

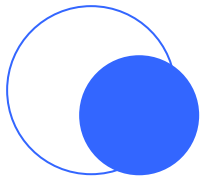
-令和4年度-

# 館報

# 2022

vol. 31





## はじめに

人と自然の博物館（ひとはく）は、2022 年で開館から 30 周年を迎えました。10 月には、ひとはくの活動を支えてくださる関係者の皆様方と共に、新しい門出を祝う記念式典を開催しました。もうひとつの重要なニュースは、新収蔵庫棟「コレクションナリウム」のオープンです。「まちに開かれた収蔵庫」をコンセプトとするコレクションナリウムは、ひとはくの資料に気軽に触れられる場であると同時に、ひとはく周辺のまちづくりの核ともなる新しい博物館施設です。

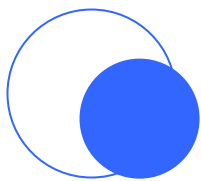
博物館活動としては、調査・研究、資料収集、展示、セミナー、アウトリーチ、シンクタンク、ジーンバンク、データバンクなどの活動を精力的に進めてまいりました。

展示では、県内産の 2 大恐竜をはじめ、恐竜の歯や卵殻等に注目して、その特徴に迫った「ひょうごの恐竜展～タンバティタニスとヤマトサウルス～」を開催しました。その他ミニ企画展として、兵庫県庁 SDGs WEEK 関連事業である「生物多様性と共生する『みどり』のデザイン～地域性種苗を用いた緑化のススメ～」、外来生物の早期発見と効果的な防除に向けた「干潟に侵入する脅威の外来植物ヒガタアシ」を開催しました。

研究員や連携活動グループ等による事前申込制の専門的な「一般セミナー」を 154 回開催したほか、来館団体向けの「特注セミナー」を 233 回、来館者が当日に予約なしで参加できる「オープンセミナー」を 931 回開催しました。また、収蔵資料をテーマ毎に蔵出しする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～」を全 4 回開催するなど、普段公開していない標本・資料の積極的な活用を図りました。本年度で第 18 回を迎えた市民研究発表会「共生のひろば」は、博物館と Web 上で開催しました。

新型コロナウイルス感染症がもたらしたグローバル社会の混乱は、多くの教訓と新たな人間活動の枠組みと共に、新たなフェーズに移りつつあります。こうした中、当館の運営を様々な面で支えてくださいました皆様に心からお礼申し上げますとともに、引き続き温かいご支援をたまわりますよう、どうぞよろしくお願い申し上げます。

兵庫県立人と自然の博物館  
館長 中瀬 勲

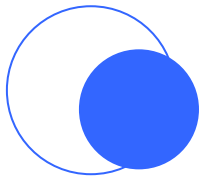


# 目 次

|                    |     |
|--------------------|-----|
| ・ はじめに             | 1   |
| ・ 目次               | 2   |
| <b>■組織及び施設概要</b>   |     |
| ・ 沿革               | 4   |
| ・ ひとく将来ビジョン        | 5   |
| ・ 常設展示の概要          | 6   |
| ・ 収蔵標本資料の概要        | 9   |
| ・ 施設の概要            | 12  |
| ・ 組織と職員            | 15  |
| ・ 各研究部の概要          | 18  |
| <b>■令和4年度事業報告</b>  |     |
| ・ 令和4年度事業報告        | 20  |
| ・ コレクショナリウム事業      | 28  |
| ・ タスクフォース事業        | 29  |
| ・ プロジェクト           | 32  |
| <b>■資料および個人別成果</b> |     |
| ○博物館概要等に関連する資料     |     |
| ・ 主な購入資料           | 39  |
| ・ 主な受贈資料           | 39  |
| ・ 令和4年度の受贈資料       | 40  |
| ・ 情報システム           | 41  |
| ・ 条例等              | 42  |
| ・ 博物館協議会委員名簿       | 49  |
| ○個人別成果報告に関する資料     |     |
| ・ 館長               | 50  |
| ・ 自然・環境評価研究部       | 53  |
| ・ 自然・環境マネジメント研究部   | 85  |
| ・ 自然・環境再生研究部       | 113 |
| ○博物館事業報告に関連する資料    |     |
| ・ セミナー一覧           | 138 |
| ・ 企画展等一覧           | 144 |
| ・ 生徒・学生等の受け入れ状況    | 145 |
| ・ 学校教育支援プログラム      | 146 |
| ・ 来館一般団体一覧         | 147 |
| ・ 来館学校団体一覧         | 150 |
| ・ 連携事業等            | 154 |
| ・ フロアサービス実績一覧      | 164 |
| ・ 外部資金導入状況         | 167 |
| 利用案内               | 170 |

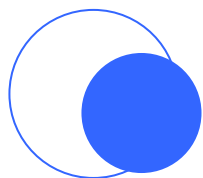
# 組織及び施設概要





## 沿革

|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 昭和44年2月26日  | 「県立自然科学博物館設置について」県議会に請願が行われた。                                         |
| 昭和44年6月5日   | 県議会において請願が採択された。                                                      |
| 昭和48年6月     | 兵庫県自然保護協会から環境保全・自然保護活動の分野の博物館設置について要望書が提出された。                         |
| 昭和51年5月     | IFHP 兵庫国際会議が開催され、人間居住環境研究センターを設置する必要性が認められた。                          |
| 昭和59年4月     | 自然系博物館建設調査費が予算計上された。                                                  |
| 昭和61年12月    | 兵庫県立自然系博物館建設基本構想（報告）が策定された。                                           |
| 昭和63年8月     | 自然系博物館は三田市のホロンピア館を活用して建設することが決定した。                                    |
| 平成元年4月1日    | 兵庫県教育委員会社会教育・文化財課に自然系博物館（仮称）設立準備室が設立された。                              |
| 平成3年12月     | 研究・収蔵棟が完成した。                                                          |
| 平成4年3月      | 本館（ホロンピア館）の模様替え工事が完了した。                                               |
| 平成4年4月1日    | 兵庫県立人と自然の博物館の設置および管理に関する条例および同規則が施行され、同時に博物館内に姫路工業大学自然・環境科学研究所が設立された。 |
| 平成4年6月      | ジーンファームが完成した。                                                         |
| 平成4年9月      | エントランスホール、コートヤードゾーン、屋内展示工事、情報センター設備が完成した。                             |
| 平成4年10月9日   | 兵庫県立人と自然の博物館開館および姫路工業大学自然・環境科学研究所開所の記念式典が挙行された。                       |
| 平成4年10月10日  | 兵庫県立人と自然の博物館が開館した。                                                    |
| 平成9年6月14日   | マレーシア国立サバ大学と国際学術交流協定を締結した。                                            |
| 平成9年11月4日   | 文部省の科学研究費補助金取扱規定による研究機関に指定された。                                        |
| 平成10年3月12日  | 日本育英会施行令による日本育英会の第一種学資金の返還を免除される職を置く研究所に指定された。                        |
| 平成11年11月13日 | NPO 法人「人と自然の会」（博物館ボランティア）と協力協定を締結した。                                  |
| 平成13年4月     | 兵庫県教育委員会行政組織規則の改正に伴い、博物館の組織が大きく改編され規則の改定を行い、博物館事業の新展開を公表した。           |
| 平成14年4月     | 博物館事業の新展開を着実に推進するために、平成18年度までに実現させる数値目標と考え方を示した中期目標を公表した。             |
| 平成14年10月    | 博物館が開館10周年を迎え、10周年記念式典を執り行った。                                         |
| 平成16年4月     | 県立大学の統合に伴い、博物館に設立する研究所を兵庫県立大学自然・環境科学研究所に改称した。                         |
| 平成18年9月     | 丹波地域で恐竜化石が発見され、発掘を開始した。                                               |
| 平成19年3月     | 新たな「兵庫県立人と自然の博物館」基本構想を策定した。                                           |
| 平成20年3月     | 新たな「兵庫県立人と自然の博物館」基本計画を策定した。                                           |
| 平成20年4月     | 「ひとはく恐竜ラボ」がオープンした。                                                    |
| 平成22年6月     | 篠山層群における恐竜・哺乳類化石等に関する基本協定を締結した。                                       |
| 平成24年10月    | 博物館が開館20周年を迎え、20周年記念式典を執り行った。移動博物館車「ゆめはく」の運用を開始した。                    |
| 平成25年3月     | 「ひとはく将来ビジョン」を策定した。                                                    |
| 平成30年8月     | 「新収蔵庫棟 基本構想」を策定した。                                                    |
| 令和4年10月     | 「新収蔵庫棟 コレクションナリウム」がオープンした。                                            |
| 令和4年10月     | 「もっとひとはく 2032」を策定した。                                                  |



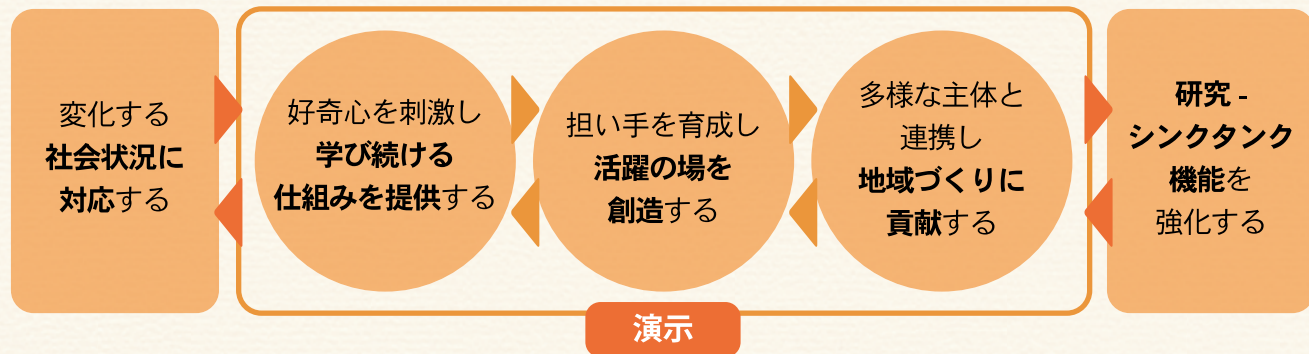
# ひとはく将来ビジョン

ひとはくは、開館20周年の節目にあたり、これまでの成果を振り返るとともに、変化する社会状況に対応しながら、今、実践すべき戦略を検討し、これからのひとはくが目指すものを示した「ひとはく将来ビジョン」を描き上げました。このビジョンは、ひとはくの今後あるべき姿を描くと同時に、日本の博物館の進むべき方向を示唆するものであると考えます。ひとはくは、これからもみなさまとの協働を通じて博物館と地域の未来について思索し、行動し、提言し続けていきます。

## 創造と共生の舞台・兵庫で県民のみなさんと共演する生涯学習院

生涯学習院とは、①驚きや喜びを感じ、自発的で自律的な学びを支える／②県民の参画と協働で、知識だけでなく創造性を育む／③年齢や立場などによる、様々な学習のかたちに対応する／④感じるから伝えるまで、トータルな学習プロセスを提供する／これらを実現できる「県民が集い、学び合う参加・交流型の博物館」です。

### 【実現に向けた5つの行動指針】



### ■ 5つの行動指針で進める「生涯学習院」

これまでひとはくでは、多彩なセミナーや館外へのアウトリーチ事業などによって、県内外の多くの方々に様々な学習の機会を提供してきました。これまでの展示とは違った、利用者とモノ、利用者と空間との間に人が介在することで、興味を持ってもらったり、参加してもらったりすることができる「演示」という仕掛けを用いて、学びのサイクルを生みだすことを試みてきました。

今後は、このような取り組みをさらに進めていくために、上図の5つの行動指針を定めて、さらなる展開を図ります。

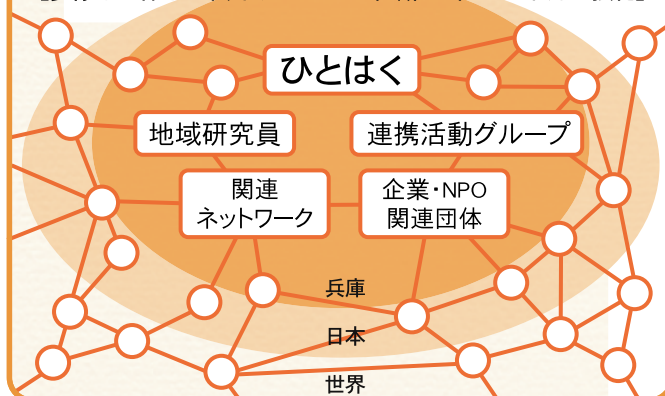
### 【来館者が主役となるような演示の舞台としてのハード整備】



### ■ 「演示」による生涯学習プログラムのさらなる実践

演示の手法を活用した生涯学習プログラムによって目指すべき博物館像を実現していきます。先行して実践を進めてきたソフトだけでなく、未だ実現に至っていないハードについても、博物館の根幹機関である収蔵庫や演示の実践の舞台について整備を進めていきます。

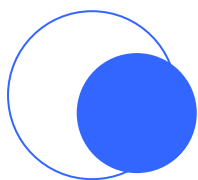
### 【多様な主体とのネットワークによる組織・マネジメント力の強化】



### ■ 多様な主体との連携によるマネジメントの仕組みづくり

多様な主体が関わるオープンなネットワークを形成するため、マネジメント組織の設立や民間との連携を図り、ひとはくの活動効果をさらに高めていきます。また、兵庫県立大学と一体となった組織体制をより一層活用し、ひとはくにとっても大学にとっても相乗的な効果があげられるような仕組みを構築していきます。





## 常設展示の概要

### ○ 本館3階

#### ■ 兵庫の自然誌

兵庫県は日本海と瀬戸内海・太平洋に面した数少ない県の一つで、北部の多雪地帯から南部の暖温帯まで、多様な自然があります。人々の生活は多様な自然の影響を受けていますが、一方で人々の生活も各地の自然に強く影響を与えています。ここでは、但馬、丹波、播磨、摂津、淡路の特色ある自然を標本、映像、ジオラマなどで紹介します。「森に生きる」には、兵庫県の野生動物をはく製で紹介しています。



#### ■ ナチュラリストの幻郷

博物館の収蔵庫には多くの方々から寄贈していただいた資料が保管されています。

このコーナーでは江田茂氏による 27 万点に及ぶ昆虫コレクションや小林桂助氏による貴重な鳥類のコレクションをはじめとする、多種多様な寄贈標本の一部を紹介しています。



#### ■ 人と自然

先人達がいかに自然とうまくつきあってきたか、昭和以降にその関係が急速に変化してきたことを、ジオラマや映像などで紹介します。また、“モノ”と“ゴミ”が、豊かな暮らしのあり方や環境問題を問いかけます。



#### ■ 丹波の恐竜化石

2006 年 8 月に丹波市山南町で発見された大型植物食恐竜「タンバティタニス・アミキティアエ」の肋骨、尾椎、血道弓などを展示しています。同じ場所で見つかった他の恐竜の歯、恐竜の卵化石、原始的な哺乳類など小動物の化石なども随時展示しています。





## ○ 本館2階

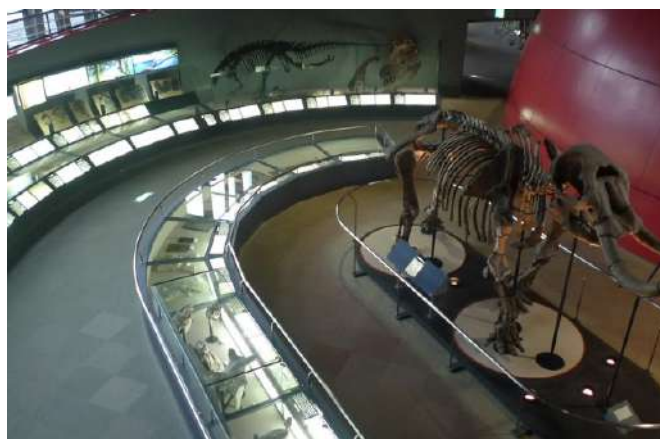
### ■ 水生生物の世界

川や海といった水中に暮らす生物の食物連鎖や環境への適応を展示しています。淡路のナガスクジラの骨格標本、アオザメの本剥製や川の上中下流の魚類などの標本があります。

## ○ 本館1階

### ■ 地球・生命と大地

約40億年前の生命の誕生から人類の誕生までの生物の歴史を、多くの化石標本でたどります。また、森林の多様性、地球のプレート運動や地磁気の仕組み、日本列島の生い立ちを紹介します。



2015年には動く大地の一部改修工事を行い、寄贈されたクドウ地科学コレクションの鉱物資料を中心に兵庫県に産する岩石や鉱物を紹介する「ひょうごの岩石・鉱物」コーナーを新設しました。2020年には、久野武鉱物コレクションから兵庫県産の寄贈標本を選別、展示しています。

### ■ 共生の森

マレーシア国立サバ大学との学術交流協定に基づき、ラフレシアやオランウータンなどボルネオ島の貴重な標本類を展示しています。生物多様性の豊かな熱帯雨林を体感しながら学ぶことができます。





## ○ 本館4階

### ■ ひとはくサロン

自由に閲覧できる「図書コーナーや、自然環境についての最新の情報が集められている「情報コーナー」のほか、「さわれる標本コーナー」や「休憩コーナー」などがあります。2013 年度末の情報システム更新に伴い一部改修が行われ、博物館の標本や情報に、よりアクセスしやすい環境が整いました。



## 別 棟

### ○ ひとはく恐竜ラボ

恐竜化石のクリーニング作業及び展示等を行う施設として「ひとはく恐竜ラボ」が2008 年4 月にオープンしました。研究員などによる作業風景を間近に見ることができます。



### ○ コレクションナリウム

2022 年に完成した新収蔵庫棟です。1 階は公開エリアで、収蔵庫をガラス壁越しにみることができる魅せる収蔵庫、資料収集の意味や価値を説明する展示ギャラリー、図鑑や標本資料をおいたワークルームがあります。

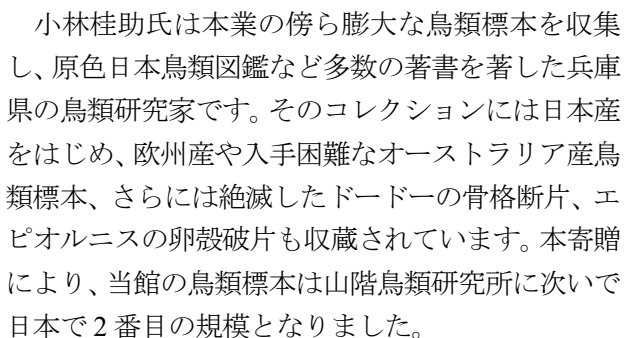
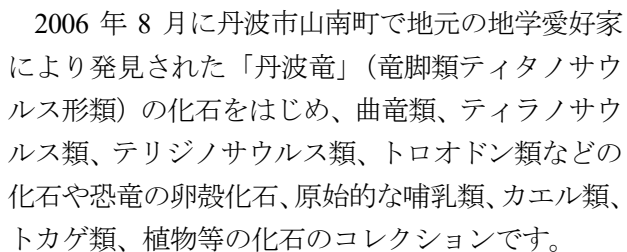
2 階は植物標本収蔵庫で、通常非公開ですが、年数回見学ツアーを行っています。





当館には 100 万点に及ぶ昆虫標本や 60 万点に及ぶ植物標本などの膨大な標本資料が保管されています。その多くは、県民のコレクターなどからの寄贈によるものです。例えば、収蔵されている昆虫標本の約 7 割は、個人が長年収集された標本からなっており、県内にかつてどのような昆虫が生息していたのかを知ることができる貴重な資料になっています(右図)。当館の収蔵庫は、まさに県民の収蔵庫としても大きな役割を果たしています。

寄贈者の工藤智巳氏は但馬の市民研究者で、そのコレクションには貴重な白いヒスイ輝石岩のほか、兵庫県産を中心とした様々な岩石鉱物が収蔵されています。





頌栄短期大学の福岡、黒崎、松村氏によって収集された兵庫県産を中心とした維管束植物のコレクションです。膨大な種数と点数から構成されているだけでなく、兵庫県で112年ぶりに発見されたマヤランの標本をはじめ、貴重な標本が数多く収蔵されています。本コレクションの寄贈により、当館が収蔵する植物標本点数は、都道府県立博物館でトップになりました。



#### ■阪口浩平コレクション（昆虫標本）

1984年度受贈（約50,000点）

兵庫県（西宮市）の阪口浩平氏が東南アジアはもとより、アフリカ、南米など世界各地から収集した大型美麗昆虫のコレクションです。その中には、3,819点に及ぶノミのプレパラート標本が含まれています。阪口コレクションは他県の博物館や個人コレクターからの譲渡希望にもかかわらず、県内の公共機関での永久保存と公開を強く希望されたご遺族のご厚意で兵庫県が保管することになり、当館設立の契機となりました。



#### ■常木勝次・岩田久二雄・坂上昭一コレクション（昆虫標本）

常木勝次コレクション

1994年購入・寄贈（2,000点）

岩田久二雄コレクション

1999年度寄贈（8,600点）

坂上昭一コレクション

1999年度寄贈（32,000点）

日本のファールとも称された常木・岩田・坂上氏が研究・収集したハチ類のコレクションです。日

本産のカリバチ3,000点に及ぶタイプ標本が含まれ、当館の収蔵資料を活用して発表された学術論文の8割近くが本コレクションに基づいています。さらに、このコレクションには常木・岩田・坂上氏が書き残したフィールドノートや図版などが含まれ、日本のハチ類研究の貴重な歴史資料にもなっています。これらのコレクションの寄贈を受けたことが礎になり、当館にはハチ類標本の寄贈が続き、14万点に及ぶ、日本で最も多くのハチ類標本を収蔵する博物館になりました。



#### ■猪股涼一コレクション（昆虫標本）

1995年度寄贈（14,000点）

猪俣氏が収集した兵庫県産ハバチのコレクションです。阪神・淡路大震災でコレクションを保管されていた自宅が半壊し、標本資料レスキュー活動として寄贈いただくことになりました。コレクションにはハバチ新種のタイプ標本も含まれ、331種にもなる兵庫県ハバチ類の多様性研究に活用されています。



#### ■江田 茂コレクション（昆虫標本）

2000年度購入（272,600点）

江田氏が世界中から集めた蝶類と甲虫類のコレクションです。大型で美麗なものが多く、当館の企画展やキャラバン事業に活用されています。



## ○ 標本管理・保全技術のイノベーション

当館では、世界の博物館に先んじて、標本管理の自動化や低コストで安全な保存技術の開発などにも取り組んでいます。

### ■植物標本デジタル化技術開発と標本情報の活用促進

標本のデジタル画像化は、破損や劣化を懸念することなく、誰もが標本を利用できるようにする技術です。しかし、従来の植物標本デジタル化の手法では、標本画像の読み込みに膨大なコストと時間がかかります。さらに、採集地などが記載された標本ラベルは人が別途読み込んでデータ化する必要がありました。当館では、植物標本の高精度画像を、1日当たり 500 から 1,000 点撮影可能な新規技術と標本ラベルを OCR（光学文字認識）で読み取り、人工知能（AI）を活用してデジタル化する技術を独自に開発しました。この技術開発により、これまでに合計 19 万点の兵庫県産植物標本をデジタル化し、標本情報の活用を進めています。



### ■安全・簡便な標本保管技術の開発

これまで収蔵標本の防虫、防カビ管理のために使われてきた燻蒸剤などの化学薬品には、健康被害やオゾン層破壊などの懸念が指摘されており、それに替わる、安全で簡便な標本保全の新規技術の開発が強く望まれています。当館では、天然由来の強力な防虫、殺菌成分である「わさび成分」を防虫剤や燻蒸剤として収蔵庫内の標本保管に使う技術開発を独自に進めています。本技術は、博物館資料だけでなく、侵略的外来生物であるヒアリの忌避剤や殺虫

剤としても有効であることも確かめられており、博物館の技術が県民の安全な暮らしを守ることにも活用されています。

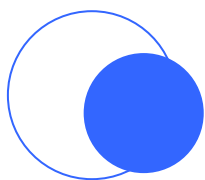


### ■標本の樹脂含浸技術（プラスティネーション）の開発

これまで保存や展示が難しかったキノコや水生動物などの標本保存のために、当館ではシリコン樹脂などを使って標本を含浸するプラスティネーション技術の開発に取り組んでいます。この新技術は、ヒアリの巣がコンテナヤード舗装面にできた亀裂から発見された際に、亀裂を簡便に補修する技術としても活用されました。







## 施設の概要

### (1) 規模

- ・敷地（設置許可・使用承認面積）：44,008m<sup>2</sup>、延床面積：20,460 m<sup>2</sup>

### (2) 建物構造

- ・本館（鉄骨4階建） 建面積：4,221 m<sup>2</sup>、延床面積：12,222 m<sup>2</sup>
- ・エントランスホール（鉄筋コンクリートドーム型） 建面積：360 m<sup>2</sup>、延床面積：360 m<sup>2</sup>
- ・研究、収蔵庫棟（鉄筋コンクリート3階建） 建面積 2,327 m<sup>2</sup>、延床面積：5,988 m<sup>2</sup>
- ・ジーンファーム管理棟（軽量鉄骨平屋） 建面積 121 m<sup>2</sup>、延床面積：121 m<sup>2</sup>
- ・ひとはく恐竜ラボ（鉄骨平屋） 建面積 260 m<sup>2</sup>、延床面積：260 m<sup>2</sup>
- ・コレクションナリウム（鉄筋コンクリート一部鉄骨） 建面積 747m<sup>2</sup>、延床面積：1,509m<sup>2</sup>

### (3) 施設の概要

- ・本館（鉄骨4階建）

建築家丹下健三氏の設計による全面ハーフミラー張りの建物。展示関係のスペースをはじめとして、研究部・総務課・生涯学習課を設置。さらに500人収容のホロンピアホールも設置。



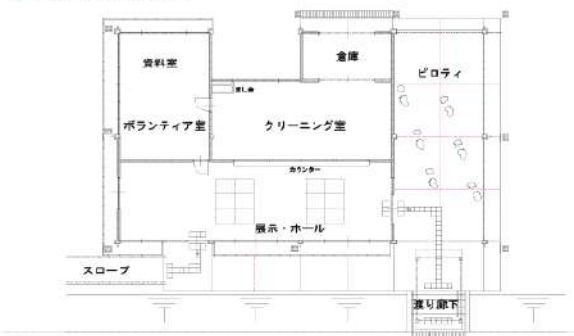
- ・ひとはく恐竜ラボ

恐竜等の化石クリーニングを進めるための施設。クリーニング室、資料室、倉庫のほか、作業を公開し、発掘調査の成果を展示するホールを設置。

- ・ジーンファーム

ジーンバンク事業を実践とする場として圃場・ガラス室・研究温室・育成温室・昆虫網室、管理棟を設置し、主に県内産の重要植物の保護・増殖に活用。

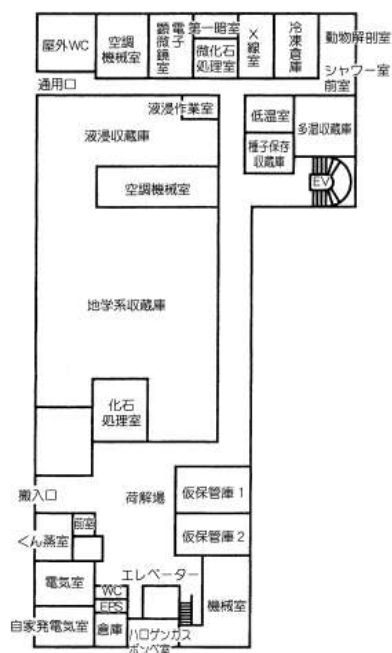
#### ひとはく恐竜ラボ



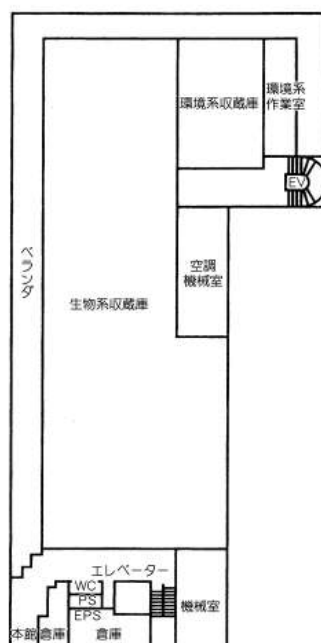
- ・研究、収蔵庫棟（鉄筋コンクリート3階建）

研究や資料整理のための各設備と資料の保存条件に合わせた各収蔵庫を設置。屋上には植栽を実施。

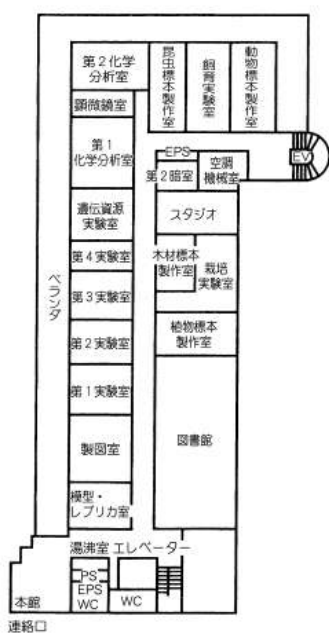
## 1階



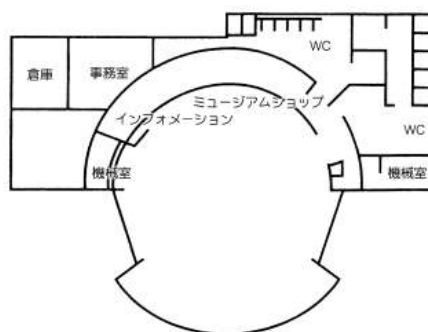
## 2階



## 3階



## エントランスホール



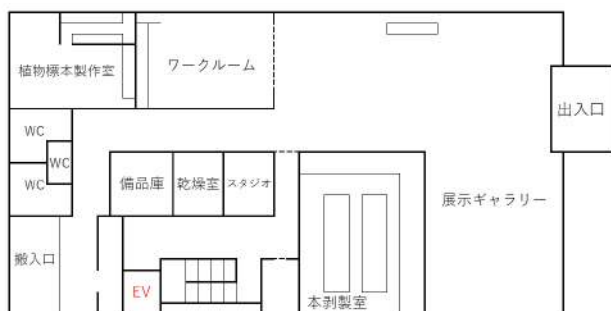
- ・エントランスホール（鉄筋コンクリートドーム型）

博物館への導入的役割を果たしているハーフミラー張りでドーム型屋根の建物。観覧券の発売や博物館の総合案内を実施。

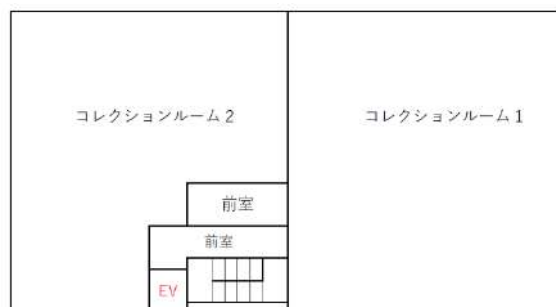
- ・コレクションナリウム

収蔵庫としての機能と展示ギャラリーの機能を併せもつ新収蔵庫棟。1階に展示と収蔵空間を両立させたコレクションギャラリー、2階に収蔵スペースを設置。

1階



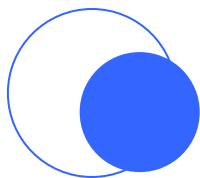
2階



#### (4) 施設状況

- ・展示関係：4,350 m<sup>2</sup>
- ・管理関係：349m<sup>2</sup>
- ・収蔵関係：3,681 m<sup>2</sup>
- ・研究関係：2,185 m<sup>2</sup>
- ・教育普及関係：1,375 m<sup>2</sup>
- ・エントランス：360 m<sup>2</sup>
- ・機械、その他：8,160 m<sup>2</sup>

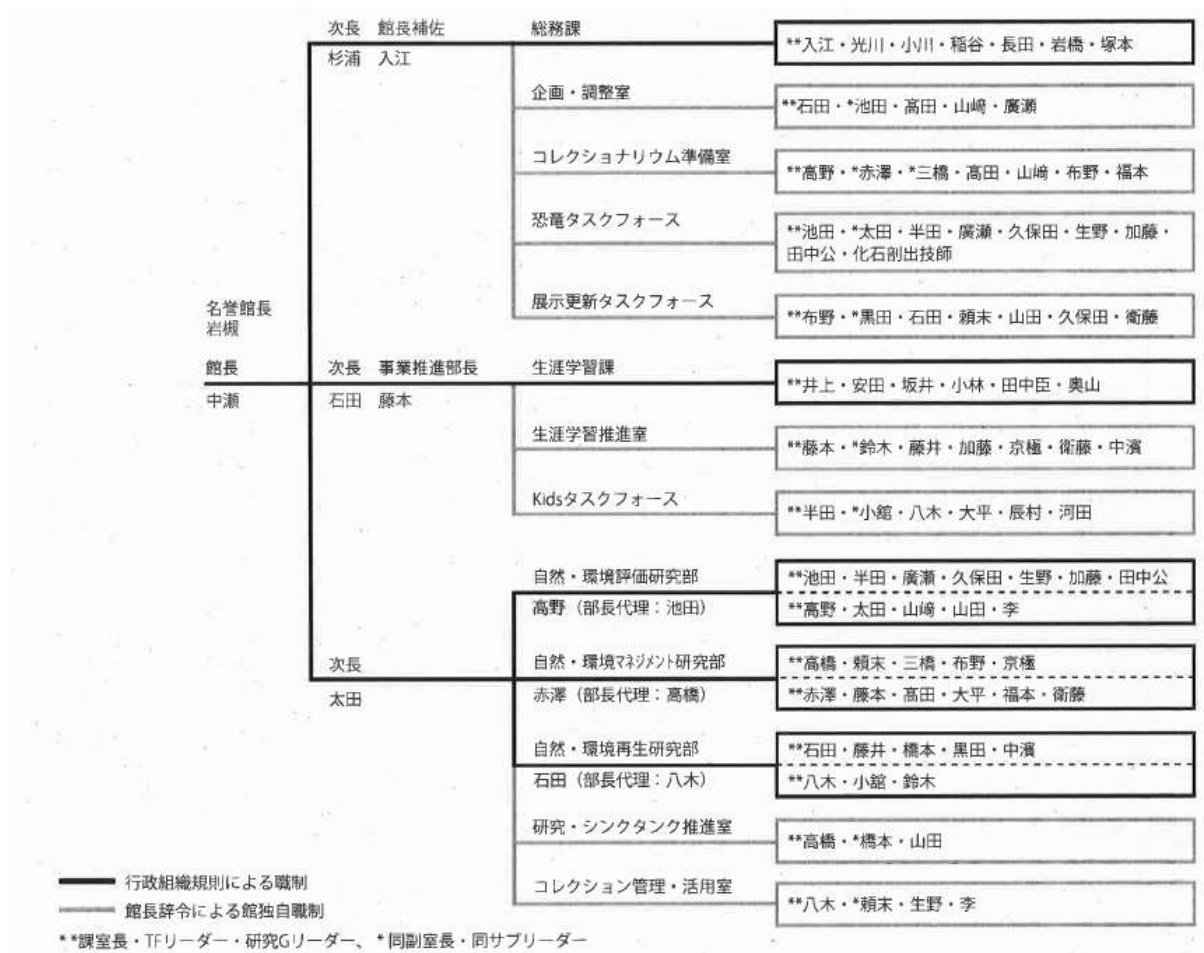




## 組織と職員

### (1) 組織図

令和4年5月1日現在



### (2) 職員数

令和4年5月1日現在

| 区 分                | 事務職 | 研究職                          | 技能労務職 | 会計年度<br>任用職員 | 非常勤<br>嘱託員 | 合 計                          |
|--------------------|-----|------------------------------|-------|--------------|------------|------------------------------|
| 総務課                | 6   |                              | 1     | 4            | 2          | 13                           |
| 生涯学習課              | 6   |                              |       | 4            |            | 10                           |
| 自然・環境評価<br>研究部     |     | 5<br>(併任 7※ <sup>1</sup> )   |       | 11           |            | 16<br>(併任 7※ <sup>1</sup> )  |
| 自然・環境マネジ<br>メント研究部 |     | 4<br>(併任 7※ <sup>1</sup> )   |       | 5            |            | 9<br>(併任 7※ <sup>1</sup> )   |
| 自然・環境再生<br>研究部     |     | 3<br>(併任 5※ <sup>1</sup> )   |       | 14           |            | 17<br>(併任 5※ <sup>1</sup> )  |
| 合 計                | 12  | 12<br>(併任 19※ <sup>1</sup> ) | 1     | 38           | 2          | 65<br>(併任 19※ <sup>1</sup> ) |

※<sup>1</sup>(併任)は兵庫県立大学 自然・環境科学研究所教員の併任

### (3) 職員配置

(令和4年5月1日現在) ※ 兵庫県立大学 自然・環境科学研究所教員(併任)

名誉館長  
館 長  
次 長(事務系)  
次 長(研究系)  
次 長(事業系)  
館長補佐 兼 総務課長  
事業推進部長

岩槻 邦男  
中瀬 勲  
杉浦 聡  
太田 英利※  
石田 弘明※  
入江 かほり  
藤本 真里※

#### 【マーケティング及びマネジメント部門】

##### ■総務課

課 長  
教育事務推進専門員  
主 査  
主 任  
事務職員  
事務職員  
主任技師

入江 かほり  
光川 安則  
小川 麻未  
稲谷 岬  
長田 智子  
岩橋 希  
塚本 健司

##### ■企画・調整室(研究員兼務)

室 長  
副 室 長  
主任研究員  
主任研究員  
主任研究員

石田 弘明※  
池田 忠広※  
高田 知紀※  
山崎 健史  
廣瀬 孝太郎※

##### ■コレクションナリウム準備室(研究員兼務)

リーダー  
サブリーダー  
サブリーダー  
主任研究員  
主任研究員  
研 究 員  
研 究 員

高野 温子  
赤澤 宏樹※  
三橋 弘宗※  
高田 知紀※  
山崎 健史※  
布野 隆之  
福本 優

##### ■恐竜タスクフォース(研究員兼務)

リーダー  
サブリーダー  
主任研究員  
主任研究員  
研 究 員  
研 究 員  
研 究 員(再任用)  
臨時的任用職員

池田 忠広※  
太田 英利※  
半田 久美子  
廣瀬 孝太郎※  
久保田 克博  
生野 賢司  
加藤 茂弘  
田中 公教

##### ■展示更新タスクフォース(研究員兼務)

リーダー  
サブリーダー  
次 長(事業系)  
主任研究員  
主任研究員  
研 究 員  
研 究 員

布野 隆之  
黒田 有寿茂※  
石田 弘明※  
頼末 武史※  
山田 量崇※  
久保田 克博  
衛藤 彬史

#### 【事業推進部門】

##### ■生涯学習課

主任指導主事兼課長  
主任指導主事  
指導主事  
教育事務推進専門員  
社会教育推進専門員  
社会教育推進専門員

井上 政行  
安田 英生  
坂井 貴行  
田中 臣光  
小林 二城  
奥山 勝巳

##### ■生涯学習推進室(研究員兼務)

室 長  
副 室 長

藤本 真里※  
鈴木 武※

主任研究員  
研究員(再任用)  
研 究 員  
研 究 員  
研 究 員

##### ■Kids タスクフォース(研究員兼務)

リーダー  
サブリーダー  
主任研究員  
研 究 員  
こども環境体験コーディネーター  
こども環境体験コーディネーター

藤井 俊夫  
加藤 茂弘  
京極 大助  
衛藤 彬史  
中濱 直之※

半田 久美子  
小舘 誓治※  
八木 剛  
大平 和弘※  
辰村 絢  
河田 麻美

#### 【研究開発部門】

##### ■自然・環境評価研究部

研究部長  
(地球科学研究グループ)

主任研究員  
主任研究員  
主任研究員  
研 究 員  
研 究 員  
研究員(再任用)  
臨時的任用職員

高野 温子※

池田 忠広※  
半田 久美子  
廣瀬 孝太郎※  
久保田 克博  
生野 賢司  
加藤 茂弘  
田中 公教

##### (系統分類研究グループ)

研究部長  
主任研究員  
主任研究員  
主任研究員  
主任研究員  
臨時的任用職員

高野 温子※  
太田 英利※  
山崎 健史※  
山田 量崇※  
李 忠建

##### ■自然・環境マネジメント研究部

研究部長  
(生態研究グループ)

主任研究員  
主任研究員  
主任研究員  
研 究 員  
研 究 員

赤澤 宏樹※

高橋 鉄美※  
頼末 武史※  
三橋 弘宗※  
布野 隆之  
京極 大助

##### (環境計画研究グループ)

研究部長  
事業推進部長  
主任研究員  
研 究 員  
研 究 員  
研 究 員

赤澤 宏樹※  
藤本 真里※  
高田 知紀※  
大平 和弘※  
福本 優  
衛藤 彬史

##### ■自然・環境再生研究部

研究部長  
(生物資源研究グループ)

次 長(事業系)  
主任研究員  
主任研究員  
主任研究員  
研 究 員

石田 弘明※

藤井 俊夫  
橋本 佳延  
黒田 有寿茂※  
中濱 直之※

##### (コミュニケーション・デザイン研究グループ)

主任研究員  
研 究 員  
研 究 員

八木 剛  
小舘 誓治※  
鈴木 武※

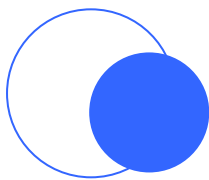
■研究・シンクタンク推進室(研究員兼務)

|       |        |
|-------|--------|
| 主任研究員 | 高橋 鉄美※ |
| 主任研究員 | 橋本 佳延  |
| 主任研究員 | 山田 量崇※ |

■コレクション管理・活用室(研究員兼務)

|         |        |
|---------|--------|
| 主任研究員   | 八木 剛   |
| 主任研究員   | 頼末 武史※ |
| 研 究 員   | 生野 賢司  |
| 臨時的任用職員 | 李 忠建   |





## 各研究部の概要

### ■自然・環境評価研究部

自然環境保全の基盤となる地形学や地質学、過去と現在の生物（とりわけ脊椎動物、昆虫をはじめとする節足動物、軟体動物、維管束植物、蘚苔類など）を対象とした系統分類学や体系学、形態学、進化生物学、生物地理学等の分野の調査・研究と資料収集活動に取り組んでいます。

またこれらの成果に基づき、過去から現在、兵庫県内から地球全域にいたる時空間的な自然環境の変異変遷史、地域の生物相の形成史、そして生物多様性創出の原動力である生物間相互作用のさまざまな過程の解明を進め、さらに自然環境保全のための有効な提案も行っています。

### ■自然・環境マネジメント研究部

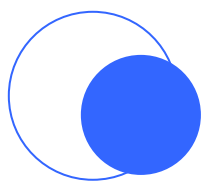
人間の生活は、農山村はもちろんのこと、都市においても自然と深く結びついて成立しています。人間による自然へのインパクトが強力になっている現在、自然と環境のマネジメントが不可欠になっているのは、このことによります。

本研究部では、人間と野生動物の共存、自然と調和した地域づくり、都市の再生などに関する資料収集、調査・研究を行い、未来の人と自然のあり方を探究します。

### ■自然・環境再生研究部

陸上生態系の生物多様性の保全・復元・再生や人と自然の共生に向けた基礎研究および応用研究を行っています。生物多様性に関する研究では、照葉樹林、夏緑樹林、針葉樹林、里山林、湿原、海岸植生、半自然草原などの植生と、絶滅危惧種に指定されている野生生物を主な対象としています。応用研究では、生物多様性を保全・復元・再生するための方法・技術を開発し、その研究成果を行政機関などに積極的に提案しているほか、各種団体と連携・協力しながら様々な実践活動を展開し、その結果を研究活動にフィードバックしています。また、県下の植生・植物の生態情報の収集やジーンファーム（野生植物を育成・増殖するための施設）を活用したジーンバンク事業の推進にも取り組んでいます。

# 令和 4 年度事業報告



## 第四期中期目標に対する 令和 4 年度の達成状況

人と自然の博物館では、平成 14 年度から「中期目標」と「措置」を設けています。中期目標はいわば博物館の行動の指針となる大項目であり、それぞれに達成を目指すべき目標値（指標）が設定しています。さらに中期目標各項目の下位項目として「措置」を設定し、博物館活動の活性化に資する取組を数値で把握するよう努めています。

