月)※雨天決行

講師: 藤井俊夫

B16 植物観察会 (箕面)

初夏の植物を観察します。阪急箕面駅 10時集合、4時解散の予定です。往復7km。

6月20日(土) 10:00~16:00

場所: 阪急箕面駅から箕面の滝までの往復

対象: 小学生~大人

定員: 20名 受講料: 1000円(500円)

申込〆切: 6月1日(月)※雨天決行

講師: 藤井俊夫

B20 植物観察会 (武田尾)

川沿いの岩場植物などが残る武田尾溪谷の植物を観察します。JR 宝塚線武田尾駅 10時集合、4時に解散予定です。行程約7km、昼食場所にトイレあり。

8月22日(土) 10:00~16:00

場所: JR 宝塚線武田尾駅周辺

対象: 小学生~大人

定員: 20名 受講料: 1000円(500円)

申込〆切: 7月31日(金)※雨天決行

講師: 藤井俊夫

B17 夏のキノコ観察会 一庫公園

一庫公園にはえているキノコを観察します。とれたキノコの名前も調べます。

7月4日(土) 10:00~15:00

場所: 兵庫県立一庫公園

対象: 幼児~大人

定員: 15名 受講料: 1000円(500円、幼児30円)

申込〆切: 6月15日(月)※小雨決行

講師: 秋山弘之

B21 きれいな植物標本をつくろう (全2回)

2日間で採集した植物をきれいな標本に仕上げます。1日目は標本にする植物の採集の仕方と標本の作り方の前半(植物を新聞紙に挟んで乾燥する準備まで)をやります。出来た標本は一晩かけて乾燥させます。2日目は標本を台紙に貼付けます。夏休みの自由研究にもご活用ください。

植物標本制作 前編 | 植物標本制作 後編

8月29日(土) | 8月30日(日)

いずれも 9:30~11:30

場所: 博物館 実験セミナー室 受講料: 700円(500円)

対象: 小学生~高校生 ※小学3年以下は保護者の付添が必要です。

定員: 20名 申込〆切: 8月9日(日) 講師: 高野温子



B22**阿瀬溪谷植物ハイキング**

阿瀬溪谷（豊岡市日高町羽尻）から金山峠を目指します。往復 4～5 時間の健脚向きのコースです。初秋に咲く但馬の花を楽しみましょう。

9月12日(土) 10:30～15:30

集合場所：阿瀬溪谷入口駐車場

対象：小学校高学年～大人 ※小学生は保護者もいっしょにご参加ください。

定員：20名 受講料：700円(500円)

申込め切：8月22日(土) ※少雨決行

講師：高野温子・神鍋の山野草を愛でる会

共催：神鍋の山野草を愛でる会

B26**植物画を描こう(全2回)**

草花や樹木を本物のように描いてみませんか。植物のからだのしくみや、絵の具の混ぜ合わせ方などを教わりながら描いていきます。低学年は1日で仕上げることを予定しています。

①10月3日(土) 10:30～15:30**②10月4日(日) 10:30～15:30**

場所：博物館 実習室 対象：小・中学生 定員：20名

受講料：1000円(1日のみ) 1500円(2日間)

申込め切：9月18日(金)

講師：高橋 晃・長谷川太一・レモンリーフ

お申込みの際、受講希望日をどちらか1日のみ、または、両日希望とご明記ください。

B23**植物ウォッチング 京丹後市久美浜町**

京丹後市久美浜町の箱石海岸で植物・植生を観察します。

9月17日(木) 13:00～16:00

集合場所：箱石浜海水浴場駐車場

対象：大学生～大人

定員：15名 受講料：700円

申込め切：8月28日(金) ※少雨決行

講師：黒田有寿茂

B27**植物ウォッチング 高砂市阿弥陀町**

高砂市阿弥陀町の里山・はげ山で植物・植生を観察します。ところどころ岩場や急な斜面を歩きます。健脚向けです。

10月7日(水) 10:00～15:00

集合場所：市ノ池公園駐車場

対象：大学生～大人

定員：20名 受講料：700円

申込め切：9月17日(木) ※少雨決行

講師：黒田有寿茂

B24**植物観察会(甲山)**

阪急甲陽園から甲山森林植物園周辺の植物を観察します。阪急甲陽園 10時集合、4時解散の予定です。昼食場所にトイレあり。

9月26日(土) 10:00～16:00

場所：阪急甲陽園駅から甲山森林植物園までの往復

対象：小学生～大人

定員：20名 受講料：1000円(500円)

申込め切：9月4日(金) ※雨天決行

講師：藤井俊夫

B28**丹波並木道中央公園のシダを見る**

丹波並木道中央公園(篠山市)とその周辺でシダ植物の観察をします。

10月10日(土) 10:00～15:00

集合場所：丹波並木道中央公園

対象：小学校高学年～大学生

定員：20名 受講料：1000円

申込め切：9月21日(月) ※少雨決行

講師：鈴木 武

B25**ハチ北高原自然観察ツアー
秋のキノコと木の実の観察**

ハチ北高原で秋のキノコ採集と木の実観察を満喫します。

9月30日(水) 13:00～20:00**10月1日(木) 8:00～12:00**

集合場所：ハチ北高原駐車場 対象：大学生～大人

定員：10名 受講料：2000円

宿泊費は別途必要(7500円：予定)

申込め切：9月11日(金) ※少雨決行 講師：秋山弘之

一泊のセミナーですが、日帰りも受け付けます。

日帰り参加希望と明記のうえ、両日またはどちらかご希望の日をお知らせください。

B29**秋のキノコ観察 神戸森林植物園**

神戸森林植物園で秋にはえるキノコを観察します。

10月15日(木) 10:00～15:00

集合場所：神戸森林植物園 集会室

対象：大学生～大人 定員：15名

受講料：1000円 ※別途入園料、車で来られる場合は駐車料金が必要です。

申込め切：9月25日(金) ※少雨決行

講師：秋山弘之

※受講料 () 内は中学生以下の料金です。📅 はじっくりセミナーです。

**B**

B30 植物観察会（奈良公園）

奈良公園の植物を観察し、シカとの関係を考えます。近鉄奈良駅 10 時集合 4 時解散、往復約 7Km 歩く予定です。昼食場所にトイレあり。

10月24日(土) 10:00~16:00

場所：近鉄奈良駅から奈良公園までの往復

対象：小学生～大人

定員：20名 受講料：1000円（500円）

申込み切：10月2日（金）※雨天決行

講師：藤井俊夫

B34 六甲山「森の植物」観察会（秋）

JR新神戸駅から六甲山系・再度山周辺まで歩きます。様々な樹林において秋の植物を観察します。

11月7日(土) 9:30~16:30

集合場所：JR新神戸駅1階バス停付近

対象：中学生～大人

定員：20名 受講料：1000円（500円）

申込み切：10月18日（日）※雨天延期

講師：小舘誓治

B31 秋の里山で植物を観察しよう

兵庫県立有馬富士公園に広がる里山で様々な植物を観察します。

10月29日(木) 13:00~16:00

集合場所：有馬富士公園パークセンター内休憩コーナー

対象：大学生～大人

定員：20名

受講料：700円

申込み切：10月10日（土）※雨天中止

講師：石田弘明

B35 芦屋市奥山地域で多様性を知る

芦屋市奥山地域の山道を歩きながら、様々な樹林の植物の観察をします。

11月21日(土) 10:00~15:00

集合場所：芦有道路の芦屋ゲートバス停付近

対象：中学生～大人

定員：20名 受講料：1000円（500円）

申込み切：11月2日（月）※雨天延期

講師：小舘誓治

B32 秋のキノコ観察会 有馬富士公園

有馬富士公園にはえるキノコを観察します。キノコの名前調べもします。

10月31日(土) 10:00~15:00

集合場所：有馬富士公園キッピーラボ前

対象：幼児～大人

定員：20名 受講料：1000円（500円、幼児30円）

申込み切：10月13日（火）※少雨決行

講師：秋山弘之

B36 深田公園の街路樹

博物館の周囲にある深田公園の街路樹などを観察します。

11月28日(土) 13:30~16:00

場所：博物館 実験セミナー室および深田公園周辺

対象：小学生～大人

定員：20名 受講料：700円（350円）

申込み切：11月6日（金）

講師：藤井俊夫

B33 奥須磨公園のシダを見る

奥須磨公園とその周辺でシダ植物の観察をします。

11月4日(水) 10:00~15:00

場所：奥須磨公園とその周辺 ※現地集合

対象：大学生～大人

定員：20名 受講料：1000円

申込み切：10月16日（金）※小雨決行

講師：鈴木武

B37 カヤツリグサ科勉強会

カヤツリグサ科の仲間の見分け方などを解説します。名前のわからない標本などをご持参ください（標本同定会ではありません）。見分け方のポイントや図鑑の使い方などをアドバイスします。