### ＜これまでの中期目標＞

第 1 期中期目標 平成 14 年度（2002 年度）～18 年度（2006 年度）

第 2 期中期目標 平成 19 年度（2007 年度）～24 年度（2012 年度）

＊開館 20 周年にあたって策定した「ひとはく将来ビジョン」  
を反映させるため期間を 1 年延長

第 3 期中期目標 平成 25 年度（2013 年度）～29 年度（2017 年度）

第 4 期中期目標 平成 30 年度（2018 年度）～令和 4 年度（2022 年度）

2022 年度は、第四期中期目標の最終年度です。次ページ以降に、各目標とそれぞれの達成度について評価し、2023 年度への取り組みを記します。

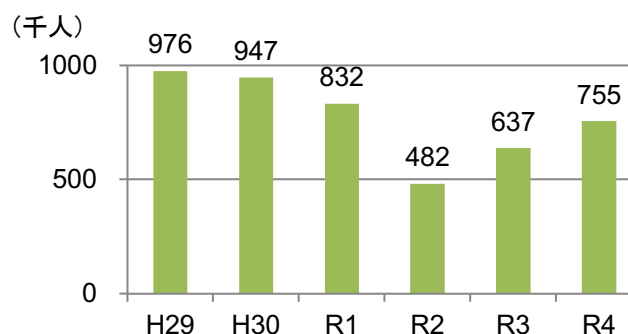
## 1. 生涯学習支援

「演示」手法を用いることで、あらゆる世代の知的好奇心を刺激し、多くの県民に「生涯を通じて学び続ける場」を提供します。

### 1 総利用者数

本館利用者数・連携施設利用者数・主催アウトリーチ事業・共催・協力事業の参加者数

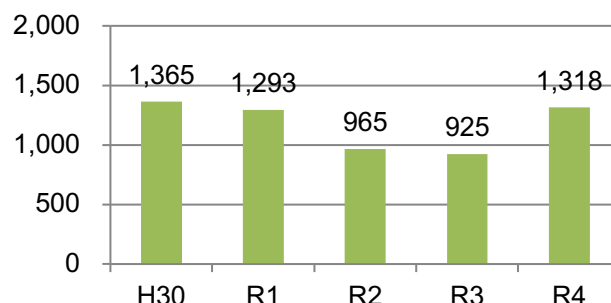
中期目標：800 千人/年  
令和4年度：755 千人 (94%)



### 2 生涯学習プログラム

館主催プログラム（一般セミナー＋オープンセミナー＋特注セミナー）の実施件数

中期目標：1,550 件/年  
令和4年度：1,318 件 (85%)



#### 令和4年度の達成状況と自己評価

総利用者数は755千人、前年度比118.5%であった。このうち本館入館者は180千人、前年度比151.8%、約61千人の増加になった。令和4年度は、制限のない状況でスタートしたこともあり、コロナ禍以前の状況に戻ってきた。また、館主催プログラム数は、1,318件、前年度比142.5%、受講者の満足度も97%と高水準を維持している。

#### 令和5年度の取組に向けて

今年度においても、学校団体等の受け入れ時に、学校等の要望に合わせた学習プログラムを提案し、特注セミナーの利用率をさらに高めていきたい。また、来館者や地域の方々のダイバーシティに配慮した、インクルーシブな学習支援サービスも充実させていきたい。引き続き、標本・資料や身近な自然の活用した学習プログラム・学習教材の開発・実践とその利用促進に向けて、博物館の魅力や活用について効果的な情報発信に努めていきたい。



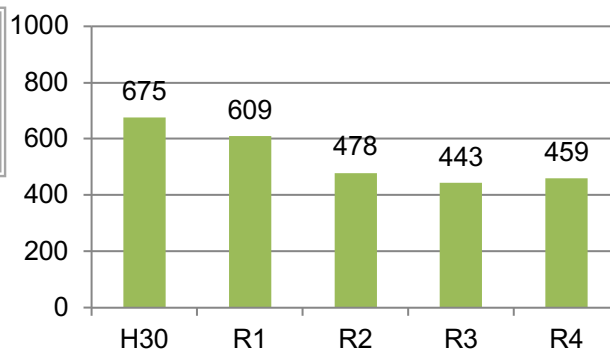
## 2. 人材育成と活躍の場の整備

「担い手」の成長を支援し、活躍する「舞台」を提供します。

### 1 担い手の登録者数

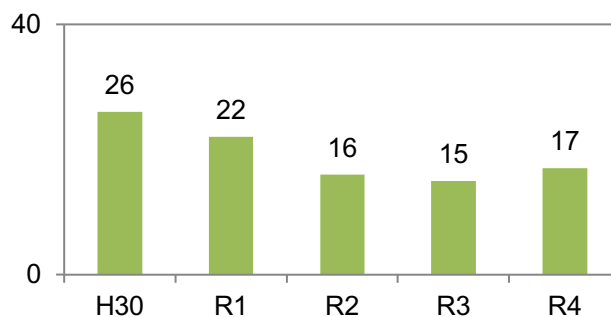
地域研究員、連携活動グループ、発掘・剖出ボランティアの登録者数

中期目標：650人  
令和4年度：459人(71%)



### 2 連携活動グループ登録団体数

中期目標：40団体(R4まで)  
令和4年度：17団体(43%)



#### 令和4年度の達成状況と自己評価

担い手の登録者数、連携活動グループ登録団体数共に、平成30年から減少傾向にあります。登録者、登録グループは、セミナー、観察会等の実施、共生のひろばでの発表など、ひとはくを活用した充実した内容を展開しています。現在の活動を活性化させるためにも、新たな仲間づくりは重要といえます。長く運用してきた登録システムやひとはく研究員との連携内容などについての課題、新たにひとはくと連携したいと考える人々をどのように発掘し、交流を深めるかといった方策などを検討したいと考えます。

#### 令和5年度の実施に向けて

新たなグループや個人の発掘には、更なるアウトリーチや連携事業の展開が必要です。また研究員個人の他団体や個人との関係を可視化し、担い手につなげることが可能かについても検討します。

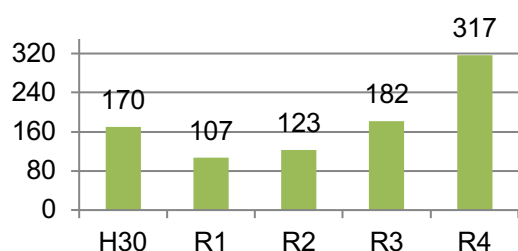
### 3. 連携・アウトリーチ活動

多様な主体と連携し、全県的に事業を展開します。

#### 1 アウトリーチ事業

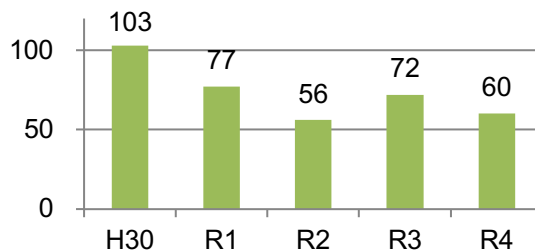
##### 1-1. 主催アウトリーチ事業実施件数

中期目標：80件/年  
令和4年度：317件 (396%)



##### 1-2. ゆめはく稼働日数

中期目標：50日/年  
令和4年度：60日 (120%)

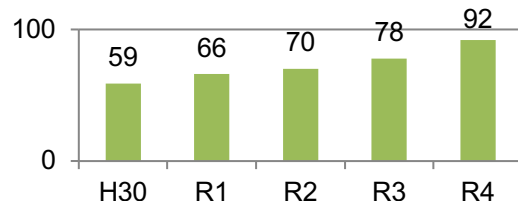


#### 1 アウトリーチ事業

##### 1-3. 地域展開度

県内の旧市町区数に対する主催アウトリーチ事業実施市町区数の比率

中期目標：100% (R4まで)  
令和4年度：92%

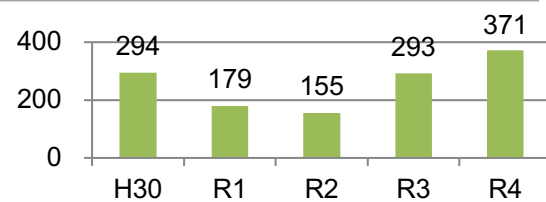


#### 2 多様な主体との連携事業

##### 2-1. 連携事業実施件数

主催アウトリーチ、主催・共催事業、協力事業、館内連携事業件数の合計

中期目標：200件/年  
令和4年度：371件 (186%)



#### 令和4年度の達成状況と自己評価

アウトリーチ事業については、実施件数、ゆめはく稼働日数ともに目標を大きく上回っています。コロナ禍が多少落ち着いたこともあり、キッズキャラバンや小学校キャラバンが順調に展開していることが大きな要因です。連携事業件数も目標を大きく上回ることができました。地域展開度は92%にまで到達しましたが、西播磨地域など、ひとはくから遠く活動が手薄な地域へのアプローチ方法を検討する必要があります。

#### 令和5年度への取組に向けて

令和5年度もキッズキャラバン、小学校キャラバンを積極的に展開します。地域展開については、地域展開推進室を新たに設置しチームで取り組みます。

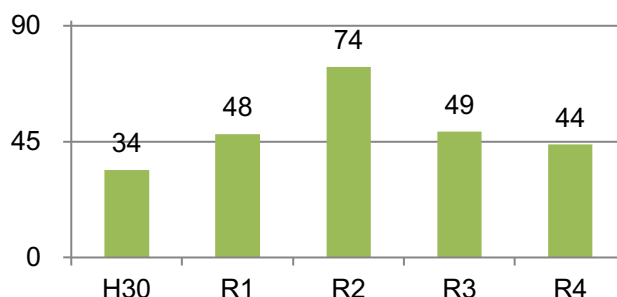
## 4-1. 研究活動

すべての活動の基礎となる研究を引き続き精力的に遂行し、成果を還元します。

### 1 学術論文・専門図書数

学会等の査読を経て掲載された学術論文と専門図書数

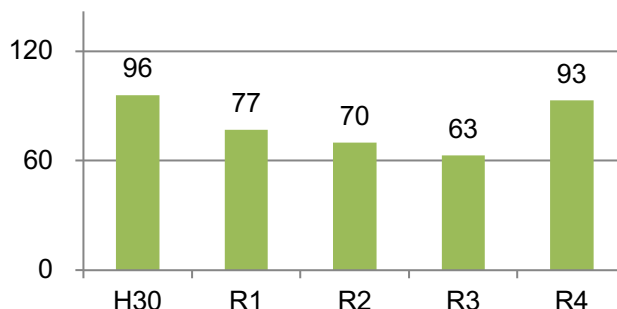
中期目標：45本/年  
令和4年度：44本(98%)



### 2 一般向け図書・その他著作数

一般向け図書、雑誌・新聞等の著作数

中期目標：60本/年  
令和4年度：93本(155%)



#### 令和4年度の達成状況と自己評価

R3年から引き続き、新型コロナウイルスの感染拡大によって調査活動が制限され、新たな研究論文数は少し減少傾向にあります。その中でも、今できる調査や既存資料を用いた研究を進め、目標値にほぼ近い研究論文・専門図書数を達成しています。一般向け図書等の数は、HP等の電子媒体での成果を含めて、様々な媒体を通じた執筆活動によって、目標値を大幅に超えることができました。

#### 令和5年度の実施に向けて

様々な機関との共同研究や、学際的な研究が求められる傾向にあり、共著論文や共著書が増えています。一方で、多くの研究員が所属する研究型博物館として、独自の研究を推進することが今後も求められます。館内での研究交流や、県政課題の解決に向けた取り組みを通じて、ひとほらしい研究活動を推進・発信していきます。

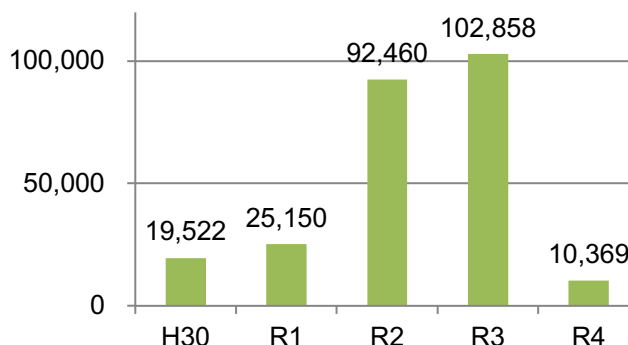
## 4-2. 資 料

特色ある質の高い資料を収集・整理し、利活用を推進します。

### 1 資料の登録点数

「ひとはく資料データベース」への年間登録件数

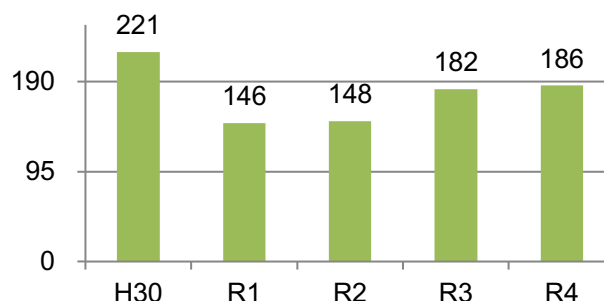
中 期 目 標： 10,000 点/年  
令和 4 年度： 10,369 点 (104%)



### 2 資料の利活用件数

研究活用件数、貸出件数、館内・館外展示件数、セミナー活用件数（H30 新規項目）、マルチメディア等データ提供件数の合計

中 期 目 標： 95 件/年  
令和 4 年度： 186 件 (196%)



#### 令和 4 年度の達成状況と自己評価

資料の登録点数、利活用件数、ともに目標を上回っています。10 月には念願の新収蔵庫棟「コレクションナリウム」の供用が開始されました。これによって資料の収集、保管機能が強化され、自然・環境系コレクションのセンターとして、県民のみなさんや関係機関からのより一層の期待に応えられるようになりました。

#### 令和 5 年度の取組に向けて

蓄積された標本等は、新たに「コレクションナリウム」での展示やワークショップで積極的に披露していくほか、デジタル・アーカイブ化にも取り組みオンラインでの公開も進めていきます。また、当館の開館から 30 年が経過し、兵庫県の自然・環境も大きく変化しています。収蔵機能の強化にあわせ、つぎの 30 年に向けての中長期的な資料収集計画の策定に着手します。



## 目標と達成度

### 4-3. シンクタンク活動

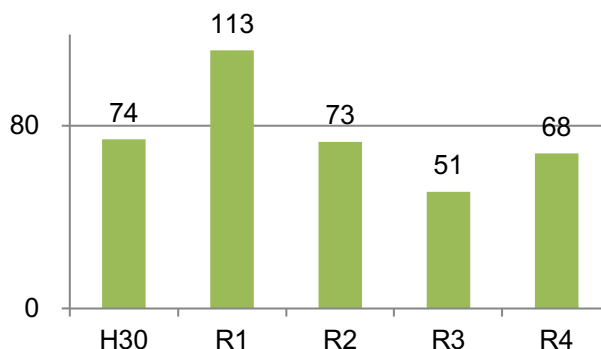
研究・  
シンクタンク  
推進室

専門性を活かして地域づくりをリードします。

#### 1 県政課題関連論文・著作・研究発表数

県内を対象とした学術論文、著作および研究発表の件数の合計

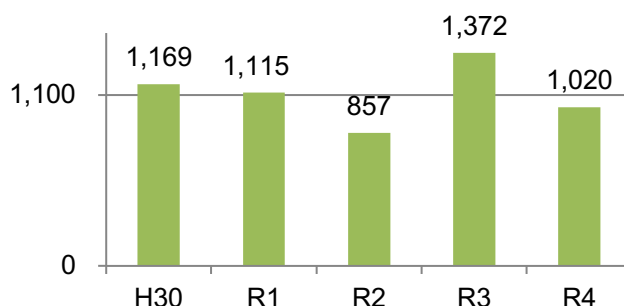
中期目標：80件/年  
令和4年度：68本(85%)



#### 2 県政・市町行政に対する貢献度

国・県・市町関連の委員会参画数および相談件数の合計

中期目標：1,100件/年  
令和4年度：1,020件(93%)



#### 令和4年度の達成状況と自己評価

県政課題関連論文等の件数は、目標値を下回る状況が続いています。新型コロナウイルスの感染拡大の影響が大きいですが、研究のグローバル化によってローカルな研究が減少していることも事実です。県政・市町行政に対する貢献度は目標値に近い結果となりましたが、こちらも研究員や研究部の偏りが多く、得意な分野を伸ばす傾向が結果にでていると思われます。

#### 令和5年度の実施に向けて

研究テーマは県内に限らずとも、研究で得られた知見は県政課題の解決に役立てられる可能性があります。研究員が自分で不得意分野を作らず、要請に応じて行政や地域の課題解決に応じるべく、社会と学術のマッチングを図ります。

## 5. マーケティング・マネジメント

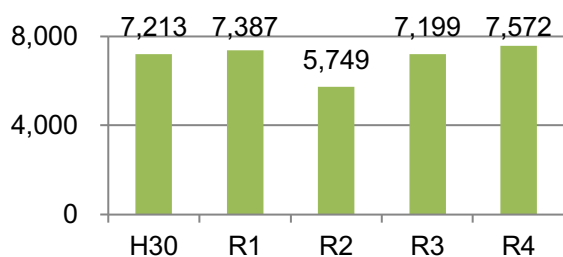
変化する社会状況に対応した効率的で健全な運営を行い、多くの県民に認知・利用される博物館を創出します。

### 1 外部資金による事業推進

#### 1-1. 外部資金獲得金額

研究助成金、受託研究費、事業活動助成金の合計金額

中期目標：4,000万円  
令和4年度：7,572万円(189%)

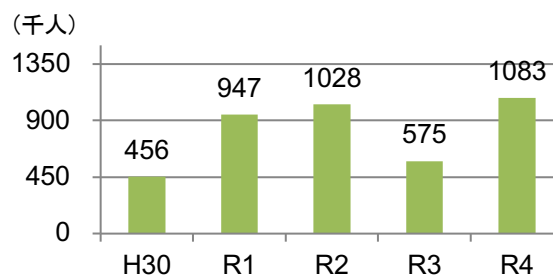


### 2 情報発信

#### 2-1. HP アクセス件数

当館ホームページへのアクセス件数

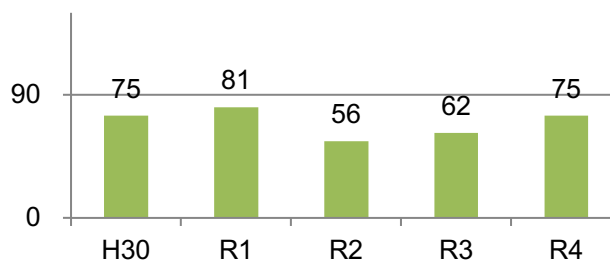
中期目標：450千件/年  
令和4年度：1,083千件(241%)



### 3 中期目標の達成度

当該指標以外の総指標数 16 に対する「達成率 90%以上の指標数」の比率

中期目標：90%  
令和4年度：75% (83%)

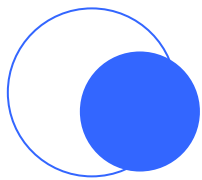


#### 令和4年度の達成状況と自己評価

外部資金の獲得金額と当館ホームページへのアクセス件数はいずれも目標値を大きく上回りました。一方で、総指標数 16 に対する「達成率 90%以上の指標数」の比率は 75%と前年度より上昇したものの、目標値である 90%には達しませんでした。これは新型コロナウイルス感染症の蔓延による種々の制限がまだ影響していたと考えられます。

#### 令和5年度の取組に向けて

開館 31 年目となる令和 5 年度は、新たな中期目標のもとにより充実した博物館活動を進めていく予定です。とくに、地域連携やダイバーシティ&インクルージョンについては新たな部署を設置し、社会のニーズを適切に把握しながら、それらのニーズに応えるための独自かつ先端的な取り組みを進めていきます。



## コレクションナリウム事業

### ■ コレクションナリウム準備室 令和4年度の主な事業

#### (1) 新収蔵庫棟（コレクションナリウム）オープンに向けた各種整備

令和4年度は10月のオープンにむけて、展示ギャラリー・および建物外側のうすっぺらい展示の展示制作、ワークルールの什器や備品搬入などの整備作業を行った。併せて2階収蔵庫のアンモニア濃度を毎月計測し、定期的にベントを開放してアンモニアの排出作業を行った。11月に文化庁規定のアンモニア濃度を下回ったため、令和5年1月末に多くの館職員の助けを得て植物標本の引っ越しを行った。植物標本の搬入をもってコレクションナリウム整備作業が一通り完了し、準備室の役目を終えた。

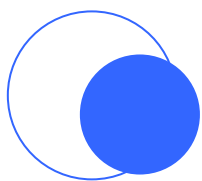
また並行して、

- ・フラワータウン住民向けコレクションナリウム内覧会を実施した。
- ・館員・フロアスタッフ向けに、コレクションナリウム利用についての説明会を開催した。
- ・KPI 指標となるコレクションナリウム開館前と開館後の来館者の満足度変化を測るため、アンケート調査を実施した。
- ・コレクションナリウムを使用した今後の事業計画について、関連課室と共に検討した。
- ・三田市やフラワータウン各事業者と連携し、コレクションナリウムと周辺空間を利用したフラワータウン活性化について議論を行った。



新収蔵庫棟 コレクションナリウム

(コレクションナリウム準備室 高野温子・赤澤宏樹・三橋弘宗・高田知紀・布野隆之・福本優・山崎健史)



## タスクフォース事業

従来の組織群とは別に、短期の課題を達成するために平成 20 年度からタスクフォース制度を導入しました。各タスクフォースはリーダー・サブリーダー・メンバーで構成し、課題の達成状況に応じて年度途中でも人員は変更可能です。また新たなタスクフォースを発足できるようにしています。

### ■ 恐竜タスクフォース 令和 4 年度の主な事業

#### (1) 篠山層群化石を活用した地域活性化を目指す人材育成システムの構築

篠山層群から産出する化石の調査・研究をさらに推進し、その成果を活用するため、人材育成（発掘・剖出・普及教育）の体制を強化する。今後 10 年間で持続可能な人材育成循環システムの構築を目指す。最終的には、ボランティア人材の登録 100 名体制を目標に、将来的に持続可能な人材育成システムの基盤をつくる。その基盤づくりに向けて、以下の事業を実施した。

##### 1-1. 人材育成

発掘（石割）ボランティア：市民参加型発掘を実施し、新たな化石資料の発見、また調査に参画する人材の育成に努めた。新規登録人数は 22 名。総登録者数は 142 名（R.5.3 月現在）。これまでに行われた調査の参加者は延べ 1310 名。

剖出ボランティアの育成：恐竜ラボで受け入れ、剖出に携わるボランティア人材を育成している。新規登録人数は 10 名。総登録人数は 38 名（R.5.3 月現在）。これまでの参加者は延べ 1057 名 2905 時間。

普及教育ボランティア：「ひとはく化石専門指導員」の認定制度を設け、普及教育に携わる人材の育成に取り組んでいる。R4 年度の新規登録者数は無く、総登録者数は 19 名。

##### 1-2. 市民参加型発掘調査

川代トンネル岩砕を対象とした市民参加型発掘を 5～6 月に県立丹波並木道中央公園、10 月にひとはくで各 2 週間程度実施し、新たな化石資料の発見、また調査に参画する人材の育成に努めた。調査日数は計 24 日間。参加登録者は 22 名。参加人延べ数は 106 名。

#### (2) 研究

丹波竜に代表される篠山層群産の脊椎動物化石の研究を中心に、国内外の大学・研究機関等と協働して推進し、将来の研究拠点形成を視野に、研究実績の蓄積や地域づくり活動支援の強化を進める。

- ・関連論文 1 件（人と自然）
- ・研究発表 6 件（Society of Vertebrate Paleontology、日本古生物学会）

#### (3) 普及事業

恐竜化石等の調査や研究内容をセミナーの開催や展示等を通じて広く公開する。

##### 3-1. 展示

- ・企画展「ひょうごの恐竜展～タンパティタニスとヤマトサウルス」(R4 7/15- R5 1/9)
- ・臨時展示「篠山層群から発見された小さなモンスター」(R3 12/11- R4 3/27)
- ・その他展示 3 件（協力：丹波市立丹波竜化石工房 1、あわじグリーン館 1、国営明石海峡公園 1）

##### 3-2. 普及教育

- ・特別講演会「ひょうごの恐竜」
- ・篠山層群産の恐竜・脊椎動物化石に関連する各種セミナーや発掘体験会等を実施。

#### (4) 地域支援

平成 22 年度に締結した「篠山層群における恐竜・ほ乳類化石等に関する基本協定」に基づき、地域支援を展開している。平成 27 年度から丹波県民局が主導する「丹波地域恐竜化石フィールドミュージア

ム」事業が始動し、その活動を支援している。

#### 4-1. 丹波竜化石工房特別展「恐竜の復元模型展」の開催（協力）

#### 4-2. 各種事業への参画

- ・丹波地域恐竜化石フィールドミュージアム推進協議会 2回（R4 7/21, R5 3/14）
- ・丹波篠山市との宮田における化石調査の実施（共催）
- ・元気村かみくげが主催する試掘調査への参画（協力）

（恐竜タスクフォース 池田忠広・太田英利・半田久美子・廣瀬孝太郎・久保田克博・生野賢司・田中公教・加藤茂弘）

### ■ 展示更新タスクフォース 令和4年度の主な事業

#### （1）ひとはく将来ビジョン 2032 の発行

ひとはくが今後目指すべき将来像とその実現のために必要な取り組みの内容をまとめた「ひとはく将来ビジョン 2032—みんなと共に、地域と共に—」を2023年3月に発行した。この新ビジョンは、これまでに策定してきた「人と自然の博物館の新展開」「新たな兵庫県立人と自然の博物館基本構想」「新たな人と自然の博物館基本計画」「ひとはく将来ビジョン」を土台とし、その上に新たな検討結果を積み重ねて理念・活動方針の再規定を行ったものであり、10年後の2032年度を目標年度としている。策定にあたり、外部有識者7名からなるひとはく将来ビジョン検討委員会を設置し、同委員会を2022年8月に2回開催した。また、新ビジョンの概要をわかりやすく紹介するためのパンフレット「もっと！ひとはく 2032」を開館30周年記念に合わせ2022年10月に発行した。

#### （2）えんがわミュージアム事業の実施

令和元年度に作成したインドアパーク・ミュージアム構想に係るソフト先行事業として、「えんがわミュージアム」を実施した。本事業は、公園緑地と隣接する博物館の縁側の空間（1階ピロティ、ホワイエ周辺）に可変式の滞留空間を試行的・定期的に整備し、採集・観察道具の貸し出しや、緑地の自然・博物館資料を活用した参加型・体験型プログラム等を実施するもので、幅広い世代への自然体験や環境学習機会の提供、身近な自然や博物館利用に対する興味関心の喚起、博物館の体験型学習拠点および遊び・くつろぎ・交流の場としての機能拡充と発信などを目的としている。

（展示更新タスクフォース 布野隆之・石田弘明・黒田有寿茂・頼末武史・久保田克博・衛藤彬史・山田量崇）

### ■ Kids タスクフォース 令和4年度の主な事業

#### （1）ふるさと兵庫こども環境体験推進事業（ひょうごエコロコプロジェクト）の実施

ひとはくでは兵庫県県政環境部環境政策課（現 環境部）と連携し、県内の全幼稚園・保育所・認定こども園等（約1,500園）を対象に乳幼児期のこどもたちへの環境体験機会の創出と環境体験が継続的に実施できる仕組みの構築を目指し「ふるさと兵庫こども環境体験推進事業（ひょうごエコロコプロジェクト）」を令和元年度より開始した。この事業の中核を担う専門人材として、「こども環境体験コーディネーター」（2名）及び「こども環境体験スタッフ」（1名）の職種を新たに設置し、令和4年度は以下の事業を展開した。



### 1－1．環境体験事業の実施

- ・しぜんたいけん（訪問タイプのプログラム）実施園数：107 園  
研究員やこども環境体験コーディネーター、こども環境体験スタッフが園に出かけて、園庭や近隣公園等の動植物を用いた自然体験プログラムをこどもたちへ提供。
- ・たいけんデビュー（訪問タイプのプログラム）実施園数：62 園  
ひとはくスタッフのほか兵庫県環境部の職員が園に出かけて、ダンゴムシさがしなど、環境体験の導入的なプログラムをこどもたちへ提供。
- ・しぜんえんそく（遠足タイプのプログラム）実施園数：46 園  
県立公園等で園の遠足を受け入れ、ひとはくスタッフや各施設のスタッフが虫やどんぐりなどを用いた自然体験プログラムをこどもたちへ提供。
- ・親子参加型のプログラム 実施回数：52 回  
親子で参加する自然体験機会を提供。
- ・エコロコ BOX の貸し出し園数：31 園  
拡大装置等の自然体験を支援するセット「エコロコ BOX」を貸出。

### 1－2．人材育成事業の実施

- ・エコスタディ☆フェスの開催 参加園数：31 園  
現役の幼稚園教諭や保育士等へ園での自然体験実践につなげるための仲間づくりとノウハウを学ぶ機会を提供（ひとはくにて開催）。
- ・園の先生向けの研修 参加園数：130 園  
園の先生へ園庭や近隣公園の自然を活用するノウハウなどを提供。

### 1－3．コンテンツ開発

- ・自園プログラムの開発  
各園での取り組みを促進するためのコンテンツ「エコロコいきものかるた・いきものあわせ」の制作・配布、「むしみつけたよ～園児たちのむし図鑑～」改訂版の制作・配信。
- ・ホームページやメーリングリストで配信  
ネットワークを拡げるため、専用ウェブサイトや園の先生の会員メーリングリスト等で配信。

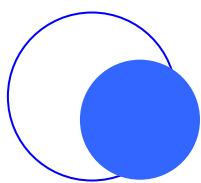
### （2）Kids キャラバンの実施

移動博物館車「ゆめはく」（2tトラック）を活用したキャラバン事業（アウトリーチ活動）として、幼稚園や保育所、認定こども園などを訪問した。昆虫標本の展示や、恐竜の頭骨レプリカと化石・鉱物標本の観察、拡大装置での生きもの等の観察、ひょうごの昆虫や丹波の恐竜化石のキューブパズルの4つのプログラムを行った。今年度は40園から申し込みがあり、このうち21園で実施した。

### （3）Kids サンデーの実施

月の第1日曜日を「Kids サンデー」と呼び、小さな子どもとその家族向けのプログラムを実施している。今年度は、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、10月の「ひとはく30祭（開館30周年記念事業）」に合わせて10月29日と30日だけプログラムを実施し他の月は実施を見送った。

（Kids タスクフォース 半田久美子・小舘誓治・八木 剛・大平和弘・辰村 絢・河田麻美・杉浦千加子）



## プロジェクト

ひとはくでは、2002年度の「新展開」以後、館長辞令による館独自の職制を導入し、研究員が事業部やタスクフォースを兼務する体制で事業を推進してきました。更に2012年度に「ひとはく将来ビジョン」をとりまとめ、組織体制・マネジメントのあり方の一つとして、「適時チームビルディングを行う柔軟な組織体制」を掲げました。変化の激しい社会情勢に柔軟に対応するため、課題やミッションに合わせ、チームづくりや事業等のリストラクチャリングをフレキシブルに行うことができる仕組みが必要であり、2014年度より、「プロジェクト制」の導入を開始しました。これは、研究員になじみのある研究プロジェクトの方法を、事業等にも適用したもので、各研究員が自由に新規に立ち上げることができます。構成員は代表者、分担者、協力者で、ひとはくの職員に限らず、外部と協力して行うことができます。また外部資金の導入も積極的に進めています。ひとはくの活動を網羅する内容になっており、国際交流事業やシンクタンク、生涯学習プログラム、収蔵資料、学術研究など多岐にわたっています。ひとはくでは独自に中期目標を設定し定量的な指標を用いて評価を行っていますが、プロジェクトでは、定量的に把握できない質的なパフォーマンスを表しています。2022年度は、下記97件のプロジェクトを展開しています。

### ■ 2022年度のプロジェクト(計97件)

|                          |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 頌栄短期大学標本の登録・整理           | 頌栄短期大学標本は25万点の貴重な大コレクションである。新収蔵庫建設にあわせて博物館の植物コレクションと一体化し閲覧の便宜を図るとともに、標本デジタル化を推進する。21年度は標本引越し作業を実施する。                                                                                              |
| キッピー山プロジェクト              | 三田市有馬富士自然学習センタープログラム運営事業の実施。ひとはくの機能拡張、新規事業開発に資する試行を含む。                                                                                                                                            |
| 鳴門海峡の渦潮の世界遺産登録に向けた検討支援   | 鳴門海峡の渦潮の世界自然遺産登録に向けた学術的支援、および枠組みづくり、体制づくり等の支援を行う。                                                                                                                                                 |
| うずしお科学館運営支援              | リニューアルオープンした南あわじ市大鳴門協記念館内のうずしお科学館の運営計画策定や運営体制、ネットワークづくり等の支援を行う。                                                                                                                                   |
| 但馬牧場公園連携プロジェクト運営支援       | リニューアルオープンした但馬牛博物館の博物館活動、運営・マネジメント計画・体制づくりに関する支援を行う。                                                                                                                                              |
| ひょうごエコロコプロジェクトの推進        | 乳幼児期のこどもたちへ環境学習の支援を行う「ふるさと兵庫こども環境体験推進事業(ひょうごエコロコプロジェクト)」を推進する。県環境政策課、県内の幼稚園・保育所・認定子ども園、県立公園、関連大学等と連携しながら、園庭や公園等での自然体験機会の提供や、プログラム開発、人材育成、ネットワークづくりなどを県全域で展開する。                                    |
| ひとはく雨庭プロジェクト             | コレクションナリウムの雨庭におけるセミナーや地域住民との協働による庭づくりを進める。                                                                                                                                                        |
| 博物館の資源を活用したフラワータウン再生     | 兵庫県および三田市のフラワータウン再生施策に対して、館事業および施策アドバイザーとして関わり、キックオフプロジェクトを中心に推進を支援する。                                                                                                                            |
| 加東市との連携と環境学習事業への支援       | 協力協定に基づく環境学習事業への支援、とくに「加東市ノーベル大賞」の審査と講評を行う。その他、学校教育との連携による環境学習プログラム開発などを行う。                                                                                                                       |
| ひとはくのハチ類コレクション整備推進プロジェクト | ひとはくのハチ類コレクションはタイプ標本を含む日本・アジア各地の標本からなり、当館を特徴づけるコレクションになっている。更に、2015年度には4万点に及ぶ日本産カリバチ・アナバチ全種オス・メス標本の寄贈を受けた(羽田コレクション)。本プロジェクトでは、当館のハチ類コレクションの整備と更なる充実・活用を推進する。また、公開可能な標本データについては、当館HPやGBIF等で公開していく。 |
| Kids サンデープロジェクト          | 子ども向けあるいは家族向けのイベント等を行う「Kids サンデー」を実施する。また児童館、幼稚園・保育所、高齢者大学等と連携しながらプログラム開発を行う。                                                                                                                     |
| ミュージアムキッズ！プロジェクト         | こどもひかりプロジェクトの支援と連携を実施する。全国のさまざまな分野のミュージアムとともに、幼児～低学年向けプログラムの開発提供、ユーススタッフ(大学生)の共同育成、ジャーナルの刊行等を行う。                                                                                                  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地域の自然たんけん隊 in 但馬                 | 兵庫県の旧市町村のうち、最近 5 年間でキャラバン事業を展開できていない地域に焦点をあて、ひとはくの魅力を知ってもらうとともに、生物、自然や科学への興味関心をはぐくむとともに、将来的な担い手育成につなげる。                                                                                                                                        |
| ひとはく in ハイスクール                   | ひとはく開館 30 周年の記念事業として、高等学校を軸としたキャラバン事業を展開する。とくに若手研究員を中心に実施することで OJT を兼ねる。                                                                                                                                                                       |
| Kids キャラバン                       | 幼稚園・保育所への「Kids キャラバン」をはじめ、文教施設や地域団体からの要望に応じ、展示や体験型プログラムのパッケージを、移動博物館車「ゆめはく」を活用して、博物館への来館が困難な地域へ届ける活動のコーディネートを行う。                                                                                                                               |
| 共生のひろば                           | 「創造と共生の舞台・兵庫で参画する皆さんが共演する生涯学習院」の推進のため、16 年間継続してきた担い手育成の中核事業であり、年間でもっとも多くの入館者数、参加者数を記録。ひとはく地域研究員や連携活動グループをはじめ、地域活動を行っている方々が、お互いの活動を知り、活動の質をあげ、新たな展開のヒントを得る場としての「交流の場づくり」を行う。昨年はオンラインで開催成功を収めたが、その経験を活かした開催する。                                   |
| 兵庫県下市町の生物多様性地域戦略の策定・推進を目的とした行政支援 | 年 1 回程度の市町の生物多様性施策担当者を対象とした情報交換会を開催し、生物多様性施策担当者が博物館や近隣市町への相談や事例把握をしやすい環境を整え、そのことによって、地域戦略策定・推進に貢献する。また生物多様性地域戦略を策定した市町に対して委員等を派遣して、戦略推進に対するアドバイスをを行う。またこれから戦略を策定しようとする市町の相談を積極的に行うとともに、戦略の策定の必要性を働きかける。                                        |
| えんがわミュージアム                       | 博物館の体験型学習拠点および遊びの場、くつろぎの場、交流の場としての機能拡充と発信を主な目的として、公園緑地（深田公園）と隣接する博物館の縁側の空間（1 階ピロティ、ホワイエ周辺）に、誰でも利用可能な可変式の滞留空間を試行的・定期的に整備し、そこで採集・観察道具の貸し出しや、緑地の自然・博物館資料を活用した参加型・体験型プログラム等を実施する。                                                                  |
| ジーンバンク事業の推進                      | 生物多様性保全を目的として、絶滅危惧植物等の危険回避、緊急避難、系統保存、増殖および種子保存を行う。また、生物多様性に配慮した植生・生態系の創出を目的として、地域性種苗を用いた公共用地・企業用地等における緑地形成支援を行う。また、これらジーンバンク事業の実現に必要な調査・研究、技術開発を進めるほか、ジーンファーム見学会等の実施を通じ環境学習・生涯学習支援を行う。                                                         |
| 博物館情報システムの新たな機能に関する整備と調整         | 情報システム更新によって整備されたシステムの円滑な運用を図るために、館内各課との調整を図り、より扱いやすいシステムの整備開発、保守に努める。主には、HP の改訂、セミナー受講者システム、館内展示端末（4F）、館報データ等の集計、名簿管理について、従来ルールを引き継ぐ形で簡便化と自動化を図る。館員からの各種質問対応、ホームページの構成、入館者やセミナー受講者等の既存情報を活用したマーケティング分析資料の作成を行う。また、次期システム更新時の効果的な整備手法の開発を検討する。 |
| ひとはくアカデミック・ステイ in 但馬             | 兵庫県の自然を研究者とともに学び体験出来る宿泊型学習プログラムを実施し、子どもたちが身の回りの環境に関心を持ち、自然科学への探究心をはぐくむとともに、兵庫県へのふるさと意識の醸成につなげる。                                                                                                                                                |
| 堆積物を用いた沿岸域の基礎生産者の時系列変化とその要因の解明   | 水域生態系の動態とそれを駆動するシステムを堆積物から評価する方法を確立する。瀬戸内海、東京湾、中海において底質表層を採取し、有殻生物の遺骸（珪藻、有孔虫、貝形虫、バリノモルフ）、有機分子、メタゲノムの時空間分布を明らかにする。モニタリングデータや周辺の歴史的背景を整理し、各環境要素の因果関係を明らかにする。                                                                                     |
| 有殻微細生物の高分解能イメージングに関する研究          | 珪酸質や炭酸カルシウム質の微小な生物殻は、サブミクロンオーダーの複雑な微細構造を有する。これらは細胞内外の物質輸送や細胞質の形状に関わる重要な構造であるため、三次元ナノ解析による形態情報を採取する必要がある。本研究では、代表的な微化石である珪藻や有孔虫、放散虫などのマイクロ/ナノ-CT 撮影を行い、得られた 3D イメージに対する定量的な検討を行うことで、生物進化、細胞機能、環境影響評価に関する理解を深める。                                 |
| 堆積物に保存された植物由来の有機分子に関する研究         | 堆積物に保存された植物種と代謝物の対応関係を特定することで、植物の系統進化に関わる重要な情報が得られる。保存の良い陸上植物の組織や炭質物の化石を豊富に含む古第三系の神戸層群の化石含有層準を対象とし、特徴的な有機分子の抽出を試みる。                                                                                                                            |
| 水域生態系における物質循環に関する研究              | 微細藻類の一種である珪藻は、水域における主要な基礎生産者である。しかし、淡水域においては、定量的な摂食-補足関係について不明な点が多く、物質循環への寄与を評価するための情報が不足している。本研究では、魚類の食性に関わる珪藻の群集構造とその挙動（摂食消化、排出過程）を調べる。                                                                                                      |

|                                          |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| バルト海における珪藻植生と人為改変の影響                     | バルト海は広大な汽水域であり、ヨーロッパの研究者達により膨大な珪藻の分類・生態情報が蓄積されてきた。バルト海南西部で近過去の珪藻群集の変化を明らかにし、人為改変の影響を評価するとともに、日本の都市沿岸における群集変化を評価するための具体的な分類・生態情報を得る。                                                               |
| 体験型学習フェスタ                                | 県内の各地域や地域に集う子供たちの自然科学や故郷への関心向上を目的に、恐竜・化石等をテーマとした学習と体験を組み合わせた集約型ワークショップを開催する。                                                                                                                      |
| 地学系収蔵庫の資料整理の推進                           | 地学系収蔵庫に保管されている資料の整理を推進し、コレクションの管理と利活用促進を行う。                                                                                                                                                       |
| 琉球列島を中心とした熱帯～温帯アジアの爬虫・両生類相の多様性と自然史に関する研究 | 琉球列島を中心に熱帯アジアから日本本土にかけての爬虫・両生類相の多様性・固有性・自然史をテーマに、その現状の把握、そして背景となる地史・環境履歴の解明を目指す。                                                                                                                  |
| ブータンの爬虫・両生類の多様性に関する調査研究                  | 長きにわたる鎖国政策の影響で知見の少ないブータン王国の爬虫・両生類そうに関する調査研究を進める。                                                                                                                                                  |
| 生物系標本庫(植物)の資料整理とデータの公開                   | 生物系収蔵庫における植物標本の管理と利活用の促進をはかり、未収集コレクションの取得と整備につとめる。これらの資料をデータベース化して、公開可能な標本データについては、当館 HP や GBIF 等で公開していく。                                                                                         |
| シソ科アキギリ属の送粉者調査と繁殖干涉                      | 日本産アキギリ属を例に、近縁種間でどの程度の繁殖干涉が起こっているかどうかを明らかにする。合わせて遺伝解析も実施する。                                                                                                                                       |
| 兵庫県産植物を中心とした植物分類学的研究                     | 博物館活動の基盤となる資料収集の強化、及び県産の絶滅危惧種、希少種を対象とした繁殖様式、フェノロジー、系統解析等、保全に資する基礎生物学的研究を実施する。                                                                                                                     |
| 植物標本デジタル化の促進                             | 植物標本のデータ入力作業の省力化効率化を目指し、標本画像の取り込み、画像からラベルデータの自動抽出および DB 入力の自動化を目指す。今年度は DB 入力ボランティアを募り、OCR 読み取りシステムのブラッシュアップを図る。                                                                                  |
| 餌資源の分割によるハエトリグモ類の多様性創出と維持                | ハエトリグモ類に見られる食性の多様性が、種の多様性に及ぼす影響を、安定同位体分析や系統解析によって明らかにする。                                                                                                                                          |
| 半翅目昆虫の交尾器形態の相溶性の検討ならびに外部形態情報の蓄積          | 半翅系昆虫の系統関係の諸問題を、従来をはるかに上回る精度と量の形態データによって検証し、半翅系昆虫の多様性をもたらした進化的背景を明らかにする。                                                                                                                          |
| 兵庫県および周辺地域の昆虫類のインベントリーと収蔵資料の充実           | 兵庫県内の未調査地域や未研究グループを重点的に、県産昆虫相の解明に向けたインベントリー調査を行い、当館の参照標本の充実を目指す。                                                                                                                                  |
| 外来昆虫の分布拡大に関する調査                          | 見過ごされがちな微小昆虫類を対象に、地域の外来昆虫に関する各種情報を蓄積し、在来昆虫へのインパクトを検討するための基礎資料とする。                                                                                                                                 |
| 貝殻を利用する矮小シクリッドの平行進化および側所的種分化の機構解明        | タンガニイカ湖における潜水調査・資料採集、及び日本での分子解析を行うことにより、シクリッドの <i>Telmatochromis temporalis</i> 矮小型が並行して側所的種分化した遺伝機構を解明する。                                                                                        |
| 環境勾配に沿った外来フジツボ類の温度耐性と適応遺伝子変異に関する研究       | 日本沿岸域の外来フジツボ類を対象に、緯度・潮位勾配に沿った温度耐性及び遺伝的な勾配が存在するのかどうかを検証する。                                                                                                                                         |
| 海産付着動物の着底場所選択性に関わる遺伝的基盤の解明               | フジツボやサンゴなどの海産付着生物を対象として、室内実験と遺伝子解析を行い、幼生の着底場所選択性に関わる分子基盤の解明を行う。                                                                                                                                   |
| 御影高校における博物館活用型の学習プログラム構築                 | 県立御影高校の環境科学部および課題研究やグループ学習の授業を通じて、六甲山のキノコに関する基礎研究を行い、その成果をもとに当館での展示会やキャラバン(御影クラス、森林植物園等)を開催する。今年度からは、担当教員が異動により交代したため、新たな実施形態等を模索する。                                                              |
| 自然史標本の汎用化と収蔵技法の標準化と体系構築                  | 自然史博物館の標本管理と保存、活用の技法は、1990 年以降、あるいはもっと以前の段階から殆ど進展していない。データ整備や収納、デジタル技術、薬品処理や保存科学の方法論は大きく進展しているが、これらの知見が反映されていない。本プロジェクトでは、最新の科学的な知見を取り入れて、新たな活用や効率的な整備方法について、現代様式での収蔵技法の体系を、全国の博物館ネットワークを通じて構築する。 |
| 館内の非効率で壊れた場所を地味にメンテするプロジェクト              | 館内には壊れたままで運営に致命的な影響を及ぼす施設修繕や、省エネ対策が必要な機器、不親切なサイン、ユニバーサル対応の不備、未清掃で危険な床面や割れた箇所、雨漏りを引き起こす屋上緑化施設などに新技術を通じて対応する。特に収蔵庫棟の雨漏りや照明機器の省エネ化、看板サインの不整合について、関係部署と協議して適宜対応する。日本中の博物館に維持経費削減手法を発信する。              |

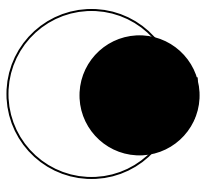
|                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 「ドリームスタジオ・フェスタ」プロジェクト               | NPO 法人人と自然の会が主催する「ドリームスタジオ・スペシャル」の開催を支援する。本事業は、集客を目的とする大型イベントではない。自然環境や標本を活用した参加型プログラムを提供することにより、来館者の好奇心を育むと共に、博物館に対する満足度の向上を図ることを目的とする。開催時間は 2 時間。来館者は 500 人以上。来館者全員が 1 つ以上のプログラムに参加できるよう準備を進める。 |
| 但馬イヌワシ・エイド・プロジェクト                   | 但馬地域において絶滅危惧種であるイヌワシを保全すると共に、本種を頂点とする健全な生態系ピラミッドを、地域住民、NPO、行政等と連携して整備する。                                                                                                                          |
| 花の寿命をめぐる花粉とめしべの相互作用                 | 花の寿命をめぐる受粉した花粉とめしべの間に利害対立があるという作業仮説のもと、花寿命を決める機構として、受粉した花粉の形質の影響を明らかにする。                                                                                                                          |
| ひとはく・有馬富士公園を活かした地域づくり演習プロジェクト       | 兵庫県立大学の副専攻地域創生人材教育プログラムにおける地域プロジェクト実践論・演習である。約 60 名の学生が「ひとはく・有馬富士公園を活用した地域活性化」をテーマとして、地域の現状や課題を調査、プロジェクトを提案・実施し、その成果を発表する一連のフィールドワークで、ひとはくを中心に実施する。                                               |
| ミツカンよかわピオトープ倶楽部支援                   | ミツカンよかわピオトープ倶楽部によるピオトープを活用した事業支援(ピオトープに関わる啓発・人づくり等)を行う。                                                                                                                                           |
| 尼崎 21 世紀の森構想の推進支援                   | 兵庫県の重要施策の 1 つである尼崎 21 世紀の森構想の推進に向けて、新たな 10 年のキックオフから人材養成、制度設計に至る推進支援を包括的に行う。                                                                                                                      |
| 三田市地域計画策定支援                         | 三田市内のまちづくり協議会にて地域計画を策定するための、行政支援及び地域団体支援を行う。                                                                                                                                                      |
| 赤穂海浜公園の魅力アップ支援                      | 県政課題である県立赤穂海浜公園の魅力アップに向けて、助言や事業協力を行う。                                                                                                                                                             |
| 三田市野外焼却を通じた農住共存の検討                  | 都市と農村が隣接する三田市での野外焼却を通じて、居住環境としての農業・農地のあり方を検討する。                                                                                                                                                   |
| 平谷川を楽しもう                            | ウッディタウンの中心を流れる平谷川の価値と魅力の発掘およびその活用のための方策を、地域住民とのフィールドワークを基礎として検討する。                                                                                                                                |
| 神戸市・福田川流域における市民活動の支援                | 神戸市の須磨区から垂水区を流れる二級河川・福田川の流域において、福田川クリーンクラブやれいんぼうキッズといった市民団体の環境保全活動、環境教育活動を支援する。                                                                                                                   |
| 神戸市・高塚山における市民活動の支援                  | 神戸市西区に位置する高塚山において、市民団体「高塚山を愛する会」および有志の地域住民が展開している高塚山内でのアクティビティおよび環境教育活動を、プロジェクトマネジメントの観点から支援する。                                                                                                   |
| バンドー神戸青少年科学館におけるピオトープの利活用           | バンドー神戸青少年科学館玄関前に設置されたピオトープの環境管理についてのアドバイス、およびピオトープを活用した来館者向けのセミナーを実施する。                                                                                                                           |
| 宮崎海岸浸食対策事業における市民・行政・専門家間の合意形成マネジメント | 国土交通省宮崎河川国道事務所が直轄事業として進めている宮崎海岸浸食対策事業において、市民連携コーディネータとして、市民・行政・専門家間の合意形成マネジメントを行う。具体的には、事業に関する意見交換を行う「市民談義所」のファシリテーション、および効果検証委員会などの専門家会議における市民意見の報告を担う。                                          |
| 神戸市・多井畑西地区の環境保全に向けた合意形成マネジメント       | 神戸市垂水区・須磨区にまたがる多井畑西地区は、貴重な里山環境が残存した市街化区域である。神戸市が都市型の里山としての保全・活用を目指すこのエリアのビジョン策定に向けた合意形成マネジメントを担う。                                                                                                 |
| 神戸市・塩屋地区のまちづくり                      | 神戸市垂水区の塩屋地区では住民主体による様々なまちづくり活動が展開している。塩屋まちづくり推進会のメンバーおよび各々のまちづくり活動のアドバイザーとして支援を行う。                                                                                                                |
| 明石市立図書館における妖怪と安全の研究室                | あかし市民図書館および明石市立西部図書館では、地域の子どもたちに向けた「研究室」プロジェクトを展開している。「妖怪と安全」をテーマに、地域の安全マップを作成する教室を展開する。                                                                                                          |
| 有馬富士公園 人材育成                         | 有馬富士公園をフィールドにして地域づくり支援や人材育成プログラムを実施する。                                                                                                                                                            |
| パークマネジメントの社会実装に向けた行政支援              | 有馬富士公園でのマネジメントの運用、企画等の支援、芦屋市「宮塚公園」、吹田市「千里南公園」でのパークマネジメント組織立ち上げ支援など具体的取り組みや、公園・パークマネジメント等に関する連続セミナーによる行政、民間との情報交換の場の運営を通じて、様々な規模でのパークマネジメントの社会実装に向けた行政の取り組みを支援する。                                  |
| 「そとはく」による、持続性のあるニュータウン再生への取り組み      | 博物館周辺の屋外空間を活用する「そとはく」での活動をきっかけに周辺事業者との事業連携を図り、ニュータウン再生のきっかけとなる取り組みを行う。                                                                                                                            |
| 古写真を中心とした環境系資料活用による地域支援             | 古写真による地域の原風景の抽出や地域マネジメントへの活用方策、収蔵資料展での展示公開やセミナー等への活用方策検討のほか、館内外における実践を通じ、活用プログラムの開発を行う。                                                                                                           |



|                                     |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 近畿・中国・四国のランドスケープ遺産インベントリーの作成        | ランドスケープ遺産(次世代に残したい風景や優れた造園空間)の保全と継承を図ることを目的に、日本造園学会連携のもと、それらの記録収集・登録作業を進める。また、兵庫県版レッドリストの自然景観として公表するなど、県下の景観の学術的価値の顕在化に寄与するとともに、館の資料収集・公開活用にも大いに貢献する。               |
| 養父市における中山間農業特区事業の効果検証               | 国家戦略特区の指定を受け、規制緩和をはじめとした企業による農業参入を促す養父市における事業評価を通じて、人口減少下における持続可能な農用地資源のマネジメントのあり方を検討し、提言する。                                                                        |
| 地域主体交通の立ち上げ、運営支援                    | 日常的な移動が主に自家用車に依存する地域において、住民が主体となった送迎サービスの持続可能な運営手法を検討し、実装を支援する。                                                                                                     |
| 6次化を通じた在来種保全                        | 在来種の青大豆である八鹿浅黄(ようかあさぎ)の加工・販売、体験提供を通じて、また移住者への職と住の一体的な支援を目指す中で、これからの都市農村共生のあり方を検討する。                                                                                 |
| 伝統的農業システムの動的保全に向けた進化メカニズムに関する日中比較分析 | 日本と中国の世界農業遺産地域(国レベルの農業遺産も含む)を対象に、生物学の進化メカニズムを援用しながら、内外の環境が変化する中で、伝統的農業システムの何が残り、何が変わったかを、農法、知識継承、地域資源管理等の点から複眼的に明らかにする。そして、導き出した進化メカニズムをもとに望ましい動的保全のあり方を提示する。       |
| ローカル・コモنزの持続的運営に向けたコミュニティ・ガバナンスの形成  | 異なる複数の地域資源を対象に、資源運営の補完的役割を果たす存在として期待されるコミュニティの形成過程における課題や要点を明らかにする。結果をふまえ、縮減社会において持続的な資源運営を可能にするコミュニティ・ガバナンスのあり方を考察する。                                              |
| 北摂里山博物館構想の支援                        | 「北摂里山博物館構想」の推進に向けた各種取り組みを支援し、北摂地域の生物多様性保全と地域振興を図る。具体的には、植物・植生の保全・管理手法の開発・普及、自治体への政策提言、自治体や市民団体、企業などの活動支援、児童生徒や地域住民の環境学習支援、生物多様性保全の担い手の育成などを行う。                      |
| 三田市皿池湿原の保全                          | 三田市の皿池湿原は兵庫県版レッドデータブックのAランクに指定されている。しかし、この湿原では様々な問題(遷移の進行に伴うヌマガヤ群落や木本群落の拡大、周辺部に広がる放置里山林の照葉樹林化など)が発生しており、今後の生物多様性の減少が懸念されている。三田市と連携してこの湿原の保全を図る。                     |
| たつの市鶏籠山の照葉樹林の保全                     | たつの市鶏籠山の照葉樹林は兵庫県版レッドデータブックのBランクに指定されている。しかし、鶏籠山はシカの生息密度が非常に高く、シカの食害による照葉樹林の衰退が大きな問題となっている。林野庁と連携してこの樹林の保全を図る。                                                       |
| 兵庫県における未確認植物群落の実態把握                 | 兵庫県にはまだ調査がほとんど行われていない植物群落が数多く存在する。また、里山の管理放棄やシカの増加などに伴って、過去に例のない新たな群落が各地で見られるようになってきた。このような未確認群落の実態を把握するための調査を実施し、その成果を随時論文にまとめて公表する。                               |
| 乾燥種子標本の収集・活用                        | 開館当初から収集・保管してきた乾燥種子標本を今後も適切に保管すると共に、展示やセミナー、キャラバン事業などでの標本の活用を図る。また、収集活動の継続や寄贈の促進、他館との標本交換などを行うことで標本のさらなる充実化を図る。                                                     |
| 棚倉町里山再生・活用プロジェクト                    | 福島県棚倉町で里山の保全・活用に向けた各種の取り組みを行う。                                                                                                                                      |
| 都市公園と里山林の植物相の保全と活用                  | 都市公園と里山林の植物相を明らかにし、貴重種の保全および自然観察に有用な植物の活用やガイドの作成を行う。                                                                                                                |
| 丹波地域の貴重植物の探索と保全活動                   | 丹波地域の貴重種を探索し、保護が必要な場合は保全策を講じ、一般公開などにより地域の魅力を村おこしにつなげる。                                                                                                              |
| 植生資料データベースの構築・公開                    | 神戸大学発達科学部植生研究室(武田義明教授)や杉田氏より寄贈された1960年代以降に調査された国内各地の植生調査資料をデジタル化、データベース化し過去の植生の変遷や地域の植生の特徴を理解するための基礎資料として活用する。WEB上での公開も検討し、広く研究者、専門家が利用できるデータベースを目指す。               |
| 植物・植生映像資料データベースの充実化と有効活用            | 開館当初より収集し、データベース化している植物・植生映像資料を適正に保管するとともに、映像資料の寄贈の受入や館員による収集映像の追加によりデータベースを充実化し、過去の植生の変遷や地域の植生の特徴を理解するための基礎資料として活用する。WEB上での公開も検討し研究者、専門家だけでなく広く県民も利用できるデータベースを目指す。 |
| ひとはく生物多様性の森を活用した市民活動・環境学習支援         | 深田公園の当館管理区域に位置する残存林および人工林で現在行っている里山管理および施設管理を継続し、兵庫方式の里山管理の見本林として整備する。また里山の代表的な植物を観察できる場所に整備する。                                                                     |

|                                       |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | 安全管理上の問題もあるため、完全一般公開とはせず、里山活動を行う市民団体や行政、企業向けのセミナーや学校団体等の環境体験学習等で活用する。                                                                                 |
| 三田市南公園 まちなか里山保全プロジェクトの支援              | 三田市が策定した南公園の里山公園管理計画である「まちなか里山基本方針」の実現を支援するための、人材育成プログラムに対する講師派遣やコンテンツ提供、育成された人材で結成される活動団体への支援を行う。また整備された南公園を活用して、ひとはく独自の環境学習プログラムの実施(主に特注セミナー)を検討する。 |
| 生物多様性協働フォーラムの枠組みを活用した生物多様性の普及・啓発、研究開発 | 平成 23 年度より実施している生物多様性協働フォーラムの枠組みを活用して、生物多様性の主流化に資する研究会開発を行うとともに、研究成果の公表、普及啓発活動を展開する。                                                                  |
| 山陰海岸における海浜植物・海浜植生の保全推進                | 山陰海岸に生育する海浜植物の保全に向け、野外調査、発芽試験、栽培試験等を行う。データは学会・論文での発表のほかセミナーや展示で活用する。                                                                                  |
| 播磨灘沿岸における塩湿地植物・塩湿地植生の保全推進             | 播磨灘沿岸に生育する塩湿地植物の保全に向け、野外調査、発芽試験、栽培試験等を行う。データは学会・論文での発表のほかセミナーや展示で活用する。                                                                                |
| 名勝慶野松原における海浜植物・林床植生の保全推進              | 慶野松原(南あわじ市)の生物多様性保全に向け海浜植物のモニタリングや系統保存、域外保全個体群の遺伝的多様性の評価等を行う。                                                                                         |
| 兵庫県における重要植物群落の現状把握と保全推進               | 兵庫県内の重要植物群落の現状を把握し、環境施策や森林整備事業の企画立案に必要な基礎資料の充実を図る。収集した植生写真や植生調査資料はセミナーや展示で活用する。                                                                       |
| 国内希少野生動植物種の保護増殖事業支援及びゲノム情報の把握         | 国内希少野生動植物種のうち、草原に生息するウスヒロヒョウモンモドキ及びフサヒゲルリカミキリの保護増殖事業の支援を行う。更にその 2 種に加え、国内希少野生動植物種のうち昆虫類のゲノム情報を把握及び遺伝解析から近交弱勢の影響を評価し、長期的な個体群の維持を目指す。                   |
| 里地里山に生息する在来種における遺伝的攪乱の現状把握            | 里地里山に生息する在来種のうち植物や昆虫に焦点を当て、集団遺伝解析によって遺伝的攪乱進行状況を把握する。                                                                                                  |
| ジーンファームにおける生育域外保全植物の遺伝的多様性評価          | ジーンファームで生育域外保全を実施している植物について、野生集団と比較してどの程度遺伝的多様性を保持しているかを解明する。                                                                                         |
| 絶滅危惧種の植物や昆虫における遺伝情報の蓄積                | 絶滅危惧種や国内野生動植物に指定されている昆虫や植物について、生息域内や域外における保全活動を目的として遺伝情報を蓄積する。                                                                                        |
| 絶滅危惧植物の遺伝資源サンプル収集                     | 兵庫県に生育する絶滅危惧植物を中心に、遺伝解析用のサンプルを収集する。将来世代がこうした遺伝解析用サンプルを解析できるように、博物館における恒久的な収蔵を目指す。                                                                     |
| 「深田公園植物情報」展示等による演示プログラムの試行            | 4 階ひとはくサロンから見える範囲での植物を観察する場所やポイントなどの情報を 1~2 ケ月ごとに「深田公園植物情報」として内容を更新する(専用展示台によって、ひとはくサロンで展示)。また、深田公園を使って植物を対象とした演示プログラムを試行する。                          |
| 年配者と地域の子どもをつなぐプロジェクト                  | 年配者と一緒に地域の小学校や児童館などへ行って、自然や環境、生きものについてのプログラムを実施しながら、年配者と地域の子どもたちがコミュニケーションする仕組みを検討する。                                                                 |
| 地学系資料データベースの整備                        | 地学系収蔵資料の適切かつ効率的な管理・活用に役立てるべく、館内用「資料データベースシステム」および公開用「ひとはく収蔵品検索システム」の改善に取り組む。2022 年度は、データの入力・更新を積極的に進めるとともに、次期システム更新に向けて現行システムが抱える課題の洗い出しを行う。          |
| 東・東南アジア地域のツユクサ科の分類学的再検討               | 日本・タイおよび周辺地域のツユクサ科植物約 13 属(未記載種多数)を採集・形態調査・DNA 解析し、分類学的再検討、系統・形態進化の推定を行う。                                                                             |
| 複雑な染色体の多様性を持つ種複合体ツユクサの種生物学的実態の解明      | 日本全国に分布する種であるツユクサを採集・形態調査・DNA 解析し、分類学的再検討を行う。                                                                                                         |

# 資料および個人別成果



## 概要等に関連する資料

### ■ 主な購入資料

#### [化石]

オフタルモサウルス  
ドイツ・メッセル産化石一式  
ホプロフォネウス  
アメリカマストドン全身骨格  
ヒブセロサウルス卵化石  
ユーステノプテロン  
ケニア産人類・哺乳類化石レプリカ一式

#### [地質・岩石・鉱物]

兵庫県産鉱物  
石鉄隕石  
隕鉄

#### [動物]

オオヒクイドリ剥製  
鳥類剥製  
甲殻類剥製  
軟体動物含浸標本  
貝類含浸標本  
鳥類生態写真  
魚類生態写真

#### [昆虫]

タマバエ科他標本（ママエフコレクション 8,500 点）  
ノミ・チョウ類標本（阪口コレクション 50,000 点）  
チョウ類標本（宮脇コレクション 6,060 点）  
（台湾・中国産 1,300 点）  
チョウ類他標本（小林コレクション 11,000 点）  
チョウ・甲虫類標本（江田コレクション 272,600 点）  
シロチョウ科標本（熊谷コレクション 2,581 点）  
フタオチョウ類標本（佐藤コレクション 1,766 点）  
甲虫類標本（泉コレクション 2,400 点）  
（高橋コレクション 7,248 点）  
ハナムグリ類標本（億田コレクション 3,000 点）

#### [植物]

兵庫県産木材樹幹  
外国産木材樹幹  
屋久杉輪切り（年輪）標本  
種子標本（種子コレクション）

### ■ 主な受贈資料

#### [化石]

神戸層群産植物化石 4,627 点（堀冶三朗氏）  
神戸層群産植物化石 4,085 点（高岡得太郎氏）  
日本産中生代貝類化石 890 点（市川浩一郎氏）  
高知県唐ノ浜層群産鮮新世化石 251 点（仙頭鷹雄氏）  
備北・勝田層群産中新世化石 187 点（岸本眞五氏）  
兵庫県養父市産化石 800 点（長岡桂介氏）

#### [地質・岩石・鉱物]

生野鉱山鉱石 7 点（シルバー生野）  
鉱石・鉱物・岩石標本 300 点（工藤智巳氏）

#### [動物]

貝類標本 10,000 点（菊池典男氏）  
鳥類標本 620 点（西堀静江氏）  
鳥類標本 130 点（柴田嘉三氏）  
鳥類標本 14,000 点（小林登美子氏）  
鳥類標本 1,800 点（坂根 干氏）  
無脊椎動物標本 100 点（土井敏男氏）  
トラ本剥製 1 点（伊丹検察庁）

#### [昆虫]

ハエ類等標本 10,300 点（田中梓氏）  
チョウ類等標本 14,000 点（柴田篤弘氏）  
チョウ類等標本 5,700 点（山本廣一氏）  
チョウ類等標本 11,000 点（小林登美子氏）  
チョウ類標本 13,132 点（佐藤英次氏）  
カリバチ類タイプ標本 367 点（常木三澄子氏）  
ハチ類標本 36,569 点（羽田年也氏）  
ハバチ類標本 14,000 点（猪股光子氏）  
ゴミムシ類標本 5,700 点（大倉孝子氏）  
ハネカクシ科等標本 114 点（林 靖彦氏）  
ゾウムシ科標本 2,221 点（中村剛之氏）  
昆虫標本 8,600 点（橋本直也氏）  
チョウ類標本 4,000 点（小坂利明氏）  
チョウ類標本 4,000 点（池田比呂志）

#### [植物]

蘚苔・地衣類標本 25,000 点（中西田鶴子氏）  
シダ類標本 4,000 点（稲田政子氏）  
高等植物標本 20,000 点（細見末雄氏）  
頌栄短大高等植物標本 250,000 点

■ 令和4年度の受贈資料 (受付順)

田地川和子氏植物画(田地川勉氏)57点

昆虫標本(チョウ類)(黒木明氏)2500点

腊葉標本(牛島清春氏)314点

腊葉標本(丸岡道行氏)106点

腊葉標本(水田光雄)284点

腊葉標本(高野哲司氏)153点

腊葉標本(小林禧樹氏)1041点

腊葉標本(竹崎広子氏)17点

腊葉標本(望月譲治氏)40点

地学資料(化石・岩石・鉱物)(市立伊丹ミュージアム)10点

昆虫標本(カゲロウ目)(石綿進一氏)8点

兵庫県淡路島産の脊椎動物・アンモナイト・植物化石(岸本眞五氏)27点

岡山県津山市および勝田郡奈義町産のクジラ類化石(岸本眞五氏)5点

鳥類標本(黒木明氏)150点

鳥類標本(橘陽子氏)3点

新温泉町産化石(戸田琇氏)34点

北海道産アンモナイト化石等(後藤榮治郎氏)182点

兵庫県香美町産のサイ類大腿骨化石(福井大学教育学部地学教室)1点

鉱物・岩石標本(上泉貴世氏)67点

*Chondracris rosea*(バッタ科ツチイナゴ亜科)標本(横川忠司氏)1点

(以上)



## ■ 情報システム

当館は、従来の自然史博物館の機能に加えて、いくつかの新しい考え方を持っています。その中で重要な考え方の一つは、利用者に対する自然科学に関する情報発信基地としての機能です。

この機能を実現するためには、博物館自体が自然環境情報を収集・管理し、そうした情報を効果的に活用して、館内外へ情報の提供を行える体制づくりが必要です。そのため、博物館情報システムを利用して、博物館の利用者に対して、博物館の持つ情報と機能の提供を行います。

なお、博物館の情報システムは、以下の6つのサブシステムで構成されています。

### システム構成

#### ① 収蔵品管理システム～ひとはくデータベース～

約200万点の収蔵品を管理するシステムで、博物館の収蔵品の属性データ及び静止画像・音・動画等のマルチメディアデータや収蔵品以外の各種画像や資料データをデータベース上で管理するシステムです。データベースへの登録や検索は、館員の端末からWebブラウザを利用して行います。

#### ② 展示情報システム

博物館で保有する豊富な情報を一般来館者が興味を抱くような形で提供することを目的とするシステムです。

ひとはくデータベースと連携し、文字情報だけでなく、静止画像、音、動画など、データベースに蓄えられているさまざまな情報を有機的に組み合わせるマルチメディアリンク機能を有し、館内各所に設置した情報端末に表示します。

なお、情報端末に掲出する情報は職員や研究員の各端末からWebブラウザで操作でき、展示情報の更新のスピードアップを実現しています。

#### ③ 普及広報システム

平成8年度より独自のWebサーバを設置し、インターネットによる情報発信を実施しています。現在の発信内容は、新着情報、ひとはくブログ、博物館について、セミナー・学習素材、展示情報などの基本情報の提供に加え、資料データベースの公開、館員の活動内容など、内容の充実を図っています。独自に整備したシステムとして、運営支援システムで管理しているセミナー情報からWebページのセミナー一覧表の自動ページ構築とアップデート機能を持っています。

#### ④ 研究支援システム

収蔵品、画像等のデータを地図上に投影することで、自然の理解、自然環境調査や研究成果の発信及び環境教育を促進するための優れたツールである地理情報システムをはじめ、ホロンピアホールなどの講演をセミナー室等にも配信するライブ配信機能や、顕微鏡カメラの精細な映像や博物館で作成したビデオ映像などをモニター等により来館者に提供する等、研究内容の効果的な発表や来館者の理解度の向上に役立っています。

#### ⑤ 運営支援システム

グループウェア機能をはじめ、各種イベント、セミナー情報や受講者管理、団体受付や入館者管理など、館員の端末からWebブラウザを利用して、情報を一元的に把握できる館内情報表示システムを構築しています。このシステムにより、情報の共有化・統一化が可能となり、確認作業等が短時間で確実に行われ、来館者へのサービスが向上するとともに、事務の効率化、省力化を図っています。

#### ⑥ 図書文献管理システム

博物館の図書室、レファレンスコーナー、研究室等で所蔵する14万を超える図書・文献等を管理するシステムです。館内の端末から利用できるほか、レファレンス図書については、インターネットからも利用できます。

## ■ 条例等

### 兵庫県立人と自然の博物館 設置及び管理に関する条例

(平成4年3月27日)  
条例第25号

(沿革)

平成7年7月18日条例第24号改正 平成15年3月17日条例第7号改正  
平成16年3月26日条例第7号改正 平成18年9月28日条例第53号改正  
平成19年3月16日条例第9号改正 平成22年3月19日条例第6号改正  
平成24年3月21日条例第5号改正 平成26年3月20日条例第8号改正  
平成29年3月23日条例第9号改正 平成31年3月19日条例第5号改正  
令和5年3月22日条例第23号改正

(設置)

第1条 自然の摂理、生命の尊厳及び人と自然との調和した環境の創造に関する県民の理解を深め、教育、学術及び文化の発展に寄与するため、兵庫県立人と自然の博物館（以下「博物館」という。）を置く。

(位置)

第2条 博物館の位置は、三田市弥生が丘6丁目とする。

(業務)

第3条 博物館は、その目的を達成するため、次に掲げる業務を行う。

- (1) 自然、生命及び環境に関する実物、標本、模写、模型、文献、図表、写真、フィルム、テープ等の資料（以下「博物館資料」という。）を収集し、保管し、展示し、及びこれを利用させること。
  - (2) 博物館資料に関する講演会、講習会、映写会、研究会等を主催し、及びその開催を援助すること。
  - (3) 博物館資料に関する研究等のために博物館の施設を利用させること。
  - (4) 博物館資料の利用に関して必要な説明、助言及び指導を行うこと。
  - (5) 自然、生命及び環境に関する専門的、技術的な調査研究を行うこと。
  - (6) 貴重な野生植物の種の保存を行うこと。
  - (7) 自然、生命及び環境に関する情報の提供を行うこと。
  - (8) 他の博物館、大学、研究機関等との相互協力を行うこと。
  - (9) 前各号に掲げるもののほか、博物館の目的を達成するために必要な業務
- 2 教育委員会は、博物館の施設を、その目的を達成するために支障のない限り、その目的以外の目的のために利用させることができる。

(職員)

第4条 博物館に、事務職員、技術職員その他の所要の職員を置く。

(観覧料)

- 第5条 博物館に展示している博物館資料を観覧しようとする者は、別表第1に定める額の観覧料を納めなければならない。
- 2 博物館資料を特別に展示している場合における観覧料は、前項の規定にかかわらず、別表第2に定める額の範囲内で教育委員会規則で定める額とする。
- 3 教育委員会は、博物館資料を特別に展示している場合における観覧料について、前項に規定する額により難いと認めるときは、同項の規定にかかわらず、当該観覧料の額を展示の内容等に応じて定めることができる。

一部改正〔平成19年条例9号〕

(特別観覧料)

第6条 博物館に展示し、又は保管している博物館資料について学術研究等のために模写、模造、撮影等をしようとする者は、教育委員会の許可を受け、1点1回につき、3,100円の範囲内で教育委員会規則で定める額の特別観覧料を納めなければならない。

(入館の拒否)

第7条 教育委員会は、博物館に入館しようとする者が次の各号のいずれかに該当すると認めるときは、入館を拒否することができる。

- (1) 他人に危害を及ぼし、若しくは迷惑となる行為をするおそれがある者又はそのおそれのある物品、動物その他これらに類するものを携帯する者
- (2) 施設、設備又は展示品を損傷するおそれがあると認められる者

(遵守事項等)

第8条 博物館に入館した者は、次に掲げる事項を守らなければならない。

- (1) 展示品（教育委員会規則で定める物を除く。以下同じ。）に触れないこと。
  - (2) 展示品の近くでインキ等を使用しないこと。
  - (3) 許可を受けずに展示品の模写、模造、撮影等を行わないこと。
  - (4) 所定の場所以外で喫煙又は飲食をしないこと。
  - (5) 他人に危害を及ぼし、又は迷惑となる行為をしないこと。
- 2 教育委員会は、博物館に入館した者が、前項の規定に違反したとき、又は博物館の管理上必要な指示に従わないときは、その者に対して、退館を

命ずることができる。

(施設の利用)

第9条 別表第3に掲げる博物館の施設を利用しようとする者は、教育委員会の許可を受け、同表に定める使用料を納めなければならない。

- 2 教育委員会は、前項の利用の許可を受けた者が博物館の管理上支障がある行為をするおそれがあると認めるとき、又は当該施設を他人に転貸したと認めるときは、同項の利用の許可を取り消し、又は当該施設の利用を制限し、若しくは停止することができる。

一部改正〔平成19年条例9号〕

(原状回復の義務等)

第10条 博物館を利用する者は、その責めに帰すべき理由によりその施設、設備、博物館資料又は植栽物を滅失し、又は損傷したときは、これを原状に回復し、又はこれに要する費用を負担しなければならない。

(観覧料等の免除)

第11条 教育委員会は、特別の理由があると認めるときは、第5条の観覧料、第6条の特別観覧料及び第9条第1項の使用料の全部又は一部を免除することができる。

(観覧料等の不還付)

第12条 既に納めた観覧料、特別観覧料及び使用料は、返還しない。ただし、教育委員会が特別の理由があると認めるときは、その全部又は一部を返還することができる。

(博物館協議会)

第13条 博物館に、博物館法（昭和26年法律第285号）第23条第1項の規定により、兵庫県立人と自然の博物館協議会（以下「協議会」という。）を置く。

2 協議会は、委員15人以内で組織する。

3 委員は、次に掲げる者のうちから、教育委員会が任命する。

- (1) 学校教育及び社会教育の関係者
- (2) 家庭教育の向上に資する活動を行う者
- (3) 学識経験のある者

4 委員の任期は、2年とし、委員が欠けた場合における補欠の委員の任期は、前任者の残任期間とする。ただし、委員は、再任されることができる。

一部改正〔平成24年条例5号・令和5年23号〕

(補則)

第14条 この条例に定めるもののほか、博物館の管理並びに協議会の組織及び運営に関して必要な事項は、教育委員会規則で定める。

附 則

(施行期日)

- 1 この条例は、平成4年4月1日から施行する。ただし、第3条第1項第7号、第5条、第6条、第11条（観覧料及び特別観覧料に係る部分に限る。）及び第12条（観覧料及び特別観覧料に係る部分に限る。）の規定は、平成4年10月10日から施行する。
- (委員会の委員等の報酬及び費用弁償に関する条例の一部改正)

2 委員会の委員等の報酬及び費用弁償に関する条例（昭和35年兵庫県条例第24号）の一部を次のように改正する。

第1条に次の1号を加える。

(77) 人と自然の博物館協議会

別表第1に次のように加える。

|             |     |     |          |
|-------------|-----|-----|----------|
| 人と自然の博物館協議会 | 会 長 | 日 額 | 13,500 円 |
|             | 副会長 | 日 額 | 11,500 円 |
|             | 委 員 | 日 額 | 11,000 円 |

別表第2に次のように加える。

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 人と自然の博物館協議会の委員 | 職員旅費条例中8級の職務にある者相当額 |
|----------------|---------------------|

附 則（平成7年7月18日条例第24号）

(施行期日)

1 この条例は、平成7年8月1日から施行する。

(経過措置)

- 2 この条例の施行の日前に第2条から第5条まで、第11条及び第12条の規定による改正前のそれぞれの条例の規定に基づき利用の許可を受けた者に係る使用料の額については、第2条から第5条まで、第11条及び第12条の規定による改正後のそれぞれの条例の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 3 この条例の施行前にした行為に対する罰則の適用については、なお従前の例による。

附 則（平成15年3月17日条例第7号抄）

(施行期日)  
1 この条例は、平成15年4月1日から施行する。(後略)  
附 則 (平成16年3月26日条例第7号抄)  
(施行期日)  
1 この条例は、平成16年4月1日から施行する。(後略)  
附 則 (平成18年9月28日条例第53号)  
この条例は、公布の日から施行する。  
附 則 (平成19年3月16日条例第9号抄)  
(施行期日)  
1 この条例は、平成19年4月1日から施行する。(後略)  
附 則 (平成22年3月19日条例第6号抄)  
(施行期日)  
1 この条例は、平成22年4月1日から施行する。(後略)  
附 則 (平成24年3月23日条例第7号抄)  
(施行期日)  
1 この条例は、平成24年4月1日から施行する。(後略)  
附 則 (平成26年3月20日条例第8号抄)  
(施行期日)  
1 この条例は、平成26年4月1日から施行する。(後略)  
(経過措置)  
4 施行日前に第9条、第14条、第18条、第20条、第47条、第48条、第50条、第52条及び第53条の規定による改正前のそれぞれの条例の規定に基づき利用の許可を受けた者に係る使用料の額については、第9条、第14条、第18条、第20条、第47条、第48条、第50条、第52条及び第53条の規定による改正後のそれぞれの条例の規定にかかわらず、なお従前の例による。  
附 則 (平成29年3月23日条例第7号抄)  
(施行期日)  
1 この条例は、平成29年4月1日から施行する。  
附 則 (平成31年3月19日条例第5号)  
(施行期日)  
1 この条例は、平成31年4月1日から施行する。ただし、次の各号に掲げる規定は、当該各号に定める日から施行する。  
(1)～(4) (略)  
(5) 第1条中使用料及び手数料徴収条例別表第1、別表第2並びに別表第4の15の部、36の部、58の部(5)の款、64の2の部備考(1)、65の部備考3(1)並びに66の部備考1(1)及び備考3(1)の改正規定並びに第2条、第4条から第15条まで、第17条から第45条まで及び第47条から第55条までの規定 平成31年10月1日  
(経過措置)  
2 第2条の規定による改正後の使用料及び手数料徴収条例別表第4の69の部(1)の款の規定は、この条例の施行の日(以下「施行日」という。)以後に同款に規定する証明書の交付の申請をする者について適用する。  
3 施行日前に第4条、第14条、第18条、第21条、第23条、第48条、第49条、第51条、第53条及び第54条の規定による改正前のそれぞれの条例の規定に基づき利用の許可を受けた者に係る使用料の額については、第4条、第14条、第18条、第21条、第23条、第48条、第49条、第51条、第53条及び第54条の規定による改正後のそれぞれの条例の規定にかかわらず、なお従前の例による  
附 則 (令和5年3月22日条例第23号)  
この条例は、令和5年4月1日から施行する。

別表第1 (第5条関係)

| 区分    | 観覧料(1人につき) |       | 備 考                                                                                                               |
|-------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 個人         | 団体    |                                                                                                                   |
| 一般    | 200 円      | 150 円 | 1 「大学生」とは、大学及びこれに準ずる学校の学生をいう。<br>2 「高校生以下」とは、高等学校、中学校、小学校及びこれらに準ずる学校の生徒及び児童並びに就学前の者をいう。<br>3 「団体」とは、20 人以上の場合をいう。 |
| 大学生   | 150 円      | 100 円 |                                                                                                                   |
| 高校生以下 | 無料         |       |                                                                                                                   |

全部改正〔平成29年条例7号〕

別表第2 (第5条関係)

| 区分    | 特別展示観覧料<br>(1人につき) |         | 備 考                                                                                                               |
|-------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 個人                 | 団体      |                                                                                                                   |
| 一般    | 2,000 円            | 1,600 円 | 1 「大学生」とは、大学及びこれに準ずる学校の学生をいう。<br>2 「高校生以下」とは、高等学校、中学校、小学校及びこれらに準ずる学校の生徒及び児童並びに就学前の者をいう。<br>3 「団体」とは、20 人以上の場合をいう。 |
| 大学生   | 1,500 円            | 1,200 円 |                                                                                                                   |
| 高校生以下 | 無料                 |         |                                                                                                                   |

全部改正〔平成29年条例7号〕

別表第3 (第9条関係)

| 区分   | 使用料                                                                                                                                                                                     |                 |                  | 備考                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 開館時刻から<br>12時まで                                                                                                                                                                         | 13時から<br>開館時刻まで | 開館時刻から<br>開館時刻まで |                                                                                                              |
| ホール  | 5,800 円                                                                                                                                                                                 | 7,300 円         | 13,100 円         | 1 平日に利用する場合は、左欄に掲げるそれぞれの額の範囲内で教育委員会規則で定める額とする。<br>2 「平日」とは、土曜日、日曜日及び国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日以外の日をいう。 |
| 利便施設 | 使用料及び手数料徴収条例(平成12年兵庫県条例第12号)別表第1建物使用料の款専用使用の項の規定の例により算定した額(一般競争入札又は指名競争入札に付して、予定価格の制限の範囲内の価格をもって申込みをした者のうち、価格その他の条件が県にとって最も有利なものをもって申込みをした者に対して利用を許可する場合にあっては、当該入札の落札者の申込みに係る価格に相当する金額) |                 |                  |                                                                                                              |
| 附属設備 | 別に教育委員会規則で定める額                                                                                                                                                                          |                 |                  |                                                                                                              |

全部改正〔平成15年条例7号〕、一部改正〔平成16年条例7号・18年53号・19年9号・22年6号・26年8号・31年5号〕

## 兵庫県立人と自然の博物館管理規則

(平成4年3月27日)  
(教育委員会規則第8号)

〔沿革〕

平成4年10月26日教育委員会規則第19号改正  
平成15年3月25日教育委員会規則第7号改正  
平成16年3月26日教育委員会規則第14号改正  
平成19年3月30日教育委員会規則第11号改正  
平成22年3月31日教育委員会規則第6号  
平成23年3月29日教育委員会規則第8号  
平成26年3月28日教育委員会規則第7号改正  
平成29年3月31日教育委員会規則第4号改正  
平成31年3月29日教育委員会規則第7号  
令和3年9月28日教育委員会規則第12号  
(趣旨)

第1条 この規則は、兵庫県立人と自然の博物館の設置及び管理に関する条例(平成4年兵庫県条例第25号。以下「条例」という。)第14条の規定に基づき、兵庫県立人と自然の博物館(以下「博物館」という。)の管理に関して必要な事項を定めるものとする。

(開館時間)

第2条 博物館の開館時間は、9時から17時までとする。

2 博物館の観覧時間は、10時から17時までとする。ただし、16時30分以降は、入館させないものとする。

3 前2項の規定にかかわらず、教育委員会は、必要があると認めるときは、開館時間又は観覧時間を変更することができる。

(休館日)

第3条 博物館の休館日は、次の各号に掲げる日とする。

(1) 月曜日。ただし、月曜日が国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日にあたるときは、その翌日(当該翌日が同法に規定する祝日にあたるときは、その翌々日)とする。

(2) 1月1日から同月4日まで及び12月28日から同月31日までの日

2 教育委員会は、必要があると認めるときは、前項の休館日以外の日において臨時に休館し、又は同項の休館日において臨時に開館することができる。

(観覧料の納付)

第4条 条例第5条の規定により博物館に展示されている博物館資料を観覧しようとする者は、観覧料を納めて観覧券の交付を受けなければならない。ただし、教育委員会が特別の理由があると認める場合には、あらかじめ観覧券の交付を受け、観覧を終了した後に納付することができる。

2 観覧券の発売時間は、10時から16時30分までとする。ただし、観覧時間を変更した場合には、観覧時間の開始時刻から終了時刻の30分前までとする。

(特別展示観覧料)

第5条 条例第5条第2項に規定する特別展示の場合の観覧料は、教育委員会が定める。

(特別観覧の許可等)

第6条 条例第6条の規定により特別観覧をしようとする者は、特別観覧許可申請書(様式第1号)を教育委員会に提出しなければならない。

2 教育委員会は、前項の特別観覧許可申請書の提出があった場合において、特別観覧の許可を決定したときは、特別観覧許可書を申請者に交付するものとする。

3 条例第6条に規定する教育委員会規則で定める特別観覧料の額は、別表第1のとおりとする。

(展示品の利用)

第7条 条例第8条第1項第1号に規定する教育委員会規則で定める物は、レファレンスルームに展示する博物館資料とする。

(施設の利用の許可等)

第8条 条例第9条第1項の規定により博物館の施設を利用しようとする者は、当該施設を利用しようとする日の5日前までに、兵庫県立人と自然の博物館利用許可申請書(様式第2号。以下「利用許可申請書」という。)を教育委員会に提出しなければならない。

2 前項の規定にかかわらず、利便施設を利用しようとする者は、教育委員会が指定する期間に、兵庫県立人と自然の博物館利便施設利用許可申請書(様式第3号。以下「利便施設利用許可申請書」という。)に、利便施設の利用計画を記載した図面その他教育委員会が必要と認める書類を添付して提出しなければならない。

3 教育委員会は、利用許可申請書又は利便施設利用許可申請書の提出があった場合において、利用の許可を決定したときは、兵庫県立人と自然の博物館利用許可書(以下「利用許可書」という。)を申請者に交付するものとする。

4 利便施設に係る利用許可書の交付を受けた者は、その利用の内容を変更しようとするときは、あらかじめ兵庫県立人と自然の博物館利便施設利用内容変更承認申請書(様式第4号。以下「利便施設利用内容変更承認申請書」という。)に、既に交付を受けた利用許可書その他教育委員会が必要と認める書類を添えて、これを教育委員会に提出し、その承認を受けなければならない。

5 教育委員会は、利便施設利用内容変更承認申請書を受理した場合において、当該申請の内容がやむを得ないものであると認めるときは、これを承認するものとする。この場合においては、第3項の規定を準用する。

6 利用許可書の交付を受けた者は、その者の住所又は氏名(法人及び団体にあっては、所在地又は名称)を変更したときは、速やかにその旨を教育委員会に通知しなければならない。

(利用等の許可の基準等)

第9条 教育委員会は、第6条第1項の特別観覧許可申請書、前条第1項の利用許可申請書又は同条第2項の利便施設利用許可申請書の提出があった場合において、次の各号のいずれかに該当すると認めるときには、条例第6条又は条例第9条第1項の許可をしないものとし、その理由を付して当該申請をした者に文書で不許可の通知をするものとする。

(1) 公の秩序又は善良な風俗を乱すおそれがあるとき。

(2) 博物館の施設又は設備を損傷するおそれがあるとき。

(3) 集团的又は常習的に暴力的不法行為を行うおそれがある組織の利益になるとき。

(4) 前3号に掲げるもののほか、博物館の管理上支障があるとき。

2 第6条第2項又は前条第3項の場合において、教育委員会は、博物館の管理上必要があるときは、当該許可に条件を付すことができる。

(使用料の額)

第10条 条例別表第3の規定により教育委員会規則で定める額は、別表第2に定めるとおりとする。

(特別観覧料及び使用料の納付)

第11条 特別観覧許可書及び利用許可書の交付を受けた者は、直ちに、特別観覧料及び使用料を納付しなければならない。

2 前項の規定にかかわらず、利便施設について条例第9条第1項の許可を受けた場合であって、当該許可の期間が翌年度以降にわたるときは、翌年度以降の使用料は、毎年度、当該年度分をその年度の初めに納付するものとする。

(観覧料等の免除)

第12条 条例第11条の規定により教育委員会が観覧料(特別展示観覧料を含む。)、特別観覧料及び使用料(以下「観覧料等」という。)の全部又は一部を免除することができる場合及びその場合における免除の額は、次の各号に掲げる区分に応じ、それぞれ当該各号に定めるとおりとする。