12月19日(土) 13:30~16:00

場所：博物館 実験セミナー室

対象：小学校高学年～大人

定員：20名 受講料：700円（350円）

申込み切：11月27日（金）

講師：藤井俊夫



B

B38**鎮守の森の生態学**

神社や寺院の聖域に残されている森林を鎮守の森といいます。鎮守の森は地域の宝物であり、これからも大切に守っていく必要があります。生態学からみた鎮守の森の特性とその保全上の課題などをわかりやすく解説します。

2月21日(日) 13:30~15:00

場所：博物館 大セミナー室
 対象：大学生~大人
 定員：50名 受講料：700円
 申込み切：2月4日(木)
 講師：石田弘明

B39**海岸の植物・植生と環境**

第1部(10:30~12:00)は海岸の環境特性と海岸植物の分布・生態について、第2部(13:00~14:00)は海岸植生の組成・構造・遷移について、第3部(14:10~15:10)は海岸域の生態系機能と保全・再生について解説します。

3月19日(土) 10:30~15:10

場所：博物館 実習室
 対象：高校生~大人
 定員：30名 受講料：700円
 申込み切：2月28日(日)
 講師：黒田有寿茂

C01**ユース昆虫研究室(全12回)**

野外での採集・観察のほか、標本作製やデータ整理をします。調査結果はオリジナル昆虫図鑑としてまとめ、標本や成果を展示します。昆虫少年の「虎の穴」。

- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| ①オリエンテーション | 4月26日(日) 10:00~15:00 |
| ②野外観察調査 | 5月10日(日) 10:00~15:00 |
| ③野外観察調査 | 6月14日(日) 10:00~15:00 |
| ④野外観察調査(夜間) | 7月4日(土)~5日(日)17:00~翌10:00 |
| ⑤強化合宿(3泊4日) | 8月2日(日)~5日(水)
※いわて子どもの森(岩手県一戸町) |
| ⑥野外観察調査 | 9月13日(日) 10:00~15:00 |
| ⑦野外観察調査 | 10月11日(日) 10:00~15:00 |
| ⑧野外観察調査 | 11月8日(日) 10:00~15:00 |
| ⑨標本の整理・同定 | 12月13日(日) 10:00~15:00 |
| ⑩データのまとめ・レポート作成 | 1月10日(日) 10:00~15:00 |
| ⑪展示の製作 | 2月14日(日) 10:00~15:00 |
| ⑫展示の製作 | 3月13日(日) 10:00~15:00 |

場所：再度公園(①・②・③・④・⑥・⑦・⑧) いわて子どもの森(⑤)
 博物館 実験セミナー室(⑩・⑪・⑫)/大セミナー室(⑨)

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)
 申込み切：4月12日(日)※雨天決行
 講師：八木剛
 協力：ひとはく連携活動グループ テネラル

C02**小型昆虫の標本作製**

体長5mm以下の小さな昆虫の標本を作るためには、それなりのテクニックが必要です。普段は目に留まらない小さな昆虫の標本を作成し、じっくり観察します。

7月28日(火) 14:00~15:30

場所：博物館 実験セミナー室
 対象：小学校高学年~大人
 定員：15名 受講料：600円(450円)
 申込み切：7月8日(水)
 講師：山内健生

C03**昆虫の解剖**

昆虫の標本を柔らかくし、外骨格をばらばらに分解します。このようにして、昆虫の体がどのようなパーツからできているのかを観察します。

8月20日(木) 14:00~15:30

場所：博物館 実験セミナー室
 対象：中学生~大人
 定員：15名 受講料：600円(450円)
 申込み切：7月31日(金)
 講師：山内健生

**B****C**

C04 アリ・ハチの動く仕組み ：昆虫の外骨格と筋肉系の機能形態

昆虫の体の中には骨がありません。身近な昆虫であるアリやハチを中心に、ヒトと異なる昆虫の体の仕組みや、昆虫が噛み付いたり、刺したり、飛んだりできる仕組みの謎を解き明かして、昆虫大繁栄の秘密を考えてみましょう。

11月7日(土) 14:00~15:30

場所：博物館 中セミナー室
対象：小学校高学年～大人
定員：20名 受講料：600円
申込〆切：10月19日(月)
講師：橋本佳明

D01 カラスによるゴミ被害を解決しよう！

カラスによるゴミ被害の解決方法について、具体的な事例や最新の研究成果を交えながら楽しく学びます。

4月22日(水) 13:30~15:00

場所：博物館 実習室
対象：大学生～大人
定員：30名 受講料：500円
申込〆切：4月8日(水)
講師：布野隆之

C05 ダニの観察

植物の上、土の中、家の中など、いろいろな環境にダニは生息しています。このセミナーでは、ダニのプレパラート標本を作成し、ダニの体をじっくり観察します。

11月17日(火) 14:00~15:30

場所：博物館 実験セミナー室
対象：大学生～大人
定員：15名 受講料：600円
申込〆切：10月27日(火)
講師：山内健生

D02 セアカゴケグモの生態と被害対策

毒グモとして知られるセアカゴケグモは1995年に大阪府で侵入が確認されて以降、西日本を中心に現在では広く分布しています。本セミナーではセアカゴケグモの生態、他のクモとの見分け方、被害防止のための基礎などを紹介します。

4月28日(火) 13:30~15:00

場所：博物館 中セミナー室
対象：大人
定員：40名 受講料：700円
申込〆切：4月8日(水)
講師：高木 俊

C06 土壌動物の観察

落ち葉の下には、トビムシ、ダニ、甲虫、ムカデ、ヤスデ、カニムシなど、多種多様な土壌動物がみられます。野外で土壌を採取し、どんな土壌動物が潜んでいるのかを調べます。

12月17日(木) 14:00~15:30

場所：博物館 実験セミナー室
対象：大学生～大人
定員：15名 受講料：600円
申込〆切：11月27日(金)
講師：山内健生

D03 春の川は水生昆虫だらけ：生田川編

溪流でもっともたくさんの水生昆虫を観察できる季節は春です。数だけでなく、種類も豊富で、図鑑や冊子によく掲載されている種類が採れるのは冬～春となります。六甲山系を流れる水がきれいな生田川上流域にて観察会を行います。

4月29日(水・祝) 13:00~16:30

集合場所：森林植物園(バス停)
対象：小学生～大人
定員：30名 受講料：800円(500円)
申込〆切：4月10日(金)
講師：三橋弘宗

D05 水生昆虫観察会：千種川編

千種川水系の支流となる鞍井川は、湧水が豊富で水が冷たくきれいな清流です。ここでは、兵庫県内でみられる典型的な水生昆虫をたくさん観察することができます。しかし、来年度から上流側でダム建設が始まるため、自然な状態で観察できるのは最後となります。モニタリングを兼ねて、しっかりと観察会を行いたいと思います。

6月6日(土) 13:00~16:00

集合場所：上郡町生涯学習支援センター前
対象：小学生～大人
定員：30名 受講料：800円(500円)
申込〆切：5月15日(金)※雨天順延
講師：三橋弘宗・横山 正



D04**生態学基礎講座**

生態学の基本について、博物館の展示や収蔵標本を使って、みっちり3日間集中で学ぶコースです。教科書として、2014年に発行された「大学生物学の教科書 第5巻 生態学(ブルーボックス)」を用います。この教科書は、米国の主要大学にて使われており、3日間で生態学の基本を学ぶことができます。関連する国内の事例や最新トピックスも織り交ぜ、環境保全への適用についても触れます。環境に関心がある高校生、環境関連の仕事をしている方、文系の大学生(理系も)、大学院受験を考えているかたにお勧めします。

生物多様性を支える自然環境**5月22日(金) 18:00~20:00****個体群と種間関係****5月23日(土) 10:00~15:30****群集生態学とエコシステム****5月24日(日) 10:00~15:30**

場所: 博物館 中セミナー室

対象: 高校生~大人

定員: 20名 受講料: 1000円

申込み切: 5月1日(金)

講師: 三橋弘宗

大学生物学の教科書 第5巻 生態学(ブルーボックス; 1400円)を用いて解説します。事前に購入していただくようお願いします。環境に関心がある方でしたら、どなたでもご参加できます。

D08**カエル岩の海辺で磯の生きものの観察**

カエル岩(香美町今子浦)周辺の千畳敷の岩場で、磯にくらす海の生きものを採集して観察します。

7月25日(土) 9:00~12:00

場所: 香美町香住区今子浦 ※現地集合・解散

対象: 小学生~大人 ※小学生以下は保護者もいっしょにご参加ください。

定員: 30名 受講料: 1000円(500円)

申込み切: 7月6日(月)