(1) 70歳以上の者が、その身分を証する書面を提示して観覧するとき、観覧料(特別展示観覧料を含む。)の2分の1に相当する額

(2) 教育委員会が特別の理由があると認めたとき、観覧料等に相当する額のうち教育委員会が必要と認める額

(観覧料等の還付)

第13条 条例第12条ただし書の規定により教育委員会が観覧料等の全部又は一部を返還することができる場合及びその場合における返還する額は、次の各号に掲げる区分に応じ、それぞれ当該各号に定めるとおりとする。

(1) 観覧料等を納めた者が、その責めに帰することができない理由により観覧、特別観覧又は施設の利用ができなくなったとき、観覧料等に相当する額

(2) 使用料を納めた者が、次に掲げる期日までに施設の利用の取消しを申し出た場合において、教育委員会がやむを得ない理由があると認めるとき。

ア 利用の日の7日前までのとき。当該使用料の全額

イ 利用の日の3日前までのとき(アに該当する場合を除く。)。当該使用料の2分の1に相当する額

2 条例第12条ただし書の規定により観覧料等の返還を受けようとする者は、兵庫県立人と自然の博物館観覧料等還付請求書(様式第5号)を教育委員会に提出しなければならない。

(寄託又は寄贈)

第14条 博物館に博物館資料の寄託又は寄贈をしようとする者は、教育委員会に申し出て、その承認を受けなければならない。

(権限の委任)

第15条 教育委員会は、条例及びこの規則の規定により教育委員会の権限に属する事務を教育長に委任する。

2 教育長は、前項の事務の一部を館長に委任することができる。

(補則)

第16条 この規則に定めるもののほか、博物館の管理に関して必要な事項は、教育長が定める。

附 則

(施行期日)

この規則は、平成4年4月1日から施行する。ただし、第2条第2項及び第3項(観覧時間に係る部分に限る。)、第4条から第6条まで、第9条(特別観覧許可書及び特別観覧料に係る部分に限る。)、第10条(観覧料及び特別観覧料に係る部分に限る。))並びに第11条(観覧料及び特別観覧料に係る部分に限る。)の規定は、平成4年10月10日から施行する。

附 則(平成4年10月26日教育委員会規則第19号)

この規則は、平成4年11月1日から施行する。

附 則(平成15年3月25日教育委員会規則第7号)

この規則は、平成15年4月1日から施行する。

附 則(平成16年3月26日教育委員会規則第14号)

この規則は、平成16年4月1日から施行する。

附 則(平成19年3月30日教育委員会規則第11号)

この規則は、平成19年4月1日から施行する。

附 則(平成22年3月31日教育委員会規則第6号抄)

(施行期日)

1 この規則は、平成22年4月1日から施行する。(後略)

附 則(平成23年3月29日教育委員会規則第8号抄)

(施行期日)

1 この規則は、平成23年4月1日から施行する。

附 則(平成26年3月28日教育委員会規則第7号)

(施行期日)

1 この規則は、平成26年4月1日から施行する。

(経過措置)

2 この規則の施行の日前に第2条から第4条まで、第6条及び第7条の規

定による改正前のそれぞれの規則の規定に基づき利用の許可を受けた者に係る使用料の額については、第2条から第4条まで、第6条及び第7条の規定による改正後のそれぞれの条例の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成29年3月31日教育委員会規則第4号）  
（施行期日）

1 この規則は、平成29年4月1日から施行する。

附 則（平成31年3月29日教育委員会規則第7号）  
（施行期日）

1 この規則は、平成31年10月1日から施行する。（後略）  
（経過措置）

2 この規則の施行の日前に第1条及び第2条の規定による改正前のそれぞれの規則の規定に基づき利用の許可を受けた者に係る使用料の額については、第1条及び第2条の規定による改正後のそれぞれの規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（令和3年9月28日教育委員会規則第12号抄）  
（施行期日）

1 この規則は、公布の日から施行する。  
（経過措置）

2 この規則による改正後のそれぞれの規則の規定による申請書その他の書類については、この規則の施行の際現に残存するこの規則による改正前のそれぞれの規則の規定（以下この項において「旧様式」という。）による用紙に限り、旧様式によることができる。

別表第1（第6条関係）

| 区 分   | 特別観覧料（1点1回につき） |              |                |
|-------|----------------|--------------|----------------|
| 熟 覧   | 150 円          |              |                |
| 模写・模造 | 2,100 円        |              |                |
| 撮 影   |                | 学術研究を目的とする場合 | 学術研究以外の目的とする場合 |
|       | 単色             | 150 円        | 1,000 円        |
|       | 原色             | 300 円        | 2,100 円        |

備考 1 博物館資料で、一式、一組等で一資料とするものは、それらを1点とする。  
2 普通個別の博物館資料は、各個を1点とする。  
3 撮影は、同一作品について原板3枚以内を1回とする。

別紙第2（第10条関係）

1 ホールを平日に利用する場合の使用料

| 利用時間 | 9時から12時まで | 13時から17時まで | 9時から17時まで |
|------|-----------|------------|-----------|
| 金 額  | 4,600 円   | 5,900 円    | 10,500 円  |

2 附属設備の使用料

| 附属設備                              | 金額                    |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 持込み電気器具用コンセント                     | 1キロワットにつき<br>250 円    |
| 持込み電気器具用コンセント<br>（録音器具を持込む場合）     | 持込み器具1式につき<br>2,100 円 |
| 持込み電気器具用コンセント<br>（録画器具を持込む場合）     | 持込み器具1式につき<br>3,200 円 |
| 持込み電気器具用コンセント<br>（ミキシングセットを持込む場合） | 持込み器具1式につき<br>5,200 円 |

備考 持込み電気器具用コンセントを利用する場合の1キロワットとは、持込み電気器具の定格消費電力量の1キロワットをいい、当該定格消費電力量の合計量に1キロワットに満たない端数があるときは、これを1キロワットとする。

様式第1号（第6条関係）

特別観覧許可申請書

年 月 日

兵庫県教育委員会様

住所（法人又は団体にあつては、主たる事務所の所在地）

氏名（法人又は団体にあつては、名称及び代表者の氏名）

電話 — — 番

次のとおり申請します。

| 品 目         | 点 数           | 所 有 者 | 備 考     |
|-------------|---------------|-------|---------|
| 観 覧 希 望 日 時 | 年 月 日 時から 時まで |       |         |
| 研 究 の 方 法   | 熟 覧           | 模 写   | 模 造 撮 影 |
| 研 究 の 目 的   |               |       |         |

様式第2号（第8条関係）

兵庫県立人と自然の博物館利用許可申請書

年 月 日

兵庫県教育委員会様

住所（法人又は団体にあつては、主たる事務所の所在地）

氏名（法人又は団体にあつては、名称及び代表者の氏名）

電話 — — 番

次のとおり申請します。

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 利 用 目 的 |                             |
| 利 用 室 名 |                             |
| 附属設備の名称 |                             |
| 期 間     | 年 月 日 時から（ 日 時間）<br>月 日 時まで |
| 利 用 者 数 |                             |
| ※使 用 料  | 円                           |
| ※備 考    |                             |

（注）※印の欄は、申請書において記入しないでください。

様式第3号（第8条関係）

兵庫県立人と自然の博物館利便施設利用許可申請書

年 月 日

兵庫県教育委員会様

住所（法人又は団体にあつては、主たる事務所の所在地）

氏名（法人又は団体にあつては、名称及び代表者の氏名）

電話 — — 番

次のとおり申請します。

| 利 便 施 設 の 用 途    |                 |
|------------------|-----------------|
| 利用許可を受けようとする利便施設 |                 |
| 利用許可を受けようとする期間   | 年 月 日から 年 月 日まで |
| ※使 用 料           | 円               |
| ※備 考             |                 |

（注）1 ※印の欄は、申請書において記入しないでください。

2 自動販売機の設置のために利用の許可を受けようとする場合には、利便施設の用途の欄に、設置する自動販売機の台数を付記してください。

様式第4号（第8条関係）

兵庫県立人と自然の博物館利便施設利用内容変更承認申請書

年 月 日

兵庫県教育委員会様

住所（法人又は団体にあつては、主たる事務所の所在地）

氏名（法人又は団体にあつては、名称及び代表者の氏名）

電話

次のとおり申請します。

| 変更の内容 | 事項               | 変更前                | 変更後                |
|-------|------------------|--------------------|--------------------|
| 変更の内容 | 利便施設の用途          |                    |                    |
|       | 利用許可を受けようとする利便施設 |                    |                    |
|       | 利用許可を受けようとする期間   | 年 月 日から<br>年 月 日まで | 年 月 日から<br>年 月 日まで |
| 変更の理由 |                  |                    |                    |

（注）自動販売機の設置のために利用の許可を受けようとする場合には、利便施設の用途の欄に、設置する自動販売機の台数を付記してください。

様式第5号（第13条関係）

兵庫県立人と自然の博物館観覧料等還付請求書

年 月 日

兵庫県教育委員会様

住所（法人又は団体にあつては、主たる事務所の所在地）

氏名（法人又は団体にあつては、名称及び代表者の氏名）

電話

次のとおり請求します。

| 許可の年月日及び番号   | 年 月 日 第 号              |
|--------------|------------------------|
| 返還請求の内容      | ※還付金の内訳                |
| 利用等の日時       | 年 月 日 時から（日 時間）<br>時まで |
| 既納付額         | 円                      |
| 返還を受けようとする理由 |                        |
| ※還付率         | パーセント                  |
| ※還付額         | 円                      |

（注） 1 ※印の欄は、申請者において記入しないでください。  
2 領収書等納付したことを証する書類を添付してください。

兵庫県立人と自然の博物館協議会の組織及び運営に関する規則（平成4年3月27日）  
（趣旨）

- 第1条 この規則は、兵庫県立人と自然の博物館の設置及び管理に関する条例（平成4年兵庫県条例第25号）第14条の規定に基づき、兵庫県立人と自然の博物館協議会（以下「協議会」という。）の組織及び運営に関して必要な事項を定めるものとする。
- （会長及び副会長）
- 第2条 協議会に会長及び副会長を置く。
- 2 会長及び副会長は、委員の互選によって定める。
- 3 会長は、会務を総理し、協議会を代表する。
- 4 副会長は、会長を補佐し、会長に事故があるとき、又は会長が欠けたときは、その職務を代理する。
- （会議）
- 第3条 協議会は、会長が招集する。
- 2 協議会は、委員の過半数の出席がなければ、会議を開くことができない。
- 3 協議会の議事は、出席した委員の過半数で決し、可否同数のときは、会長の決するところによる。
- （補則）
- 第4条 この規則に定めるもののほか、協議会の運営に関して必要な事項は、会長が兵庫県立人と自然の博物館長と協議して定める。
- 附 則
- この規則は、平成4年4月1日から施行する。
- 兵庫県立人と自然の博物館の管理に関する規程（平成4年3月31日）  
（趣旨）
- 第1条 この訓令は、兵庫県立人と自然の博物館管理規則（平成4年兵庫県教育委員会規則第8号。以下「規則」という。）第16条の規定に基づき、

- 兵庫県立人と自然の博物館の管理に関して必要な事項を定めるものとする。
- （権限の委任）
- 第2条 教育長は、規則第15条第1項の規定により委任された事務のうち、規則第5条及び第12条第2号に規定する事務以外の事務を館長に委任する。
- 附 則
- この訓令は、平成4年4月1日から施行する。
- 附 則（平成19年3月30日教育長訓令第4号）
- この訓令は、平成19年4月1日から施行する。
- 附 則（平成24年3月30日教育長訓令第2号）
- この訓令は、公布の日から施行する。

兵庫県教育委員会行政組織規則（昭和58年4月1日）  
（沿革）

- 昭和59年2月28日教育委員会規則第5号、4月1日第6号、61年4月1日第10号、9月9日第14号、62年4月1日第6号、63年4月1日第5号、5月6日第11号、平成元年4月1日第4号、4年3月31日第11号、6年3月31日第3号、7年5月22日第10号、8年8月5日第9号、9年3月31日第6号、11年3月25日第4号、12年3月29日第8号、13年3月30日第3号、14年3月29日第11号、15年3月25日第4号、16年3月25日第5号、9月10日第17号、11月19日第18号、17年2月22日第5号、3月30日第6号、9月30日第14号、18年3月31日第5号、12月26日第14号、19年3月30日第5号、20年3月28日第3号、21年3月31日第11号、22年1月29日第3号、3月31日第7号、23年3月29日第5号、4月1日第10号、10月7日第12号、24年3月30日第7号、25年3月29日第7号、10月29日第13号、26年3月28日第4号改正、27年3月31日第7号8号、28年3月31日第5号6号、28年12月20日第12号、29年2月14日第1号、29年3月31日第7号、30年3月31日第2号、31年3月19日教育委員会規則第2号、31年3月29日教育委員会規則第5号、令和2年3月31日教育委員会規則第3号、令和3年3月30日教育委員会規則第4号、令和4年3月31日教育委員会規則第7号、令和4年3月31日教育委員会規則第9号、令和5年3月31日教育委員会規則第8号改正
- 第1章 総則
- （目的）
- 第1条 この規則は、兵庫県教育委員会（以下「教育委員会」という。）の権限に属する事務を処理するための組織について必要な事項を定め、もつて教育行政事務の適正かつ能率的な遂行を図ることを目的とする。
- （機関の分類）
- 第2条 前条の組織を構成する機関を分けて、本庁、地方機関、県立学校、教育機関及び附属機関とする。
- （機関の定義）
- 第3条
- 4 教育機関とは、法第30条の規定により、法律又は条例の定めるところにより設置されたもので、県立学校以外のものをいう。
- 5 附属機関とは、地方自治法（昭和22年法律第67号）第138条の4第3項の規定により教育委員会の附属機関として設けられた審議会、委員等をいう。
- （行政機能の発揮）
- 第4条 各機関は、相互の連絡を密にし、すべて一体となつて教育行政機能の発揮に努めなければならない。
- （規定の範囲）
- 第5条 各機関の設置、内部組織、事務分掌及び職制は、法令又は条例に定めがあるものを除き、この規則で定めるものとする。
- 2 法令又は条例の規定により設置された機関の名称、位置、所管区域及び職制についても必要な事項については、この規則に掲げるものとする。
- （組織の特例）
- 第6条 教育長は、臨時又は特別の事務で、この規則で定める組織により処理することが不適当なものについては、本部、室、委員会等を設置し、又は職員を指定し、若しくは所要の地に駐在させて、処理させることができる。
- 第5章 教育機関
- 第10節 県立人と自然の博物館
- （位置）
- 第70条の2 兵庫県立人と自然の博物館の設置及び管理に関する条例（平成4年兵庫県条例第25号）第1条の規定により設置された県立人と自然の博物館の位置は、三田市弥生が丘6丁目である。
- （業務）
- 第70条の3 県立人と自然の博物館においては、次に掲げる業務をつかさ



どる。

- (1) 自然、生命及び環境に関する実物、標本、模写、模型、文献、図表、写真、フィルム、テープ等の資料（以下「博物館資料」という。）を収集し、保管し、展示し、及びこれを利用させること。
- (2) 博物館資料に関する講演会、講習会、映写会、研究会等を主催し、及びその開催を援助すること。
- (3) 博物館資料に関する研究等のために県立人と自然の博物館の施設を利用させること。
- (4) 博物館資料の利用に関して必要な説明、助言及び指導を行うこと。
- (5) 自然、生命及び環境に関する専門的、技術的な調査研究を行うこと。
- (6) 貴重な野生植物の種の保存を行うこと。
- (7) 自然、生命及び環境に関する情報の提供を行うこと。
- (8) 他の博物館、大学、研究機関等との相互協力を行うこと。
- (9) 前各号に掲げるもののほか、県立人と自然の博物館の目的を達成するために必要な業務（組織）

第 70 条の 4 県立人と自然の博物館に、次の 1 部、2 課及び 3 研究部を置く。

事業推進部  
総務課  
生涯学習課  
自然・環境評価研究部  
自然・環境マネジメント研究部  
自然・環境再生研究部  
（事業推進部の事務）

第 70 条の 5 事業推進部においては、第 70 条の 8 に定める事務のほか、次に掲げる事務をつかさどる。

- (1) 博物館資料の展示及び普及教育に関すること。
- (2) 大学、他の研究機関との相互協力に関すること。
- (3) 自然、生命及び環境に関する学術研究会、研究会等の開催、国内外の大学等との共同研究及び研究成果の公表等に関すること。
- (4) 自然、生命及び環境に関する調査研究成果の提言に関すること。
- (5) その他県立人と自然の博物館の目的を達成するための調査研究に関すること。

（総務課の事務）

第 70 条の 6 総務課においては、次に掲げる事務をつかさどる。

- (1) 公印の保管に関すること。
- (2) 文書の收受、発送、保存等に関すること。
- (3) 職員の進退及び服務に関すること。
- (4) 給料その他の諸給与に関すること。
- (5) 児童手当に関すること。
- (6) 会計経理に関すること。
- (7) 県立人と自然の博物館の管理に関すること。
- (8) 人と自然の博物館協議会に関すること。
- (9) 県立人と自然の博物館の業務の企画及び総合調整に関すること。
- (10) 前各号に掲げるもののほか、他課及び研究部の所掌に属しないこと。

（生涯学習課の事務）

第 70 条の 8 生涯学習課においては、次に掲げる事務をつかさどる。

- (1) 博物館資料に関する講演会、講習会、映写会、研究会等の主催及びその開催の援助に関すること。
- (2) 県立人と自然の博物館の広報に関すること。
- (3) 他の博物館等との相互協力に関すること。
- (4) 自然、生命及び環境に関する研究団体等に関すること。
- (5) 県立人と自然の博物館の利用許可に関すること。
- (6) 県立人と自然の博物館の利用に係る生涯学習活動及び学校教育活動の支援に関すること。
- (7) 県立人と自然の博物館における情報管理システムの整備に関すること。
- (8) 自然、生命及び環境に関する情報の管理に関すること。
- (9) 文献、図表、写真、フィルム、テープ等の資料の整理及び保管に関すること。
- (10) 情報機器の管理に関すること。
- (11) 情報機器の利用に関する指導及び助言に関すること。（自然・環境評価研究部の事務）

第 70 条の 9 自然・環境評価研究部においては、次に掲げる事務をつかさどる。

- (1) 地形学、地質学、岩石学、古生物学、形態学、種生物学、進化生物学、生物地理学、系統分類学、指標生物学等自然・環境評価研究の分野の資料及び情報の収集及び保管に関すること（情報管理課の所掌に属するも

のを除く。）。

- (2) 自然・環境評価研究の分野の調査研究に関すること。

（自然・環境マネジメント研究部の事務）

第 70 条の 10 自然・環境マネジメント研究部においては、次に掲げる事務をつかさどる。

- (1) 群集生態学、個体群生態学、行動学、動物社会学、生態系生態学、都市工学、建築学、造園学、環境工学、住居学等自然・環境マネジメント研究の分野の資料及び情報の収集及び保管に関すること（情報管理課の所掌に属するものを除く。）。
- (2) 自然・環境マネジメント研究の分野の調査研究に関すること。

（自然・環境再生研究部の事務）

第 70 条の 11 自然・環境再生研究部においては、次に掲げる事務をつかさどる。

- (1) 植物社会学、応用生態学、資源植物学、環境教育学、保全植物学等自然・環境再生研究の分野の資料及び情報の収集及び保管に関すること（情報管理課の所掌に属するものを除く。）。
- (2) 自然・環境再生研究の分野の調査研究に関すること。
- (3) 貴重な野生植物の種及び群落の保全に関すること。

## 第 6 章 附属機関

第 71 条 法令並びに附属機関設置条例（昭和 36 年兵庫県条例第 20 号）第 2 条及び附則第 4 項の規定により設置された附属機関の名称、担当事務及び庶務をつかさどる課及び室は、次のとおりである。

| 名 称         | 担 任 専 務                                                         | 担当課   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 人と自然の博物館協議会 | 博物館法第 20 条第 1 項の規定による博物館の運営に関する諮問及び博物館の事業計画等についての館長に対する意見に関する事務 | 社会教育課 |

（組織）

第 72 条 前条の附属機関の組織に関しては、法令又は条例に定めるもののほか、別に教育委員会規則で定めるところによる。

## 第 7 章 職制

### 第 3 節 教育機関の職制

（教育機関の長）

第 79 条

3 県立美術館、県立図書館、県立歴史博物館、県立人と自然の博物館及び県立考古博物館に、館長を置く。

5 所長、校長、館長及び園長は、上司の命を受け、教育機関の事務（県立嬉野台生涯教育センターの所長にあっては、県立婦人研修館の事務を含む。）を統括し、所属の職員を指揮監督する。

6 県立特別支援教育センター及び県立但馬やまびこの郷（さと）の所長並びに第 2 項から第 4 項までに規定する職は、非常勤とすることができる。（副館長）

第 79 条の 3 県立美術館、県立人と自然の博物館及び県立考古博物館に、副館長を置くことがある。

2 副館長は、館長の命を受け、所属の職員を指揮監督するとともに、館長の職務を補佐する。

（副所長等）

第 79 条の 4

4 県立美術館、県立図書館、県立歴史博物館及び県立人と自然の博物館に、次長を置く。

6 副所長、副校長、次長及び副園長は、所長、校長、館長又は園長の職務を補佐し、教育機関の所掌する事務を整理し、所属の職員の担任する事務を監督する。

（部長等）

第 79 条の 4 前 3 条に定めるもののほか、次の表の左欄に掲げる職を、

| 職 名 | 組 織                                                         | 職 務                           |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 部長  | 県立教育研修所、県立人と自然の博物館及び県立考古博物館の部並びに県立人と自然の博物館及び県立コウノトリの郷公園の研究部 | 上司の命を受け、部又は研究部の事務を掌理し、又は処理する。 |
| 課長  | 課                                                           | 上司の命を受け、課の事務を処理する。            |
| 学芸員 | 県立美術館、県立歴史博物館、県立人と自然の博物館及び県立考古博物館                           | 上司の命を受け、担任の事務に従事する。           |
| 研究員 | 県立人と自然の博物館及び県立コウノトリの郷公園                                     | 上司の命を受け、担任の事務に従事する。           |

それぞれ同表の中欄に掲げる教育機関の組織に置き、その職務は、それぞれ

同表の右欄に掲げるとおりとする。

(所長補佐等)

第 80 条

2 前 4 条及び前項に定めるもののほか、県立美術館、県立図書館、県立歴史博物館、県立人と自然の博物館及び県立考古博物館に、館長補佐、分館長補佐及び室長を置くことがある。

4 所長補佐、館長補佐、分館長補佐及び室長は、所長、学長、館長、園長又は分館長及び副所長、校長、次長又は副園長の職務を補佐する。教育機関の事務のうち、特に命じられた困難の度が高い事務を掌理し、又は処理する。

(班長等)

第 80 条の 2 前 5 条に定めるもののほか、必要に応じ、教育機関に、次の表の左欄に掲げる職を置き、その職務は、同表の右欄に掲げるとおりとする。

| 職 名          | 職 務                                       |
|--------------|-------------------------------------------|
| 班長           | 課の事務のうち、担当事務について上司の職務を補佐するとともに、当該事務を処理する。 |
| 主任<br>指導主事   | 上司の命を受け、専門的事項について特殊の事務を処理する。              |
| 主任<br>社会教育主事 | 上司の命を受け、専門的事項について特殊の事務を処理する。              |
| 主任<br>調査専門員  | 上司の命を受け、埋蔵文化財の調査に関する特殊の専門的事務を処理する。        |
| 指導主事         | 上司の命を受け、担任の事務に従事する。                       |
| 社会教育主事       | 上司の命を受け、担任の事務に従事する。                       |
| 課長補佐         | 上司の命を受け、担任の事務に従事する。                       |
| 主査           | 上司の命を受け、担任の事務に従事する。                       |
| 主任           | 上司の命を受け、担任の事務に従事する。                       |
| 付            | 上司の命を受け、担任の事務に従事する。                       |

(主任研究員)

第 80 条の 4 前 7 条に定めるもののほか、必要に応じ、県立人と自然の博物館及び県立コウノトリの郷(さと)公園に、次の表の左欄に掲げる職を置き、その職務は、同表の右欄に掲げるとおりとする。

| 職 名   | 職 務                 |
|-------|---------------------|
| 主任研究員 | 上司の命を受け、担任の事務に従事する。 |

(技能主任等)

第 80 条の 5 前 8 条に定めるもののほか、必要に応じ、教育機関に、技能主任、技能副主任又は技能主事を置き、その職務は、第 74 条の 2 第 2 項に規定するとおりとする。

(その他の職)

第 80 条の 6 前 9 条に定めるもののほか、必要に応じ、教育機関に、別表の左欄に掲げる職を置き、その職務は、それぞれ同表の右欄に掲げるとおりとする。

(補職)

第 80 条の 7 第 79 条から第 80 条の 4 までに規定する職は、事務職員等のうちから、前 2 条に規定する職は、技能労務職員のうちから、教育委員会が命ずる。

2 教育委員会は、必要があると認めるときは、前項に規定するもののほか、補職についての特例を定めることがある。

(職務代理)

第 81 条 所長、校長、館長若しくは園長に事故があるとき、又は所長、校長若しくは館長が欠けたときは、副館長、副所長、副校長、次長・副園長又は部長を置く場合にあっては副館長、副所長、副校長、次長・副園長又は部長、(副館長、副所長、副校長、次長・副園長又は部長があわせて 2 人以上置かれている教育機関にあっては、所長、校長、館長又は園長があらかじめ指定した副館長、副所長、副校長、次長・副園長又は部長)が、その他の教育機関にあっては所長、校長、館長又は園長があらかじめ指定した職員が、その職務を代理する。

附 則

(施行期日)

1 この規則は、公布の日から施行する。

| 職 名    | 職 務                           |
|--------|-------------------------------|
| 自動車運転員 | 上司の命を受け、乗用、作業用諸自動車の運転業務に従事する。 |

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| 操機員            | 上司の命を受け、起重機、揚水装置等の操作及び保守業務に従事する。   |
| 機関員            | 上司の命を受け、ボイラー操作業務に従事する。             |
| 電話交換員          | 上司の命を受け、構内電話交換設備の操作業務に従事する。        |
| 試験研究<br>技術員    | 上司の命を受け、動物飼育作業の試験研究又は指導業務の補助に従事する。 |
| 主任保安員<br>又は保安員 | 上司の命を受け、庁舎、施設等の警備及び保全業務に従事する。      |
| 用務員            | 上司の命を受け、庁舎等の清掃、使送等の雑作業に従事する。       |
| 文書事務員          | 上司の命を受け、文書の使送、整理等の業務に従事する。         |

## 美術品等取得基金条例

(昭和 46 年 3 月 25 日  
条例 第 16 号)

(沿革)

平成 11 年 10 月 8 日条例第 43 号、14 年 3 月 27 日第 32 号改正、15 年 3 月 17 日第 37 号改正、平成 17 年 3 月 28 日第 15 号改正、平成 19 年 2 月 28 日第 2 号改正、3 月 16 日第 25 号改正、令和 5 年 3 月 1 日条例第 2 号改正(設置)

第 1 条 兵庫県立美術館の美術品及び美術館資料、兵庫県立歴史博物館、兵庫県立人と自然の博物館及び兵庫県立考古博物館の博物館資料並びに兵庫県陶芸美術館の陶芸美術品等(以下「美術品等」という。)を円滑に取得するため、美術品等取得基金(以下「基金」という。)を設置する。一部改正〔平成 14 年条例 32 号・15 年 37 号・17 年 15 号・19 年 25 号〕(基金の額)

第 2 条 基金の額は、5,000 万円とする。

2 基金から生ずる収入は、基金に積み立てるものとする。

3 必要があると認めるときは、予算の定めるところにより基金に追加して積み立てることができる。

4 前 2 項の場合において、基金の額は、積立額相当額を増加した額とする。(運用)

第 3 条 知事は、基金をもって美術品等を取得することができる。

一部改正〔平成 15 年条例 37 号・令和 5 年 2 号〕

(管理)

第 4 条 基金に属する現金は、金融機関への預金その他確実有利な方法により保管するものとする。一部改正〔平成 19 年条例 2 号〕(繰替運用)

第 5 条 知事は、財政上必要があると認めるときは、確実な繰戻しの方法、期間及び利率を定めて、基金に属する現金を歳計現金に繰り替えて運用し、又は歳入歳出予算の定めるところにより、その歳入に繰り入れて運用することができる。

一部改正〔平成 11 年条例 43 号・19 年 2 号・令和 5 年 2 号〕

(補則)

第 6 条 この条例に定めるもののほか、基金の管理に関して必要な事項は、規則で定める。

附 則

この条例は、昭和 46 年 4 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 11 年 10 月 8 日条例第 43 号)

この条例は、公布の日から施行する。

附 則 (平成 14 年 3 月 27 日条例第 32 号抄)

(施行期日)

1 この条例は、平成 14 年 4 月 1 日から施行する。(後略)

附 則 (平成 15 年 3 月 17 日条例第 37 号)

この条例は、平成 15 年 4 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 17 年 3 月 28 日条例第 15 号)

この条例は、兵庫県陶芸美術館の設置及び管理に関する条例(平成 17 年兵庫県条例第 14 号)の施行の日から施行する。

附 則 (平成 19 年 2 月 28 日条例第 2 号)

この条例は、公布の日から施行する。

附 則 (平成 19 年 3 月 16 日条例第 25 号)

この条例は、平成 19 年 4 月 1 日から施行する。

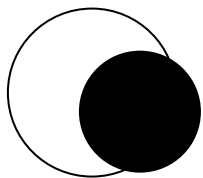
附 則 (令和 5 年 3 月 1 日条例第 2 号)

この条例は、令和 5 年 3 月 31 日から施行する。

# 兵庫県立人と自然の博物館協議会委員名簿

2023年3月31日現在

| 区 分     | 役 職                      | 氏 名    | 備考 |
|---------|--------------------------|--------|----|
| 学校教育関係者 | 三田市立藍小学校長                | 足立 延也  |    |
| 〃       | 三木市立三木中学校長               | 生田 淳仁  |    |
| 〃       | 県立北摂三田高等学校長              | 吉野 浩司  |    |
| 社会教育関係者 | 県立歴史博物館長                 | 藪田 貫   |    |
| 〃       | 姫路市立手柄山温室植物園研究員          | 松本 修二  |    |
| 〃       | 聖和短期大学准教授<br>(兵庫県社会教育委員) | 森 知子   |    |
| 学識経験者   | 京都国立博物館主任研究員             | 水谷 亜希  |    |
| 〃       | 丹波の森研究所特任研究員             | 上甬木 昭春 |    |
| 〃       | 大阪公立大学大学院准教授             | 上田 萌子  |    |
| 〃       | 兵庫県立大学理事兼副学長             | 樋口 芳樹  |    |
| 〃       | 三田市長                     | 森 哲男   |    |
| 〃       | 神姫フードサービス株式会社            | 粕谷 朋未  |    |
| 〃       | 多摩美術大学教授                 | 楠 房子   |    |
| 公募委員    | 自営業                      | 片平 深雪  |    |
| 公募委員    | 元会社員                     | 島 俊明   |    |



# 個人別成果報告に関する資料

●館長

## 中瀬 勲 NAKASE, Isao

兵庫県立大学名誉教授。

兵庫県立淡路景観園芸学校学長兼校長。

昭和23年大阪府生。大阪府立大学大学院農学研究科修士課程修了。農学博士。日本造園学会，日本都市計画学会。

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 地域理解の実践・実証
2. ランドスケープ計画・設計論

##### ■その他著作

中瀬勲（2022.5）今月のことば「地域理解の実践！」，全連小機関誌『小学校時報』5月号，54.

中瀬勲（2022.11）巻頭言「市民協働による公園の再生」，機関誌「公園緑地」2022 Vol.83-3，2.

##### ■学会役員等

日本造園学会，名誉会員。  
日本造園学会，校閲委員。  
日本造園学会 CPD プログラム認定委員会，委員。  
日本造園学会，関西支部，顧問。

##### ■賞罰

1980，日本造園学会 学会賞（研究論文部門）  
2006，兵庫県 科学賞  
2012，日本公園緑地協会 北村賞  
2012，日本博物館協会 顕彰  
2016，地方自治法施行70周年記念 総務大臣表彰  
2017，日本造園学会 上原敬二賞、三田市制60周年表彰 特別賞  
2019，神戸市制130周年 功労者表彰  
2020，みどりの学術賞

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

##### 館主催セミナー

中瀬勲，2022.5，館長セミナー「地域理解のすすめ 高槻編」まち歩き「寒天の里」，高槻市。（5名）

中瀬勲，2022.5，館長セミナー「地域理解のすすめ 高槻編」講座「寒天の里を歩いてみたら」，博物館。（3名）

##### 館外講演

中瀬勲，2022.6，「皆んなで地域理解を！」，講師，

たかつき市民環境大学，高槻市。（20名）

中瀬勲，2022.6，環境問題講座「環境への新たな取り組み～生物多様性・倫理的消費・SDGsについて～」，講師，川西市多田公民館，川西市。（50名）

中瀬勲，2022.7，七夕のつどい「コロナ禍における公園について」，対談，神戸市立森林植物園，神戸市。（100名）

中瀬勲，2022.7，「たかつきのまち、歩いて気がついた自然と歴史」，講師，芥川トコロジスト調査隊，高槻市。（18名）

中瀬勲，2022.9，「造園1」，講師，神戸市シルバーカレッジ，神戸市。（36名）

中瀬勲，2022.10，「造園2」，講師，神戸市シルバーカレッジ，神戸市。（36名）

中瀬勲，2022.10，「淀川河川公園大塚地区魅力発見プロジェクト」，講師，大阪府立大冠高等学校，高槻市。（15名）

中瀬勲，2022.10，「淀川河川公園大塚地区魅力発見プロジェクト」，講師，淀川河川公園大塚地区，一般，高槻市。（40名）

中瀬勲，2022.11，いなみ野学園大学講座「共生の風景」，講師，公益財団法人兵庫県生きがい創造協会，加古川市。（163名）

中瀬勲，2022.11，「シンガポールの躍進とガーデンシティ政策と淡路島の将来展望」，鼎談，兵庫県立淡路夢舞台公苑温室「あわじグリーン館」，淡路市。（159名）

中瀬勲，2022.11，「農業景観と地域観光」，ランドスケープの新潮流セミナー，総括，オンライン。

中瀬勲，2022.12，「生態系サービスの視点から見たランドスケープ」，ランドスケープの新潮流セミナー，総括，オンライン。

中瀬勲，2023.1，「第4回ひょうごユース eco フォーラム」，総合コーディネーター，兵庫県環境政策課，神戸市。（169名）

中瀬勲，2023.2，「第6回エコスタディ☆フェス」，あいさつ・講評等，兵庫県環境政策課，博物館。（68名）

中瀬勲，2023.2，芥川クラブ講演会，講師，高槻市。

中瀬勲，2023.3，「農業景観と地域観光II」，ランドスケープの新潮流セミナー，総括，オンライン。

##### テレビ・ラジオ等出演

2023.1，「ひょうご SDG s スクールアワード2022」

表彰式、キャッチプラス、サンテレビ。

## 2. シンクタンク事業

### ■行政等支援

#### 委員会等（計 59 件）

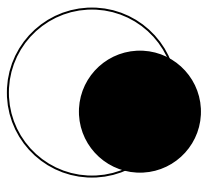
1993.3-, (公財) 兵庫丹波の森協会 (-2012.3 まで (財) 丹波の森協会), 評議員 (2017.4-), 理事 (-2017.3), (公財) 兵庫丹波の森協会。  
1994.10-2024.9, 姫路市環境審議会, 会長, 姫路市。  
1998.8-, (公財) ひょうご環境創造協会 (-2013.4 まで (財) ひょうご環境創造協会), 環境アドバイザー。  
2002.12-2023.6, 兵庫県環境審議会, 委員, 兵庫県農政環境部環境創造局環境政策課。  
2003.6-2024.3, (一社) 日本公園緑地協会, 研究顧問, (一社) 日本公園緑地協会。  
2004.4-, 高槻東部地域水路検討委員会, 委員長, 高槻市。  
2004.7-2023.1, 島本町環境保全審議会, 会長, 島本町。  
2004.7-2023.3, ひょうごSDGs スクールアワード審査委員会 (-2022.5 までグリーンスクール審査委員会), 委員長, 兵庫県教育委員会。  
2005.5-2023.3, 神戸市建設局指定管理者選定評価委員会, 委員長, 神戸市建設局。  
2006.2-2023.3, 事業評価監視委員会, 常任委員, 西日本高速道路株式会社。  
2008.1-2023.3, 野生動物保護管理運営協議会, 委員 (2014.11-), 会長 (2010.1-), 副会長, 兵庫県環境部自然・鳥獣共生課 (-2013.3 まで兵庫県農政環境部環境創造局鳥獣対策課)。  
2008.4-, やしろの森公園運営協議会, 委員, 評議員 (2013.4-), やしろの森公園協会。  
2008.6-, 尼崎の森中央緑地植栽計画推進会議, 委員, 兵庫県阪神南県民センター。  
2010.3-, 淀川河川公園 中流右岸域 地域協議会, 会長, 国土交通省近畿地方整備局 淀川河川事務所。  
2010.5-, 兵庫の貴重な自然改訂委員会, 委員, 兵庫県農政環境部。  
2010.6-, ひょうごの貴重な自然再生プロジェクト選定委員会, 委員, 兵庫県農政環境部。  
2011.5-, 生物多様性ひょうご基金審査委員会, 委員, (公財) ひょうご環境創造協会。  
2011.6-2023.3, 生物多様性ひょうご戦略推進委員会, 委員, 兵庫県環境部自然鳥獣共生課 (-2022.3 まで兵庫県農政環境部環境創造局自然環境課)。  
2011.8-2023.3, ひょうごの生物多様性保全プロジェクト選定委員会, 委員長, 兵庫県環境部自然鳥獣共生課 (-2022.3 まで兵庫県農政環境部環境創造局自然環境課)。  
2011.8-2023.3, 名勝慶野松原保存活用計画策定委員

会, 委員長, 南あわじ市。

2011.8-2023.3, 名勝慶野松原保存整備委員会, 委員長, 南あわじ市。  
2011.10-, あわじ環境未来島構想推進協議会, アドバイザー, 兵庫県淡路県民局。  
2011.10-, あわじ環境未来島構想推進協議会企画委員会, 委員長, 兵庫県淡路県民局。  
2012.4-2022.6, (公財) 兵庫県園芸・公園協会, 理事, (公財) 兵庫県園芸・公園協会。  
2012.7-2023.3, 播磨新宮～山崎間自然環境保全検討会, 委員長, 西日本高速道路株式会社。  
2012.9-2023.3, 関西広域環境保全計画に関する有識者会議, 委員, 座長 (2017.12-), 関西広域連合広域環境保全局。  
2012.9-2024.3, 神戸市建設局自転車等駐車場事業者選定委員会, 委員長, 神戸市建設局道路部計画課。  
2013.7-2023.3, 神戸市道路公社設置駐車場管理運営業務委託業者選定評価委員会, 委員, 神戸市道路公社。  
2013.7-, 公園等の管理運営に係る評価・検証委員会, 委員長, (公財) 兵庫県園芸・公園協会。  
2014.4-2023.3, ふるさとひょうご創生塾企画運営委員会, 委員長, (公財) 兵庫県生きがい創造協会。  
2014.7-2024.3, 総合企画委員会, 委員, (公財) ひょうご科学技術協会。  
2014.11-, 尼崎の森中央緑地緑化技術検討会, 委員, 兵庫県阪神南県民センター。  
2015.4-, 鳴門海峡の渦潮世界遺産学術調査検討委員会, 委員, うず潮世界遺産登録学術調査推進協議会。  
2015.4-, 鳴門海峡の渦潮世界遺産登録学術調査検討委員会, 委員, 兵庫・徳島「鳴門の渦潮」世界遺産登録推進協議会。  
2015.4-, 高槻市立自然博物館, 顧問, 高槻市立自然博物館。  
2015.6-2023.3, 兵庫県立施設ネーミングライツスポンサー選考委員会, 委員長, 兵庫県財務部財政課。  
2015.10-2023.8, 尼崎 21 世紀の森づくり協議会, 委員, 兵庫県阪神南県民センター。  
2017.4-2023.3, (一財) 淡路島くにうみ協会評議員会, 評議員, (一財) 淡路島くにうみ協会。  
2017.4-2023.3, 北淡路花緑ネットワーク会議, 委員, 兵庫県県土整備部まちづくり局公園緑地課。  
2017.4-2022.7, 海と日本プロジェクト in ひょうご実行委員会, 委員長, 株式会社サンテレビジョン。  
2018.7-, 名神湾岸連絡線環境影響評価技術検討委員会, 委員, 国土交通省近畿地方整備局。  
2018.4-, 鶴殿ヨシ原筆楽用ヨシに関するモニタリ

ングワーキンググループ、オブザーバー、西  
 日本高速道路エンジニアリング関西株式会  
 社。  
 2018.8-2023.3, 島本町総合計画審議会, 委員, 島本  
 町。  
 2018.10-, うずしお科学館運営委員会, 委員, 南あ  
 わじ市。  
 2019.9-, 播磨臨海地域道路事業環境影響評価技術  
 検討委員会, 委員, 国土交通省近畿地方整備  
 局, 姫路河川国道事務所。  
 2020.1-2023.3, 花と緑のまちづくりセンター企画運  
 営委員会, 委員, (公財) 兵庫県園芸・公園協  
 会公園協会。  
 2020.4-2023.3, 関西支社技術アドバイザー, 技術ア  
 ドバイザー, 西日本高速道路株式会社関西支  
 社。  
 2020.4-2022.3.31, ひょうごグリーンエネルギー・  
 ブルーカーボン基金運営委員会, 委員, (公  
 財) ひょうご環境創造協会。  
 2020.4-2023.3, ひょうごエコロコプロジェクト推進  
 委員会, 顧問, 兵庫県農政環境部環境創造局  
 環境政策課。  
 2020.6-2023.3, 神戸市建設局放置自転車対策業務委  
 託事業者選定委員会, アドバイザー, 神戸市  
 建設局。  
 2020.7-2023.3, 兵庫県立柏原高等学校 普通科改革  
 における新学科設置事業における運営指導委  
 員会, 委員, 兵庫県教育委員会事務局高校教  
 育課。  
 2021.1-2022.3, 三田市総合計画策定アドバイザー会  
 議, アドバイザー, 三田市長公室政策課。  
 2022.2-, 東お多福山草原保全・再生研究会, 顧  
 問, 東お多福山草原保全・再生研究会事務  
 局。  
 2022.11-, JR 島本駅西土地区画整理事業に伴う新公  
 園の名称募集に係る選考委員会, 委員, 島本  
 町。  
 2022.7-2022.9, 三田市まちづくり基本条例検証委員  
 会, 委員長, 三田市総合政策部政策調整室政  
 策課。  
 2022.8-2023.3, 豊岡市公の施設指定管理者選定審査  
 会, 委員長, 豊岡市。  
 2022.8-, 海と日本プロジェクト in ひょうご理事  
 会, 理事, 株式会社サンテレビジョン。  
 2022.10-2023.3, 垂水スポーツガーデン借受事業者  
 公募に関する提案内容審査会, 審査委員長,  
 神戸市建設局下水道部経営管理課。  
 2023.3-2024.3, 国営明石海峡公園神戸地区基本計画  
 改定委員会, 委員, 近畿地方整備局 国営明石  
 海峡公園。





# 個人別成果報告に関する資料

●自然・環境評価研究部 地球科学研究グループ

## 池田 忠広 IKEDA, Tadahiro

自然・環境評価研究部

地球科学研究グループ

主任研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 地球科学研究  
部門 准教授。

昭和 53 年鹿児島県生。鹿児島大学大学院理工学研究科  
博士後期課程修了。博士（理学）。日本古生物学会、日  
本爬虫両生類学会、Society of Vertebrate Paleontology 等  
所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 企画・調整室

副室長。重要施策事業の推進、施策案作成等

#### 2. 恐竜タスクフォース

TF 長。各種事業の管理・推進

#### 3. プロジェクト

ひとはくアカデミック・ステイ in 但馬。代表者  
地学系収蔵庫の資料整理の推進。分担者  
地学系資料データベースの整備。分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 下部白亜系篠山層群産小型爬虫両生類化石の分類学的研究
2. 日本および琉球列島産蛇類椎骨化石の分類学的研究
3. 小型爬虫両生類を対象とした骨学的研究

##### ■論文・著書

池田忠広 (2023) 小さな「ヘビ類化石」が教えてくれること。兵庫県立人と自然の博物館  
(編), 人と自然のワンダーランドへ, ようこそ, 神戸新聞総合出版センター, 67-75.

##### ■その他著作

池田忠広・久保田克博・田中公教・生野賢司・三枝春生・半田久美子・加藤茂弘・佐藤裕司・太田英利 (2023) 篠山層群の調査研究および教育普及を支援する人材の育成。人と自然。33, 75-92.