持ち物: 水着等濡れてもよい服装とマリンスーツ、帽子、水中めがね、たも網等

講師: 和田年史

D09**ダンゴムシを育ててみよう**

ダンゴムシの種類、生態、育て方などの話をします。その後、博物館周辺に出かけて、ダンゴムシを捕まえて観察して、飼育セットをつくります(材料費込)。

7月26日(日) 10:00~12:00

場所: 博物館 実験セミナー室

対象: 幼児~大人 ※小学3年生以下は保護者の付添が必要です。

定員: 10名 受講料: 1000円

申込み切: 7月6日(月)

講師: 鈴木 武

D06**動物の体のつくりとしくみ 1. 両生類**

両生類の主要なグループであるカエル類やイモリ・サンショウウオ類を中心に、まず生きた個体や標本で運動様式や皮膚をはじめとした体表面の構造を観察します。次に標本や模型で骨格や筋肉を観察し、その構造と、運動様式との関係などについて考えてみます。

7月4日(土) 14:00~15:30

場所: 博物館 実験セミナー室

対象: 中学生~大人 定員: 25名

受講料: 700円(350円)

申込み切: 6月15日(月)

講師: 太田英利

D10**クモの巣の標本づくり**

公園や家の周りで見られるクモの巣をのり付き台紙で採集し、魅せる標本づくりを体験します。

8月1日(土) 13:00~15:00

場所: 博物館 実習室および深田公園

対象: 小学校高学年~大人

定員: 10名 受講料: 700円(500円)

申込み切: 7月12日(日) ※雨天中止

講師: 高木 俊

D07**夜の渚でスナガニの観察**

砂浜海岸を代表する生きものの一つであるスナガニは夜行性で、夕暮れから活発に活動し始めます。「スナガニ」の観察を通して、砂浜にくらす身近な生きもの不思議や砂浜環境の大切さについて学びます。

7月4日(土) 19:00~21:00

場所: 兵庫県豊岡市気比の浜 ※現地集合・解散

対象: 小学生~大人 ※小学生以下は保護者もいっしょにご参加ください。

定員: 30名 受講料: 700円(350円)

申込み切: 6月15日(月) ※少雨決行、荒天中止

持ち物: 懐中電灯、手袋(軍手等)、筆記用具等

講師: 和田年史

D11**動物の体のつくりとしくみ 2. 爬虫類**

爬虫類は脊椎動物の進化史の中ではじめて、生涯を通じ生活の場を水環境に依存しなくなったグループです。本セミナーではその体のかたちやつくりをじっくりと観察し、水環境から完全に独立した生活への適応の妙を実感していただきます。

9月5日(土) 14:00~15:30

場所: 博物館 実験セミナー室

対象: 中学生~大人

定員: 25名 受講料: 700円(350円)

申込み切: 8月17日(月)

講師: 太田英利

**D**

D12 兵庫の2つの海を知る（日本海編） —小型地曳網で魚の赤ちゃん調べ

稚魚ネットを使った地曳網調査体験を通して、砂浜海岸の浅場に多くの稚魚がくらしていることを実感する野外観察会です。採集、観察、簡単なスケッチまでおこないます。

9月13日(日) 9:00~12:00

場所：香美町三田浜 ※現地集合・解散
対象：小学生～大人 ※小学生以下は保護者もいっしょにご参加ください。
定員：30名 受講料：1000円(500円)
申込メ切：8月18日(火)※少雨決行、荒天中止
持ち物：濡れてもよい服装、歩きやすく汚れてもよい運動靴、帽子、軍手等
講師：和田年史 共催：兵庫県立香住高等学校

D13 「タカの渡り」観察会

サシバ、ハイタカ、ノスリなどのタカ類の渡りを観察し、「渡り鳥の生態」について楽しく学びます。

9月23日(水・祝) 10:30~14:00

※予定 8月中に決定
場所：宝塚市内
対象：大学生～大人
定員：15名 受講料：500円
申込メ切：9月4日(金)※雨天中止
講師：布野隆之

D14 兵庫の2つの海を知る（瀬戸内海編） —小型地曳網で魚の赤ちゃん調べ

稚魚ネットを使った地曳網調査体験を通して、砂浜海岸の浅場に多くの稚魚がくらしていることを実感する野外観察会です。採集、観察、簡単なスケッチまでおこないます。

9月27日(日) 9:00~12:00

場所：洲本市五色町都志 ※現地集合・解散
対象：小学生～大人 ※小学生以下は保護者もいっしょにご参加ください。
定員：30名 受講料：1000円(500円)
申込メ切：9月8日(火)※少雨決行、荒天中止
持ち物：濡れてもよい服装、歩きやすく汚れてもよい運動靴、帽子、軍手等
講師：和田年史

D15 センサーカメラを使った 動物の撮影調査(全2回)



センサーカメラを用いた動物調査の手法を紹介するとともに、実際にカメラを仕掛けて2ヶ月間の撮影を行います。2ヶ月後にカメラのデータをもとに、動物の種類の見分けます。撮影した写真は印刷してお持ち帰りいただけます。

赤外線センサーカメラの解説とカメラの設置
12月12日(土)
カメラの回収および撮影された動物の同定
2月13日(土)
いずれも 13:00~15:00
場所：博物館 実習室 および深田公園
対象：高校生～大人
定員：15名 受講料：1500円
申込メ切：11月22日(日)
講師：高木 俊

E01 都市の歩き方・名所編 大阪市天下茶屋・北畠界隈を歩く

江戸時代の旅行ガイド、名所図会(めいしよずえ)を片手に都市の今昔を訪ねて歩きます。コースは、大阪市営地下鉄天下茶屋駅から北畠を經由してJR阪和線南田辺駅まで(予定につき変更の可能性あり)。一般向け(歩行距離6.5キロ程度、歩行時間3時間程度)

4月4日(土) 13:00~17:00

場所：大阪市
対象：高校生～大人
定員：10名 受講料：1000円
申込メ切：3月15日(日)※雨天中止
講師：田原直樹

E02 都市の歩き方・名所編 大阪市玉造・深江界隈を歩く

江戸時代の旅行ガイド、名所図会(めいしよずえ)を片手に都市の今昔を訪ねて歩きます。コースは、JR森ノ宮駅からJR河内永和駅まで(予定につき変更の可能性あり)。一般向け(歩行距離6.5キロ程度、歩行時間3時間程度)

4月18日(土) 13:00~17:00

場所：大阪市
対象：高校生～大人
定員：10名 受講料：1000円
申込メ切：3月29日(日)※雨天中止
講師：田原直樹

E03 都市の歩き方・街道編 旧西国街道を歩く(茨木市太田から豊川)

江戸時代の旅行ガイド、名所図会(めいしよずえ)を片手に街道の今昔を訪ねて歩きます。コースは、JR摂津富田駅から大阪モノレール豊川駅まで(予定につき変更の可能性あり)。健脚向け(歩行距離9キロ以上、歩行時間3時間以上)

5月30日(土) 13:00~17:00

場所：茨木市
対象：高校生～大人
定員：10名 受講料：1000円
申込メ切：5月10日(日)※雨天中止
講師：田原直樹

E04 箱庭をつくろう ～ミニサイズ編～

気に入った石や粘土などを使って、小椀サイズの庭や風景のミニチュア飾りをつくります。簡単なのに奥が深いので、子どもから大人まで楽しめます。自分だけの素敵な箱庭をつくって、お家に飾ってみませんか。

5月31日(日) 13:30~14:30

場所：博物館 実習室
対象：幼児～大人 ※小学3年生以下は保護者の付添が必要です。
定員：20名 受講料：800円(650円)
申込メ切：5月12日(火)
講師：大平和弘



D



E

E05 成ヶ島散策ツアー

淡路の無人島・成ヶ島では、南北にのびる砂州に様々な海岸植物が見られます。ハマボウの開花が楽しめる夏季に成ヶ島を訪ね、貴重な環境を保全するために行われている活動を学びます。

7月25日(土) 12:00~15:30

場所：洲本市成ヶ島
対象：小学校高学年～大人 定員：15名
受講料：1000円(800円)※受講料には船賃を含みます。
申込〆切：7月5日(日)※悪天候の場合は翌週に延期
講師：上田萌子 ※昼食は事前にお済ませください。

E09 都市の歩き方・街道編 西国街道を歩く (伊丹市髭の渡しから辻碑まで)

江戸時代の旅行ガイド、名所図会(めいしよずえ)を片手に街道の今昔を訪ねて歩きます。コースは、阪急武庫之荘駅からJR伊丹駅まで(予定につき変更の可能性あり)。やや健脚向け(歩行距離数7.5キロ程度、歩行時間3時間以上)