池田忠広 (2022) 篠山層群から発見された新たなトカゲ類化石。ひとはく通信ハーモニー, No. 117, 4.

Ikeda, T., Ota, H., and T. Tanaka (2022) A preliminary report of albanerpetontid amphibians (Amphibia: Albanerpetontidae) from the Lower Cretaceous

Ohyamashimo Formation of the Sasayama Group, Hyogo, Japan. *Journal of Vertebrate Paleontology*, Program and Abstracts 2022, 183-184.

生野賢司・久保田克博・田中公教・池田忠広・半田久美子(2023) 兵庫県丹波市の篠山層群から産出した前期白亜紀腹足類化石。日本古生物学会第 172 回例会講演予稿集, 44.

久保田克博・小林快次・池田忠広・田中公教(2023) 兵庫県丹波篠山市に分布する篠山層群大山下層産獣脚類恐竜の新たに確認された部位と系統学的位置の検討。日本古生物学会第 172 回例会講演予稿集, 23.

久保田克博・田中康平・池田忠広・田中公教・定森佑夏(2023) 兵庫県丹波地域の下部白亜系篠山層群大山下層から発見された主竜類および車軸藻化石の分類学的帰属の検討。日本古生物学会第 172 回例会講演予稿集, 39.

田中公教・千葉謙太郎・池田忠広・久保田克博 (2023) 兵庫県丹波篠山市の下部白亜系篠山層群大山下層から発見された角竜類の系統解析。日本古生物学会第 172 回例会講演予稿集, 21.

### ■研究発表

Ikeda, T., Ota, H., and T. Tanaka (2022) A preliminary report of albanerpetontid amphibians (Amphibia: Albanerpetontidae) from the Lower Cretaceous Ohyamashimo Formation of the Sasayama Group, Hyogo, Japan. 82th Annual Meeting, Society of Vertebrate Paleontology, Toronto, Canada.

池田忠広・田中公教・生野賢司・久保田克博・田中康平 (2022) 兵庫県の下部白亜系篠山層群大山下層から記載されたモンスターサウリアの一種 *Morohasaurus kamitakiensis* (有鱗目: オオトカゲ下目) のもつ系統学的, 生物地理学的示唆について。日本爬虫両生類学会第 61 回, 琉球大学。

太田英利・池田忠広・高橋亮雄・仲地明・南谷 幸雄 (2022) 八重山諸島・与那国島の考古学サイトより得られたヒメヘビ属巨大椎骨残骸は何を語るか?。日本爬虫両生類学会第 61 回, 琉球大学。

高橋亮雄・岩野龍一・木寺法子・桃原薫・池田忠広 (2022) 多良間添道遺跡より出土したエラブウミヘビ属 (コブラ科) の骨遺存体とその考古動物学的意義。日本爬虫両生類学会第 61 回, 琉球大学。

生野賢司・久保田克博・田中公教・池田忠広・半

田久美子(2023) 兵庫県丹波市の篠山層群から産出した前期白亜紀腹足類化石. 日本古生物学会第 172 回例会, 九州大学.

久保田克博・小林快次・池田忠広・田中公教(2023) 兵庫県丹波篠山市に分布する篠山層群大山下層産獣脚類恐竜の新たに確認された部位と系統的位置の検討. 日本古生物学会第 172 回例会, 九州大学.

久保田克博・田中康平・池田忠広・田中公教・定森佑夏(2023) 兵庫県丹波地域の下部白亜系篠山層群大山下層から発見された主竜類および車軸藻化石の分類学的帰属の検討. 日本古生物学会第 172 回例会, 九州大学.

田中公教・千葉謙太郎・池田忠広・久保田克博(2023) 兵庫県丹波篠山市の下部白亜系篠山層群大山下層から発見された角竜類の系統解析. 日本古生物学会第 172 回例会, 九州大学.

#### ■学会役員等

日本爬虫両棲類学会, 幹事補佐

投稿原稿の査読: Palaeontologia Electronica

#### ■助成を受けた研究

白亜系篠山層群大山下層の動物相の構成・特異性の解明. 令和 4 年度木下基礎科学研究基金助成事業, 研究代表者 (2022 年度 150 万円/総額 200 万円)

化石証拠にもとづくジャワ島の陸生爬虫類相の変遷と動物地理に関する研究. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C), 研究分担者 (2022 年度 91 万円/総額 429 万円)

#### ■海外調査

2022.9, インドネシア・バンドン, ブミアウ

2023.3, タイ・バンコク

## 2. 資料収集・整理

#### ■資料収集

2022.5, 10-11, 動物化石. 三田市, 丹波市山南町・丹波篠山市宮田・丹波篠山市西古佐.

#### ■整理同定担当資料

脊椎動物化石 (小型爬虫両生類)

## <事業推進>

### 1. 生涯学習事業

#### ■セミナー

##### 館主催セミナー

池田忠広・石田弘明・布野隆之・生野賢司,

2022.5, 一般セミナー「ひとはくアカデミック・ステイ in 但馬」, 尼崎市立美方高原自然の家 とちのき村. (35 名)

池田忠広・田中公教, 2022.6, 一般セミナー「化石見分け方講座」, 博物館. (10 名)

池田忠広・田中公教, 2022.6, 一般セミナー「化石を見つけよう」, 博物館. (10 名)

池田忠広, 2022.9, 一般セミナー「小さな化石の大

きな発見」, 博物館. (4 名)

池田忠広, 2022.4, 特注セミナー「恐竜について学ぼう」, シニア自然大学校 自然と環境科, 博物館. (9 名)

池田忠広, 2022.7, オープンセミナー「骨について学ぼう」, 博物館. (18 名)

池田忠広, 2022.7, オープンセミナー「解説恐竜化石」, 博物館. (20 名)

池田忠広, 2022.10, オープンセミナー「骨について学ぼう」, 博物館. (28 名)

生野賢司・池田忠広・加藤茂弘・和田和美・田中公教・廣瀬孝太郎・半田久美子・南和代, 2022.10, オープンセミナー「発掘体験! 川代トンネルの石を割って化石を探そう」, 博物館. (3 回, 90 名)

池田忠広, 2022.10, 特注セミナー「恐竜について学ぼう」, 西宮市立平木小学校 5 年生, 博物館. (65 名)

池田忠広, 2022.10, 特注セミナー「恐竜について学ぼう」, 加佐連合小学校 代表校由良川小学校 5 年生, 博物館. (30 名)

池田忠広, 2022.11, 特注セミナー「恐竜について学ぼう」, 三田市狭間小学校 3 年生, 博物館. (37 名)

池田忠広, 2022.11, 特注セミナー「恐竜について学ぼう」, 三舞鶴市立新舞鶴小学校 5 年生, 博物館. (103 名)

生野賢司・池田忠広, 2022.12, 特注セミナー「収蔵庫見学」, 兵庫県立加古川東高等学校 1 年生, 博物館. (40 名)

池田忠広, 2023.1, 特注セミナー「篠山層群の脊椎動物化石」, 兵庫教育大学 3 年生, 大学院生, 博物館. (5 名)

生野賢司・池田忠広, 2023.1, 特注セミナー「収蔵庫見学」, 兵庫教育大学 3 年生, 大学院生, 博物館. (7 名)

池田忠広, 2020.9-, ひとはく研究員 Web セミナー「研究紹介～恐竜の陰に隠れた小さな生物～」, YouTube 「Hitohaku Movie」.

#### 館外講演

田中公教・池田忠広, 2022. 6, 「篠山層群現地解説」, 岡山理科大学, 丹波竜発見地. (18 名)

池田忠広, 2022. 6, 「恐竜について学ぼう」, 丹波竜化石工房, 丹波市. (23 名)

池田忠広, 2022. 9, 「篠山層群の発掘調査—その経緯と特色」, 高砂市高齢者大学, 高砂市教育センター. (23 名)

池田忠広, 2022. 10, 「恐竜について学ぼう」, 丹波竜化石工房, 丹波市. (20 名)

池田忠広, 2022.11, 「小さな化石の大きな発見」, 兵庫古生物研究会, 博物館. (12 名)

池田忠広, 2023.2, 「丹波篠山地域の恐竜・動物化石の調査研究」, 高砂市立米田小学校 5 年生,

高砂市立米田小学校。(93名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

共生博物学(全学共通教育科目、オムニバス形式、分担)

#### テレビ・ラジオ等出演

2022.5, 強い化石愛 調査妥協なく, 神戸新聞

2022.8, てくてくてんば恐竜博物館, FM80.5た  
んば

2022.11, ひとはく研究員だより「篠山層群より発

掘されたトカゲ類化石について, 神戸新聞

2023.1, 化石の剖出について, サンテレビ

2023.1, 恐竜の命, 石から削る技, 日本経済新聞

2023.2, 小さな化石の大きな発見, ラジオ関西

2023.3, おしえて! スゴ腕ワーカー, よ〜いド  
ン!, 関西テレビ

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022.8, ひとはくキャラバン, 宝塚文化芸術センタ  
ー, 宝塚市, 分担者

2022.12, 「あわジオフェスティバル」への出展,  
淡路島国営明石海峡公園, 淡路市, 分担者  
(「形であてる化石クイズ さわってアン  
モ」の運営)

#### ■連携事業

##### 協力事業

2022.7-8, しんかののこ, あわじグリーン館, 淡路  
市, 分担者(資料貸出).

2022.12-2023.1, あわジオフェスティバル, 国営明  
石海峡公園, 淡路市, 分担者(資料貸出, 展  
示設営).

2023.3, 丹波竜化石工房 2022 年度冬季特別展「恐  
竜の復元模型展」, 丹波市, 分担者(展示監  
修).

#### ■担い手成長支援事業

##### 連携活動グループ・地域研究員

南あわじ地学の会, 主担当(指導・協働)

ラボーンズ, 主担当(指導・協働)

野田富士樹, 主担当(指導)

吉竹久男, 主担当(指導)

横内悦実, 主担当(指導)

村上鷹夫, 主担当(指導)

村上茂, 主担当(指導)

友井芳郎, 主担当(指導)

荒木幸枝, 主担当(指導)

酒井将瑞, 主担当(指導)

中塚達子, 主担当(指導)

吉竹恵子, 主担当(指導)

常岡芳朗, 主担当(指導)

松原裕美, 主担当(指導)

山内一郎, 主担当(指導)

橋本俊栄, 主担当(指導)

足立信幸, 主担当(指導)

奥岸明彦, 主担当(指導)

平田理奨, 主担当(指導)

塩山沙弥香, 主担当(指導)

垣内敬造, 主担当(指導)

村上勝広, 主担当(指導)

石田万寿夫, 主担当(指導)

土元雅彦, 主担当(指導)

小西逸雄, 主担当(指導)

伊藤彰, 副担当(指導)

瀬良裕子, 副担当(指導)

大崎夕紀子, 副担当(指導)

八田康弘, 副担当(指導)

田川 愛, 副担当(指導)

#### ■学校教育支援

##### 学校団体対応

2022.10, 西宮市立平木小学校

2022.10, 加佐連合小学校 代表校由良川小学校

2022.11, 三田市狭間小学校

2022.11, 三舞鶴市立新舞鶴小学校

2022.12, 兵庫県立加古川東高等学校

2023.1, 兵庫教育大学

##### 講師派遣

2023.2, 高砂市立米田小学校

#### ■研修生等の受入

##### 博物館実習

2022.8, 京都芸術大学1名, 近畿大学1名, 福山  
大学1名, 南九州大学1名, 八洲学園大学1  
名, 琉球大学1名(計6名).

#### ■展示

2022.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2022」,  
博物館, 分担者.

2023.2-, 本館3階「兵庫の恐竜化石」, 博物館, 分  
担者.

2023.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2023」,  
博物館, 分担者.

#### 2. シンクタンク事業

##### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

収蔵庫等の案内, 5回, 15名.

##### ■行政等支援

##### 委員会等(計5件)

2022.4-2023.3, 丹波並木道中央公園円卓会議, 委  
員, 兵庫県立丹波並木道中央公園.

2022.4-2023.3, 並木道祭り実行委員会, 委員, 兵庫  
県立丹波並木道中央公園.

2022.4-2023.3, 丹波篠山市史編自然環境部会, 委  
員, 丹波篠山市立中央図書館

2022.4-2024.3, 丹波篠山市脊椎動物化石保護・活用  
委員会, 委員, 丹波篠山市教育委員会

2022.10-2023.10, 丹波市恐竜を活かしたまちづくり  
協議会, 委員, 丹波市

##### 相談・指導助言

来訪者4件, 11名. 電話・FAX, 5件. メール35  
件.

##### 視察対応

2022.4, 兵庫県教育委員会, 5名

2022.4, 兵庫県立大学, 4 名  
2022.5, 兵庫県教育委員会, 3 名  
2022.7, 神戸市立森林植物園, 3 名

## 半田 久美子 HANDA, Kumiko

自然・環境評価研究所  
地球科学研究グループ

主任研究員

昭和45年栃木県生。大阪市立大学大学院理学研究科前期博士課程修了。理学修士。日本植生史学会、日本花粉学会等所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. Kids タスクフォース

リーダー。事業の統括、エコロコプロジェクト調整、Kids キャラバン主担当、Kids キャラバンの企画実施等、ひとはく30祭イベント調整・チラシ作成

#### 2. 恐竜タスクフォース

イベント、石割調査等の実施・補助等

#### 3. プロジェクト

地学系収蔵庫の資料整理の推進。代表者  
Kids キャラバン。分担者  
但馬牛博物館運営支援。分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 新生代における植生・植物相の変遷史の研究
2. 花粉の形態分類学的研究

##### ■論文・著書

半田久美子（2023）神戸層群の年代を調べる。兵庫県立人と自然の博物館（編）、人と自然のワンダーランドへ、ようこそ、神戸新聞総合出版センター、37-42.

##### ■その他著作

池田忠広・久保田克博・田中公教・生野賢司・三枝春生・半田久美子・加藤茂弘・佐藤裕司・太田英利（2023）篠山層群の調査研究および教育普及を支援する人材の育成、人と自然33, 75-92.

半田久美子（2022）ひとはく研究員日より「葉の化石 観察した葉脈で種類特定」、神戸新聞。

##### ■研究発表

池田忠広・太田英利・三枝春生・久保田克博・生野賢司・半田久美子・田中公教（2022）兵庫県丹波市の下部白亜系篠山層群から発見されたアルバネルペトン類（両生綱：平滑両生亜綱）について。日本古生物学会171回例会、名古屋大学（オンライン）。

小舘誓治・八木剛・大平和弘・高瀬優子・辰村 絢・半田久美子（2022）自然系博物館における未就学児への環境学習の支援～「ひょうごエコロコプロジェクト」におけるプログラム実施後の先生の反応。全日本博物館学会第48回研究大会、國學院大学。

生野賢司・田中公教・池田忠広・半田久美子

（2023）兵庫県丹波市の篠山層群から産出した前期白亜紀腹足類化石。日本古生物学会第172回例会、九州大学・オンライン。

##### ■学会役員等

日本植生史学会、会計監査

投稿原稿査読：日本花粉学会会誌。

### 2. 資料収集・整理

#### ■資料収集

2022.4-2023.3, 神戸層群産植物化石と凝灰岩類、三木市・加東市・小野市・神戸市須磨区・北区。

#### ■受贈担当資料

2022.11, 市立伊丹ミュージアム地学資料一式、10点。

2023.1, 新温泉町産化石（戸田コレクション）、34点。

#### ■整理同定担当資料

植物化石

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

###### 館主催セミナー

半田久美子, 2022.4, 一般セミナー「神戸層群から産出するいろいろな植物化石, 博物館. (12名)

半田久美子, 2022.4, 一般セミナー「神戸層群の地層観察会」, 博物館. (11名)

半田久美子, 2022.5, 一般セミナー「花粉の形を観察しよう」, 博物館. (5名)

半田久美子, 2022.9, 一般セミナー「葉の化石を調べよう：クスノキとポプラのなかま」, 博物館. (9名)

半田久美子, 2022.8, オープンセミナー「葉っぱのこすりだしてミニ図鑑をつくろう」, 博物館. (12名)

半田久美子, 2022.8, オープンセミナー「花粉を顕微鏡で観察しよう」, 博物館. (12名)

久保田克博ほか, 2022.10, 特別講演会「ひょうごの恐竜」, 博物館. 分担者 (333名)

##### 館外講演

半田久美子, 2022.6, 「葉っぱのフロッタージュ」, 三田市こうみん未来塾／すずかけキッズクラブ（すずかけ台小学校放課後子ども教室）, すずかけ台コミュニティハウス. (12名)

半田久美子ほか, 2022.7, 「ゆめはく展示とアンモナイトのレプリカづくり」, 夏屋台実験教室「サイエンス寺子屋」, 赤穂市立海洋科学館. (70名)

半田久美子, 2022.8, 「葉っぱのフロッタージュ」, 三田市こうみん未来塾／環境循環団体くるり, 三田市立城山公園内ビオトープ・会議

室。(26名)

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

- 2022.4, ひとはく Kids キャラバン, すみよしこども園, 明石市, 分担者。(86名)
- 2022.4, ひとはく Kids キャラバン, 西宮市立南甲子園幼稚園, 西宮市, 主担当。(24名)
- 2022.8, ひとはく Kids キャラバン, たつの市立菅田こども園, たつの市, 主担当。(77名)
- 2022.8, ひとはく Kids キャラバン, 南あわじ市立志知幼稚園, 南あわじ市, 主担当。(50名)
- 2022.9, ひとはく Kids キャラバン, 社会福祉法人栄幸会 大久保てっぺんこども園, 明石市, 分担者。(77名)
- 2022.9, ひとはく Kids キャラバン, 神戸潤和保育園, 神戸市西区, 主担当。(35名)
- 2022.9, ひとはく Kids キャラバン, 伊丹市立いけじり幼稚園, 伊丹市, 分担者。(71名)
- 2022.9, ひとはく Kids キャラバン, 丹波篠山市立大山幼稚園, 丹波篠山市, 主担当。(32名)
- 2022.9, ひとはく Kids キャラバン, 宝塚市立長尾南幼稚園, 宝塚市, 主担当。(18名)
- 2022.10, ひとはく Kids キャラバン, 高砂市立高砂こども園, 高砂市, 主担当。(140名)
- 2022.10, ひとはく Kids キャラバン, 淡路市立多賀保育所, 淡路市, 分担者。(34名)
- 2022.10, ひとはく Kids キャラバン, 芦屋市立小槌幼稚園, 芦屋市, 主担当。(70名)
- 2022.10, ひとはく Kids キャラバン, 尼崎市立大西保育所, 尼崎市, 主担当。(109名)
- 2022.10, ひとはく Kids キャラバン, 尼崎市立立花幼稚園, 尼崎市, 主担当。(46名)
- 2022.10, ひとはく Kids キャラバン, たつの市立御津南こども園, たつの市, 主担当。(50名)
- 2022.10, ひとはく Kids キャラバン, 南あわじ市立阿万保育所, 南あわじ市, 主担当。(48名)
- 2022.11, ひとはく Kids キャラバン, 三田市立三輪幼稚園, 三田市, 分担者。(36名)
- 2023.3, ひとはく Kids キャラバン, 学校法人渦尻学園 甲子園口幼稚園, 西宮市, 主担当。(210名)

#### ■連携事業

##### 協力事業

- 2022.7-9, 夏期企画「サマーガーデン2022」. 夢舞台公園温室(あわじグリーン館), 淡路市, 主担当(資料貸出).
- 2022.9-11, 秋期企画「あわじグリーンフェスティバル2022」. 夢舞台公園温室(あわじグリーン館), 淡路市, 主担当(資料貸出).

#### ■担い手成長支援事業

##### 連携活動グループ・地域研究員

神戸層群研究会, 主担当(協働)

#### ■学校教育支援

##### トライやるウィーク

- 2022.11, 三田市立八景中学校2名, 三田市立ゆりのき台中学校2名, 三田市立藍中学校2名, 三田市立けやき台中学校2名, 三田市立狭間中学校2名, 宝塚市立宝塚第一中学校2名。(計12名).

- 2022.12, 宝塚市立高司中学校2名, 宝塚市立山手台中学校2名。(計4名)

#### 学校団体対応

- 2022.10, 「ひょうごの化石クイズ」芦屋市立山手小学校5年生, 博物館。(109名).

#### 講師派遣

- 2022.11, 神戸みらい博士育成道場「神戸層群露頭観察と植物化石探索体験」, 神戸大学高大接続卓越グローバル人材育成センター, 神戸市北区星和台・藍那駅・しあわせの村周辺。(53名)

#### ■研修生等の受け入れ

##### 博物館実習

- 2022.9, 高知大学農林海洋科学部農林資源環境科学科1名, 北海道大学文学部人文科学科1名。(計2名)

##### 県庁インターンシップ

- 2022.8, 県立御影高等学校2年生1名。(計1名)

#### ■展示

- 2022.7-2023.1, 企画展「ひょうごの恐竜展〜タンパティタニスとヤマトサウルス〜」博物館, 分担者.
- 2022.10-2023.1, 但馬牛博物館×ひとはくコラボ展「モ〜っと知ろう但馬牛!日本の黒毛和牛の99.9%には但馬牛の遺伝子が入っている」, 博物館, 分担者.
- 2022.11, どんぐりあそび「どんぐりのなかまのかせき」, 三田市有馬富士自然学習センター, 主担当.
- 2023.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展2022」, 博物館, 分担者.

## 2. シンクタンク事業

#### ■行政等支援

##### 委員会等(計2件)

- 2022.4-2027.3, ひょうご環境体験館運営委員会, 委員, 公益財団法人ひょうご環境創造協会.
- 2022.4- 生物多様性ひょうご戦略推進委員会, 委員, 兵庫県環境部自然・鳥獣共生課.

##### 相談・指導助言

- 来訪者5件, 10名. 電話・FAX5件. メール10件.



## 廣瀬孝太郎 HIROSE, Kotaro

自然・環境評価研究部

地球科学研究グループ／企画・調整室

主任研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 地球科学研究  
部門 准教授.

昭和 51 年奈良県生. 大阪市立大学後期博士課程修  
了. 博士 (理学). 日本地球惑星連合, 日本地質学会,  
日本第四紀学会, 日本珪藻学会, 日本環境教育学会等  
所属.

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 企画・調整室

館報, 研究員一覧, プロジェクト一覧の編集等

#### 2. 恐竜タスクフォース

石割調査に関する調整・手続き (分担), 各種事業へ  
の参画・実施

#### 3. プロジェクト

堆積物を用いた沿岸域の基礎生産者の時系列変化と  
その要因の解明. 代表者

有殻微細生物の高分解能イメージングに関する研  
究. 代表者

堆積物に保存された植物由来の有機分子に関する研  
究. 代表者

水域生態系における物質循環に関する研究. 代表者  
バルト海における珪藻植生と人為改変の影響. 代表  
者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究 (個人研究)

1. 堆積物を用いた第四紀の環境変遷その要因の解  
明
2. 水圏生態系, とくに基礎生産の動態に関する研  
究
3. 有殻微生物 (微化石) のイメージング・分類に  
関する研究
4. 微化石を題材とした環境・自然史リテラシー涵  
養のための教育プログラムの開発

##### ■論文・著書

Choquel, C., Mütter, D., Ni, S., Pirzamanbein, B.,  
Charrieau, L. M., Hirose, K., Seto, Y., Schmiedt, G.  
and Filipsson, H. L. (2023) 3D morphological  
variability in foraminifera unravel environmental  
changes in the Baltic Sea entrance over the last 200  
years. *Frontiers in Earth Science*, 11, 1-14.

Kuwae, M., Finney, B. P., Shi, Z., Sakaguchi, A., Tsugeki,  
N., Omori, T., Agusa, T., Suzuki, Y., Yokoyama, Y.,  
Hinata, H., Hatada, Y., Inoue, J., Matsuoka, K.,  
Shimada, M., Takahara, H., Takahashi, S., Ueno, D.,  
Amano, A., Tsutsumi, J., Yamamoto, M., Takemura,  
K., Yamada, K. Ikehara, K., Haraguchi, T., Tims, S.,

Froehlich, M., Fifield, L. K., Aze, T., Sasa, K.,  
Takahashi, T., Matsumura, M., Tani, Y., Leavitt, P.,  
Doi, H., Irino, T. Moriya, K., Hayashida, A., Hirose,  
K., Suzuki, H. and Saito, Y. (2022) Beppu Bay,  
Japan, as a candidate Global Boundaries Stratotype  
Section and Point for an Anthropocene series. *The  
Anthropocene Review*, 10, 29-86.

Nanba, K., Yamaguchi, K., Shibasaki, N., Nagahashi, Y.,  
Hirose, K., Kurosawa, T., Kimura, K., Takase, T.,  
Shinoda, N., Tanaka, A., Ikuta, H., Oyama, D.,  
Koyama, Y., Kawatsu, K., Takahashi T., and  
Kanazawa H. (2022) Air Dose Rate in Fukushima  
Prefecture Measured during March 2011: The First  
Organized Measurement after Fukushima Daiichi  
Nuclear Power Plant Accident. *Behavior of  
Radionuclides in the Environment*, III, 3-7.

##### ■その他著作

廣瀬孝太郎 (2022) 海底の泥から探る「全体像」.  
ひとく研究員だより, 神戸新聞 (3 月 20 日  
朝刊).

廣瀬孝太郎 (2023) 堆積物を用いた長期の沿岸環  
境変化とその駆動要因の解明. 令和 4 年度  
大阪湾圏域の海域環境再生・創造に関する研  
究助成制度研究報告書. 大阪湾広域臨海環境  
整備センター, 10p.

廣瀬孝太郎 (2023) 地球の歴史記録, 「地層」を調  
べる. 兵庫県立人と自然の博物館 (編), 人と  
自然のワンダーランドへ, ようこそ, 神戸新  
聞総合出版センター, 224-231.

##### ■研究発表

廣瀬孝太郎・辻本 彰・青木 南・赤對紘彰・入月  
俊明・種市晟子・嶋池実果・瀬戸浩二

(2023) 堆積物のマルチプロキシ記録でみた  
中海の人為的環境変化. 島根大学研究・学術  
情報機構 エスチュアリー研究センター第 30  
回汽水域研究発表会汽水域研究会第 11 回例会/  
汽水域合同研究発表会 2023, 島根大学.

種市晟子・安藤卓人・中村英人・沢田 健・廣瀬孝  
太郎 (2022) 中海・宍道湖の懸濁粒子および  
表層堆積物における藻類バイオマーカー組成  
の年間変動. 第 39 回有機地球化学シンポジウ  
ム (2022 年 横須賀シンポジウム), オンライン.

嶋池実果・辻本 彰・廣瀬孝太郎・瀬戸浩二・赤對  
紘彰・入月俊明 (2022) 有孔虫群集に基づく  
中海における過去約 600 年間の古環境の変  
化. 日本地質学会第 129 年学術大会, 早稲田  
大学.

廣瀬孝太郎 (2022) 中海における水域環境変化と  
その駆動要因の解明. 第 157 回 汽水域懇談会  
/ 水圏生態系・古環境談話会 合同大会, 島根  
大学エスチュアリー研究センター.

入月俊明・川上遼平・赤對紘彰・山田 桂・廣瀬孝

太郎・瀬戸浩二・野村律夫・河野重範  
(2022) 小氷期以降の中海における貝形虫群  
集の時空分布. 日本古生物学会 2022 年年会,  
金沢大学・オンライン.

#### ■学会役員等

日本珪藻学会, 庶務幹事  
日本地球惑星連合大会 (JpGU) 2023, B-PT03 セ  
ッションコンビーナ  
国際第四紀学会 (INQUA) 2023, Session 155 セッ  
ションコンビーナ  
第四紀研究, 投稿原稿の査読

#### ■助成を受けた研究

堆積物を用いた沿岸域の基礎生産者の時系列変化  
とその要因の解明. 基盤研究 (C). 研究代表  
者 (2022 年度 102 万円/総額 4,160 万円)  
中期更新世初期の気候変動を探索一湖沼堆積物の  
高精度編年に基づく古環境総合解析. 基盤研  
究 (A), 研究分担者 (2022 年度 6.5 万円/総  
額 46,280 万円)  
地学堆積物を用いた長期の沿岸環境変化とその駆  
動要因の解明. 令和 4 年度 大阪湾圏域の海  
域環境再生・創造に関する研究助成制度. 研  
究代表者 (2022 年度 120 万円/総額 120 万  
円).  
兵庫県における地球・生命進化史, 化石フィール  
ドの教材化, 公益財団法人兵庫県立大学科学  
技術後援財団 令和 4 年度 教育研究助成. 研  
究代表者 (2022 年度 4.31 万円/総額 15 万  
円).

## 2. 資料収集・整理

#### ■資料収集

2022.5-2023.3, 第四紀堆積物および微化石群集, 西  
宮市・三田市・鳴門市・南あわじ市・諏訪  
市・大阪湾・播磨灘.

#### ■整理同定担当資料

微化石, 岩石, 堆積物

## <事業推進>

### 1. 生涯学習事業

#### ■セミナー

##### 館主催セミナー

廣瀬孝太郎, 2022.7, 特注セミナー「私の研究内容  
と興味について」, 兵庫県立川西緑台高等学校  
総合理数コース, 博物館. (44 名)

生野賢司・池田忠広・加藤茂弘・和田和美・田中  
公教・廣瀬孝太郎・半田久美子ほか,  
2022.10, オープンセミナー「発掘体験! 川代  
トンネルの石を割って化石を探そう」, 博物  
館. (3 回, 90 名)

廣瀬孝太郎, 2022.12, 特注セミナー「研究につい  
て①」, 神戸大学 ROOT プログラム, 博物  
館. (17 名)

#### 館外講演

廣瀬孝太郎, 2022.7, 「鉱物でコミュニケーショ  
ン! : International Earth Science Olympiad  
Challenge for Girls 第 2 回」, NPO 法人地学オリ  
ンピック日本委員会, 博物館. (16 名)

廣瀬孝太郎, 2022.7, 「有孔虫が語る地球環境の過  
去・現在・未来 : International Earth Science  
Olympiad Challenge for Girls 第 2 回」, NPO 法人  
地学オリンピック日本委員会, 博物館. (14  
名)

廣瀬孝太郎, 2022.8, 「珪藻化石の顕微鏡観察〜足  
元の地層から見えるグローバルな環境変動  
〜 : International Earth Science Olympiad  
Challenge for Girls 第 2 回」, NPO 法人地学オリ  
ンピック日本委員会, 博物館. (10 名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

人と自然の共生 (オムニバス分担)

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022.11, ゆめはく号キャラバン, 兵庫県立生野高  
等学校, 朝来市, 分担者 (地球科学分野展示  
担当).

#### ■担い手成長支援事業

##### 連携活動グループ・地域研究員

神戸層群研究会, 副担当 (協働)

#### ■学校教育支援

##### トライやるウィーク

2022.5, 三田市立藍中学校 2 名, 三田市立けやき台  
中学校 2 名. (計 4 名)

##### 講師派遣

2022.6, 「和泉層群と大阪層群の観察」, 洲本市立中  
学校理科部会. (10 名)

### 2. シンクタンク事業

#### ■行政等支援

##### 相談・指導助言

来訪者 6 件, 9 名. 電話・FAX 4 件. メール 4 件.

## 久保田 克博 KUBOTA, Katsuhiko

自然・環境評価研究部

地球科学研究グループ

研究員

北海道大学総合博物館 資料部 研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 地球科学研究  
部門 客員研究員。

昭和54年群馬県生。筑波大学大学院生命環境科学研究  
科博士課程修了。博士(理学)。日本古生物学会、日本  
地質学会、Society of Vertebrate Paleontology 所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 恐竜タクスフォース

石割調査および化石専門指導員講習会の実施、ちが  
くレターの配信

#### 2. 展示更新タスクフォース

将来ビジョンの議論および冊子制作等

#### 3. プロジェクト

体験型学習フェスタ。主担当

地学系収蔵庫の資料整理の推進。分担者

地学系資料データベースの整備。分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究(個人研究)

1. 兵庫県産の脊椎動物化石の研究

2. モンゴル・ゴビ砂漠産の脊椎動物化石の研究

##### ■論文・著書

久保田克博(監修協力)(2022) 恐竜の時代。縣秀彦  
(監訳)、かけらが語る地球と人類 138 億年の  
大図鑑。株式会社河出書房新社、64-71。

久保田克博(監修)(2022) たんけん! はっけん! き  
ょうりゅうワールド。寺尾久美・江原佳乃子・  
服部真奈(編)、ワンダーランド2022年7月号。  
株式会社世界文化ワンダークリエイティブ、1-10。

久保田克博(2023) 日本の恐竜発掘地 兵庫県丹波  
市・丹波篠山市 篠山層群大山下層。坂田智佐子  
(編)、特別展「恐竜博2023」公式図録、NHK、  
NHK プロモーション、朝日新聞社、88-91。

久保田克博(2023) 恐竜化石を求めてゴビ砂漠へ行  
く。兵庫県立人と自然の博物館(編)、人と自然  
のワンダーランドへ、ようこそ、神戸新聞総合出  
版センター、59-66。

##### ■その他著作

久保田克博(2022) 企画展「ひょうごの恐竜展」～  
タンパティタニスとヤマトサウルス～。ひとは  
く通信ハーモニー、117、1-3。

久保田克博(2022) 恐竜化石 海の堆積物から発見。  
ひとはく研究員だより、神戸新聞(12月5日朝  
刊)。

池田忠広・久保田克博・田中公教・生野賢司・三枝  
春生・半田久美子・加藤茂弘・佐藤裕司・太田

英利(2023) 篠山層群の調査研究および教育普  
及を支援する人材の育成。人と自然、33、75-92。

濱田真実・藪本美孝・久保田克博・入月敏明(2023)  
兵庫県豊岡市日高町万場から産出した魚類化  
石標本。日本古生物学会第172回例会講演予稿  
集、43。

久保田克博(2023) 日本産の中生代恐竜化石目録  
2022年版。群馬県立自然史博物館研究報告、  
27、157-170。

久保田克博・小林快次・池田忠広・田中公教

(2023) 兵庫県丹波篠山市に分布する篠山層  
群大山下層産獣脚類恐竜の新たに確認された  
部位と系統的位置の検討。日本古生物学会  
第172回例会講演予稿集、23。

久保田克博・田中康平・池田忠広・田中公教・定  
森佑夏(2023) 兵庫県丹波地域の下部白亜系  
篠山層群大山下層から発見された主竜類およ  
び車軸藻化石の分類学的帰属の検討。日本古  
生物学会第172回例会講演予稿集、39。

田中公教・千葉謙太郎・池田忠広・久保田克博

(2023) 兵庫県丹波篠山市の下部白亜系篠山  
層群大山下層から発見された角竜類の系統解  
析。日本古生物学会第172回例会講演予稿集、  
21。

### ■研究発表

池田忠広・田中公教・生野賢司・久保田克博・田  
中康平(2022) 兵庫県の下部白亜系篠山層群  
大山下層から記載されたモンスターサウリア  
の一種 *Morohasaurus kamitakiensis* (有鱗目: オ  
オトカゲ下目) のもつ系統学的、生物地理学  
的示唆について。日本爬虫両生類学会第61  
回、琉球大学。

濱田真実・藪本美孝・久保田克博・入月敏明

(2023) 兵庫県豊岡市日高町万場から産出し  
た魚類化石標本。日本古生物学会第172回例会  
ポスター発表、九州大学。

久保田克博・小林快次・池田忠広・田中公教

(2023) 兵庫県丹波篠山市に分布する篠山層  
群大山下層産獣脚類恐竜の新たに確認された  
部位と系統的位置の検討。日本古生物学会  
第172回例会口頭発表、九州大学。

久保田克博・田中康平・池田忠広・田中公教・定  
森佑夏(2023) 兵庫県丹波地域の下部白亜系  
篠山層群大山下層から発見された主竜類およ  
び車軸藻化石の分類学的帰属の検討。日本古  
生物学会第172回例会ポスター発表、九州大  
学。

田中公教・千葉謙太郎・池田忠広・久保田克博

(2023) 兵庫県丹波篠山市の下部白亜系篠山  
層群大山下層から発見された角竜類の系統解  
析。日本古生物学会第172回例会口頭発表、九  
州大学。

### ■助成を受けた研究

開館 30 周年記念企画展「ひょうごの恐竜展」～タンパティタニスとヤマトサウルス～. 一般財団法人 全国科学博物館振興財団, 久保田克博 (総額 40 万円).

白亜系篠山層群大山下層の動物相の構成・特異性の解明. 令和 4 年度木下基礎科学研究基金助成事業, 研究分担者 (2022 年度 20 万円/総額 200 万円)

#### ■海外調査

2022.5, モンゴル・モンゴル科学アカデミー古生物学地質学研究所.

2022.9, モンゴル・ゴビ砂漠.

## 2. 資料収集・整理

#### ■資料収集

2022.5-2023.3, 篠山層群産動物化石, 三田市・丹波篠山市・丹波市.

#### ■寄贈担当資料

2022.12, 兵庫県淡路島産の脊椎動物・アンモナイト・植物化石, 27 点.

2022.12, 岡山県津山市および勝田郡奈義町産のクジラ類化石, 5 点.

#### ■整理同定担当資料

脊椎動物化石 (主竜類・哺乳類)

## <事業推進>

### 1. 生涯学習事業

#### ■セミナー

##### 館主催セミナー

久保田克博, 2022.4, 一般セミナー「恐竜の日記念! モンゴル恐竜化石発掘記」, 博物館. (13 名)

久保田克博, 2022.7, 特注セミナー「大空を目指した恐竜たち」, 博物館. (20 名)

久保田克博, 2022.7, 一般セミナー「大空を目指した恐竜たち」, 博物館. (12 名)

久保田克博・フロアスタッフ, 2022.7, オープンセミナー「はかせと学ぼう 石こうで化石レプリカをつくろう!」, 博物館. (104 名)

田中康平・久保田克博, 2022.10, オープンセミナー「恐竜の巣のジオラマを作ろう!」, 博物館. (62 名)

久保田克博, 2022.10, 特注セミナー「展示解説: ひょうごの恐竜」, 関西学院大学, 博物館. (34 名)

久保田克博, 2022.10, 一般セミナー「獣脚類恐竜の歯を分類しよう!」, 博物館. (5 名)

久保田克博, 2022.10, 特注セミナー「恐竜ってなに?」, 宝塚市立高司小学校 1~2 年生, 博物館. (99 名)

久保田克博, 2022.10, 特注セミナー「恐竜ってなに?」, 宝塚市立長尾小学校 3 年生, 博物館. (202 名)

久保田克博, 2022.10, 特別講演会「丹波地域の恐竜」, 博物館. (333 名)

久保田克博, 2022.11, 一般セミナー「はじめての恐

竜」, 博物館. (9 名)

久保田克博・フロアスタッフ, 2022.12, オープンセミナー「はかせと学ぼう 石こうで化石レプリカをつくろう!」, 博物館. (65 名)

久保田克博, 2022.12-, ひとはくデジタルアーカイブ「企画展『ひょうごの恐竜展～タンパティタニスとヤマトサウルス～』」, YouTube「Hitohaku Movies」.

久保田克博・フロアスタッフ, 2023.1, オープンセミナー「はかせと学ぼう 化石を掘り出そう!」, 博物館. (111 名)

久保田克博・フロアスタッフ, 2023.2, オープンセミナー「はかせと学ぼう 化石を掘り出そう!」, 博物館. (105 名)

久保田克博, 2023.3, 「化石専門指導員講習会」, 兵庫県立丹波並木道中央公園. (3 名)

久保田克博・フロアスタッフ, 2023.3, オープンセミナー「はかせと学ぼう 化石を掘り出そう!」, 博物館. (111 名)

#### 館外講演

久保田克博, 2022.4, 「恐竜から鳥への進化」, 阪神シニアカレッジ, 阪神シニアカレッジ. (155 名)

久保田克博・瀬良裕子, 2022.8, オープンセミナー「化石を掘り出そう!」, 洲本市立淡路文化史料館. (90 名)

久保田克博, 2022.8, 子どものためのギャラリートーク「淡路島の恐竜時代」, こどもミュージアムデー, 洲本市立淡路文化史料館. (59 名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

共生博物学 (全学共通教育科目, オムニバス形式, 分担)

#### テレビ・ラジオ等出演

2022.7-9, 企画展「ひょうごの恐竜展」について, サンテレビ・関西テレビ.

2022.12, 2023.2, 「発掘ロストワールド 恐竜の聖地ゴビ砂漠」, NHK BS プレミアム.

2023.2, 「教えて! ミュージアム巡り」, ひょうご発信!, サンテレビ.

2023.2, 「LIVE NEWS」, JCOM.

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022.8, こどもミュージアムデーへの出展, 洲本市立淡路文化史料館, 洲本市, 責任者.

#### ■連携事業

##### 共催事業

2022.7-9, 特別展「淡路島の恐竜時代—ヤマトサウルスと後期白亜紀の世界—」, 洲本市立淡路文化史料館, 洲本市, 責任者 (展示監修, 展示製作).

##### 協力事業

2022.6-9, ミニ企画展「タンパリュウと世界最小の恐竜の卵」, 神流町恐竜センター, 神流町, 責任者 (資料貸出).

#### ■担い手成長支援事業

連携活動グループ・地域研究員

兵庫古生物研究会, 主担当 (指導・協働)

ラボーンズ, 副担当 (指導)

足立信幸, 副担当 (指導)

荒木幸枝, 副担当 (指導)

石田万寿夫, 副担当 (指導)

伊藤 彰, 主担当 (指導・協働)

大崎夕紀子, 主担当 (指導・協働)

奥岸明彦, 副担当 (指導)

垣内敬造, 副担当 (指導)

岸本眞五, 副担当 (指導)

酒井將瑞, 副担当 (指導)

塩山沙弥香, 副担当 (指導)

瀬良裕子, 主担当 (指導・協働)

土元雅彦, 副担当 (指導)

友井芳郎, 副担当 (指導)

中塚達子, 副担当 (指導)

橋本俊栄, 副担当 (指導・協働)

八田康弘, 主担当 (指導・協働)

平田理奨, 副担当 (指導)

村上勝広, 副担当 (指導)

村上 茂, 副担当 (指導)

村上鷹夫, 副担当 (指導)

山内一郎, 副担当 (指導・協働)

横内悦実, 副担当 (指導)

吉竹恵子, 副担当 (指導)

吉竹久男, 副担当 (指導)

#### ■学校教育支援

##### トライやるウィーク

2022.11, 三田市立藍中学校 2 名, 三田市立けやき  
台中学校 2 名.

##### 学校団体対応

2022.5, 兵庫県立大学附属中学校.

2022.10, 関西学院大学.

2022.10, 宝塚市立高司小学校.

2022.10, 宝塚市立長尾小学校.

##### 講師派遣

2022.5-2023.2, 「プロジェクト学習」, 兵庫県立大学  
附属中学校 2 年生. (9 回 6 名)

#### ■展示

2022.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2022」, 博  
物館, 分担者.

2022.7-2023.1, 企画展「ひょうごの恐竜展～タンバ  
ティタニスとヤマトサウルス～」, 博物館, 責任  
者.

2023.2, 常設展「兵庫の恐竜化石」展示更新, 博物館,  
責任者.

2023.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2023」, 博  
物館, 分担者.

## 生野 賢司 IKUNO, Kenji

自然・環境評価研究部

地球科学研究グループ／コレクション管理・活用室  
研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 地球科学研究  
部門 客員研究員。

平成2年東京都生。横浜国立大学大学院環境情報学府  
博士課程後期修了。博士（学術）。日本古生物学会，日  
本地質学会，日本動物分類学会，日本地球惑星科学連  
合所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. コレクション管理・活用室

資料貸付および自然・環境情報提供の手続き，資料  
関係規程類の改定の検討（分担）

#### 2. 恐竜タスクフォース

岩砕処理工事に関する調整・手続き，石割調査に関  
する調整・手続き（分担），各種事業への参画・  
実施

#### 3. プロジェクト

地学系資料データベースの整備。代表者  
地学系収蔵庫の資料整理の推進。分担者  
ひとはくアカデミック・ステイ in 但馬。分担者  
うずしお科学館運営支援。分担者  
鳴門海峡の渦潮の世界遺産登録に向けた検討支援。  
分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 中生代軟体動物の分類学的研究
2. 動物命名法に関する研究
3. 本邦白亜系の層序学的研究

##### ■論文・著書

生野賢司（2023）アンモナイト化石の研究からわ  
かること。兵庫県立人と自然の博物館（編），  
人と自然のワンダーランドへ，ようこそ，神  
戸新聞総合出版センター，52-58.