10月31日(土) 13:00~17:00

場所：伊丹市
対象：高校生～大人
定員：10名 受講料：1000円
申込〆切：10月11日(日)※雨天中止
講師：田原直樹

E06 妖怪ってどこにいる？ ひょうごの妖怪大集結！

兵庫県内の妖怪不祥事案件の記録や、今から200年前の妖怪図鑑などから、妖怪の住む場所や環境について解説します。あの有名妖怪も登場！？これで見みんなも妖怪博士です。

8月9日(日) 13:30~15:00

場所：博物館 大セミナー室
対象：小学生～大人
定員：50名 受講料：500円
申込〆切：7月22日(水)
講師：大平和弘

E10 料理&うんちく DE 地域再発見「牛乳」

近郊地域の「酪農」に注目します。牛乳等の乳製品をつかった料理教室の後に酪農のこだわりを楽しく解説します。

11月14日(土) 10:00~14:00

場所：博物館 実習室
対象：高校生～大人
定員：20名 受講料：1200円
申込〆切：10月26日(月)
講師：藤本真里・三田市いずみ会 中川勝子

E07 都市の歩き方・名所編 大阪市遠里小野・我孫子界隈を歩く

江戸時代の旅行ガイド、名所図会(めいしよずえ)を片手に都市の今昔を訪ねて歩きます。コースは、南海本線住ノ江駅から大阪市営地下鉄あびこ駅まで(予定につき変更の可能性あり)。一般向け(歩行距離6キロ程度、歩行時間3時間程度)

10月3日(土) 13:00~17:00

場所：大阪市
対象：高校生～大人
定員：10名 受講料：1000円
申込〆切：9月13日(日)※雨天中止
講師：田原直樹

E11 箱庭をつくろう ～本格サイズ編～

気に入った石や粘土などを使って、庭や風景のミニチュア飾りをつくりまします。簡単なのに奥が深いので、子どもから大人まで楽しめます。お正月飾りとしても◎。自分だけの素敵な箱庭をつくって、お家に飾ってみませんか。

12月5日(土) 13:30~15:00

場所：博物館 実習室
対象：小学生～大人 ※小学3年生以下は保護者の付添が必要です。
定員：20名 受講料：1000円(850円)
申込〆切：11月17日(火)
講師：大平和弘

E08 都市の歩き方・名所編 大阪市桃谷・生野界隈を歩く

江戸時代の旅行ガイド、名所図会(めいしよずえ)を片手に都市の今昔を訪ねて歩きます。コースは、大阪市営地下鉄谷町九丁目駅からJR関西本線東部市場前駅まで(予定につき変更の可能性あり)。一般向け(歩行距離6キロ程度、歩行時間3時間程度)

10月17日(土) 13:00~17:00

場所：大阪市
対象：高校生～大人
定員：10名 受講料：1000円
申込〆切：9月27日(日)※雨天中止
講師：田原直樹

E12 海岸緑地と人のくらし

海岸には、砂浜や塩沼地など環境の違いにより様々なタイプの緑地が見られます。これらの緑地と人のくらしとの関わりについて、江戸時代の絵図などの資料もまじえながらお話しします。東日本大震災後に注目されている防潮林の問題などもご紹介いたします。

12月13日(日) 13:30~15:00

場所：博物館 実習室
対象：高校生～大人
定員：30名 受講料：500円
申込〆切：11月23日(月)
講師：上田萌子

F01 虫や花のたのしい展示づくり



昆虫や植物の魅力を伝える展示とはどんなものでしょう？
小さい子供を含めた初心者が、植物や昆虫に興味をもち、分かりあえるような標本の形やデザインがあるはずです。植物班・昆虫班に分かれて、たのしく魅力的な展示をつくり、解説もしてみましょう。

- ① ガイダンス、標本と展示を考える 4月11日(土)
- ② 採集と標本づくり 4月25日(土)
- ③ 採集と標本づくり 5月30日(土)
- ④ 採集と標本づくり 7月4日(土)
- ⑤ 採集と標本づくり 10月10日(土)
- ⑥ 採集と標本づくり 11月7日(土)
- ⑦ 展示制作 12月5日(土)
- ⑧ 展示制作 1月16日(土)
- ⑨ 展示制作 2月20日(土)
- ⑩ 展示設営とインタープリテーション 3月26日(土)

いずれも 10:00~15:00

場所：博物館 大セミナー室
対象：高校生～大人
定員：20名 受講料：10000円
申込み切：3月29日(日)

講師：高橋 晃・八木 剛
お申し込みの際、植物班・昆虫班のどちらかご希望を明記ください。
お子様連れでの参加を希望される場合はご相談ください。
受講料には標本製作及び展示の材料代等を含みます。
採集はおもに深田公園で行う予定ですが、野外へ出る場合は別途交通費等が必要です。

F04 多様性生物学リサーチ・トレーニング



多様性生物学分野を中心に、研究テーマの見つけ方、研究の進め方、研究のまとめ方を考え、プレゼンテーション能力の向上を図る目的で開講します。

多様性生物学リサーチ・トレーニング：研究のやり方編

6月27日(土) 14:00~15:30

多様性生物学リサーチ・トレーニング：プレゼンのコツ編

10月3日(土) 14:00~15:30

場所：博物館 中セミナー室
対象：大学生～大人
定員：5名
受講料：700円
申込み切：6月8日(月)
講師：橋本佳明

第1回では、研究のテーマや目的をどのように決め、研究計画をどのようにして結論や考察にまで導いていくのか。卒論や修論をまとめるのにも役立つ研究のコツを学びます。

第2回では、伝わるプレゼンテーション方法を考えるために、実際にパワーポイントなどでスライドを作り発表練習をするプレゼン演習を行います。

F02 霊長類学 頭の体操 (2015年版)

社会の成り立ちやわたしたちの行動など、話題になったことを霊長類学(行動と社会の人類学)の立場から解説し、常識で固くなった我われの頭をほぐします。

5月10日(日) 13:30~15:30

場所：博物館 実習室
対象：高校生～大人
定員：30名 受講料：700円
申込み切：4月19日(日)
講師：三谷雅純

F05 ピカピカ泥団子をつくろう！

陶芸用の粘土と色泥で、大理石のように光る泥団子をつくります。土あそびが大好きな子どもから、泥団子にハマったことのある大人まで楽しめます。

8月1日(土) 13:30~15:00

場所：博物館 中セミナー室
対象：小学生～大人 ※小学3年生以下は保護者の付添が必要です。
定員：30名
受講料：800円
申込み切：7月11日(土)
講師：赤澤宏樹

F03 <ところ>と<ことば>を科学する 2015

チンパンジーやゴリラは「おしゃべりをする」のでしょうか？ そもそも、<ことば>とは何なのでしょう？ ヒトの<ことば>には、ものを知り、考える力の源(みなもと)です。ヒトの<ところ>と<ことば>を科学します。

6月21日(日) 13:30~15:30

場所：博物館 中セミナー室
対象：高校生～大人
定員：30名 受講料：700円
申込み切：5月31日(日)
講師：三谷雅純

F06 牛乳パックでカメラをつくって写真を撮ろう！

家から1リットルの牛乳パックを、上部を全開せずに洗って持ってきてください。ハサミとセロテープを使った簡単な工作でカメラを作り、青焼き用紙で写真を撮影・現像します。雨天時は撮影の練習までして、自宅で晴れた日に撮影していただきます。

8月22日(土) 13:30~15:30

場所：博物館 実習室
対象：小学生～大人 ※小学3年生以下は保護者の付添が必要です。
定員：30名 受講料：800円
申込み切：8月1日(土)
講師：赤澤宏樹

F07 プラスティック封入標本をつくろう

透明のプラスチック樹脂のなかに昆虫などの標本を封じ込めて作成する封入標本を実際に作成します。技術を学ぶことで実際に学校や家庭でも作成できます。

10月24日(土) 10:00~16:00

場所: 博物館 実験セミナー室

対象: 小学生~大人 ※小学3年生以下は保護者の付添が必要です。

定員: 20名 受講料: 1500円 (1000円)

申込み切: 10月2日(金)

講師: 三橋弘宗

※樹脂の硬化状況によっては、終了時間が若干が早まったり、遅くなったりします。

F08 むずぶ、ひらく、ユニバーサルなこと2015

博物館や美術館などの生涯学習施設で「共に学問を楽しむ」とはどういうことでしょうか? 赤ちゃんや妊婦さん、子どもや高齢者、母語の異なる人、障がい者など、さまざまな人がいっしょに学ぶことの意義を考えます。障がい者ご本人や障がい者に接している方も、ご遠慮なく参加してください。

12月6日(日) 13:30~15:30

場所: 博物館 実習室

対象: 高校生~大人

定員: 20名 受講料: 700円

申込み切: 11月15日(日)

講師: 三谷雅純

J01 タネから育てる希少山野草

自然界では見る事の出来なくなった希少山野草等を、タネから育てるためのノウハウや、実際にタネ播きして育てるノウハウ等を伝授いたします。

4月3日(金) 10:00~12:00

場所: 博物館 実験セミナー室

対象: 大人

定員: 20名 受講料: 800円

申込み切: 3月20日(金)

講師: 希少植物研究会

J02 愛蜂家基礎講座・上級(全4回)

この講座は養蜂家の養成講座ではありません。ミツバチを飼うことが好きな方々に正しいミツバチの知識、正しいハチ全般の知識、さらには昆虫全般の正しい知識をもって頂くとする講座です。手取り早く仕入れた養蜂知識は、誤解を生じやすい浅い理解に留まることが多いです。ミツバチを心からお好きなら、そのお気持ちをミツバチ関連の知識にまで拡大してください。

「花と昆虫と鳥の共進化(1)」とミツバチの研究者の話

4月18日(土) 10:00~16:00

「花と昆虫と鳥の共進化(2)」と蜂蜜しぼりスタッフ(A班)

5月16日(土) 10:00~16:00

「働きバチの分業の実態」と蜂蜜しぼりスタッフ(B班)

6月20日(土) 10:00~16:00

「ミツバチのダンス言語の虚実」と上級の認定テスト、アピス同好会との懇談

7月18日(土) 10:00~16:00

場所: 博物館 大セミナー室および博物館養蜂場

対象: 中学生~大人

定員: 20名

受講料: 3000円(2000円)※4回分

申込み切: 4月4日(土)※雨天決行

講師: アピス同好会・大谷剛

J04 家族で蜂蜜しぼり5月

実際に蜂蜜をしぼると、ミツバチやハチ類全般についての知識がいかに誤解があるかわかります。

5月16日(土) 13:00~16:00

場所: 博物館 大セミナー室および博物館養蜂場

対象: 幼児~大人 ※中学生以下は保護者もいっしょにご参加ください。

定員: 30名 受講料: 1000円(500円)※蜂蜜は別途料金

申込み切: 4月27日(月)※少雨決行

講師: アピス同好会・大谷剛

J03

石ころクラブ勉強会 (全8回)

皆で地質の模型を作りながら、石について学びます。参加者で相談して、模型作り以外に野外の見学や調査に出かけたり、博物館の研究員の話を知ったりします。その活動成果を共生のひろば(予定)で発表します。

①1年間の計画

5月6日(水・休)

②例会

6月14日(日)

③例会

7月20日(月・祝)

④例会

10月12日(月・祝)

⑤例会

11月23日(月・祝)

⑥例会

12月23日(水・祝)

⑦例会

1月11日(月・祝)

⑧発表準備

2月7日(日)

いずれも 13:30~15:30
 場所: 博物館 大セミナー室
 対象: 小学校高学年~大人
 ※小学生は保護者の付添が必要です。
 定員: 25名
 受講料: 2000円(1000円)
 申込み切: 4月20日(月)
 講師: 石ころクラブ
 先山 徹・加藤 茂弘

J07

挿し木で増やす希少植物

希少植物のクローン増殖は挿し木で容易に出来ます。自然界に少なくなったカザグルマ、フジバカマ、シチダンカなどの挿し木増殖の実習を行います。

6月19日(金) 10:00~12:00

場所: 博物館 実験セミナー室

対象: 大人

定員: 20名 受講料: 800円

申込み切: 6月5日(金)

講師: 希少植物研究会

J08

家族で蜂蜜しぼり6月

実際に蜂蜜をしぼると、ミツバチやハチ類全般についての知識にいかにも誤解があるかわかります。

6月20日(土) 13:00~16:00

場所: 博物館 大セミナー室および博物館養蜂場

対象: 幼児~大人 ※中学生以下は保護者もいっしょにご参加ください。

定員: 30名 受講料: 1000円(500円)※蜂蜜は別途料金

申込み切: 6月1日(月)※少雨決行

講師: アピス同好会・大谷 剛

J05

山野草 花の形・タネの形・成長の形(春編)

早春から春にかけて見られる山野草や高山植物の花の形、タネの形、成長の形を記録写真を中心に紹介いたします。

5月29日(金) 10:00~12:00

場所: 博物館 実習室

対象: 大人

定員: 25名

受講料: 800円

申込み切: 5月15日(金)

講師: 希少植物研究会

J06

初心者のための鳴く虫観察会

鳴く虫の声を学ぶには種類の少ないこの時期が最適です。秋の虫の準備にもなります。

屋内で聞き分けの練習をしてから博物館周辺の野外に出ます。小学生からシニアまで楽しんでいただけます。

6月13日(土) 17:30~20:30

場所: 博物館 大セミナー室

対象: 小学校高学年~大人 ※小学生は保護者もいっしょにご参加ください

定員: 20名 受講料: 300円(100円)

申込み切: 5月30日(土)※雨天決行

講師: 鳴く虫研究会「きんひばり」

J09

ひとく博士と行く
ハチ北高原サマースクール(全5回)

昆虫好き!!星が好き!!のみなさん、今年は2つの専門コースです。自然豊かな夏のハチ北高原で、専門家の先生や大学生高校生リーダーたちと、2泊3日の観察調査を行います。事後学習会では、標本作製や調査結果のまとめをし、発表会で成果を発表しましょう。夏休みの自由研究対策もバッチリです!

①事前学習会

7月4日(土) 10:30~12:00

②ハチ北高原で観察・調査(2泊3日)

7月18日(土)~7月20日(月)

③事後学習会1

7月23日(木) 10:00~15:00

④事後学習会2

8月10日(月) 10:00~15:00

⑤発表会

8月23日(日) 10:30~12:30

場所: 博物館 実習室 (①・⑤) 実験セミナー室 (③・④)

ハチ北高原(香美町)②

対象: 小学校4~6年生

定員: 15名 受講料: 32,000円(予定)

申込み切: 6月25日(木)※雨天決行

講師: run♪run♪ plaza・八木 剛・田中 慎悟(加古川市立少年自然の家)

協力: テネラル

※申込み時、ご希望のコースをお知らせください。(昆虫コースまたは星コース)

J10 牛乳パックでアイスづくり

牛乳パックを再利用してアイスを作ってみましょう。とっても丈夫で、小さなお子さんにぴったりです。

8月29日(土) 13:00~15:00

場所：博物館 実習室

対象：幼児～大人 ※小学3年生以下は保護者の付添が必要です。

定員：25名 受講料：300円

申込〆切：8月8日(土)

講師：NPO 法人 人と自然の会

J13 おとなのための秋の鳴く虫

たくさんの秋の虫から5種類を鑑賞していただけます。大人限定のセミナーです。

秋の鳴く虫5種の解説を聴いてから観察にでかけます。解説を聞きながら、鳴く虫を楽しんでいただけます。インストラクターを目指す方には別途方法を話しいたします。

9月26日(土) 17:30~20:30

場所：博物館 大セミナー室

対象：大人

定員：20名 受講料：300円

申込〆切：9月12日(土)※雨天決行

講師：鳴く虫研究会「きんひばり」

J11 小さい子どものための秋の鳴く虫観察会

博物館周辺で虫の声を聞きます。虫がちょっと苦手な人にも楽しめます。屋内で聞き分けの訓練をしてから博物館周辺の野外に出ます。ご家族でお楽しみください。

9月5日(土) 17:30~20:30

場所：博物館 大セミナー室

対象：未就学児～小学校3年生とその家族

定員：20名 受講料：300円(100円)

申込〆切：8月22日(土)※雨天決行

講師：鳴く虫研究会「きんひばり」

J14 山野草 花の形・タネの形・成長の形(夏秋編)

初夏～秋にかけて見られる山野草や高山植物の花の形、タネの形、成長の形を記録写真を中心に紹介いたします。

10月30日(金) 10:00~12:00

場所：博物館 実習室

対象：大人

定員：25名 受講料：800円

申込〆切：10月16日(金)

講師：希少植物研究会

J12 愛蜂家基礎講座・初級(全4回)

この講座は養蜂家の養成講座ではありません。ミツバチを飼うことが好きな方々に正しいミツバチの知識、正しいハチ全般の知識、さらには昆虫全般の正しい知識をもって頂くとする講座です。手取り早く仕入れた養蜂知識は、誤解を生じやすい浅い理解に留まることが多いのです。ミツバチを心からお好きなら、そのお気持ちをミツバチ関連の知識にまで拡大してください。