##### ■その他著作

生野賢司・田中公教・池田忠広・半田久美子  
（2023）兵庫県丹波市の篠山層群から産出し  
た前期白亜紀腹足類化石。日本古生物学会第  
172 回例会予稿集，44.  
生野賢司（2023）ほんと Spring トイレも楽しめる  
博物館—兵庫県立人と自然の博物館の見どころ—。セラミックス，公益社団法人日本セラ  
ミックス協会，第 58 巻，166-167.  
池田忠広・久保田克博・田中公教・生野賢司・三  
枝春生・半田久美子・加藤茂弘・佐藤裕司・  
太田英利（2023）篠山層群の調査研究および  
教育普及を支援する人材の育成。人と自然，  
No. 33，75-92.

### ■研究発表

Ikuno, K. (2022) Shell morphology of the Cretaceous  
genus *Polyptychoceras* (Ammonoidea:  
Diplomoceratidae) and its taxonomic and  
phylogenetic implications. *The 11th International  
Symposium on Cephalopods Present and Past*,  
Natural History Museum.

池田忠広・太田英利・田中公教・生野賢司・久保  
田克博・田中康平（2022）兵庫県の下部白亜  
系篠山層群大山下層から記載されたモンスター  
サウリアの一種 *Morohasaurus kamitakiensis*  
（有鱗目：オオトカゲ下目）のもつ系統学  
的，生物地理学的示唆について。日本爬虫両  
生類学会第 61 回沖縄大会，琉球大学。

生野賢司・田中公教・池田忠広・半田久美子，  
（2023）兵庫県丹波市の篠山層群から産出し  
た前期白亜紀腹足類化石。日本古生物学会第  
172 回例会，九州大学・オンライン。

加藤茂弘・生野賢司・大平和弘・塚本健司，  
（2023）小鳴門海峡における完新世の相対的  
海水準変動。令和 4 年度高知大学海洋コア総  
合研究センター共同利用・共同研究成果発表  
会，高知大学海洋コア総合研究センター・オ  
ンライン。

### ■学会役員等

若手分類学者の集い，事務局

### ■助成を受けた研究

公益財団法人日本科学協会 2022 年度海外発表促  
進助成。研究代表者（30 万円）

白亜系篠山層群大山下層の動物相の構成・特異性  
の解明。令和 4 年度木下基礎科学研究基金助  
成事業，研究分担者（13.6 万円／総額 200 万  
円）

兵庫県における地球・生命進化史，化石フィール  
ドの教材化，公益財団法人兵庫県立大学科学  
技術後援財団 令和 4 年度教育研究助成。共同  
研究者（5 万円／総額 15 万円）。

### ■海外調査

2022.9，イギリス・サマーセット，ドーセット，ヨ  
ークシャー

### 2. 資料収集・整理

#### ■資料収集

2022.4-5，岩石，香美町。  
2022.4，岩石，三田市・神戸市。  
2022.5，岩石，宝塚市。  
2022.5-6，動物化石，丹波篠山市。  
2022.8，岩石，南あわじ市。  
2022.8，岩石，猪名川町・大阪府能勢町。  
2022.9，動物化石，イギリスサマーセット・ドーセ  
ット・ヨークシャー。  
2022.9，岩石，養父市・香美町。  
2022.10，動物化石，三田市。  
2022.10，動物化石，南あわじ市。

2022.11, 火山灰, 島根県大田市・飯南町・美郷町.

2022.11, 動物化石, 丹波篠山市.

2022.12, 岩石, 丹波市.

2023.3, 動物化石, 鳴門市.

2023.3, 岩石, 西宮市.

2023.3, 岩石, 豊岡市・新温泉町・養父市.

#### ■受贈担当資料

2023.1, 後藤榮治郎化石コレクション, 182 点.

2023.1, 上泉貴世鉱物コレクション, 67 点.

#### ■整理同定担当資料

無脊椎動物化石 (主に軟体動物), 鉱物, 岩石

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

###### 館主催セミナー

生野賢司・フロアスタッフ, 2022.4, オープンセミナー「はかせと学ぼう～形であてる化石クイズ『さわってアンモ』～」, 博物館. (124 名)

池田忠広・生野賢司・石田弘明・布野隆之, 2022.5, 一般セミナー「ひとはくアカデミック・ステイ in 但馬」, 尼崎市立美方高原自然の家とちのき村. (35 名)

生野賢司, 2022.5, 特注セミナー「化石のレプリカを作って標本にしてみよう」, 甲子園学院小学校 4・6 年生, 博物館. (28 名)

生野賢司・フロアスタッフ, 2022.5, オープンセミナー「はかせと学ぼう～形であてる化石クイズ『さわってアンモ』～」, 博物館. (79 名)

生野賢司, 2022.5, 特注セミナー「兵庫の『県の石』」, 姫路市立琴陵中学校 1 年生, 博物館. (109 名)

生野賢司, 2022.6, 特注セミナー「化石のレプリカを作って標本にしてみよう」, 吹田市立青少年クリエイティブセンター, 博物館. (22 名)

橋本佳延・高野温子・京極大助・生野賢司, 2022.6, 一般セミナー「大学でどんなふうに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!」, オンライン. (8 名)

生野賢司, 2022.7, 一般セミナー「石ころの見わけ方入門」, 博物館. (19 名)

生野賢司, 2022.7, 一般セミナー「アンモナイトの断面標本を作ろう」, 博物館. (9 名)

生野賢司, 2022.8, 一般セミナー「石ころの見わけ方入門」, 博物館. (21 名)

生野賢司, 2022.8, 特注セミナー「化石のレプリカを作って標本にしてみよう」, 多紀児童クラブ, 博物館. (33 名)

生野賢司, 2022.8, 特注セミナー「化石のレプリカを作って標本にしてみよう」, 加西市生活環境部環境課, 博物館. (19 名)

生野賢司, 2022.10, 特注セミナー「アンモナイト

の不思議」, 尼崎市立園和小学校 5 年生, 博物館. (140 名)

生野賢司, 2022.10, 特注セミナー「化石のレプリカを作って標本にしてみよう」, 洲本市立安平中学校 1 年生, 博物館. (12 名)

生野賢司, 2022.10, 特注セミナー「化石のレプリカを作って標本にしてみよう」, 兵庫県立尼崎小田高等学校 サイエンスリサーチ科 1 年生, 博物館. (2 回, 38 名)

生野賢司, 2022.10, 特注セミナー「展示解説 (篠山層群および泉層群から産出する化石について)」, 川代 1 号トンネル石割調査ボランティア, 博物館. (3 名)

生野賢司, 2022.10, 特注セミナー「化石のレプリカを作って標本にしてみよう」, 宝塚市立長尾台小学校 5 年生, 博物館. (2 回, 66 名)

生野賢司・池田忠広・加藤茂弘・和田和美・田中公教・廣瀬孝太郎・半田久美子ほか, 2022.10, オープンセミナー「発掘体験! 川代トンネルの石を割って化石を探そう」, 博物館. (3 回, 90 名)

生野賢司, 2022.11, 特注セミナー「絶滅生物 アンモナイトの話」, 滝川中学校 1 年生, 博物館. (62 名)

生野賢司, 2022.11, 一般セミナー「ここまでわかった! 異常巻アンモナイトの世界」, 博物館. (10 名)

生野賢司, 2022.11, 特注セミナー「化石のレプリカを作って標本にしてみよう」, 川西市立清和台南小学校 3 年生, 博物館. (36 名)

生野賢司, 2022.11, 一般セミナー「名前で楽しむ古生物学～動物学名の基礎と兵庫県産化石での実例～」, 博物館. (38 名)

生野賢司, 2022.12, 特注セミナー「アンモナイトのふしぎ」, 三田市立母子小学校 3・4 年生, 博物館. (2 名)

生野賢司・池田忠広, 2022.12, 特注セミナー「地学系収蔵庫・恐竜ラボ見学」, 兵庫県立加古川東高等学校理科 1 年生 (4 回, 40 名)

橋本佳延・高野温子・京極大助・生野賢司, 2022.12, 一般セミナー「大学でどんなふうに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!」, オンライン. (6 名)

生野賢司・池田忠広, 2023.1, 特注セミナー「地学系収蔵庫の案内」, 兵庫教育大学学部生・大学院生 (4 名)

生野賢司, 2023.1, ひとはく in ハイスクール「化石を調べるとなにがわかる? ～高校生のためのアンモナイト入門～」, 兵庫県立西脇北高等学校 1・2 年生, 西脇市. (22 名)

生野賢司・加藤茂弘, 2023.2, 特注セミナー「地学系収蔵庫の案内」, 武庫川女子大学薬学部. (7 名)



生野賢司・フロアスタッフ, 2023.2, オープンセミナー「ひとはく探検隊 石や化石をさがそう」, 博物館. (17名)

生野賢司, 2023.2-, ひとはく研究員 Web セミナー「うずしおエコミュージアム (1) 淡路島吹上浜の地層解説 鳴門海峡は恐竜時代の地層が削られてできた!?', YouTube「Hitohaku Movie」(企画:うずの丘 大鳴門橋記念館 うずしお科学館, 制作:南あわじ市, 株式会社フィールドコム, 監修・出演:兵庫県立人と自然の博物館).

#### 館外講演

生野賢司, 2022.4, 「アンモナイトの断面標本の作製と内部構造の観察」, 石ころクラブ定例会, 博物館. (10名)

生野賢司, 2022.5, 「石ころの見わけ方と三田周辺の石ころについて」, NPO 法人人と自然の会総会, 博物館. (33名)

生野賢司・朝永悠斗, 2022.8, 化石レプリカ作成セミナー「アンモナイトを作ろう!」, 丹波市立丹波竜化石工房, 山南住民センター. (12名)

加藤茂弘・生野賢司・古谷裕, 2022.10, 「淡路島巡検」, 石ころクラブ定例会, 淡路市・南あわじ市. (7名)

生野賢司・朝永悠斗, 2022.11, 化石レプリカ作成セミナー「アンモナイトを作ろう!」, 丹波市立丹波竜化石工房, 山南住民センター. (6名)

生野賢司, 2022.12, 「アンモナイトのクイズと化石のレプリカづくり」, 淡路島国営明石海峡公園. (55名)

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022.12, 「あわジオフェスティバル2022」への出展, 淡路島国営明石海峡公園, 淡路市, 主担当(「アンモナイトのクイズと化石のレプリカづくり」の運営).

#### ■連携事業

##### 共催事業

2022.7-8, 第36回特別展「鉱物だいすき みんな集まれ!」, 赤穂市立海洋科学館, 赤穂市, 主担当(資料貸出).

##### 協力事業

2022.12-2023.1, あわジオフェスティバル2022, 淡路島国営明石海峡公園, 淡路市, 主担当(資料・展示什器貸出, 展示設営).

#### ■担い手成長支援事業

##### 連携活動グループ・地域研究員

南あわじ地学の会, 主担当(指導)

石ころクラブ, 副担当(指導)

兵庫古生物研究会, 副担当(指導)

岸本眞五, 副担当(指導)

小西逸雄, 副担当(指導)

#### ■学校教育支援

#### 学校団体対応

2022.5, 甲子園学院小学校

2022.5, 姫路市立琴陵中学校

2022.10, 尼崎市立園和小学校

2022.10, 洲本市立安乎中学校

2022.10, 兵庫県立尼崎小田高等学校

2022.10, 宝塚市立長尾台小学校

2022.11, 滝川中学校

2022.11, 川西市立清和台南小学校

2022.12, 三田市立母子小学校

2022.12, 兵庫県立加古川東高等学校

2023.1, 兵庫教育大学

2023.2, 武庫川女子大学

#### 講師派遣

2022.5, 「淡路島の地質や化石」, 洲本市立由良中学校1年生・教員. (23名)

2022.6, 「和泉層群と大阪層群の観察」, 洲本市立中学校理科部会. (10名)

2022.7, 「淡路の地層と化石」, 「中学生のためのアンモナイト学」, 洲本市立安乎中学校1,2,3年生・教員 (41名).

2023.2, 「化石のレプリカを作って標本にしてみよう」, 伊丹市立鴻池小学校5年生. (95名)

2023.2, 「化石のレプリカを作って標本にしてみよう」, 伊丹市立天神川小学校5年生. (131名)

#### ■研修生等の受入

##### 博物館実習

2022.8, 京都芸術大学1名, 近畿大学1名, 福山大学1名, 南九州大学1名, 八洲学園大学1名, 琉球大学1名. (計6名)

#### ■展示

2020.2-, 「未来へつなぐ南あわじのエコと自然」, うずの丘 大鳴門橋記念館 うずしお科学館, 分担者.

2022.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展2022」, 博物館, 分担者.

2022.7-2023.1, 本館3階展示室「丹波の恐竜化石」における北但層群の展示, 博物館, 責任者.

2022.10-, 新収蔵庫棟「コレクションナリウム」1階展示ギャラリーにおける「収蔵庫から新種発見」および「標本が好奇心を育てる」の展示, 博物館, 分担者.

2022.10-, 新収蔵庫棟「コレクションナリウム」周囲の兵庫県産岩石標本の展示, 博物館, 責任者.

2022.12-2023.1, 「あわジオフェスティバル2022」における化石レプリカ等の展示, 淡路島国営明石海峡公園, 責任者.

2022.12, ミニ展示「世界のアンモナイト」, 淡路島国営明石海峡公園, 責任者.

2023.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展2023」, 博物館, 分担者.

## 2. シンクタンク事業

### ■受託研究

「野島断層の保存・活用に関する研究」，淡路市教育委員会，分担者．（15 万円）

「鳴門海峡の渦潮世界遺産登録に向けた海峡の地形成立過程および景観に関する調査研究」，株式会社プレック研究所，分担者．（50 万円）

### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

地学系収蔵庫の案内，9 回，68 名．

### ■行政等支援

#### 委員会等（計 1 件）

2019.8-，うずしおエコミュージアム推進委員会，委員，南あわじ市．

#### 相談・指導助言

来訪者 40 件，93 名．電話・FAX 12 件．メール 18 件．

## 田中 公教 TANAKA, Tomonori

自然・環境評価研究部

地球科学研究グループ

研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 地球科学研究

部門 特任助教.

昭和 62 年京都府生. 北海道大学大学院理学院博士課程

修了. 博士 (理学). Society of Vertebrate Paleontology,

日本古生物学会, Society of Avian Paleontology and

Evolution 所属.

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 恐竜タスクフォース

化石剖出ボランティア対応, 議事録作成, 各種事業  
への参画・実施

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究 (個人研究)

1. 中生代鳥類の研究
2. 角竜類の研究
3. 羽毛の形態進化についての研究

##### ■論文・著書

田中公教 (2023) 太古のバードウォッチング〜石  
になった鳥を探る〜. 兵庫県立人と自然の博  
物館 (編), 人と自然のワンダーランドへ、よ  
うこそ, 神戸新聞総合出版センター, 76-83.

##### ■その他著作

田中公教 (2023) 化石から進化の歴史を探る. ひ  
とはく研究員だより, 神戸新聞 (2 月 10 日朝  
刊).

池田忠広・久保田克博・田中公教・生野賢司・三  
枝春生・半田久美子・加藤茂弘・佐藤裕司・  
太田英利 (2023) 篠山層群の調査研究および  
教育普及を支援する人材の育成. 人と自然,  
No. 33, 75-92.

##### ■研究発表

Tanaka T., Brinkman D., Tsai C-H., Burnham D., and  
Tokaryk T. (2022) A new small hesperomithiform  
from the Smoky Hill Member of the Niobrara  
Formation in western Kansas. 82th Annual Meeting,  
Society of Vertebrate Paleontology, Royal Ontario  
Museum, Canada, Online.

田中公教・千葉謙太郎・池田忠広・久保田克博  
(2023) 兵庫県丹波篠山市の下部白亜系篠山層  
群大山下層から発見された角竜類の系統解  
析. 日本古生物学会第 172 回例会, 九州大  
学.

Ikeda, T., Ota, H., and Tanaka, T. (2022) A preliminary  
report of albanerpetontid amphibians (Amphibia:  
Albanerpetontidae) from the Lower Cretaceous  
Ohyamashimo Formation of the Sasayama Group,

Hyogo, Japan. 82th Annual Meeting, Society of  
Vertebrate Paleontology, Royal Ontario Museum,  
Canada, Online.

池田忠広・太田英利・田中公教・生野賢司・久保  
田克博・田中康平 (2022) 兵庫県の下部白亜  
系篠山層群大山下層から記載されたモンス  
ターサウリアの一種 *Morohasaurus kamitakiensis*  
(有鱗目: オオトカゲ下目) のもつ系統学的, 生  
物地理学的示唆について. 日本爬虫両棲類学  
会第 61 回沖縄大会, 琉球大学.

生野賢司・田中公教・池田忠広・半田久美子

(2023) 兵庫県丹波市の篠山層群から産出し  
た前期白亜紀腹足類化石. 日本古生物学会第  
172 回例会, 九州大学・オンライン.

久保田克博・小林快次・池田忠広・田中公教

(2023) 兵庫県丹波篠山市に分布する篠山層  
群大山下層産獣脚類恐竜の新たに確認された  
部位と系統学的位置の検討. 日本古生物学会  
第 172 回例会, 九州大学.

久保田克博・田中康平・池田忠広・田中公教・定  
森佑夏 (2023) 兵庫県丹波地域の下部白亜系  
篠山層群大山下層から発見された主竜類およ  
び車軸藻化石の分類学的帰属の検討. 日本古  
生物学会第 172 回例会, 九州大学・オンライ  
ン.

##### ■助成を受けた研究

白亜系篠山層群大山下層の動物相の構成・特異性  
の解明. 木下基礎科学研究基金助成事業, 池  
田忠広 (2022 年度 16.2 万円/総額 200 万円)  
兵庫県における地球・生命進化史, 化石フィール  
ドの教材化. 公益財団法人兵庫県立大学科学  
技術後援財団教育研究助成, 廣瀬孝太郎  
(2022 年度 5.69 万円/総額 15 万円)

#### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

2022.5-6, 動物化石, 丹波篠山市  
2022.7-10, 岩石, 丹波市・丹波篠山市.  
2022.9, 動物化石, 三田市  
2022.11, 動物化石, 丹波篠山市  
2023.3, 動物化石, 丹波市  
2023.3, 岩石, 豊岡市

##### ■受贈担当資料

2023.3, 兵庫県産サイ化石, 1 点.

##### ■整理同定担当資料

脊椎動物化石

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

##### 館主催セミナー

池田忠広・田中公教, 2022.6, 一般セミナー「化石  
見分け方講座」, 博物館. (10 名)

池田忠広・田中公教, 2022.6, 一般セミナー「化石

を見つげよう」，博物館。（10名）  
田中公教，2022.7，「化石剖出ボランティア事前説明会&化石判別講座」，博物館。（5名）  
田中公教，2022.9，特注セミナー「恐竜について学ぼう」，明石市立江井島小学校，博物館。（133名）  
田中公教，2022.9，「化石剖出ボランティア事前説明会&化石判別講座」，博物館。（4名）  
田中公教，2022.9，特注セミナー「解説！恐竜化石」，香川県立三本松高等学校，博物館。（38名）  
田中公教，2022.12，「化石剖出ボランティア事前説明会&化石判別講座」，博物館。（1名）

#### 館外講演

田中公教・池田忠広，2022.6，「野外調査法実習」，岡山理科大学生物地球学科，丹波市山南町上滝。（18名）  
田中公教・朝永悠斗，2022.9，「化石レプリカ作成セミナー 恐竜の歯をつくろう！」，丹波市立丹波竜化石工房，丹波市。（18名）  
田中公教，2022.9，「丹波竜化石工房学習プログラム 職員研修」，丹波市立丹波竜化石工房，丹波市山南町上滝。（3名）  
田中公教，2022.9，「丹波の地質古生物学」，兵庫県立宝塚北高校，丹波市山南町上滝。（42名）  
田中公教，2022.9，「神戸みらい博士育成道場」，神戸大学，丹波市山南町上滝。（54名）  
田中公教，2022.10，「丹波の恐竜話」，徳島県勝浦町，勝浦町住民福祉センター。（35名）  
池田忠広・田中公教，2022.12，「形であてるクイズ さわってアンモ」，淡路島国営明石海峡公園，淡路島国営明石海峡公園。（235名）  
田中公教・朝永悠斗，2023.1，「化石レプリカ作成セミナー 恐竜の歯をつくろう！」，丹波市立丹波竜化石工房，丹波市。（12名）  
田中公教，2023.2，「丹波篠山市宮田重点保護区域発掘調査地点の解説」，丹波篠山市教育委員会文化財課，丹波篠山市宮田。（15名）  
田中公教・朝永悠斗，2023.3，「化石復元セミナー 恐竜卵キーホルダーをつくろう！」，丹波市立丹波竜化石工房，丹波市。（8名）

#### テレビ・ラジオ等出演

2023.3，「おしえて！スゴ腕ワーカー」，よ〜いドン！，関西テレビ。

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022.8，ひとはくキャラバン，宝塚文化芸術センター，宝塚市，主担当。

#### ■連携事業

##### 協力事業

2022.7-8，ティラノサウルス一族の進化～恐竜の王者が君臨するまで～，丹波市立丹波竜化石工房，丹波市，主担当（資料貸出・展示監修）。

#### ■研修生等の受入

##### 博物館実習

2022.8，京都芸術大学1名，近畿大学1名，福山大学1名，南九州大学1名，八洲学園大学1名，琉球大学1名。（計6名）

#### ■展示

2022.2-4，ミニ企画展「ひとはく研究員展 2022」，博物館，分担者。

#### 2. シンクタンク事業

#### ■行政等支援

##### 委員会等（計1件）

2022.10-，丹波市恐竜を活かしたまちづくり協議会，委員，丹波市教育委員会恐竜課。

##### 相談・指導助言

来訪者11件，15名。電話・FAX0件。メール6件。

## 加藤 茂弘 KATO, Shigehiro

自然・環境評価研究部

地球科学研究グループ／生涯学習推進室

研究員（再任用）

昭和35年岐阜県生。東京大学大学院理学系研究科博士課程単位取得後退学。理学修士。日本地理学会，日本第四紀学会，日本活断層学会，日本人類学会，日本地質学会，日本ナイル・エチオピア学会，日本地形学連合，日本地球惑星科学連合，歴史地震研究会所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 生涯学習推進室

展示担当。常設展示の管理・修繕，企画展・臨時展示等の運営・管理等

#### 2. 恐竜タスクフォース

セミナー，イベント，石割調査等の実施・補助等

#### 3. プロジェクト

地学系収蔵庫の資料整理の推進。分担者

鳴門海峡の渦潮の世界遺産登録に向けた検討支援。分担者

水分かれ資料館の運営支援。分担者

開館30周年記念出版物編集委員会。編集委員

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 火山灰層序に基づく後期新生代の古環境変動と人類進化に関する研究
2. 近畿地方の活断層と地殻変動に関する研究
3. 地震断層の保存と地学教育・防災教育への活用に関する研究

##### ■論文・著書

加藤茂弘（2023）エチオピアの大地に人類進化の謎を探る。兵庫県立人と自然の博物館（編），人と自然のワンダーランドへ，ようこそ，神戸新聞総合出版センター，94-100。

Shibata, T., Kato, S. and Nakada, S. (2022) SITE 074, Nojima Fault Japan, The fault caused the 1995 Kobe Earthquake. In International Union of Geological Sciences, eds. and published, The first 100 IUGS Geological Heritage Sites, 198-199.

三村 明・山口 覚・加藤茂弘・村上英記・金 幸隆・福江一輝・倉光 伸・小堺 航

（2023）比抵抗イメージングによる郷村断層帯周辺の地下構造および断層低比抵抗領域の時間変化の可能性。地質学雑誌，No. 129，75-87。

##### ■その他著作

加藤茂弘（2022）六甲の岩石と人とのかかわり～生瀬トンネル掘削を困難にしていた岩石は・・・。「宮っ子」生瀬，No. 374，2022年7・8月号。

加藤茂弘（2022）活断層-地層のずれは大地震の履歴。ひととはく研究員だより，神戸新聞（7月6日朝刊）。

加藤茂弘（2023）淡路島の地形と地質—砂嘴・砂州の形成と神話との関わり—の背景。「鳴門の渦潮」調査研究プロジェクト実行委員会編集・発行，「鳴門の渦潮」と淡路島の文化遺産，別編，159-171。

村上英記・山口 覚・加藤茂弘（2022）断層帯の構造から期待される電気伝導度構造。2022年 Conductivity Anomaly (CA) 研究会論文集，55-62。

池田忠広・久保田克博・田中公教・生野賢司・三枝春生・半田久美子・加藤茂弘・佐藤裕司・太田英利（2023）篠山層群の調査研究および教育普及を支援する人材の育成。人と自然，33，75-92。

##### ■研究発表

加藤茂弘（2022）淡路島の地形と地質。令和4年度「鳴門の渦潮」調査研究プロジェクト研究交流会，兵庫県淡路県民局，洲本市。

加藤茂弘・兵頭政幸（2023）古琵琶湖層群堅田層の定方位コアを用いたチバニアン初期の古地磁気変動（22A030/22B028）。令和4年度高知大学海洋コア総合研究センター共同利用・共同研究成果発表会，高知大学海洋コア総合研究センター，物部市。

加藤茂弘・生野賢司・大平和弘・塚本健司

（2023）小鳴門海峡における完新世の相対的海水準変動（22A031）。令和4年度高知大学海洋コア総合研究センター共同利用・共同研究成果発表会，高知大学海洋コア総合研究センター，物部市。

##### ■助成を受けた研究

中期更新世初期の気候変動を探る—湖沼堆積物の高精度編年に基づく古環境総合解析。日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究（A），研究代表者（2022年度247万円／総額4,628万円）。

人類とアフリカ類人猿の出現過程の解明—チョーロラピテクスの進化形態学的研究。日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究（A），研究分担者（2022年度91万円／総額4,394万円）。

古琵琶湖層群堅田層の定方位コアを用いた中期更新世初期の気候変動の解明。令和4年度高知大学海洋コア総合研究センター共同利用・共同研究（課題番号22A030/22B028）。

小鳴門海峡における完新世の相対的海水準変動。令和4年度高知大学海洋コア総合研究センター共同利用・共同研究（課題番号22A031）。

##### ■学会役員等

博物館紀要「人と自然」，査読者。

## 2. 資料収集・整理

### ■資料収集

- 2022.5-11, 篠山層群産動物化石(石割調査), 丹波篠山市・三田市.
- 2022.8, 白亜紀の石英閃緑岩, 流紋岩, 凝灰岩, 泥岩など, 三田市・猪名川町
- 2022.9, 斑レイ岩・結晶片岩・砂岩など, 養父市・香美町・豊岡市
- 2022.9-12, 神戸層群の凝灰岩, 三木市・加東市.
- 2022.11-2023.3, 篠山層群の凝灰岩・石灰岩, 丹波篠山市・丹波市
- 2022.11, 2023.3, 三瓶火山の後期更新世および完新世の火山噴出物, 島根県大田市・邑智郡美郷町ほか
- 2023.2-3, 和泉層群の凝灰岩・凝灰質砂岩や露頭写真, 兵庫県南あわじ市・徳島県鳴門市.
- 2023.3, 第四紀の軽石層・火山灰層, 兵庫県豊岡市.

### ■整理同定担当資料

- 岩石・鉱物標本(永瀬幸一岩石・鉱物コレクション, 西村岩石・鉱物コレクション等)
- 第四紀堆積物(火山灰, ボーリングコア, 堆積物, 活断層・地層のはざとり標本等)
- 化石(第四紀・第三紀の貝類化石)

### ■貸出担当資料

- 2022.4-2023.3, 野島断層切り取り標本, 淡路市教育委員会(北淡震災記念公園, 野島断層保存館), 淡路市
- 2022.4-2023.3, 山崎断層帯安富断層はざ取り標本, 宍粟防災センター, 宍粟市
- 2022.7-9, フズリナ石灰岩・ウミユリ石灰岩等の石灰岩資料10点など, 赤穂市立海洋科学館, 赤穂市
- 2022.12-2023.2, 野島断層切り取り標本, 人と防災未来センター, 神戸市

## <事業推進>

### 1. 生涯学習事業

#### ■セミナー

##### 館主催セミナー

- 加藤茂弘, 2022.4, 特注セミナー「近未来の南海トラフ巨大地震を科学する」, 須磨学園中学校1年生, 博物館. (141名)
- 加藤茂弘, 2022.5, オープンセミナー「フズリナ石灰岩を見てみよう」, えんがわミュージアム(博物館). (140名)
- 加藤茂弘, 2022.6, 特注セミナー「篠山盆地の成り立ちと恐竜&枝豆」, 兵庫テクノワール旅(神戸新聞旅行社), 博物館. (18名)
- 加藤茂弘, 2022.7, 教職員・指導者セミナー「火山灰を調べる」, 博物館. (8名)
- 加藤茂弘, 2022.9, 特注セミナー「断層ドミノで学ぶ巨大地震」, 舞鶴市立三笠小学校6年生, 博

物館. (29名)

- 加藤茂弘, 2022.10, 一般セミナー「六甲山地と三田盆地の地形・地質と人との関わり」, 博物館. (45名)
- 加藤茂弘, 2022.10, オープンセミナー「化石を含む石灰岩を見てみよう」, えんがわミュージアム(博物館). (62名)
- 加藤茂弘, 2022.11, 特注セミナー「六甲山地周辺の地形と地質(全2回)」, 兵庫県立舞子高等学校環境防災科1年生, 博物館. (40名)
- 加藤茂弘, 2022.11, 特注セミナー「暗やみで光る鉱物を見てみよう」, 京都府立洛北高等学校1・2年生, 博物館. (21名)
- 加藤茂弘, 2022.11, オープンセミナー「フズリナ石灰岩を磨いて観てみよう(全2回)」, コレクションナリウム. (14名)
- 加藤茂弘, 2022.12, 特注セミナー「近未来の南海トラフ巨大地震を科学する」, 愛媛県立松山南高等学校1年生, 博物館. (42名)
- 加藤茂弘・石ころクラブ, 2022.6, 連携セミナー「石ころセミナー 迫り来る南海トラフ地震—その予測と対応」, ひとくはく連携活動グループ石ころクラブ, 博物館. (21名)
- 加藤茂弘・鈴木 武ほか, 2022.10, 人と自然の博物館30周年イベント「ひとくはくクイズラリー」, 博物館. (970名)
- 生野賢司・加藤茂弘・古谷 裕, 2022.10, 特注セミナー「淡路島巡検」, ひとくはく連携活動グループ石ころクラブ, 野島断層保存館ほか. (8名)
- 生野賢司・加藤茂弘, 2023.2, 特注セミナー「博物館収蔵庫見学」, 武庫川女子大学, 博物館. (8名)
- 生野賢司・池田忠広・加藤茂弘ほか, 2022.10, 人と自然の博物館30周年イベント「化石発掘体験(全3回)」, ジーンファーム横岩屑置き場. (90名)
- 先山 徹・加藤茂弘・生野賢司, 2022.11, 連携セミナー「石ころセミナー 秋の石ころハイキング 摂津峡の地層や岩石を観て歩こう」, ひとくはく連携活動グループ石ころクラブ, 摂津峡. (19名)

##### 館外講演

- 加藤茂弘, 2022.4, 「見直される近未来の南海トラフ巨大地震」, 阪神シニアカレッジ2年生, 阪神シニアカレッジ. (170名)
- 加藤茂弘, 2022.5, 「アフリカの大地に人類進化の謎を探る」, 阪神シニアカレッジ4年生, 阪神シニアカレッジ. (155名)
- 加藤茂弘, 2022.7, 「淡路島を造り上げた活断層と大地震」, 「いざなぎ学園」, 淡路文化会館. (134名)
- 加藤茂弘, 2022.7, 「兵庫県南部の活断層と近未来

の内陸大地震」, 三木市高齢者大学, まなびの郷みずほ. (40 名)

加藤茂弘, 2022.8, 「六甲の岩石・地形と人との関わり」, 生瀬『宮っ子』, 生瀬市民会館. (40 名)

加藤茂弘, 2022.10, 「地震と断層について何でもたずねてみよう」パネラー, 社団法人日本地震学会, ぼうさい国体 2022, 人と防災未来センター. (30 名)

生野賢司・廣瀬孝太郎・加藤茂弘, 2022.6, 「洲本市地質巡検案内」, 洲本市立中学校理科部会, 洲本市成が島ほか. (10 名)

#### テレビ・ラジオ等出演

2022.4, 「構造線」, プラタモリ特集編, NHK.

### ■連携事業

#### 共催事業

2022.7-8, 赤穂市立海洋科学館第 36 回特別展「鉱物だいすき みんな集まれ」, 分担者 (展示資料の選別, 展示・解説資料の作成など).

#### 協力事業

2023.1, 野島断層普及講演会 2023, 責任者 ((企画・内容検討, 講演者対応など)).

### ■担い手成長支援事業

#### 連携活動グループ・地域研究員

石ころクラブ, 主担当 (指導・協働)  
舟木冴子, 副担当 (指導・助言)

### ■学校教育支援

#### 講師派遣

2022.6, 加藤茂弘, 「近未来の南海トラフ巨大地震を考える」, 兵庫県立舞子高等学校環境防災科 1 年生. (44 名)

2022.6, 加藤茂弘, 「動く断層ペーパークラフト作りで学ぶ断層の大きさと地震の規模の関係」, 兵庫県立舞子高等学校環境防災科 1 年生. (44 名)

2022.11, 加藤茂弘, 「小学校裏の斜面の地質について」, 西脇市立双葉小学校 6 年生. (20 名)

2022.12, 加藤茂弘・安田英生, 「岩石が教えてくれること: 岩石のでき方・見分けかたー火成岩・堆積岩・変成岩 (全 3 回)」, 伊丹市立摂陽小学校 6 年生. (90 名)

#### 非常勤講師

2022.9, 博物館資料保存論 (全 5 回), 甲南大学理工学部. (50 名)

### ■研修生等の受入

#### トライやるウィーク

2022.11, 三田市立藍中学校 2 名, 同けやき台中学校 2 名, (計 4 名)

### ■展示

2022.2-4, ミニ企画展「ひととはく研究員展 2022」, 博物館, 分担者 (展示制作)

2023.2-4, ミニ企画展「ひととはく研究員展 2023」, 博物館, 分担者 (展示制作)

2022.10, コレクションナリウム前庭「ひょうごの岩石標本」展示, 分担者 (岩石標本の採集・配置とラベル作成)

2023.1-, ミニ企画展「元素が造る多様で美しい鉱物」, 責任者 (企画・展示製作)

2023.1-2, 1 階常設展示人類進化のコーナーおよび「ひょうごの岩石と鉱物」コーナーの展示パネルの更新および修繕, 責任者

## 2. シンクタンク事業

### ■受託研究

「野島断層の保存と活用に関する研究」, 淡路市教育委員会, 代表者. (20 万円)

「鳴門海峡の渦潮世界遺産登録に向けた海峡の地形形成過程および景観に関する調査研究」, 株式会社プレック研究所大阪事務所, 分担者. (50 万円)

### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

地学系収蔵庫等の案内, 2 回, 23 名.

### ■行政等支援

#### 委員会等 (計 6 件)

2022.4-2023.3, 鳴門海峡の渦潮世界遺産学術調査検討委員会, 委員, 淡路県民局.

2022.4-2023.3, 鳴門海峡の渦潮世界遺産学術調査検討委員会コア会議, 委員, 淡路県民局.

2022.6-2023.3, 野島断層活用委員会, 委員長, 淡路市教育委員会.

2022.4-2023.3, 布田川断層帯保存活用委員会, 委員, 熊本県益城町教育委員会.

2022.4-2023.3, 布田川断層帯保存活用委員会 (専門部会), 委員, 熊本県益城町教育委員会.

2022.4-2023.3, 氷上回廊水分かれフィールドミュージアム運営委員会, 委員, 丹波市教育委員会.

#### 相談・指導助言

来訪者 10 件, 20 名. 電話・FAX 60 件. メール 200 件.

2022.4-8, 西宮市生瀬の生瀬トンネルの地質と岩石について, 生瀬『宮っ子』.

2022.4-10, 最初の世界地質遺産百選への野島断層の推薦について, 地質科学国際研究計画 (IGCP) プロジェクト (IGCP-731), およびユネスコ世界ジオパーク.

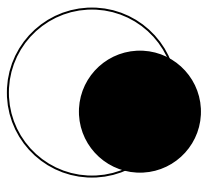
2022.6-2023.3, 姫路市周辺の地形・地質に関する助言・指導, 毛利元紀.

2022.12-2023.3, 兵庫県産岩石標本等の同定と情報提供, NPO 法人こども環境活動支援協会.

2022.7-2023.3, 野島断層切り取り標本の由来 (採集と保管まで) と特徴について. 人と防災未来センター.

2023.3, 神戸市周辺の活断層資料について. 神戸青少年科学館.





# 個人別成果報告に関する資料

●自然・環境評価研究部 系統分類研究グループ

## 高野 温子 TAKANO, Atsuko

自然・環境評価研究部

系統分類研究グループ

研究部長・研究グループリーダー・主任研究員

コレクションナリウム準備室 室長

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 系統分類研究  
部門 教授.

昭和 46 年大阪府生. 大阪市立大学大学院理学研究科博士  
後期課程修了. 理学博士. 日本植物分類学会, 米国植物  
分類学会, 日本植物学会等所属.

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. コレクションナリウム準備室

室長 全体統括, 展示ギャラリー整備と制作進行管  
理, 地元住民向け内覧会, 30 周年記念事業対応,  
植物標本引っ越し指揮

#### 2. プロジェクト

顕栄短期大学標本の登録・整理. 代表者  
シソ科アキギリ属の送粉者調査と繁殖干渉. 代表者  
兵庫県産植物を中心とした植物分類学的研究. 代表者  
兵庫の絶滅危惧種オチフジの集団解析. 代表者  
植物標本デジタル化の促進. 代表者  
生物系標本庫 (植物) の資料整理とデータの公開.  
代表者  
ミョウガの起源に関する研究. 代表者  
博物館情報システムの新たな機能に関する整備と調  
整. 分担者  
兵庫県における特定外来生物対策の実践型研究と政  
策提言および人材育成の推進. 分担者  
自然史標本の汎用化と収蔵技法の標準化と体系構  
築. 分担者  
DNA を長期保管できる生物標本作成方法の開発. 分  
担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究 (個人研究)

1. 兵庫県産維管束植物の分類学的研究
2. ショウガ科植物の分類学的研究
3. シソ科植物の分類学的研究
4. 標本デジタル化の促進

##### ■論文・著書

Shirai, M., A. Takano, T. Kurosawa, M. Inoue, S. Tagane,  
T. Tanimoto, T. Koganeyama, H. Sato, T. Terasawa, T.  
Horie, I. Mandai, T. Akihiro (2022) Development of a  
system for the automated identification of herbarium

specimens with high accuracy. *Scientific Reports*, 12,  
8066. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-11450-y>

高野温子. 2023. 可憐な花, オチフジの謎にせまる.  
兵庫県立人と自然の博物館 (編), 人と自然のワ  
ンダーランドへ, ようこそ, 20-28.

##### 招待論文

高野温子・秋廣高志 2023. 標本画像を用いた植種の  
AI 同定システム. *バイオサイエンスとインダス  
トリー*, 81, 19-21.

##### ■その他著作

高野温子 (2022) オチフジ. 似ているようで違う種.  
ひとはくレポート, 24p.  
高野温子 (2022) 植物標本デジタル画像化の手法と  
OCR によるラベルデータ読み取り手法の開発.  
ひとはくレポート, 24p.  
高野温子 (2022) コウベタヌキノショクダイの発見.  
ひとはくレポート, 27p.  
高野温子 (2022) 10 年の試行と検討から作られた新  
収蔵庫棟. ひとはくレポート, 2-3p.  
高野温子 (2022) 研究員だより. 国境超え進化の謎  
を解明. 神戸新聞 8 月 22 日朝刊  
高野温子 (2022) 新収蔵庫棟コレクションナリウムの  
誕生. ハーモニー 118 号, 2-3p.  
高野温子 (2022) 人と自然の博物館 新収蔵庫棟コ  
レクションナリウムの開館について. 兵庫県教育  
委員会における取組. 市町村教育委員会連合会  
広報誌「はぐくみ」

Cole, T. C. T. and A. Takano (2022) マメ科の系統樹.

##### ■ブログへの情報提供

0 件

##### ■Facebook への情報提供

4 件

##### ■研究発表

高野温子. 2022. 9. 人と自然の博物館のシーズとニ  
ーズ. 兵庫県立大学全学教育研究集会.  
高野温子・小長井元. 2023. 3. 自然言語処理技術  
を用いた植物標本ラベルデータ自動抽出法の  
開発. 日本植物分類学会第 22 回大会. 千葉大学.

##### ■学会役員等

日本植物分類学会, 評議員  
論文査読 7 件 (*Acta Phytotaxonomica et Geobotanica*,  
*Phytokeys*, *Taiwania*, *Plants*, *Annals Botanici*  
*Fennici*)

##### ■助成を受けた研究

機械学習と OCR を用いた植物標本画像からのラベ  
ル情報自動取得プログラムの開発. 日本学術  
振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 研究

代表者（2022 年度 80 万円／総額 429 万円）  
雑種化・単為生殖化―“見えない”多様性喪失への繁殖干渉関与の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 研究分担者（2022 年度 10 万円／総額 416 万円）

自然史標本の汎用化と収蔵展示技法の体系構築.  
日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B), 研究分担者（2022 年度 45 万円／総額 1716 万円）

兵庫県立大学部局提案プロジェクト（2022 年度 130 万／総額）

## 兵庫県立大学・大学院教育

人と自然の共生（全 15 回中 3 回分担）

### 非常勤講師

2022.5. 神戸学院大学 博物館実習（全 15 回中 1 回分担）

2022.9. 甲南大学「博物館資料保存論 B」(集中講義)

### ■賞罰

なし

## 2. 資料収集・整理

### ■資料収集

2022.5-11, 維管束植物. 宝塚市, 愛媛県東温市  
神戸市北区, 姫路市, 大阪府河内長野市, 愛媛県  
四国中央市, 西宇和郡伊方町, たつの市, 相生市, 丹波篠山市, 2022.11. 宍粟市

### ■受贈担当資料

田地川和子植物画 57 点

### ■整理同定担当資料

維管束植物

## <事業推進>

### 1. 生涯学習事業

#### ■セミナー

##### 館主催セミナー

高野温子, 2022.5, 音水溪谷植物ハイキング. (全 1 回, 6 名)

橋本佳延・高野温子・生野賢司・京極大助,  
2022.6, 大学で自然についてどう学べるの? 研究員に根掘り葉掘り聞いてみよう. (8 名)

高野温子・三橋弘宗・赤澤宏樹・高田知紀・福本優, 2022.7, 地元住民向けコレクションナリウム内覧会. (全 1 回, 257 名)

高野温子, 2022.7, はかせと学ぼう 植物標本をつくってみよう. (全 2 回, 18 名)

高野温子・フロアスタッフ 2022.9 深田公園探検隊どんぐりの赤ちゃんをさがそう. (全 1 回, 18 名)

高野温子・山崎健史, 2022.10, コレクションナリウム ギャラリートーク. (86 名)

高野温子, 2022.11, オープンセミナー 新植物収蔵庫ツアー. (全 2 回, 19 名)

高野温子, 2022.12, オープンセミナー 新植物収蔵庫ツアー. (全 1 回, 10 名)

高野温子, 2022.12, AI を用いた標本デジタル画像の種名判定システムの開発. 新収蔵庫棟完成記念フォーラム「自然史標本はなぜ大切か?」

(全 1 回, ハイブリッド開催 160 名)

橋本佳延・高野温子・生野賢司・京極大助,

2022.12, 大学で自然についてどう学べるの?

研究員に根掘り葉掘り聞いてみよう. (6 名)

高野温子, 2023.2, オープンセミナー 新植物収蔵庫ツアー. (全 1 回, 8 名)

高野温子, 2023.3, オープンセミナー 新植物収蔵庫ツアー. (全 2 回, 20 名)

### 館外講演

高野温子, 2022.12, 植物標本を活かして守る: デジタル化から OCR データ自動抽出, AI による標本自動判定まで」日本植物分類学会講演会. 大阪学院大学 ハイブリッド開催. (130 名)

高野温子, 2023.2, 人と自然をつなぐ科学. 自然・環境科学研究所 30 周年記念シンポジウム. 神戸国際会館. (200 名)

### ■担い手成長支援事業

#### 連携活動グループ・地域研究員

松岡成久, 主担当 (協働)

福岡忠彦, 主担当 (協働)

布施静香, 主担当 (協働)

NPO 法人フィールド, 主担当 (協働)

標本お助け隊, 主担当 (協働)

### ■学校教育支援

#### 学校団体対応

2022. 4, 兵庫県立大附属中学校 生物系収蔵庫見学と標本制作 (10 名)

2022. 4, 兵庫県立大附属中学校「私と研究」「標本デジタル化と活用」(77 名)

2022.10, 三田市立ゆりのき台小学校「ドングリゲットだぜ」(204 名)

2022.10, 三田市立幼稚園「ドングリゲットだぜ」(75 名)

2022.11, 伊丹市瑞穂小学校「ドングリゲットだぜ」

2022.11, 宝塚市立丸橋小学校「クイズ! 兵庫県の植物」(73 名)

2022.11, 猪名川町立猪名川小学校、大島小学校「どんぐりゲットだぜ」(91 名)

2022.11, 武庫川女学院高校「研究について」(62 名)

2022.11, 森のインストラクター「新植物収蔵庫見学」(4 名)

2022.12. 大阪シニア自然カレッジ「DNA 抽出実験」(26 名)

2022.12. 加古川東高校「研究って何をすればよいの?」「コレクションナリウム見学」(40 名)

### 講師派遣

2022.10, 植物標本デジタル画像化で広がる活用方法. 関東地区博物館協会第 2 回研究会 (栃木県立博物館) (約 50 名)

2023.2, ミョウガの話 宝塚シニア自然大学 (約

110名)

2023.2, 植物標本デジタル化と OCR 出力, 兵庫県博物館協会 第2回研修会 (39名)

#### ■展示

2023.2, 収蔵資料スペシャル企画「標本のミカタへコレクションから新しい発見を生み出す～」第3回「顕栄短大植物標本コレクション 牧野富太郎標本」主担当 (250名)

2023.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2023」, 博物館, 分担者.