ミツバチの基礎知識、巣礎づくり

9月19日(土) 10:00~15:00

ハチ類の基礎知識、巣箱の内検

10月17日(土) 10:00~15:00

ハチに関する大誤解、晩秋の内検

11月21日(土) 10:00~15:00

ネオニコチノイドの知識、初級の認定テスト

12月19日(土) 10:00~15:00

場所：博物館 大セミナー室および博物館養蜂場

対象：中学生～大人

定員：20名

受講料：3000円(2000円)※4回分

申込〆切：8月31日(月)※雨天決行

講師：アピス同好会・大谷剛

J15 コンニャク玉づくり

食物繊維たっぷりの健康食品、おでんの人気者、こんにゃくは何からできているか知っていますか？

みんなでおいしいこんにゃくを手づくりしてみましょう。

2月13日(土) 10:00~14:00

場所：博物館 実験セミナー室

対象：小学生～大人 ※小学生は保護者もいっしょにご参加ください

定員：20名 受講料：300円

申込〆切：1月24日(日)

講師：NPO 法人 人と自然の会

G01**ピカピカ泥団子の作り方**

校庭の土を使ったオーソドックスな光る泥団子と、陶芸用の粘土を使った大理石のような泥団子の作り方を伝授します。幼稚園児から大人まで楽しめるプログラムです。

8月3日(月) 9:30~12:30

場所：博物館 中セミナー室 対象：教職員・指導者
定員：50名 受講料：1000円
申込〆切：7月10日(金)
講師：赤澤宏樹
※汚れてもよい服装でご参加ください。

G05**「大地のつくり」の授業に役立つ自然史の学習**

講義と室内実習をもとに、理科単元「大地のつくり」の学習の進め方について考えます。

8月4日(火) 9:30~12:30

場所：博物館 大セミナー室
対象：教職員・指導者
定員：30名 受講料：1000円
申込〆切：7月10日(金)
講師：佐藤裕司

G02**小さな子どもの指導者向け
身近な植物観察の仕方**

深田公園に生えている植物などを使って、身近な植物の観察の仕方を学びます。

8月3日(月) 9:30~12:30

場所：博物館 実習室および深田公園 対象：教職員・指導者
定員：20名 受講料：900円
申込〆切：7月10日(金)※雨天決行
講師：小舘誓治
※野外で活動ができる服装等(長袖、帽子、運動靴など)でご参加ください。
また、タオルや水筒などをご持参ください。

G06**小さな子どもの指導者向け
化石を使ったプログラム**

アンモナイトや放散虫化石の3D拡大模型のレプリカづくり、町の中での化石探しなどを行い、アンモナイトのレプリカ用の型を作ります。

8月4日(火) 9:30~12:30

場所：博物館 実験セミナー室
対象：教職員・指導者
定員：20名 受講料：1200円
申込〆切：7月10日(金)
講師：古谷 裕・高瀬優子

G03**授業に使える！川の水生昆虫調べ**

身近な川に生息している水生昆虫をともかく採集し、採った生物を博物館に持ち帰り、じっくりと顕微鏡をつかって観察および名前の調べ方を学びます。丸一日参加すれば、水生昆虫について大まかな特徴や調べ方のコツをつかむことができます。

8月3日(月) 9:30~16:00

集合場所：JR 道場駅
活動場所：神戸市北区道場町(鎌倉峡)・博物館 実験セミナー室
対象：教職員・指導者 定員：20名 受講料：1000円
申込〆切：7月10日(金)※雨天決行
講師：三橋弘宗・NPO 法人 野生生物を調査研究する会
現地での採集は神戸市北区道場町(鎌倉峡)で行い、そのあと博物館の実験室にて観察します。
※持ち物：ぬれてもよい服、ぬれてもよい靴か長靴

G07**身近な生き物の観察～昆虫と植物の観察～**

午前中、博物館周辺で昆虫や植物を観察し、午後は室内でその生態について解説します。学校現場に即した内容です。

8月4日(火) 9:30~16:00

場所：博物館 実習室
対象：教職員・指導者
定員：30名 受講料：1000円
申込〆切：7月10日(金)※少雨決行
講師：NPO 法人 野生生物を調査研究する会
※野外活動ができる服装(長袖・長ズボン、運動靴、帽子)でご参加ください。

G04**牛乳パックでカメラをつくって写真を撮ろう！**

ハサミとセロテープを使った簡単な工作で、牛乳パックからカメラを作り、青焼き用紙で写真を撮影・現像する方法を伝授します。小学校低学年からできる内容です。

8月3日(月) 13:30~16:30

場所：博物館 実習室 対象：教職員・指導者
定員：30名 受講料：800円
申込〆切：7月10日(金) 講師：赤澤宏樹
※1Lの牛乳パックを飲み終えたままの状態(上部を全開しない)で洗ってご持参ください。
雨天の場合は、撮影の練習までに行い、晴れた日に自宅で撮影していただきます。

G08**丹波の恐竜化石と小動物化石**

下部白亜系篠山層群からは多くの脊椎動物化石が発見されています。本セミナーでは、これまでの発見・調査過程や研究成果について、座学を通じて解説し、多くの化石を含む岩塊を割る化石発掘調査を実施します。

8月4日(火) 13:30~16:30

場所：博物館 中セミナー室および恐竜ラボ前
対象：教職員・指導者 定員：30名 受講料：1000円
申込〆切：7月10日(金)※雨天決行
講師：池田忠広・Labones
※石割調査を行うので汚れてよいラフな格好でご参加ください。
発見した化石は持ち帰ることが出来ません。資料として博物館に登録されます。

 教
導
者
員

G

G09**小さな子どもの指導者向け
かわいい石ころ標本づくり**

身近な石のでき方や特徴を知り、標本箱を作ります。博物館の近くで石ころを探し、石を使った遊びもご紹介します。

8月4日(火) 13:30~16:30

場所：博物館 実験セミナー室 対象：教職員・指導者
定員：20名 受講料：1000円
申込め切：7月10日(金)
講師：高瀬優子・古谷裕
※動きやすい服装で、帽子をお持ちください。

G13**化石からみた生き物の歴史**

身近な生き物たちや不思議な生き物たち、そして絶滅した生き物たちの歴史を化石から学びます。

8月6日(木) 9:30~12:30

場所：博物館 中セミナー室
対象：教職員・指導者
定員：30名 受講料：700円
申込め切：7月10日(金)
講師：菊池直樹

G10**児童・生徒とできる里山林の調べ方**

学校の身近にある里山を利用した環境学習に役立つ森の調べ方について実習します。小学校、中学校の身近にある里山を利用した環境学習を実践する上で、その助けとなる調査方法と調査結果の解析方法を紹介します。

8月5日(水) 9:30~12:30

場所：博物館 中セミナー室およびひとはく生物多様性の森
対象：教職員・指導者 定員：30名 受講料：1000円
申込め切：7月10日(金)※雨天決行 講師：橋本佳延
※野外活動を伴いますので、はき慣れた靴と服装(長袖長ズボン)、帽子をお持ちください。
ひとはく生物多様性の森を実習に利用します。

G14**葉っぱで見分ける身近な樹木**

身近な樹木の葉っぱを観察し、樹木の種類を見分けるポイントを学びます。また、野外を歩きながら、葉っぱを使った身近な遊びを紹介します。

8月6日(木) 9:30~12:30

場所：博物館 実験セミナー室 対象：教職員・指導者
定員：20名 受講料：700円
申込め切：7月10日(金)
講師：黒田有寿茂
※野外観察ができる服装(長袖・長ズボン、帽子、運動靴など)でご参加ください。

G11**箱庭づくりから学ぶ自然や文化**

初等教育の工作から中等教育の環境学習、大人向けの趣味講座まで幅広い教育現場で応用できる、石や粘土などを使った箱庭づくりを体験します。日本人の自然観や自然をあやなす庭園技術などについても解説・伝授します。

8月5日(水) 13:30~16:30

場所：博物館 実習室
対象：教職員・指導者
定員：20名 受講料：1000円
申込め切：7月10日(金)
講師：大平和弘

G15**丹波で地層を見る**

ちーたんの館での1時間程度の講義の後、丹波地域で中生代以前の地層を見学します。恐竜化石発掘の残土を使用した化石の発掘体験も行います。

8月6日(木) 10:00~17:00

場所：ちーたんの館および丹波地域の野外
対象：教職員・指導者 定員：15名 受講料：1000円(予定)
申込め切：7月10日(金)※雨天決行 講師：古谷裕
※ちーたんの館(丹波市山南町谷川110)にお集まりください。
受講料にはちーたんの館の入館料と化石の発掘体験の料金も含まれます。
野外観察ができる服装で、昼食をご持参ください。
兵庫県立大学 COC 事業

G12**障がいのある子どもが感じていること**

担当研究員自身が2級の重度身体障がい者です。障がい(=多様性)のある子どもたちとの自然観察や総合学習で、脳性マヒ、発達障がい、二色型色覚などの子どもに与える印刷物の作り方のマナー・野外で注意すべき事柄を、共に考えます。

8月5日(水) 13:30~16:30

場所：博物館 中セミナー室 対象：教職員・指導者
定員：30名 受講料：700円
申込め切：7月10日(金)
講師：三谷雅純
※教育施設や市民団体、NGO、NPOなどで障がい者や障がい児の世話をしておられる方も受講いただけます。

G16**火山灰をつくる鉱物やガラスを見てみよう**

火山灰は主に鉱物の結晶と火山ガラスからできており、それらを調べることで噴火様式などが分かります。始良火山灰や、三瓶山や大山から噴出し近畿地方に降り積もった火山灰を試料として、火山灰をつくる鉱物や火山ガラスを観察、同定する方法を学びます。

8月6日(木) 13:30~16:30

場所：博物館 実習室
対象：教職員・指導者
定員：20名 受講料：800円
申込め切：7月10日(金)
講師：加藤茂弘

指
導
者
員**G**

G17 カタツムリとダンゴムシ

子供に人気のカタツムリとダンゴムシの種類や生態、飼育などについて実物を観察しながら学びます。

8月7日(金) 9:30~12:30

場所：博物館 実験セミナー室
対象：教職員・指導者
定員：20名 受講料：1000円
申込〆切：7月10日(金)
講師：鈴木 武

G18 外来種の現状と対策

生物多様性低下の主要因のひとつとされる外来種の問題を取り上げ、影響が生じるメカニズムや有効な対策について実例を示しつつ解説します。この問題がしばしば教育者自らによる生き物の不適切な取り扱いに起因することから、特に留意すべき事項についても紹介します。

8月7日(金) 13:30~16:30

場所：博物館 中セミナー室
対象：教職員・指導者
定員：40名 受講料：700円
申込〆切：7月10日(金)
講師：太田英利

G19 小さな子どもの指導者向け 先生のための「むしむしたいけん」

翌日から開催となるオープンセミナー「むしむしたいけん」を先取りし、いろんな虫のさわり方、さわらせ方を学び、野外での虫とりも体験します。

8月7日(金) 13:30~16:30

場所：博物館 実習室
対象：教職員・指導者
定員：20名 受講料：700円
申込〆切：7月10日(金)
講師：八木 剛

※野外活動ができる服装(長袖・長ズボン、帽子、運動靴)でご参加ください。

この企画展では、博物館に収蔵されている様々なタイプの標本と役割を紹介します。学術用に標準化されたものや、特定の研究テーマ用に特化したもの、あるいは展示や教材用のものなど、標本といっても多様な種類があります。実物だけでなく、レプリカや本物から型どりした超精巧な模倣品、最近では3Dプリンタの活用、骨格や種子、細胞や遺伝子だけを保存する場合があります。古くは100年以上前につくられた標本もあれば、保存技術を駆使したプラスチック標本、身体を透明化して神経や骨格の構造を“見える化”する透明標本など、様々な工夫がなされています。最新の科学研究においても、標本が果たす役割がより一際重要になりつつあります。こうした技術は、食品サンプルやアクセサリーなどの身近な商品製作に活用され、あるときは逆にこうした商品から標本づくりの技法に展開されています。標本が持つ多面的な役割を最新の科学研究から身近な学習素材を交えてご覧ください。



関連一般セミナー

4/11 (土)ほか	虫や花のたのしい展示づくり(全10回)	F01	P.18
7/4 (土)	動物の体のつくりとしくみ 1.両生類	D06	P.15
7/28 (火)	小型昆虫の標本作製	C02	P.13
8/1 (土)	クモの巣の標本づくり	D10	P.15
8/29 (土)～8/30(日)	きれいな植物標本をつくろう(全2回)	B21	P.10
8/20 (木)	昆虫の解剖	C03	P.13
9/5 (土)	動物の体のつくりとしくみ 2.爬虫類	D11	P.15
10/24 (土)	プラスチック封入標本をつくろう	F07	P.19
11/7 (土)	アリ・ハチの動く仕組み：昆虫の外骨格と筋肉系の機能形態	C04	P.14
11/17 (火)	ダニの観察	C05	P.14

関連オープンセミナー

5/17(日)、6/20(土)	甲殻類標本をスケッチしよう	8/15(土) ※ちーたんの館(丹波市)で開催	展示解説と化石のレプリカづくり
4/26(日)、7/26(日)、12/13(日)	日本に暮らす鳥たちの不思議	8/29(土)	さわって観察!動物のホネ
8/1(土)	イカ・タコの絵を描こう!	4/29(水・祝)、8/30(日)、10/12(月・祝)、11/15(日)、12/20(日)	アンモナイトせっけんをつくろう!
8/2(日)	立体魚拓をつくろう	11/14(土)、11/21(土)、11/28(土)	植物の化石を見てみよう
8/2(日)、8/22(土)	昆虫標本をスケッチしよう	11/21(土)、3/5(土)	生物系収蔵庫ツアー
8/8(土)	イカ墨でイカの魚拓をつくろう!	3/20(日)	ドリームスタジオ「自然を封入しよう」

※オープンセミナーについての詳細はホームページ(<http://www.hitohaku.jp>)をご確認ください。



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

F05 8/1 P.18
F06 8/22 P.18
G01 8/3 P.22
G04 8/3 P.22

赤澤宏樹



自然・環境評価研究部 主任研究員
植物分類学 (コケ植物)

B07 5/9 P.9 B29 10/15 P.11
B09 5/16 P.9 B32 10/31 P.12
B17 7/4 P.10
B25 9/30 他 P.11

秋山弘之



自然・環境評価研究部 研究員
古爬虫両棲類学

A04 5/30 P.6
A06 6/20 P.6
A10 8/22 P.7
G08 8/4 P.22

池田忠広



自然・環境再生研究部 主任研究員
植生学、保全生態学

B03 4/22 他 P.8
B31 10/29 P.12
B38 2/21 P.13

石田弘明



自然・環境マネジメント研究部 研究員
環境計画学、緑地環境学

E05 7/25 P.17
E12 12/13 P.17

上田萌子



自然・環境評価研究部 研究系次長兼研究部長
自然史科学、爬虫両生類学

D06 7/4 P.15
D11 9/5 P.15
G18 8/7 P.24

太田英利



自然・環境マネジメント研究部 研究員
緑地環境学、ランドスケープ・マネジメント

E04 5/31 P.16
E06 8/9 P.17
E11 12/5 P.17
G11 8/5 P.23

大平和弘



自然・環境評価研究部 主任研究員
自然地理学 (地形学・第四紀学)

A11 8/23 他 P.7
J03 5/6 他 P.20
G16 8/6 P.23

加藤茂弘



自然・環境評価研究部 研究員
古生物・堆積学

A03 5/17 P.6 G13 8/6 P.23
A05 6/13 P.6
A08 7/25 P.6
A12 10/10 P.7

菊池直樹



自然・環境再生研究部 研究員
植物生態学、植生学、保全生態学

B23 9/17 P.11
B27 10/7 P.11
B39 3/19 P.13
G14 8/6 P.23

黒田有寿茂



自然・環境再生研究部 研究員
植物生態学 (コミュニケーション・デザイン研究ユニット)

B04 4/25 P.8 B34 11/7 P.12
B10 5/16 P.9 B35 11/21 P.12
B15 6/13 P.10 G02 8/3 P.22
B18 7/11 P.10

小舘誓治



自然・環境評価研究部 主任研究員
古脊椎動物学

A02 5/9 P.6
A07 7/5 P.6
A14 3/12 P.7

三枝春生



自然・環境評価研究部 研究部長
第四紀学、陸水生物学

A01 4/5 P.6
G05 8/4 P.22

佐藤裕司



自然・環境再生研究部 研究員
植物分類学 (コミュニケーション・デザイン研究ユニット)

B01 4/5 他 P.8 D09 7/26 P.15
B14 6/3 P.10 G17 8/7 P.24
B28 10/10 P.11
B33 11/4 P.12

鈴木武



自然・環境マネジメント研究部 研究員
群集生態学

D02 4/28 P.14
D10 8/1 P.15
D15 12/12 他 P.16

高木 俊



自然・環境評価研究部 主任研究員
植物分類学

B12 5/23 P.9
B21 8/29 他 P.10
B22 9/12 P.11

高野温子



自然・環境再生研究部 研究部長
植物学 (コミュニケーション・デザイン研究ユニット)

B06 4/26 他 P.8
B11 5/16 他 P.9
B26 10/3 他 P.11
F01 4/11 他 P.18


高橋 晃



自然・環境マネジメント研究部 次長 (研究系)
環境計画学、都市計画学

E01 4/4 P.16 E08 10/17 P.17
E02 4/18 P.16 E09 10/31 P.17
E03 5/30 P.16
E07 10/3 P.17


田原直樹



自然・環境評価研究部 主任研究員
昆虫多様性学 (アリ・ハチ類)