## 2. シンクタンク事業

#### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

新植物収蔵庫の案内, 10回, 91名.

#### ■行政等支援

##### 委員会等 (計3件)

2013.10-, 兵庫県生物多様性アドバイザー (兵庫県)

2015.7-, 希少野生動植物種保存推進員 (環境省)

2017.3-, 環境省レッドリスト調査員 (環境省)

##### 相談・指導助言

メール相談 植物同定対応 5件, その他1件

来館対応 4件, 電話対応 32件.

##### 視察対応

2022.8, 兵庫県文教常任委員会 (コレクションナリウム見学)

2022.10, 京都府立植物園 (コレクションナリウム見学)

2022.11, 京都府立植物園 (コレクションナリウム視察)

2022.12, 兵庫県立大学本部 (コレクションナリウム視察)

2022.12, 兵庫県移動教育委員会 (コレクションナリウム視察)

2023.3, 青垣生きものふれあいの里 運営協議会 (新旧収蔵庫視察)

2023.3, 宮崎県立総合博物館 (新旧収蔵庫視察とコレクションナリウム ヒアリング)

2022.3, 愛知県碧南市 議員団 (コレクションナリウム視察)

##### マスコミ対応

神戸新聞 3回

毎日新聞 1回

サンテレビ 2回

JCOM 1回

##### 学会開催支援

2022.12.3, 新収蔵庫建設及び、自然史標本のデジタル化技術に関する博物館学芸員向け講習会. (ハイブリッド開催 98名)

2022.2. ミュージアムマネジメント学会 (23名)  
動画作成 2本

## 太田 英利 OTA, Hidetoshi

自然・環境評価研究部

系統分類研究グループ／恐竜タスクフォース

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 所長

系統分類研究部門 教授.

昭和 34 年愛知県生. 京都大学大学院理学研究科博士前期課程修了. 博士 (理学). 日本爬虫両棲類学会, 日本動物学会, 生物地理学会, 日本動物分類学会, 米国爬虫両生類・魚類学会, 国際爬虫両生類学協会, 国際両生・爬虫類研究会, ヨーロッパ爬虫両生類学会, 英国リンネ協会等所属.

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 恐竜タスクフォース

研究担当サブリーダーとして, 関連資料を用いた研究・共同研究の促進と進行管理

#### 2. プロジェクト

琉球列島を中心とした熱帯～温帯アジア爬虫両生類相の多様性と自然史に関する研究. 代表者

ブータンの爬虫・両生類の多様性に関する調査研究. 代表者

博物館ネットワークを通じた生物多様性情報の活用と標本整理. 分担者

兵庫県下市町の生物多様性地域戦略の策定・推進を目的とした行政支援. 分担者

ヒアリ・クビアカツヤカミキリ等外来生物・危険生物プロジェクト. 分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究 (個人研究)

1. アジア・オセアニアの熱帯・亜熱帯島嶼に見られる爬虫・両生類の系統分類と生物地理
2. 日本と周辺島嶼でのヤモリ属の生息環境と遺伝的・形態的多様性: パターンとプロセスの解明
3. 宮古諸島, 八重山諸島, 尖閣諸島を中心とした琉球列島における陸生脊椎動物の多様性と歴史生物地理: 現生種, 骨格残骸, 化石がもたらす示唆
4. わが国における外来性四足動物の在来生物相へのインパクトとその防除

##### ■論文・著書

岩槻邦男・太田英利 (編著) (2022) 環境省レッドリスト 日本の絶滅危惧生物図鑑. 丸善出版, 東京. 332 頁.

Koizumi, Y., Ota, H. and Hikida, T. (2022) A new species of the genus *Scincella* (Squamata: Scincidae) from Yonagunijima Island, Southern Ryukyus, Japan. *Zootaxa*, 5128, 61–83.

Kambayashi, C., Kakehashi, R., Sato, Y., Mizuno, H., Tanabe, H., Rakotoarison, A., Kunzel, S., Furuno,

N., Ohshima, K., Kumazawa, Y., Nagy, Z. T., Mori, A., Allison, A., Donnellan, S. C., Ota, H., Hosono, M., Yanagida, T., Sato, H., Vences, M. and Kurabayashi, A. (2022) Geography-dependent horizontal gene transfer from vertebrate predators to their prey. *Molecular Biology and Evolution*, 39(4), <https://doi.org/10.1093/molbev/msac052>

Motokawa, M., Makino, T., Yato, T. O., Okabe, S., Shiroma, T., Toyama, M. and Ota, H. (2022) First record of Lineage IV of *Rattus tanezumi* (Rodentia: Muridae) from the southern Ryukyus, Japan. *Mammal Study*, 47(3), 1–8. <https://doi.org/10.3106/ms2022-0001>

Xiaokaiti, X., Hashiguchi, Y., Ota, H. and Kumazawa, Y. (2022) Evolution of the noncoding features of sea snake mitochondrial genomes within Elapidae. *Genes*, 13. <https://doi.org/10.3390/genes130814>

太田英利 (2022) 南西諸島の爬虫類と両生類の多様性: その成立と現状, そして保全に向けた今後の課題について. 屋久島学, (9), 37–45.

池田忠広・久保田克博・田中公教・生野賢司・三枝春生・半田久美子・加藤茂弘・佐藤裕司・太田英利 (2023) 篠山層群の調査研究および教育普及を支援する人材の育成. 人と自然, (33), 75–92.

太田英利 (2023) 琉球・台湾にいるキノボリトカゲの仲間たち. 兵庫県立人と自然の博物館 (編), 人と自然のワンダーランドへ, ようこそ. 神戸新聞総合出版センター, 125–130.

##### ■その他著作

太田英利 (2022) 大ミミズー時間、国境を超え研究進む. 神戸新聞 ひとはく研究員だより. 神戸新聞 2022 年 11 月 21 日.

##### ■研究発表

川原優人・太田英利 (2022) 日本最西端に位置する与那国島のヤモリ属 (爬虫綱: 有鱗目) 集団における形態的変異とその分類学的示唆. 第 61 回日本爬虫両棲類学会大会, 琉球大学.

太田英利・池田忠広・高橋亮雄・仲地明・南谷幸雄 (2022) 八重山諸島, 与那国島の考古学サイトより得られたヒメヘビ属巨大椎骨残骸は何を語るか? 第 61 回日本爬虫両棲類学会大会, 琉球大学.

神林千晶・大岩寛之・グラブ=ケドカー・ダルシャニ=マハールポタ・アンスレム=デ=シルバ・太田英利・森哲・田辺秀之・小倉淳・倉林敦 (2022) ブラーミニメクラヘビにおける全ミトコンドリアゲノム核移行現象の実証と親種系統の探索. 第 61 回日本爬虫両棲類学会大会, 琉球大学.

富永篤・寺田考紀・嘉陽翔太・上江 洲安史・柴田弘紀・戸田守・岡慎一郎・太田英利 (2022) 沖縄島におけるサキシマハブ, タイワンハブ, 在来種ハブの交雑状況の遺伝学的調査. 第 61 回日本爬虫両棲類学会大会, 琉球大学.

佐藤文保・佐藤直美・戸部海童・皆藤琢磨・檜山充樹・福元風夏・太田英利 (2022) 絶滅危惧種キクザトサワヘビ *Opisthotropis kikuzatoi* (有鱗目: ナミヘビ科) の繁殖生態: 飼育下での産卵の観察を中心に. 第 61 回日本爬虫両棲類学会大会, 琉球大学.

村井里帆・上野あや・本多 正尚・太田英利 (2022) 屋久島に定着したオキナワキノボリトカゲ (*Diploderma polygonatum polygonatum*) (爬虫綱: 有鱗目: アガマ科) の外来集団の繁殖生態. 第 61 回日本爬虫両棲類学会大会, 琉球大学.

Ikeda, T, Ota, H. and T. Tanaka (2022) A preliminary report of albanerpetontid amphibians (Amphibia: Albanerpetontidae) from the Lower Cretaceous Ohyamashimo Formation of the Sasayama Group, Hyogo, Japan. The 82nd Annual Meeting, Society of Vertebrate Paleontology, Tronto, Canada (オンライン参加).

池田忠広・太田英利・田中公教・生野賢司・久保田克博・田中康平 (2022) 兵庫県の下部白亜系篠山層群大山下層から記載されたモンスターサウリアの一種 *Morohasaurus kamitakiensis* (有鱗目: オオトカゲ下目) のもつ系統学的, 生物地理学的示唆について. 第 61 回日本爬虫両棲類学会大会, 琉球大学.

#### ■学会役員等

日本爬虫両棲類学会, 会長  
分類学会連合日本爬虫両棲類学会分代表  
沖縄生物学会, 学会誌編集委員  
日本生物地理学会, 評議員  
Asian Herpetological Research Society, 学会誌編集委員  
Tropical Natural History, 学術雑誌編集委員  
Linnean Society of London, 特別会員 (Fellow [F.L.S.])  
Russian Journal of Herpetology, 学術雑誌編集委員  
投稿論文の査読 (Tropical Natural History, Zootaxa, Animals, ZooKeys, Current Herpetology ほか, 計 12 件)

#### ■助成を受けた研究

国内外来爬虫類が分布拡大の最前線に在来生態系に与える影響. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C), 研究分担者 (2022 年度 10 万円 / 総額 52 万円: 前年より繰越)  
マダガスカルでの遺伝子水平伝播パンデミックとヘビによる世界的な伝播因子拡散の実証. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (B), 研究分担者 (2022 年度 20 万円 / 総額 260 万円: 前年度より繰越)

## 2. 資料収集・整理

#### ■整理同定担当資料

両生類液浸標本 11 点  
爬虫類液浸標本 38 点

## <事業推進>

### 1. 生涯学習事業

#### ■セミナー

##### 館主催セミナー

太田英利, 2022.7.9, 一般セミナー「両生類のからだを見てみよう」, 博物館. (5 名)  
太田英利, 2021.7.23, 一般セミナー「爬虫類のからだを見てみよう」, 博物館. (12 名)  
太田英利, 2021.7.29, 教員セミナー「外来種問題を正しく理解し、教えるためのポイント」, 博物館. (14 名)

##### 館外講演

太田英利, 2022.4.22, 琉球大学熱帯生物圏研究センター 50 周年記念式典講演「人新世の琉球の生物多様性あれこれ」. ダブルツリー by ヒルトン那覇首里城. (82 名)  
太田英利, 2022.6.11, 南但馬自然学校授業「在来生物が集う水場の重要性と外来種の脅威」. 南但馬自然学校. (21 名)  
太田英利, 2022.9.29, 神戸生涯学習カレッジ授業「日本の生物地理」. 神戸生涯学習カレッジ. (66 名)  
太田英利, 2022.10.10, 伊丹市マイスター講座「生物多様性と外来種」. 伊丹市中央公民館第 1 会議室 (24 名)  
太田英利, 2022.11.27, 世界自然遺産と動植物③ 西表島のカエル類について. 竹富町上原 (西表島) 中野わいわいホール. (24 名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

環境人間学部オムニバス講義「共生博物学」(分担) (46 名)  
環境人間学研究科「系統分類学特論」(7 名)  
環境人間学研究科特別ゼミナール (前期, 後期) I (2 名)  
環境人間学研究科特別ゼミナール (前期, 後期) II (2 名)  
環境人間学研究科特別研究 (前期, 後期) (2 名)

#### ■担い手成長支援事業

##### 連携活動グループ・地域研究員

鈴木久代, 主担当

#### ■学校教育支援

兵庫県立大学附属中学校「プロジェクト学習」講師 (3 年生 7 名)  
伊丹市「生物多様性交流フェスティバル」(2022.8.21) における中学生・高校生の研究発表に対する講評 (口頭 2 題、ポスター 3 題)

## 2. シンクタンク事業

#### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

液浸収蔵庫の案内, 2 回 (一般見学者 6 名)

#### ■行政等支援

##### 委員会等 (計 21 件)

1998.4-, 絶滅のおそれのある野生生物の選定・評価検討委員会 爬虫類・両生類分科会委員

2005.6-, 環境省希少野生植物種保存推進員  
2008.6-, 世界自然保護基金日本委員会(WWF ジャパン) 委員  
2012.6-, 世界自然保護基金日本委員会(WWF ジャパン) 理事  
2014.4-, イリオモテヤマネコ交通事故対策検討委員会委員  
2006.1-, オオヒキガエル防除事業対策会議委員  
2009.10-, 生物多様性ひょうご戦略推進委員会委員  
2011.5-, アベサンショウウオ保護増殖等検討会委員  
2012.4-, 奄美・琉球世界自然遺産候補地科学委員会  
2012.6-, 兵庫県環境審議会鳥獣部会委員  
2014.4-, 奄美・琉球世界自然遺産候補地ワーキンググループ委員(奄美群島担当)  
2014.6-, 鹿児島県外来種対策検討会委員  
2014.7-, 伊丹市昆虫館運営協議会委員  
2015.5-, 西表島のシロアゴガエルの防除及び影響評価に関する検討会  
2018.6-, IUCN Species Survival Comission, Skink Specialists Group member  
2019.5-, 鳥取県文化財指定検討委員会委員  
2019.5-, 鳥取県特別天然記念物オオサンショウウオ保護検討委員会委員  
2020.1-, 内閣官房領土室アドバイザー  
2020.12-, 和歌山県田辺市外来種「アフリカツメガエル」対策会議アドバイザー

#### **相談・指導助言**

メール相談 動物の同定対応 18 件, ほかに 35 件.

## 山崎 健史 YAMASAKI, Takeshi

自然・環境評価研究部

系統分類学研究グループ

主任研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 系統分類研究  
部門 准教授.

昭和 59 年鹿児島県生. 鹿児島大学大学院理工学研究科  
博士後期課程修了. 博士 (理学). 日本蜘蛛学会, 日本  
動物分類学会, アメリカ蜘蛛学会, アジア蜘蛛学会等  
所属.

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 企画・調整室

経営戦略会議の資料・議事録作成

#### 2. コレクションナリウム準備室

展示エリア担当

#### 3. 研究紀要「人と自然」編集委員会

編集長

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究 (個人研究)

1. ハエトリグモ科の系統分類学的研究
2. クモガタ類の系統分類学的研究
3. 洞窟生態系の研究
4. アリ擬態進化の研究

##### ■論文・著書

山崎健史 (2023) ハエトリグモ類の分類体系を整  
理する. 兵庫県立人と自然の博物館 (編), 人  
と自然のワンダーランドへ, ようこそ, 神戸  
新聞総合出版センター, 117-124.

Nakahama, N., Yamasaki, T., Komazawa, M. and  
Nakano, F. (2023). Integrative approach clarifies the  
distinct taxonomic account of grylloblattids endemic  
to Hokkaido, Japan, with a description of two new  
species (Insecta, Grylloblattodea). *Zoologischer  
Anzeiger*, 302, 17-27.

Yamaguchi, S., Shimizu, A., Yamasaki, T., Kurczewski, F.  
E., Yoshimura, J. and Pitts, J. P. (2022) First record of  
host spider amputation by the Japanese spider  
wasp *Cyphononyx fulvognathus* (Hymenoptera:  
Pompilidae: Pepsinae). *Acta Arachnologica*, 71,  
125-127.

Yamasaki, T. and Rollard, C. (2022) Redescription of  
*Sphecotypus taprobanicus* Simon 1897 (Araneae:  
Corinnidae). *Acta Arachnologica*, 71, 49-51.

##### ■その他著作

山崎健史 (2022) ひとはく研究員だより 標本活  
用し新種のクモ発見も. 神戸新聞社.

##### ■研究発表

山崎健史 (2022) 蘭嶼で採集されたヤイトムシ目  
の 1 種について. 日本蜘蛛学会第 54 回大会,

名古屋市立大学

濱野友・山崎健史・山田量崇・伴光哲・渡部晃  
平・中濱直之 (2022) 日本列島におけるカブ  
トムシの系統地理学的研究と遺伝的攪乱への  
懸念. 関西昆虫学研究会 2022 年度大会, 大阪  
公立大学.

##### ■学会役員等

アジア蜘蛛学会, 評議員

日本蜘蛛学会, 編集幹事

##### ■助成を受けた研究

アリグモは、なぜ植食者へと食性を転換したのか.  
日本学術振興会 基盤研究 (C), 研究分担者  
(2022 年度 78 万円/総額 429 万円)

餌資源の分割によるハエトリグモ類の多様性創出  
と維持. 日本学術振興会 若手研究, 研究代表者  
(2022 年度 75 万円/総額 403 万円)

#### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

2022.4-10, クモ類・多足類, 神戸市北区・三田  
市・赤穂郡上郡町.

2022.11, ガロアムシ類, 佐用町

##### ■受贈担当資料

2023.8, 黒木明チョウ類コレクション, 2500 点.

2023.3, *Chondracris rosea* (バッタ科ツチイナゴ亜科)  
証拠標本, 1 点.

##### ■整理同定担当資料

クモガタ類 (クモ類) 同定

多足類 (オオムカデ類) 同定

羽田コレクション データ登録, 2,065 件

雑昆虫類 データ修正, 13 件

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

###### 館主催セミナー

山崎健史, 2022.5, 一般セミナー「クモ学入門」,  
博物館. (4 名)

山崎健史, 2022.6, 一般セミナー「生物多様性と私  
たち」, 有馬高校連携, 博物館. (42 名)

山崎健史, 2022.7, 一般セミナー「節足動物の進化  
と多様性」, 博物館. (5 名)

山崎健史, 2022.9, 一般セミナー「土壌動物の世界  
をのぞいてみよう」, 博物館. (4 名)

山崎健史, 2022.4, 特注セミナー「昆虫の講義」,  
兵庫県立淡路景観園芸学校, 博物館. (8 名)

山崎健史・フロアスタッフ, 2022.6, オープンセミ  
ナー「ひとはく 探検隊 クモをさがそう」,  
深田公園. (19 名)

山崎健史 (分担), 2022.5-10, 一般セミナー「里や  
海の生きものと友達になろう」, 館外. (5 名)

山崎健史, 2022.10, オープンセミナー「コレク  
ションナリウム ギャラリートーク」, 博物館.  
(86 名)



山崎健史, 2022.10, オープンセミナー「コレクションナリウム ギャラリートーク」, 博物館.  
(112 名)

山崎健史, 2022.10, オープンセミナー「標本のミカタ ギャラリートーク 阪口コレクション」, 博物館. (68 名)

京極大助・山崎健史, 2023.3, オープンセミナー「標本のミカタ いろんな地域のマイマイカブリを比較してみよう」, 博物館. (95 名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

Nature and life (分担)

種生物学特論 (主任)

#### テレビ・ラジオ等出演

2022.11, ノミ博士の標本, Clip, ラジオ関西.

#### ■連携事業

##### 共催事業

2022.8, 地域の自然たんけん隊 in 但馬「里や海の生きものと友達になろう」, NPO 法人田島自然史研究所, 竹野町, 分担 (セミナーの共催)

##### 協力事業

2022.7-9, 北海道博物館第 8 回特別展「世界の昆虫」, 北海道博物館, 札幌市, 分担 (資料貸出).

#### ■担い手成長支援事業

##### 連携活動グループ・地域研究員

横川忠司, 主担当 (受入)

庄野美德, 副担当 (協働)

松田 潔, 副担当 (協働)

畑 薫, 副担当 (協働)

#### ■学校教育支援

##### 学校団体対応

2022.12, 加古川高校

2022.5, 有馬高校

2022.4, 淡路景観園芸学校

#### ■展示

2023.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2023」, 博物館, 分担者.

2022.11-, ひとはくデジタルアーカイブ「ノミ博士が集めた世界の昆虫コレクション」, 博物館, 責任者.

2022.11, 収蔵資料スペシャル企画「標本のミカタ ノミ博士が集めた世界の昆虫コレクション」, 博物館, 責任者.

2022.10-, コレクションナリウム「うすっぺら劇場」, 博物館, 分担者.

2022.10-, コレクションナリウム「展示ギャラリー・コレクションギャラリー」, 博物館, 分担者.

2022.4-, 常設展示「江田コレクション ピカピカきらり」, 博物館, 責任者.

2022.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2021」, 博物館, 分担者.

## 2. シンクタンク事業

#### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

生物系収蔵庫等の案内, 3 回, 70 名.

#### ■行政等支援

##### 相談・指導助言

電話・FAX 5 件. メール 5 件.

##### 視察対応

2022.5, 東京都立大学・香川大学, 2 名

2022.5, 岡山大学, 1 名

2022.11, 神奈川県博, 2 名

2023.3, 愛媛大学, 1 名

## 山田 量崇 YAMADA, Kazutaka

自然・環境評価研究部

系統分類研究グループ

主任研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 系統分類研究

部門 准教授.

昭和 53 年岐阜県生. 大阪府立大学大学院農学生命科学研究科博士後期課程修了. 博士 (農学). 昆虫学会, 日本動物分類学会, 日本昆虫分類学会, International Heteropterists' Society 所属.

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 研究・シンクタンク推進室

新着研究コーナーの更新, ひとくはく研究員展 2023 の取りまとめ, 開館 30 周年記念出版物編集委員.

#### 2. 展示更新タスクフォース

ひとくはく将来ビジョン 2032 作成等, ひとくはく将来ビジョン検討委員会の開催調整.

#### 3. プロジェクト

兵庫県および周辺地域の昆虫類のインベントリーと収蔵資料の充実. 代表者

外来昆虫の分布拡大に関する調査. 代表者

ひとくはくハチ類コレクション整備推進プロジェクト. 分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究 (個人研究)

1. カメムシ目 (主にトコジラミ下目, ムクゲカメムシ下目) の系統分類学的研究
2. カメムシ亜目における外傷性授精の進化に関する研究
3. ムクゲカメムシ下目の交尾器形態の機能・進化に関する研究
4. カメムシ亜目の古生物学的研究
5. 外来昆虫の分布拡大に関する研究

##### ■論文・著書

山田量崇 (2023) 外来カメムシを追う—在野研究者との共同調査. 兵庫県立人と自然の博物館 (編), 人と自然のワンダーランドへ, ようこそ, 神戸新聞総合出版センター, 215–222.

Jung, S. H., Kim, J. G., Balvín, O. and Yamada, K. (2023) Molecular phylogeny of Cimicoidea (Heteroptera: Cimicomorpha) revisited: Increased taxon sampling reveals evolution of traumatic insemination and paragenitalia. *Insects*, 14, 267.

Yamada, K., Yamamoto, S. and Takahashi, Y. (2023) A new remarkable cimicoid genus and species (Hemiptera, Heteroptera, Cimicomorpha) from mid-Cretaceous Burmese amber, with implications for its aberrant male genitalia. *Fossil Record*, 26, 27–38.

Yamada, K. and Yagi, S. (2022) *Xylocoris afer*, an

adventive minute pirate bug (Heteroptera:

Anthocoridae) new to Japan. *Japanese Journal of Systematic Entomology*, 28, 346–351.

Yasunaga, T., Duwal, R. K. and Yamada, K. (2022) New genera and species of Oriental orthotyline plant bugs (Heteroptera: Miridae: Orthotylinae: Orthotylini). *ESAKIA*, (55), 41–59.

Pehlivan, S., Atakan, E., Achiri, T. D. and Yamada, K. (2022) First record of the predatory insects, *Androthrips ramachandrai* (Karny) (Thysanoptera: Phlaeothripidae) and *Montandoniella indica* Yamada (Hemiptera: Anthocoridae) on the pest thrips, *Gynaikothrips ficorum* (Marchal) (Thysanoptera: Phlaeothripidae) in Turkey. *Journal of the Entomological Research Society*, 24, 27–37.

##### ■その他著作

大原賢二・山田量崇 (2023) アサギマダラの移動に関する徳島県の記録 (2022 年). 徳島県立博物館研究報告, (33), 1–12.

菊山紗綾・下 侑生・大野千里・山田量崇・安永智秀・長嶋哲也 (2023) ムクゲカメムシ類の長崎県南部における生息状況とその不思議な生態. 若者たちの科学雑誌 (SJYN), 1, 35–38.

山田量崇 (2022) ハナカメムシ類 5 種の和名と学名の整理. *Rostria*, (67), 153–155.

山田量崇・安永智秀 (2022) 日本産ハナカメムシ族 (ハナカメムシ科) の概説と属・種への検索. *Rostria*, (67), 139–150.

大野友豪・山田量崇 (2022) トガリハナカメムシを愛知県で採集. *Rostria*, (67), 89–90.

##### ■研究発表

濱野友・山崎健史・山田量崇・伴光哲・渡部晃平・中濱直之 (2022) 日本列島におけるカブトムシの系統地理学的研究と遺伝的攪乱への懸念. 関西昆虫学研究会 2022 年度大会・日本鱗翅学会近畿支部第 165 回例会, 大阪公立大学 I-site なんば.

##### ■学会役員等

日本昆虫学会, 代議員

日本昆虫学会「日本の昆虫」編集委員会, 委員長

日本昆虫分類学会, 評議員

日本半翅類学会, 編集委員

若者たちの科学雑誌 (Science Journal for Youths, Nagasaki), 編集委員

論文査読 9 件 (ZooKeys, Annales de la Société Entomologique de France, Esakia, Fauna Ryukyuna, 昆虫 NS ほか)

##### ■助成を受けた研究

半翅系昆虫の全形態学: ゲノム系統の検証と新形態の進化プロセス解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B), 研究分担者 (2022 年度 65 万円/総額 1716 万円)

#### 2. 資料収集・整理

## ■資料収集

2022.5-11, 昆虫類, 兵庫県 (明石市・神戸市・三田市・西宮市・宝塚市・伊丹市)・大阪府 (大阪市・東大阪市・枚方市)・長野県 (松本市・朝日村)・徳島県 (鳴門市・板野町・阿波市・美馬市・徳島市・佐那河内村)。

2023.2, 昆虫類, 大阪市。

## ■受贈担当資料

2023.8, 黒木明チョウ類コレクション, 2500 点。

## ■整理同定担当資料

昆虫 (甲虫類, チョウ類, カメムシ類)

## <事業推進>

### 1. 生涯学習事業

#### ■セミナー

##### 館主催セミナー

黒田有寿茂・石田弘明・衛藤彬史・山田量崇,  
2022.4, オープンセミナー「えんがわミュージアム」, 博物館. (98 名)

黒田有寿茂・布野隆之・大平和弘・加藤茂弘・山田量崇, 2022.5, オープンセミナー「えんがわミュージアム」, 博物館. (119 名)

山田量崇, 2022.7, 特注セミナー「気づいたら、カメムシ研究してました」, 兵庫県立川西緑台高校, 博物館. (60 名)

黒田有寿茂・大平和弘・山田量崇, 2022.8, オープンセミナー「えんがわミュージアム」, 博物館. (80 名)

山田量崇, 2022.8, 特注セミナー「虫取りペナントレース」, 西宮インターナショナルスクール, 博物館. (15 名)

山田量崇, 2022.9, 特注セミナー「虫取りペナントレース」, 高砂市立荒井小学校, 博物館. (141 名)

山田量崇, 2022.10, 特注セミナー「虫取りペナントレース」, 稲美町立加古小学校, 博物館. (27 名)

山田量崇, 2022.10, 特注セミナー「虫取りペナントレース」, 神戸市立西山小学校, 博物館. (104 名)

黒田有寿茂・頼末武史・山田量崇, 2022.10, オープンセミナー「えんがわミュージアム」, 博物館. (181 名)

山田量崇, 2022.10, オープンセミナー「秋の昆虫をさがそう」, 博物館. (47 名)

黒田有寿茂・布野隆之・山田量崇, 2022.11, オープンセミナー「えんがわミュージアム」, 博物館. (12 名)

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022.9, ゆめはくキャラバン, 養父市立養父小学校, 養父市, 分担者。

#### ■担い手成長支援事業

連携活動グループ・地域研究員

庄野美徳, 主担当 (協働)

松田 潔, 主担当 (協働)

畑 薫, 主担当 (協働)

## ■学校教育支援

### 学校団体対応

2022.12, 兵庫県立加古川東高校

2022.4, 兵庫県立淡路景観園芸学校

### 講師派遣

山田量崇, 2022.9, 「遺伝子でさぐる昆虫の多様性」, 兵庫県立西脇北高等学校. (10 名)

## ■展示

2023.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2023」, 博物館, 責任者。

2022.10-, コレクションナリウム「うすっぺら展示」, 博物館, 分担者。

### 2. シンクタンク事業

#### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

生物系収蔵庫等の案内, 7 回, 79 名。

#### ■行政等支援

##### 委員会等 (計 2 件)

2022.4-2023.3, 長安ロダム環境モニタリング委員会, 委員, 国土交通省四国地方整備局。

2012.7-, 希少野生動植物種保存推進員, 環境省。

##### 相談・指導助言

来訪者 19 件, 22 名。電話・FAX 17 件。メール 43 件。

##### 標本調査対応

2022.10, 大阪市立自然史博物館, 1 名

2022.11, 神奈川県立生命の星・地球博物館他, 2 名

2022.12, 一般, 1 名

2023.2, 一般, 1 名

2023.2, 大阪市立自然史博物館, 1 名

2023.2, 一般, 1 名

2023.3, 愛媛大学, 1 名

##### 視察対応

2022.5, 東京都立大学・香川大学, 2 名

## 李 忠建 LEE, Chung-Kun

自然・環境評価研究部

系統分類研究グループ／コレクション管理・活用室  
研究員

平成5年ソウル生。京都大学大学院理学研究科博士後期課程修了。理学博士。日本植物分類学会、日本植物学会等所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. コレクション管理・活用室

小燠蒸の実施、資料貸出の審査、考古博物館・県立美術館の視察

#### 3. プロジェクト

資料審査委員、2024 システム等更新業務検討会議委員

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. アジア産ツユクサ科植物の分類学的研究
2. ツユクサの分類学的研究

##### ■論文・著書

Chung-Kun, L., Fuse, S., Poopath, M., Pooma, R. and Tamura, M. N. (2021) Phylogenetics and infrafamilial classification of Commelinaceae (Commelinales). *Botanical Journal of Linnean Society*, 198: 117–130. (printed in 2022).

李忠建（2023）ツユクサ科の分類の再検討に向けて。兵庫県立人と自然の博物館（編），人と自然のワンダーランドへ、ようこそ，神戸新聞総合出版センター。

##### ■研究発表

Chung-Kun, L. (2022) Preliminary studies on phylogeny and taxonomy of Commelinaceae in Thailand. 18th Flora of Thailand Conference, Singapore Botanic Gardens, Online.

##### ■その他著作

李忠建（2022）ツユクサ科の分類の再検討に向けて。人と自然，地域と向き合うーひとくはく研究員の調査・研究の歩みー。兵庫県立人と自然の博物館 WEB.

##### ■Facebook への情報提供

2 件

##### ■学会役員等

日本植物分類学会，図書幹事

##### ■助成を受けた研究

熱帯の植物多様性の総点検：生物学的種概念に基づいてタイ産単子葉植物の種を捉え直す。日本学術振興会国際共同研究加速基金国際共同研究強化（B），研究分担者（2022 年度 5 万円／総額 1911 万円）

複雑な染色体の多様性を持つ種複合体ツユクサの

種生物学の実態の解明。藤原ナチュラルヒストリー振興財団学術研究助成，研究代表者（2022 年度 54.5 万円／総額 54.5 万円）

## 2. 資料収集・整理

### ■資料収集

- 2022.8, 維管束植物，姫路市。
- 2022.8, 維管束植物，愛媛県。
- 2022.9, 維管束植物，長崎県・福岡県
- 2022.10, 維管束植物，たつの市・宝塚市

### ■受贈担当資料

- 2022.8, 牛島清春植物標本コレクション 2021, 314 点。
- 2022.8, 丸岡道行植物標本コレクション 2021, 106 点
- 2022.8, 水田光雄植物標本コレクション 2021, 284 点
- 2022.8, 高野哲司植物標本コレクション 2021, 153 点
- 2022.8, 小林禧樹植物標本コレクション 2021, 1041 点
- 2022.8, 竹崎広子植物標本コレクション 2021, 17 点
- 2022.8, 望月譲治植物標本コレクション 2021, 40 点

### ■整理同定担当資料

維管束植物

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

###### 館主催セミナー

高野温子・フロアスタッフ・李忠建，ひとはく探検隊「ドングリの赤ちゃんをさがそう」，深田公園。（16 名）

李忠建，2022.12，オープンセミナー「新植物収蔵庫見学ツアー①」，博物館。（9 名）

李忠建，2023.2，オープンセミナー「新植物収蔵庫見学ツアー①」，博物館。（8 名）

李忠建，2023.2，オープンセミナー「新植物収蔵庫見学ツアー②」，博物館。（約 7 名）

##### テレビ・ラジオ等出演

2022.6, コウベタヌキノショクダイ特別展示のニュースで取材，サンテレビ NEWS，サンテレビ。

##### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022.9, ひとはく Kids キャラバン，大久保てっぺんこども園，明石市，スタッフ。

##### ■展示

2022.11–, コレクションナリウムうすつぺら展示コーナー，博物館，分担者。

2023.2–4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2023」，博物館，分担者。

2023.3–4, 速報展「世界に 1 つだけの花、再発見

【コウベタヌキノシヨクダイ】」, 博物館, 責任者.

## 2. シンクタンク事業

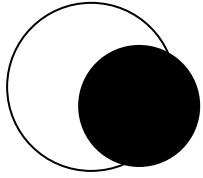
### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

コレクションナリウム植物標本収蔵庫の案内（オープンセミナーを除く）, 1 回, 1 名.

### ■行政等支援

#### 相談・指導助言

来訪者（植物同定）2 件. 電話（植物）3 件. メール（植物同定）6 件. 速報展取材関係を除く



# 個人別成果報告に関する資料

●自然・環境マネジメント研究部 生態研究グループ

## 高橋 鉄美 TAKAHASHI, Tetsumi

自然・環境マネジメント研究部  
生態研究グループ／研究・シンクタンク推進室  
主任研究員・研究グループ長  
兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 生態研究部門  
教授。  
昭和46年北海道生。北海道大学大学院水産学研究科博士  
後期課程単位取得退学。博士（水産学）。日本魚類学  
会、日本生態学会等所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 研究・シンクタンク推進室

室長として、室の管理運営を行なった。

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. アフリカ・タンガニカ湖産シクリッド科魚類の系統分類学的研究
2. シクリッド科 *Cyprichromis* 属魚類の集団内オス色彩二型に関する進化生態学的研究
3. シクリッド科 *Telmatochromis temporalis* の体サイズ進化に関する生態学的・遺伝学的研究
4. 南米・ティティカカ湖産 *Orestias* 属魚類の系統分類学的研究
5. バラタナゴの系統地理・進化・保全に関する研究

##### ■論文・著書

Takahashi, T. (2022) Offspring mortality during mouth brooding in two open-water spawning cichlids from Lake Tanganyika. *Hydrobiologia*, Online First.  
<https://doi.org/10.1007/s10750-022-05023-3>

##### ■その他著作

高橋鉄美（2022）ひとはく研究員だより 9 科の魚類、奥深い「コブ」のはなし。神戸新聞（9月19日朝刊）。

高橋鉄美（2023）タンガニカ湖でのシクリッド調査。兵庫県立人と自然の博物館（編），人と自然のワンダーランドへ，ようこそ，神戸新聞総合出版センター，137-140。

##### ■研究発表

高橋鉄美（2022）タンガニカ湖産シクリッドの近縁な2種におけるオス色彩二型のゲノム構造の違い。2022年度日本魚類学会年会，大阪公立大学。

##### ■学会役員等

Hydrobiologia 誌，ゲストエディター  
日本魚類学会，学会賞選考委員  
日本魚類学会，優秀発表賞選考委員  
査読：Integrative and Comparative Biology 1,  
Ichthyological Research 1, Life 1, Biology Letters 1,  
人と自然 1, Animals 1, Water 1

##### ■助成を受けた研究

貝殻を利用する矮小シクリッドの平行進化および側所的種分化の機構解明。文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B），研究代表者（2022年度338万円／総額1703万円）

東アフリカ産シクリッドの適応進化と平行進化の分子メカニズム解明。文部科学省国際共同研究加速基金（国際共同研究強化（B）），研究分担者（2022年度52万円／総額1677万円）

花の寿命をめぐる花粉とめしべの相互作用。文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B），研究分担者（2022年度65万円／総額1690万円）

##### ■海外調査

2022.8-9，ザンビア共和国・北部州  
2023.3，ザンビア共和国・北部州

#### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

2022.6-11，兵庫県産魚類，伊丹市・三田市・神戸市・川西市。

##### ■受贈担当資料

2022.6-11，兵庫県産魚類，6点。

##### ■整理同定担当資料

魚類

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

##### 館主催セミナー

高橋鉄美・鈴木武，2022.5，一般セミナー「大沢町でネズミと魚の観察」，大沢地域福祉センター。（17名）

高橋鉄美，2022.7，一般セミナー「魚の透明標本をつくる」，博物館。（全3回，6名）

高橋鉄美・フロアスタッフ，2022.7，オープンセミナー「ひとはく探検隊 水辺のいきものを捕ろう」，深田公園。（15名）

高橋鉄美，2022.7，教職員指導者セミナー「初めての生物統計学 ノンパラメトリック検定」，博物館。（9名）

高橋鉄美，2022.7，教職員指導者セミナー「初めての生物統計学 パラメトリック検定」，博物

館. (9 名)  
高橋鉄美, 2022.7, オープンセミナー「液浸収蔵庫ツアー」, 博物館. (5 名)  
高橋鉄美, 2022.7, オープンセミナー「液浸収蔵庫ツアー」, 博物館. (12 名)  
高橋鉄美, 2022.7, オープンセミナー「液浸収蔵庫ツアー」, 博物館. (6 名)  
高橋鉄美, 2022.12, 特注セミナー「液浸収蔵庫ツアー」, 博物館 (8 名)  
高橋鉄美, 2022.12, 特注セミナー「液浸収蔵庫ツアー」, 博物館 (8 名)  
高橋鉄美, 2023.1, 一般セミナー「タンガニイカ湖の魚たち」, 博物館 (30 名)

#### 館外講演

高橋鉄美, 2022.10, 「アフリカでの古代湖調査」, ひょうご北摂タナゴ研究会, 博物館. (8 名)  
高橋鉄美, 2022.11, 「進化って何? 魚から進化を学ぶ」, 高砂市高齢者大学, 高砂市教育センター. (20 名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

進化生態学概論 (主任)

共生博物学 (分担)

#### 非常勤講師

2022.4-7, 「環境と生命 I」, 神戸学院大学.

#### ■担い手成長支援事業

##### 連携活動グループ・地域研究員

中西一成, 副担当 (指導)  
森本静子, 副担当 (指導)  
谷本卓弥, 主担当 (指導, 協働)  
渡辺昌造, 副担当 (指導)  
松島 修, 主担当 (指導, 協働)  
田中竹美, 主担当 (指導, 協働)  
山口達成, 主担当 (指導, 協働)  
安井幸男, 主担当 (指導, 協働)  
ひょうご北摂タナゴ研究会, 主担当 (指導, 協働)

#### 成果発表

谷本卓弥・松島修・山口達成, 2023.2, 「三田で生き残った絶滅危惧種ニッポンバラタナゴ〜2枚貝に卵をうむ魚〜」, 第18回共生のひろば, 博物館. (指導, 協働)

#### ■学校教育支援

##### 講師派遣

2022.6, 「GS 科課題研究発表会における指導・助言」, 兵庫県立宝塚北高等学校 3 年. (30 名)  
2022.11, 「GS 科課題研究中間報告会における指導・助言」, 兵庫県立宝塚北高等学校 2 年. (30 名)

#### ■研修生等の受入

##### 卒論生等

2021.4-, 太古数馬 (兵庫県立大学大学院環境人間学研究科博士前期課程 2 年), 兵庫県内のタナゴ類の保全.

2021.4-, 池端伸悟 (兵庫県立大学大学院環境人間学研究科博士前期課程 2 年), 兵庫県産シロヒレタビラ及びイチモンジタナゴにおける外来ミトコンドリア DNA の分布と遺伝子新変の現況について.

2021.4-, 北出汐里 (兵庫県立大学大学院環境人間学研究科博士前期課程 2 年), フジツボ類における海水溶存性着生誘起フェロモンの濃度依存性と種特異性に関する研究.

2022.4-, 谷本卓弥 (兵庫県立大学大学院環境人間学研究科博士前期課程 1 年) 兵庫県三田市のため池におけるニッポンバラタナゴの生活史および食性.

2022.4-, 水谷信彰 (兵庫県立大学大学院環境人間学研究科博士前期課程 1 年) 猪名川流域におけるブラックバスの食性と生育状況の評価.

## 2. シンクタンク事業

### ■行政等支援

#### 委員会等 (計 1 件)

2019.4-, SSH 運営指導委員, 兵庫県立宝塚北高等学校

#### 相談・指導助言

来訪者 20 件, 60 名. 電話・FAX 20 件. メール 50 件.



## 頼末 武史 YORISUE, Takefumi

自然・環境マネジメント研究部

生態研究グループ

主任研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 生態研究部門  
准教授。

昭和 59 年千葉県生。東京大学大学院新領域創成科学研究科博士後期課程修了。博士（環境学）。日本生態学会、日本ベントス学会、日本付着生物学会、大阪湾海岸生物研究会所属。Society for the Study of Marine Bioinvasions

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. コレクション管理・活用室

副室長として受け入れ標本審査、標本寄贈に関わる  
規定類の見直し、燻蒸の実施に従事

#### 2. 加東市との連携と環境学習事業への支援プロジェクト

2022 年度加東市ノーベル大賞の審査を実施

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. フジツボ類の着底機構に関する研究
2. フジツボ類の温度適応に関する分子生態学的研究
3. サンゴ類の高温耐性に関する生態学的研究
4. インドネシアの珊瑚礁生態系の保全遺伝学的研究

##### ■論文・著書

Yorisue T. (2022) Lack of a genetic cline and temporal genetic stability in an introduced barnacle along the Pacific coast of Japan. *PeerJ*, 10:e14073.

Kitade S, Endo N, Nogata Y, Matsumura K, Yasumoto K, Iguchi A, Yorisue T. (2022) Faint chemical traces of conspecifics delay settlement of barnacle larvae. *Frontiers in Marine Science*, 9, 983389.

Takamura H\*, Kinoshita Y, Yorisue T, Kadota I. (2023) Chemical synthesis and antifouling activity of monoterpene-furan hybrid molecules. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 21, 632-638

頼末武史 (2023) 海産外来種の複雑な種間関係を紐解く。兵庫県立人と自然の博物館（編），人と自然のワンダーランドへ、ようこそ，神戸新聞総合出版センター，209-214.

##### ■その他著作

頼末武史・三橋弘宗・西田昭夫・大谷徹也・田村一樹・山中健志郎 (2023) 2022 年に兵庫県津居山沖の日本海で底びき網に混獲されたダイオウイカについて。人と自然 *Nature and Life*, 33, 123-126.