C04 11/7 P.14
F04 6/27 他 P.18


橋本佳明



自然・環境再生研究部 主任研究員
保全生態学、植物生態学

B02 4/9 P.8
B13 5/31 P.9
G10 8/5 P.23

橋本佳延



自然・環境評価研究部 主任研究員
古生物学、花粉学

A13 2/27 他 P.7


半田久美子



自然・環境再生研究部 主任研究員
植物生態学、保全生態学

B05 4/26 P.8 B20 8/22 P.10 B37 12/19P.12
B08 5/9 P.9 B24 9/26 P.11
B16 6/20 P.10 B30 10/24P.12
B19 7/18 P.10 B36 11/28P.12


藤井俊夫



自然・環境マネジメント研究部 研究員
住民参画型のまちづくり

E10 11/14 P.17


藤本真里



自然・環境マネジメント研究部 研究員
動物生態学

D01 4/22 P.14
D13 9/23 P.16


布野隆之



自然・環境評価研究部 主任研究員
古生物学、地質学

A09 7/26 P.7 G15 8/6 P.23
A15 3/20 P.7
G06 8/4 P.22
G09 8/4 P.23

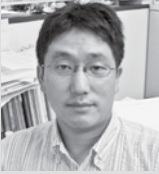
古谷裕



自然・環境マネジメント研究部 主任研究員
人間行動科学・豊長類学(コミュニケーション・デザイン研究ユニット)

F02 5/10 P.18
F03 6/21 P.18
F08 12/6 P.19
G12 8/5 P.23


三谷雅純



自然・環境マネジメント研究部 主任研究員
河川生態学、博物館学、保全生態学

D03 4/29 P.14 G03 8/3 P.22
D04 5/22 他 P.15
D05 6/6 P.14
F07 10/24 P.19


三橋弘宗



自然・環境評価研究部 主任研究員
生物地理学(コミュニケーション・デザイン研究ユニット)

C01 4/26 他 P.13
F01 4/11 他 P.18
J09 7/4 他 P.20
G19 8/7 P.24


八木剛



自然・環境評価研究部 主任研究員
動物分類学、衛生動物学

C02 7/28 P.13
C03 8/20 P.13
C05 11/17 P.14
C06 12/17 P.14

山内健生



自然・環境マネジメント研究部 主任研究員
海洋生物学、保全生態学、頭足類学


D07 7/4 P.15
D08 7/25 P.15
D12 9/13 P.16
D14 9/27 P.16

和田年史

連携活動グループ

連携活動グループは、地域における環境学習や生涯学習の推進、自然環境の調査研究・保全など、ひとはくと協働で様々な活動を行っています。博物館とその周辺で行うセミナーはP.19～21に掲載されています。ぜひご覧ください。

<p>あかねちゃんクラブ</p> <hr/> <p>アビス同好会</p> <p>J02 4/18 他 P.19 J04 5/16 P.19 J08 6/20 P.20 J12 9/19 他 P.21</p> <hr/> <p>石ころクラブ</p> <p>J03 5/6 他 P.20</p> <hr/> <p>猪名川流域ひめぼたるネットワーク</p> <hr/> <p>菊炭友の会</p> <hr/> <p>希少植物研究会</p> <p>J01 4/3 P.19 J05 5/29 P.20 J07 6/19 P.20 J14 10/30 P.21</p>	<p>丹波地域のホトケドジョウを守る会</p> <hr/> <p>テネラル</p> <hr/> <p>GREEN GRASS</p> <hr/> <p>篠山層群をしらべる会</p> <hr/> <p>NPO 法人 里山レンジャー</p> <hr/> <p>山陰海岸ジオパーク談話会</p> <hr/> <p>山東の自然に親しむ会</p> <hr/> <p>NPO 法人 さんぼくらぶ</p> <hr/> <p>鳴く虫研究会「きんひばり」</p> <p>J06 6/13 P.20 J11 9/5 P.21 J13 9/26 P.21</p> <hr/> <p>一般社団法人 ハチ北高原自然協会</p>	<p>NPO 法人 人と自然の会</p> <p>J10 8/29 P.21 J15 2/13 P.21</p> <hr/> <p>水辺のフィールドミュージアム研究会</p> <hr/> <p>南あわじ地学の会</p> <hr/> <p>NPO 法人 野生生物を調査研究する会</p> <p>G03 8/3 P.22 G07 8/4 P.22</p> <hr/> <p>Labones</p> <p>A10 8/22 P.7 G08 8/4 P.22</p> <hr/> <p>run♪run♪plaza</p> <p>J09 7/4 他 P.20</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



科学コミュニケーター
生涯学習、環境教育

G06 8/4 P.22
G09 8/4 P.23

高瀬優子

開館時間・休館日・観覧料

■開館時間

10:00 ~ 17:00 (入館は 16:30 まで)

■休館日

月曜日 (祝日の場合はその翌日)

年末年始 (2015 年 12 月 28 日 ~ 2016 年 1 月 2 日)

冬期メンテナンス休館 (2016 年 1 月 6 日 ~ 2016 年 2 月 5 日)

※ゴールデンウィークおよび夏休み期間中は休まず開館します。

■観覧料

円	大人	大学生	高校生	中学生以下
個人	210 円	150 円	100 円	無料
団体	150 円	100 円	70 円	無料

◎団体は 20 名以上 (エントランスホールで受付)

◎65 歳以上の方は半額 (受付時に証明書をご提示ください)

◎障がい者の方 (及び介護者 1 名) は半額 (受付時に証明書をご提示ください)

中央の丸い建物がエントランスホール
(団体受付・ミュージアムショップ・
トイレがあります)



団体 (一般・学校) 利用のご案内

■団体観覧の申し込み

団体でご観覧を希望される場合は、事前に生涯学習課までご連絡ください。

☎ 電話での申し込み ▶▶ **079-559-2002**

📠 FAXでの申し込み ▶▶ **079-559-2033**

※「団体観覧申込書」は博物館のホームページからダウンロードすることができます。 (<http://www.hitohaku.jp>)

■下見

下見の際は、必ず事前に日時を電話にてご連絡ください。

4階関係者入口の受付で氏名を記入後、生涯学習課にお越しください。

■昼食をとる場合



晴天時は、博物館の前の深田公園でお願いいたします。



雨天時は、ホロンピアホールのロビー「ホワイエ」をご利用いただくこともできます。

お申し込みの時に必ず、ご予約をお願いいたします。

■特注セミナー

館内見学だけでなく、オーダーメイド方式の特注セミナーを受講することも可能です。メニュー等の最新情報はホームページに掲載しています。団体観覧申し込み時にご希望をお伝えください。日程・内容を調整します。内容によっては担当講師との打ち合わせをお願いする場合があります。

博物館への交通案内



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。

近隣の有料駐車場 (下記) をご利用ください。

ダイエー三田店駐車場

割引手続きを受けることができます。駐車券と博物館観覧券の半券を「フローラ 88」1階インフォメーションセンターへご提示ください。4 時間まで無料となります。

平面駐車場

博物館観覧券による割引サービスはありません。

立体駐車場 (フラワータウンパーキング)

博物館観覧券による割引サービスはありません。

※障害のある方などのために「兵庫ゆずりあい駐車場」の駐車区画を設定しています。利用を希望される場合は博物館総務課 (TEL: 079-559-2001) までお問い合わせください。

大型バスはバス駐車場 (13 台・無料・要予約) が利用可能です。利用を希望される場合は生涯学習課 (TEL: 079-559-2002) までご連絡ください。



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



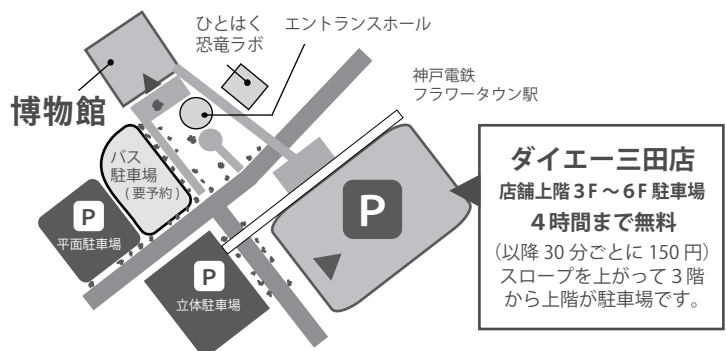
高速バスでお越しの方 (所要時間約 1 時間)

神姫バス東口
バスターミナル

「学園 7 丁目」「三田駅」
「つつじが丘北口」行き

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



ダイエー三田店
店舗上階 3F ~ 6F 駐車場
4 時間まで無料
(以降 30 分ごとに 150 円)
スロープを上がって 3 階
から上階が駐車場です。

兵庫県立人と自然の博物館 セミナーガイド 2015

発行日：2015（平成 27）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

印 刷：株式会社プリテック



Museum of Nature and Human Activities, Hyogo