##### ■研究発表

北出汐里，遠藤紀之，野方靖行，松村清隆，安元剛，井口亮，頼末武史 (2022) フジツボ類における海水溶性着生誘起フェロモンの濃度依存性

と種特異性に関する研究。日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会。オンライン。

頼末武史 (2022) フジツボの幼生が着生に至る過程。日本付着生物学会 創立 50 周年記念シンポジウム，東京大学大気海洋研究所。

本田琉将・佐藤亮太・頼末武史・野方靖行・小林元康 (2023) キプリス幼生の一時的着生における海水溶性着生誘起フェロモンの影響。

2023 年付着生物学会総会・研究集会，東京海洋大学。

##### ■学会役員等

日本付着生物学会，運営委員

Society for the Study of Marine Bioinvasions, Scientific Steering Committee

査読：Cancer, Sessile Organisms, Scientific Reports, 人と自然

##### ■助成を受けた研究

造礁サンゴの高温耐性向上可能性に関する総合的研究。文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (A)，分担 (2022 年度 102.7 万円／総額 4524 万円)

海産付着動物の着底場所選択性に関わる遺伝的基盤の解明。文部科学省科学研究費補助金若手研究，研究代表者 (2021 年度 855 万円／総額 429 万円)

スラウェシ島周辺のサンゴ礁生物の遺伝的多様性とコネクティビティの統合解析。日本学術振興会二国間オープンパートナーシップ，分担者 (2022 年度 海外調査旅費支給／総額 400 万円)

大型水槽実験によるフジツボ類の拡散性着生誘起フェロモンの有効範囲の検証。令和 4 年度特別研究助成 若手研究支援，研究代表者 (2022 年度 20 万円／総額 20 万円)

#### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

【地域名が複数の場合は中黒でつなげる】

年月，資料の種類，地域名。

2022.7-8，甲殻類，神戸市。

2023.1，テッポウエビ，京都府舞鶴市。

##### ■整理担当資料

海産無脊椎動物

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

##### 館主催セミナー

頼末武史，2022.4，一般セミナー「フジツボ観察会」，神戸市，(7 名)

福本優・半田久美子・布野隆之・頼末武史，2022.6 特注セミナー，兵庫県立三田祥雲館高等学校「質問対応」，博物館。(33 名)

頼末武史・フロアスタッフ，2022.7，オープンセミナ

ー「はかせと学ぼう！「海の生き物で実験しよう〜ヤドカリ行動実験①〜」, 博物館. (11 名)  
頼末武史・フロアスタッフ, 2022.7, オープンセミナー「はかせと学ぼう！「海の生き物で実験しよう〜ヤドカリ行動実験②〜」, 博物館. (15 名)  
頼末武史, 2022.7, 一般セミナー「フジツボの幼生を使って生物間相互作用を見る」, 博物館. (7 名)  
頼末武史・中濱直之, 2022.8, 一般セミナー「魚の DNA のお話とタイドプール観察会 in 山陰海岸ジオパーク」, 香美町. (18 名)  
頼末武史・フロアスタッフ, 2022.10, オープンセミナー「ひとはく探検隊「海のいきもの探検」」, 博物館. (11 名)  
頼末武史, 2022.10, オープンセミナー「ヤドカリの行動観察と実験」, 博物館. (46 名)  
頼末武史, 2022.11, 一般セミナー「ホタテとアサリの解剖」, 博物館. (10 名)  
頼末武史, 2022.12, 一般セミナー「海の温暖化」, 博物館. (4 名)  
頼末武史, 2022.12, オープンセミナー「フジツボ・クリスマスミニコンサート」, 博物館. (34 名)  
頼末武史, 2022.12, 一般セミナー「実は面白い！フジツボの世界！！ 香美町. (15 名)

#### 館外講演

頼末武史, 2022. 8, アカデミック・ツーリズム・プログラム「淡路の海岸と人々の暮らし」(30 名)  
頼末武史, 2022.12, 「フジツボの生息場所探索機構」, 大阪湾岸生物研究会, 大阪自然史博物館. (40 名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

共生博物学 (分担)  
Nature and life (分担)

#### ■担い手成長支援事業

##### 連携活動グループ・地域研究員

安井幸男, 副担当 (指導, 協働)  
山口達成, 副担当 (指導)  
脇坂英弥, 副担当 (指導)  
里山鳥獣らぼ 副担当 (指導)  
ひょうご北摂タナゴ研究会, 副担当 (指導)

#### 成果発表

谷本卓弥・松島修・山口達成, 2023.2, 「三田で生き残った絶滅危惧種ニッポンバラタナゴ〜2 枚貝に卵をうむ魚〜」, 第 18 回共生のひろば, 博物館. (指導)  
落合茉莉奈, 2023.2, 「里山鳥獣らぼ 活動紹介」, 第 18 回共生のひろば, 博物館. (指導)

#### ■学校教育支援

2022.4-2023.3, プロジェクト学習, 兵庫県立大学附属中学校 2 年生. (8 名)

#### ■研修生等の受入

##### 卒論生等

2021.4-, 北出汐里 (兵庫県立大学環境人間学研究科修士課程 2 年), フジツボ類における視覚刺激が着生に及ぼす影響. 副指導.

2021.4-, 太古数馬 (兵庫県立大学環境人間学研究科修士課程 2 年), 兵庫県内のタナゴ類の保全. 副指導.

2022.4-, 谷本卓弥 (兵庫県立大学大学院環境人間学研究科博士前期課程 1 年) 兵庫県三田市のため池におけるニッポンバラタナゴの生活史および食性. 副指導.

2022.4-, 水谷信彰 (兵庫県立大学大学院環境人間学研究科博士前期課程 1 年) 猪名川流域におけるブラックバスの食性と生育状況の評価. 副指導.

#### ■展示

2022. 7-9, 特別展「海水と淡水の交わる場所 〜汽水にくらす魚たち〜」, 和歌山県立自然博物館, 展示協力.

2022. 8-10, ミニ企画展「干潟に侵入する脅威の外来植物ヒガタアシ」, 博物館, 分担者.

2023. 2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2022」, 博物館, 分担者.

#### 2. シンクタンク事業

##### 相談・指導助言

来訪者 10 件, 20 名. 電話・FAX 10 件. メール 20 件.

##### 視察対応

2022.8, 八戸学院大学, 1 名.  
2022.11, 大阪大学, 1 名.

#### ■学会開催等支援

2023.2, 第 18 回共生のひろば, 主担当.  
2023.10, 2023 年日本付着生物学会創立 50 周年シンポジウム. 実行委員.  
2023.3, 2023 年日本付着生物学会研究集会. 実行委員.

## 布野 隆之 FUNO, Takayuki

自然・環境マネジメント研究部

生態研究グループ／展示更新タスクフォース／コレクションナリウム準備室

研究員

昭和 51 年島根県生. 新潟大学大学院自然科学研究博士

後期課程修了. 農学博士. 日本鳥学会, 日本森林学会, 応用生態工学会, 農業農村工学会等所属.

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 展示更新タスクフォース

リーダーとして新たな将来ビジョン案および展示更新案の作成に従事.

#### 2. コレクションナリウム準備室

室員として新収蔵庫「コレクションナリウム」の建設・展示案の作成に従事.

#### 3. プロジェクト

但馬イヌワシ・エイド・プロジェクト. 代表  
NPO 法人人と自然の会による主催イベント「ドリームスタジオ・フェスタ 2022」支援プロジェクト.  
代表

えんがわミュージアム. 分担者

ひとはくアカデミック・ステイ in 但馬. 分担者

第 18 回共生のひろばプロジェクト. 分担者

中山間地域の学校における地域資源開発・人材育成型の学習教育プログラムづくりプロジェクト. 分担者.

兵庫県下市町の生物多様性地域戦略の策定・推進を目的とした行政支援プロジェクト. 分担者.

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究 (個人研究)

1. 希少猛禽類ニホンイヌワシの生態とその保全に関する研究
2. 天然記念物オオヒシクイの生息湿地および採餌水田の保全・再生に関する研究
3. カラスのゴミ被害問題の実態と対策に関する研究
4. 生物多様性に配慮した大型ダムの管理・運営に関する研究

##### ■論文・著書

布野隆之 (2023) 豊岡盆地に生息した国内産最後のコウノトリ (個体名: イズシ) の捕獲から死亡までの経緯, 死亡後の処置, および処置後の保管場所. 人と自然 Humans and Nature 33 : 123-126.

石川裕貴・布野隆之 (2023) 同所的に生息するコウノトリ, ダイサギ, およびアオサギの採餌行動と餌動物の比較. 野生復帰 11 : 1-8.

##### ■その他著作

布野隆之 (2022) 新たな将来ビジョン 2032～みんなと共に, 地域と共に～. ひとはく通信ハーモ

ニー118 号 : 2-3.

布野隆之 (2023) イヌワシ観察者との連携～自然の豊かさを測る指標「イヌワシ」をともに育て、守る～. ひとはくレポート 2017-2021 : 18.

布野隆之 (2023) 小林コレクション～絶滅鳥類ドードーを含む日本有数の大型鳥類コレクション～. ひとはくレポート 2017-2021 : 29.

布野隆之 (2023) 上山高原におけるススキ草地の試験管理がノウサギの生息状況に与える影響. 令和 4 年度上山高原自然再生事業動物モニタリング調査報告書 : 1-14.

布野隆之 (2022) 令和 4 年度但馬イヌワシ・エイドプロジェクトにおける生息地再生の試行実施. 令和 4 年度生物多様性保全推進支援事業報告書 : 1-5.

布野隆之・黒田有寿茂・石田弘明・頼末武史・衛藤 彬史・山田 量崇 (2023) ひとはく将来ビジョン 2032 概要版.

布野隆之・黒田有寿茂・石田弘明・頼末武史・衛藤 彬史・山田 量崇 (2023) ひとはく将来ビジョン 2032.

### ■研究発表

Funo, T. (2022) Ecology and conservation of Golden Eagle inhabit in deciduous broadleaf forest. South of Scotland Golden Eagle Project Scientific Advisory Panel Meeting, Royal (Dick) School of Veterinary Studies.

布野隆之 (2023) 上山高原におけるススキ草地の試験管理がノウサギの生息状況に与える影響. 令和 4 年度上山高原自然再生事業動物モニタリング調査報告会, 上山高原エコ・ミュージアム.

### ■学会役員等

応用生態工学会幹事  
日本鳥学会員近畿地区懇談会 事務局  
人と自然レフェリー  
Strix レフェリー  
Ornithological Science 査読委員

### 2. 資料収集・整理

#### ■資料収集

2022.4.1-2023.3.31 小型鳥類. 50 点, 三田市.

#### ■受贈担当資料

2022.4.23 小型鳥類. 34 点, 淡路市

2022.9.24 小型鳥類. 1 点, 淡路市

2022.10.22 小型鳥類. 1 点, 三田市

2022.8.22 小型鳥類. 150 点, 神戸市

2022.10.10 大型鳥類. 3 点, 三田市

#### ■整理同定担当資料

陸生脊椎動物 (鳥類).

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

## ■セミナー

### 館主催セミナー

黒田有寿茂・布野隆之・石田弘明・頼末武史・衛藤 彬史・山田 量崇, 2022.4.17, えんがわミュージアム, 博物館, 150 名.

池田忠広・石田弘明・布野隆之・生野賢司・田中公教, 2022.5.3-5, ひととはくアカデミック・ステイ in 但馬. 尼崎市立美方高原自然の家とちのき村, 30 名.

布野隆之, 2022.5.9, 一般セミナー「はじめてのバードウォッチング」, 博物館, 10 名

黒田有寿茂・布野隆之・石田弘明・頼末武史・衛藤 彬史・山田 量崇, 2022.5.15, えんがわミュージアム, 博物館, 150 名.

黒田有寿茂・布野隆之・石田弘明・頼末武史・衛藤 彬史・山田 量崇, 2022.6.19, えんがわミュージアム, 博物館, 150 名.

黒田有寿茂・布野隆之・石田弘明・頼末武史・衛藤 彬史・山田 量崇, 2022.7.17, えんがわミュージアム, 博物館, 200 名.

布野隆之, 2022.7.24, 一般セミナー「鳥類標本見学ツアー①～小型鳥類標本を見てみよう～」, 博物館, 10 名

布野隆之, 2022.8.21, 一般セミナー「鳥類標本見学ツアー①～大型鳥類標本を見てみよう～」, 博物館, 10 名

黒田有寿茂・布野隆之・石田弘明・頼末武史・衛藤 彬史・山田 量崇, 2022.8.21, えんがわミュージアム, 博物館, 200 名.

黒田有寿茂・布野隆之・石田弘明・頼末武史・衛藤 彬史・山田 量崇, 2022.9.18, えんがわミュージアム, 博物館, 150 名.

布野隆之, 2022.10.29, ひととはく開館 30 周年記念講演「ひととはくの歩みとこれからの展望」 60 名  
布野隆之, 2022.10.29, 新収蔵庫棟コレクションナリウム内覧会「ひととはくの歩みとこれからの展開」, 博物館, 60 名

布野隆之・黒田有寿茂・石田弘明・頼末武史・衛藤 彬史・山田 量崇, 2022.11.20, えんがわミュージアム+ドリームスタジオフェスタ, 博物館, 200 名.

布野隆之, 2022.11.27, 一般セミナー「新しい収蔵庫で鳥類標本を見てからバードウォッチング」, 博物館, 10 名

布野隆之, 2022.12.11, 標本のミカタ「ひととはくの鳥類コレクション」, 博物館, 100 名

### 館外講演

布野隆之, 2022.11.11, 環境体験学習「なぜ、鳥の標本を集めるのか? ～標本収集の意義とその活用～」, 明石市立大観小学校 3 年生, 博物館, 36 名.

布野隆之, 2022.11.11, 「研究活動の苦労と喜び」, 明石市立大観小学校 3 年生, 博物館, 36 名.

布野隆之, 2022.11.12, 「希少猛禽類サシバの生態」, 丹波市青垣町中佐治平野公民館, 16 名.

布野隆之, 2022.11.12, 「希少猛禽類サシバを対象とした生息環境保全措置の実践」, 丹波市青垣町, 8 名.

布野隆之, 2022.11.23, 「兵庫県におけるイヌワシ保全の取り組み事例」, 環境省信越自然環境事務所, 上山高原ふるさと館, 12 名.

布野隆之, 2022.12.2, 「再生したススキ草原におけるノウサギの生息状況とその特性」, 日本自然保護協会, みなかみ町観光協会, 25 名.

布野隆之, 2022.12.8, 第 1 回イヌワシ保全セミナー「兵庫県におけるイヌワシ保全の取り組み事例」, 京都大学, 30 名.

### テレビ・ラジオ等出演

2022.8.18「天然記念物イヌワシのひな死ぬ 23 年ぶりに誕生、巣の中で」, 神戸新聞 NEXT.

2022.11.3「23 年ぶりイヌワシのひな、巣立ちの邪魔になった樹木を伐採 2 年連続産卵に期待」, 神戸新聞 NEXT.

## ■連携事業

### 共催事業

2022.3.14-6.18 特別展「恐竜博 2023」, 国立科学博物館, 上野, 協力.

2022.11.20 ドリームスタジオ・フェスタ 2020, 人と自然の会, 博物館, 共催

## ■担い手成長支援事業

### 連携活動グループ・地域研究員

溝田浩美, 主担当 (指導)

脇坂英弥, 主担当 (指導)

楠瀬雄三, 主担当 (指導)

アピス同好会, 副担当 (指導)

淡路島チドリ隊 (指導)

### 成果発表

アピス同好会, 2022.5.13「家族で蜂蜜しばり」. 連携活動グループ. 博物館. (協働)

アピス同好会, 2022.6.10「家族で蜂蜜しばり」. 連携活動グループ. 博物館. (協働)

アピス同好会, 2022.9.9「ミツバチのうんちく」. 連携活動グループ. 博物館. (協働)

アピス同好会, 2022.10.7「ミツバチのうんちく」. 連携活動グループ. 博物館. (協働)

NOP 法人人と自然の会ネイチャークラフトクラブ, 2022.11.20「ブンブンごまづくり」. ドリームスタジオ・フェスタ 2022. 連携活動グループ. 博物館. (協働)

NOP 法人人と自然の会ネイチャークラフトクラブ, 2022.11.20「トトロのブランコ」. ドリームスタジオ・フェスタ 2022. 連携活動グループ. 博物館. (協働)

NOP 法人人と自然の会里山クラブ, 2022.11.20「リースづくり」. ドリームスタジオ・フェスタ 2022. 連携活動グループ. 博物館. (協働)

NOP 法人人と自然の会パネルシアター, 2022.11.20  
「折紙のあおむし」, ドリームスタジオ・フェスタ  
2022. 連携活動グループ, 博物館, (協働)  
NOP 法人人と自然の会カワセミの会, 2022.11.20  
「野鳥観察会」, ドリームスタジオ・フェスタ  
2022. 連携活動グループ, 博物館, (協働)  
NOP 法人人と自然の会星の会, 2022.11.20「星座万  
華鏡づくり」, ドリームスタジオ・フェスタ  
2022. 連携活動グループ, 博物館, (協働)  
アピス同好会, 2022.11.20「みつばちのおべんきょ  
う」, ドリームスタジオ・フェスタ 2022. 連携活  
動グループ, 博物館, (協働)

## ■学校教育支援

### 学校団体対応

2022.10.22, 兵庫県立大学環境人間学部.  
2022.11.6, 兵庫県立大学環境人間学部.  
2022.11.11, 明石市立大観小学校.  
2022.11.15, 兵庫県立神戸高等学校.  
2022.12.14, 兵庫県立加古川東高等学校.  
2022.12.15, 東邦大学.

## ■展示

2023.3.7- 常設展示「実物大のコウノトリの巣」.  
博物館, 主責任者.

## 2. シンクタンク事業

### ■受託研究

令和4年度上山高原自然再生事業動物モニタリン  
グ調査. 公益財団法人ひょうご環境創造協会,  
代表者. (金額 10 万円).  
但馬イヌワシ・エイドプロジェクトにおける生息  
地再生の試行実施. 上山高原エコミュージアム  
運営協議会, 代表者. (金額 50 万円).

### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

2022.6.1 生物系収蔵庫等の案内, 1 回, 1 名.  
2022.7.24 生物系収蔵庫等の案内, 1 回, 10 名.  
2022.8.21 生物系収蔵庫等の案内, 1 回, 10 名.  
2022.10.22 生物系収蔵庫等の案内, 1 回, 6 名.  
2022.10.29, 新収蔵庫等の案内, 2 回, 60 名.  
2022.11.11, 新収蔵庫等の案内, 2 回, 36 名.  
2022.11.15, 新収蔵庫等の案内, 1 回, 7 名.  
2022.11.27, 新収蔵庫等の案内, 1 回, 10 名.  
2022.12.11, 新収蔵庫等の案内, 1 回, 100 名.  
2022.12.14, 生物系収蔵庫等の案内, 2 回, 40 名.  
2022.12.15 新収蔵庫等の案内, 1 回, 1 名.

### ■行政等支援

#### 委員会等 (計 8 件)

2013.4- 中国自動車道 姫路鳥取線 (播磨新宮～山  
崎) 兵庫県域自然環境保全検討会, 委員,  
NEXCO 西日本.  
2013.4- 兵庫県生物多様性アドバーザー, 兵庫県農  
政環境部.  
2014.3- 伊丹市環境審議会みどり環境部会, 委員,  
伊丹市.

2017.3- 京都府環境影響評価専門委員会, 委員, 京  
都府庁文化環境部自然環境保全課. (北陸新幹線  
枚方ごみ処理場、太鼓山風車、若狭風力)  
2018.6- 希少野生動植物種保存推進委員, 環境省自  
然保護局.

2018.11- 大阪府河川周辺地域の環境保全等審議  
会, 委員, 大阪府都市整備部.

2020.1- 播磨臨海地域道路事業環境影響評価技術検  
討会, 委員, NEXCO 西日本.

2021.3- 貴重な野生生物等専門委員会, 委員, 兵庫  
県農政環境部.

### 相談・指導助言

来訪者 20 件, 60 名. 電話・FAX 相談 100 件, メ  
ール相談 10 件.

### 視察対応

2022.6.11 国立科学博物館, 1 名.  
2022.11.15 兵庫県立神戸高等学校, 7 名.  
2022.11.23 環境省信越自然環境事務所, 4 名.  
2022.11.23 日本自然保護協会, 2 名.  
2022.11.23 猛禽類保護センター, 2 名.  
2022.11.23 上山高原エコ・ミュージアム, 3 名.

### ■学会開催等支援

2022.8.4 第 1 回ひとく将来ビジョン検討委員  
会, 事務局長.

2022.8.31 第 2 回ひとく将来ビジョン検討委員  
会, 事務局長.

2022.10.29-30 兵庫県立人と自然の博物館開館三十  
周年記念行事. 分担者.

2023.2.11 第 18 回共生のひろば, 分担者.

## 京極 大助 KYOGOKU, Daisuke

自然・環境マネジメント研究部

生態研究グループ

研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 客員研究員。  
昭和62年県東京都生。京都大学大学院理学研究科博士  
後期課程修了。理学博士。日本生態学会、個体群生態  
学会、ヨーロッパ進化生物学会、日本植物生理学会所  
属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 生涯学習推進室

高等学校等を中心としたアウトリーチ事業を実施し  
た。

#### 2. プロジェクト

共生のひろば（分担）

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 交雑のコストが駆動する棲み分けの理論的研究
2. カンサイタンポポの繁殖生態の研究
3. 制御環境と野外を統合したイネのトランスクリ  
プトーム解析
4. 植食性昆虫の宿主利用に関する局所適応のメタ  
解析
5. シロイヌナズナの繁殖生態の研究
6. 種分化プロセスにおける共存機構の研究

##### ■論文・著書

Kyogoku, D. and Yamaguchi, R. (2023) Males and  
females contribute differently to the evolution of  
habitat segregation driven by hybridization. *Journal  
of Evolutionary Biology*, 36, 515–528.

Kyogoku, D., Dobata, S., Takashima, R. and Sota, T.  
(2023) Female-limited responses in remating rate  
and mating duration in the experimental evolution of  
a beetle *Callosobruchus chinensis*. *Journal of  
Evolutionary Biology*, 36, 309–314.

##### ■その他著作

京極大助 (2023) ダーウィン・クジャクの羽・花  
粉. 兵庫県立人と自然の博物館（編），人と自  
然のワンダーランドへ、ようこそ，神戸新聞  
総合出版センター，238–243

京極大助 (2023) ニューステージ生物図表（二訂  
版），進化 VIEW 12 項目，浜島書店。

京極大助 (2022) 但馬地域での豊岡高校と連携し  
たセミナー。ひととはく通信ハーモニー，No.  
120，4.

京極大助 (2022) カンサイタンポポ 受粉後にな  
ぜ閉じる？ひととはく研究員だより，神戸新聞  
三田版（4月18日朝刊）。

##### ■研究発表

Kyogoku, D. and Sota, T. (2022) Sexual selection  
favoured higher offspring production via evolution  
of both male and female traits. *International Society  
for Behavioral Ecology Congress*, Stockholm  
Waterfront Congress Centre.

Kyogoku, D. and Kokko, H. (2023) Species coexist more  
easily if reinforcement is based on habitat  
preferences than on species recognition. *Gordon  
Research Conference Speciation*, Renaissance  
Tuscany Il Ciocco (Italy).

Kyogoku, D. (2022) Realized niche breadth evolution by  
reproductive interference and resource competition.  
*European Society for Evolutionary Biology*, Prague  
Congress Centre.

京極大助 (2023) 「日本学術振興会特別研究員の採  
択率は女性より男性の方が高い」日本生態学  
会大会、オンライン。

中土井洋平太、丑丸敦史、京極大助 (2023) 「カン  
サイタンポポの開花タイミングにおける性的  
対立は送粉者制限下で顕著になる」日本生態  
学会大会、オンライン。

京極大助 (2023) 「2 種間の繁殖干渉から考える理  
論間の統合とのための補助線」日本生態学  
会大会自由集会「"プロセスベース"の群集生態  
学のこれから：『ちょうどいい』一般則を探し  
て」（企画者：和田葉子、池本美都、橋本洗  
哉、京極大助）、オンライン。

##### ■学会役員等

個体群生態学会，理事

日本生態学会，大会企画委員

##### ■助成を受けた研究

花の寿命をめぐる花粉とめしべの相互作用。日本  
学術振興会科学研究費補助金基盤研究（B），  
研究代表者（2022 年度 741 万円／1690 万円）  
貝殻を利用する矮小シクリッドの平行進化および  
則所的種分化の機構解明。日本学術振興会科  
学研究費補助金基盤研究（B），研究分担者  
（2022 年度 13 万円／1703 万円）

Species coexist more easily if reinforcement is based on  
habitat preferences than on species recognition. 加  
藤記念バイオサイエンス振興財団国際交流助  
成，研究代表者（2022 年度 30 万円／30 万  
円）

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

##### 館主催セミナー

京極大助，2022.05，オープンセミナー「オスとメ  
スを比べてみよう」，博物館。（10 名）

生野賢司・橋本佳延・高野温子・京極大助，  
2022.06，一般セミナー「大学でどんなふうに  
自然について学べるの？研究員に根拠り葉掘

メール3件.

り聞いてみよう！」オンライン。(8名)  
大久保智司・青木裕一・南澤究・京極大助,  
2022.07, 一般セミナー「地球冷却微生物を探  
せ」博物館。(8名)  
京極大助, 2022.07, 教職員・指導者セミナー「エ  
クセルで学ぶ進化モデル」博物館。(9名)  
中濱直之・京極大助, 2022.08, オープンセミナー  
「身近なムシで生態学: バッタのオスメスの  
ペアはどう決まる?」楽々浦さくらの名所公  
園・豊岡高校。(8名)  
京極大助, 2022.09, 一般セミナー「Rで学ぶデー  
タ解析」博物館。(16名)  
京極大助, 2022.09, 一般セミナー「進化のしく  
み」博物館。(12名)  
京極大助, 2022.10, 特注セミナー「数理モデルと  
シミュレーション」兵庫県立尼崎小田高校,  
博物館。(41名)  
大久保智司・青木裕一・戸田聡一郎・京極大助,  
一般セミナー「地球冷却微生物を探せ」博物  
館。(5名)  
京極大助, 2023.02, オープンセミナー「オスとメ  
スを比べてみよう」博物館。(21名)  
山崎健史・京極大助, 2023.03, オープンセミナー  
「標本のミカタ『いろいろな地域のマイマイカ  
ブリを比較してみよう』」博物館。(95名)  
山崎健史・京極大助, 2023.03, オープンセミナー  
「ギャラリートーク マイマイカブリ」博物  
館。(45名)

#### 館外講演

Kyogoku, D. 2022.8, “Evolutionary ecology of sexual  
reproduction: sexual selection, reproductive  
interference, and community structure”, Svensson  
group seminar, Lund University. (5名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

Nature and Life (分担)

#### テレビ・ラジオ等出演

2022.10, ムダの進化について, 電話取材, 読売新  
聞.

#### ■担い手成長支援事業

##### 成果発表

大西美優, 2022.8, 「山田錦はなぜ酒米として優れ  
ているのか」, 令和4年度全国理科教育大会,  
札幌市立札幌改正中等教育学校。(指導)

#### ■学校教育支援

##### 講師派遣

京極大助, 2023.1, 「植物と細胞」, 兵庫県立西脇北  
高等学校, 兵庫県立西脇北高等学校。(21名)

## 2. シンクタンク事業

#### ■行政等支援

##### 委員会等(計1件)

2020.4-, 科学技術専門家ネットワーク, 専門調査  
員

##### 相談・指導助言

### 三橋 弘宗 MITSUHASHI, Hiromune

自然・環境マネジメント研究部

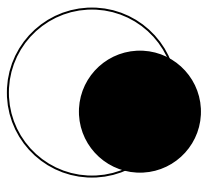
生態研究グループ

主任研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 自然環境系 生態研究部門 講師.

昭和 45 年京都府生, 京都大学大学院理学研究科博士前期課程修了, 理学修士, 日本生態学会, 応用生態工学会, 日本陸水学会, アメリカベントス学会, 日本展示学会, 国際保全生物学会等所属





# 個人別成果報告に関する資料

●自然・環境マネジメント研究部 環境計画研究グループ

## 赤澤 宏樹 AKAZAWA, Hiroki

自然・環境マネジメント研究部

環境計画研究グループ

研究部長・研究グループ長

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 環境計画研究  
部門 教授.

兵庫県立淡路景観園芸学校 主任景観園芸専門員.

昭和 45 年大阪府生. 大阪府立大学大学院農学研究科  
修士課程修了. 農学博士. 専門社会調査士.

日本造園学会, 日本都市計画学会, 環境情報科学  
センター, 日本緑化工学会, 農村計画学会, World  
Urban Parks (WUP) ジャパン等所属

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. ビジョン実現タスクフォース

サブリーダー 新収蔵庫棟の計画とりまとめ, 各種  
調整担当

#### 2. プロジェクト

兵庫県下市町の生物多様性地域戦略の策定・推進を  
目的とした行政支援. 分担者

尼崎 21 世紀の森構想の推進支援, 分担者

三田市地域計画策定支援. 代表者

兵庫県下の提供公園の実態把握と改善, 代表者

官民市民協働型の街路樹管理の提案, 代表者

赤穂海浜公園の魅力アップ支援, 代表者

三田市野外焼却を通じた農住共存の検討, 代表者

神戸市・高塚山における市民活動の支援, 分担者

神戸市・塩屋地区のまちづくり, 分担者

有馬富士公園 人材育成. 分担者

パークマネジメントの社会実装に向けた行政支援,  
分担者

「そとはく」による、持続性のあるニュータウン再  
生への取り組み, 分担者

西武庫公園再生支援, 分担者

古写真を中心とした環境系資料活用による地域支  
援. 分担者

近畿・中国・四国のランドスケープ遺産取りまと  
め. 分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究 (個人研究)

1. コミュニティ・ランドスケープの形成に関す  
る 研究

2. 多自然居住地域のまちづくりに関する研究

##### ■論文・著書

福本優・胡清々・高田知紀・赤澤宏樹 (2022) 利  
用者属性の違いによるメインストリートの緑  
化空間と利用意向の関係に関する研究, 環境  
情報科学論文集, 36, 14-19.

山田由紀美・大平和弘・高田知紀・赤澤宏樹  
(2022) 病院敷地内外の緑地の構成とリハビ  
リの利用状況および効果に対する認識, 環境  
情報科学論文集, 36, 20-25.

川口将武・加我宏之・赤澤宏樹 (2022) 滋賀県高  
島市マキノ地域のメタセコイア並木における  
協働型管理の変遷と効果, 環境情報科学論文  
集, 36, 32-37.

赤澤宏樹 (2023) コミュニティが育む身近な緑,  
人と自然のワンダーランドへ、ようこそ, 神  
戸新聞総合出版センター, 142-148.

##### ■その他著作

赤澤宏樹 (2022) 街路樹の包括管理の現状と課  
題, ランドスケープ研究, 86 (3), P262.

赤澤宏樹 (2022) 協働時代の公園に問われる公共  
性, 公園緑地, 83, 5-8.

赤澤宏樹 (2023) 協働時代のみどりの政策・施策  
と EBPM, 都市政策研究, 15, 75-90.

赤澤宏樹 (2023) 街路樹の管理育成のこれから,  
日造協ニュース, 2023 年 2 月号, P2.

##### ■研究発表

福本優・胡清々・高田知紀・赤澤宏樹 (2022) 利  
用者属性の違いによるメインストリートの緑  
化空間と利用意向の関係に関する研究, 環境  
情報科学研究発表大会, オンライン.

山田由紀美・大平和弘・高田知紀・赤澤宏樹  
(2022) 病院敷地内外の緑地の構成とリハビ  
リの利用状況および効果に対する認識, 環境  
情報科学研究発表大会, オンライン.

川口将武・加我宏之・赤澤宏樹 (2022) 滋賀県高  
島市マキノ地域のメタセコイア並木における  
協働型管理の変遷と効果, 環境情報科学研究  
発表大会, オンライン.

Yu Fukumoto・Hiroki Akazawa (2022) The Park  
Renovation Project to Encourage a Diverse Public-  
Private Partnership: The Case of Arimafuji Park,  
Hyogo Pref., International Conference of Asian-  
Pacific Planning Societies 2022(Nagasaki), 長崎大  
学

##### ■学会役員等

日本造園学会, 理事.

日本造園学会, 論文集委員会, 委員長.

日本造園学会, 校閲委員会, 委員.

日本造園学会, 学術タスクフォース.  
日本造園学会, パークマネジメント研究委員会, 委員.  
日本造園学会関西支部, 支部運営委員.  
日本造園学会関西支部, ランドスケープ遺産研究会世話人(兵庫県担当).  
日本造園学会関西支部, パークマネジメント研究会, 代表.  
日本都市計画学会, 校閲委員.  
環境情報科学センター, 校閲委員.  
日本緑化工学会, 校閲委員.  
韓国伝統造景学会, 校閲委員.  
World Urban Parks (WUP) ジャパン, 理事.

#### ■助成を受けた研究

米国 Schoolyard Park にみる教育+環境+地域づくり拠点の創出手法. 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究(C), 研究分担者(2022年度10万円/総額280万円)

#### ■賞罰

2022.8, International Conference of Asian-Pacific Planning Societies 2022 Best Presentation Award.

#### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

2022.4-2023.3 国内のパーク・マネジメントに関する資料収集, 兵庫県・大阪府・東京都.

#### <事業推進>

##### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

###### 館主催セミナー

赤澤宏樹, 2022.5, 一般セミナー、「街路樹でつくる“住みたいまち”へ選び方から育て方まで」.(13名)

赤澤宏樹, 2022.7, 一般セミナー、「ピカピカ泥だんごを作ろう」.(16名).

赤澤宏樹, 2022.7, 一般セミナー、「ピカピカ泥だんごを作ろう」.(20名).

赤澤宏樹, 2022.7, 特注セミナー、「逆さカメラをつくろう①②③」, 雲雀丘学園小学校.(147名)

###### 館外講演

赤澤宏樹, 2022.5, 「PPP(官民協働)による公園整備・管理」, 国土交通大学専門課程公園・緑化研修, オンライン.(70名)

赤澤宏樹, 2022.5, 「SDGsの実現に向けて～探求の考え方～」, 兵庫県立星陵高校, 兵庫県立星陵高校.(45名)

赤澤宏樹, 2022.7, 「駅前から始まるまちの魅力と可能性」, 篠山市, 四季の森会館生涯学習センター.(25名)

赤澤宏樹, 2022.9, 「公園マネジメントを考える」, 公財)京都市都市緑化協会, 宝ヶ池公園.(25名)

赤澤宏樹, 2022.9, 「既存の樹木健全度調査を用い

た街路樹の貨幣価値推定」, ELR2022, オンライン.(50名)

赤澤宏樹, 2022.10, 「公園管理運営の現状と課題」, 公園管理運営士更新講習, オンライン.(50名)

赤澤宏樹, 2022.10, 「公園管理運営の現状と課題」, 公園管理運営士更新講習, オンライン.(50名)

赤澤宏樹, 2022.11, 「公園管理運営の現状と課題」, 公園管理運営士更新講習(東京), オンライン.(50名)

赤澤宏樹, 2022.11, 「公園管理運営の現状と課題」, 公園管理運営士更新講習(東京), オンライン.(50名)

赤澤宏樹, 2022.12, 「PPP(官民協働)による公園整備・管理1 協働時代の都市公園」, 財務省, オンデマンド.(100名)

赤澤宏樹, 2022.12, 「PPP(官民協働)による公園整備・管理2 海外事例にみるマネジメント技術」, 財務省, オンデマンド.(100名)

赤澤宏樹, 2022.12, 「PPP(官民協働)による公園整備・管理3 これから進む公園管理運営」, 財務省, オンデマンド.(100名)

赤澤宏樹, 2023.1, 「三田の自然と環境」, 三田生涯学習カレッジ, ウッディタウン市民センター.(50名)

赤澤宏樹, 2023.1, 「三田の自然と環境」, 三田生涯学習カレッジ, フラワータウン市民センター.(21名)

赤澤宏樹, 2023.1, 「三田の自然と環境」, 三田生涯学習カレッジ, さんだ市民センター.(16名)

赤澤宏樹, 2023.2, 「緑とオープンスペースからのまちづくり」, 北摂情報文化懇話会, 人と自然の博物館.(40名)

##### 兵庫県立大学・大学院教育

共生博物学(主任)

ひょうご地域課題概論(分担)

地域プロジェクト実践論(副担当)

地域プロジェクト演習(副担当)

緑環境景観マネジメント概論(分担)

特別ゼミナール(前期・後期)Ⅰ(主任)

特別ゼミナール(前期・後期)Ⅱ(主任)

特別研究(前期・後期)(主任)

##### 非常勤講師

2022.5, 「総合政策演習」, 関西学院大学.

##### 卒論生等

2021.4-, 大学院環境人間学研究科 博士後期課程学生1名(ブレンバヤル)の研究指導(副指導教員)

2022.10-, 大学院環境人間学研究科 博士後期課程学生1名(守宏美)の研究指導(副指導教員)

## ■担い手成長支援事業

### 連携活動グループ・地域研究員

山田由紀美, 副担当

### 成果発表

山田由紀美・大平和弘・高田知紀・赤澤宏樹,

2022.12, 「病院敷地内外の緑地の構成とリハビリの利用状況および効果に対する認識」, 環境情報科学研究発表大会, オンライン開催.

## 2. シンクタンク事業

### ■行政等支援

#### 委員会等 (計 54 件)

2015.3-, 環境審議会みどり環境部会, 委員, 伊丹市.

2017.10-, 都市計画審議会, 委員, 兵庫県.

2017.11-, 環境審議会, 副会長, 尼崎市.

2018.1-2023.2, 公園緑地審議会, 委員, 神戸市.

2018.1-, 公園緑地審議会 活用・運営部会, 委員, 神戸市.

2018.1-, 公園緑地審議会 計画・緑化部会, 委員, 神戸市.

2019.5-, 景観・広告物審議会, 委員, 姫路市.

2020.5-, 都市計画審議会, 委員, 加西市.

2020.9-2023.2, 公園緑地審議会 風致地区内建築等審査部会, 委員, 神戸市.

2021.1-2023.3, 都市計画審議会 都市計画マスタープラン及び立地適正化計画検討小委員会, 委員, 加古川市.

2021.3-, 長期ビジョン審議会, 座長代理, 兵庫県.

2021.3-, みどりのまちづくり審議会, 会長代行, 大阪市.

2021.4-, 都市計画審議会, 専門委員, 兵庫県.

2022.2-, 都市計画審議会住環境分科会, 分科会長, 尼崎市.

2023.4-, 都市計画審議会公園緑地分科会, 委員, 尼崎市.

2022.2-, 都市計画審議会公園緑地分科会専門部会, 部会長, 尼崎市.

2022.4-, 都市計画審議会, 委員, 三田市.

2022.6-, 環境審議会環境基本計画策定部会, 部会長, 尼崎市.

2022.6-, 環境審議会生物多様性戦略策定部会, 委員, 尼崎市.

2023.3-, 公園緑地審議会, 会長, 神戸市.

2010.7-, 景観形成推進員, 三田市.

2013.7-, まちづくり基本条例協働委員会, 副委員長, 三田市.

2013.10-, 生物多様性アドバイザー, 兵庫県.

2016.5-, 一般財団法人 公園財団 研究顧問

2017.7-, 県立都市公園指定管理者候補者選定委員会, 副委員長, 兵庫県.

2018.1-, 鶴殿ヨシ原の環境保全検討に関するモニタリングWG, 委員, NEXCO 西日本.

2018.2-, 兵庫県立有馬富士公園運営協議会, 会長, 兵庫県.

2018.3-, 丹波の森公苑運営委員会, 委員, 公益財団法人兵庫丹波の森協会.

2018.4-, 職員提案審査会, 委員, 三田市.

2018.6-2023.3, 府民の森等指定管理者評価委員会, 委員長, 大阪府.

2019.3-, 公共施設の利活用における地域イニシアチブ制度, アドバイザー, 三田市.

2020.3-, 兵庫県立赤穂海浜公園管理運営協議会, 会長, 兵庫県.

2020.8-2022.5, 都市公園指定管理者選定委員会, 副委員長, 大阪府.

2021.4-2022.5, 都市公園指定管理者選定委員会 PMO 部会, 部会長, 大阪府.

2021.4-, 神戸市立王子動物園再整備に関する有識者会議, 委員, 神戸市.

2021.5-, 行政評価委員会, 委員長, 三田市.

2021.5-2023.3, 市政への市民参加推進委員会, 委員長, 三田市.

2021.12-2022.3, 東灘区管内街路樹管理業務委託候補者選定委員会, 委員, 神戸市.

2021.12-2022.3, 灘区管内街路樹管理業務委託候補者選定委員会, 委員, 神戸市.

2022.2-, 社会課題対応型都市公園機能向上促進事業に係る有識者委員会, 委員, 国土交通省.

2022.2-, さんだ里山スマートシティ官民共創プラットフォーム子ども未来部会, 部会長, 三田市.

2022.5-, 大阪湾ベイエリア活性化推進協議会企画委員会, 委員, 兵庫県.

2022.5-2023.3, 大阪湾ベイエリア活性化推進協議会企画委員会土地利用部会, 部会長, 兵庫県.

2022.6-, 県立都市公園のあり方検討会, 会長, 兵庫県.

2022.6-, 県立都市公園のあり方検討会赤穂海浜公園部会, 部会長, 兵庫県.

2022.7-, まちづくり基本条例検証委員会, 副委員長, 三田市.

2022.7-, フラワータウン再生アクションプラン推進委員会, 副委員長, 三田市.

2022.7-, フラワータウンセンター地区活性化推進実行委員会, 副委員長, 三田市.

2022.8-, 一般廃棄物処理基本計画策定委員会, 副委員長, 三田市.

2022.10-2023.3, 野外活動センター再生プロジェクト, アドバイザー, 三田市.

2022.11-, 街路樹管理業務委託候補者選定委員会, 委員, 神戸市.

2023.1-2023.3, 赤穂海浜公園民間導入アドバイザー業務プロポーザル選定委員会, 委員, 兵庫県.

2023.1-2023.3, 赤穂海浜公園リノベーション実施

計画検討業務に係る建設コンサルタント選定委員会、委員。

2023.3-, 国営明石海峡公園神戸地区基本計画改定委員会 委員, 国土交通省。

**相談・指導助言**

来訪者 30 件, 60 名。電話・FAX30 件。メール 30

件。

**■学会開催等支援**

2022.6, 日本造園学会全国大会, 本部理事。

2022.6, 日本造園学会中部支部大会, 本部理事。

2022.10, 日本造園学会関西支部大会, 事務局長。

## 藤本 真里 FUJIMOTO, Mari

自然・環境マネジメント研究部

環境計画研究グループ

事業推進部長 生涯学習推進室長

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 環境計画研究  
部門 教授。

昭和36年兵庫県生。大阪大学大学院工学研究科博士後  
期課程修了。工学博士。日本造園学会、日本ミュージ  
アム・マネジメント学会、都市計画学会、環境情報セ  
ンター等所属

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 生涯学習推進室

ひとはく30 祭実行委員会委員長、地域展開コーディネーター

#### 3. プロジェクト

博物館の資源を活用したフラワータウン再生。分担者

ひとはく・有馬富士公園を活かした地域づくり演習プロジェクト。代表者

ミツカンよかわビオトープ倶楽部支援。代表者

有馬富士公園 人材育成。分担者

尼崎21世紀の森構想の推進支援。代表者

古写真を中心とした環境系資料活用による地域支援。分担者

パークマネジメントの社会実装に向けた行政支援。分担者

「そとはく」による、持続性のあるニュータウン再生への取り組み。分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 住民参画型の公共施設運営に関する研究

2. 住民主導・行政支援型のまちづくり活動支援に関する研究

##### ■論文・著書

藤本真里（2023）コロナ禍でみえた身近な地域の魅力。兵庫県立人と自然の博物館（編），人と自然のワンダーランドへ，ようこそ，神戸新聞総合出版センター，149-152。

##### ■その他著作

藤本真里（2022）ミツカンよかわビオトープの自然環境資源を発掘・活用する手法に関する研究。株式会社 Mizkan Partners 受託研究報告書，18p。

藤本真里（2023）ひとはく研究員だより 食から兵庫を感じる。神戸新聞 20230306。

藤本真里（2023）屋外空間をたのしむ。兵庫県立美術館ミュージアム・ボランティアだより ミュゼV2023年4月号。

##### ■学会役員等

日本造園学会，校閲委員

都市計画学会，校閲委員

## 2. 資料収集・整理

### ■資料収集

2022.4-2023.3，景観写真，三木市・宝塚市・三田市・明石市

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

###### 館主催セミナー

藤本真里，2022.6.3，特注セミナー，クイズ★うんちく博物館，尼崎市立塚口小学校，博物館。（135名）

藤本真里，2022.6.10，特注セミナー，クイズ★うんちく博物館，伊丹市立南小学校，博物館。（177名）

藤本真里，2022.6.12，特注セミナー，ひとはくについて，関西大学博物館学課程 博物館実習，博物館。（37名）

藤本真里，2022.9.29，特注セミナー，クイズ★うんちく博物館，西宮市立段上西小学校，博物館。（145名）

藤本真里，2022.11.5，一般セミナー，地域の魅力再発見カフェ お話と味で感じる「ひょうごのブルワリーと丹波黒」。（3名）

藤本真里，2023.2.17，特注セミナー，クイズ★うんちく博物館，川西市立多田小学校，博物館。（72名）

藤本真里，2023.2.18，一般セミナー，地域の魅力再発見カフェ お話と味で感じる「ひょうごの山田錦と明石のまえもん」。（7名）

###### 館外講演

藤本真里，2022.5.25，「兵庫の資源魅力再発見」，丹波市，丹波の森公苑。（31名）

藤本真里，2022.5.25，「花と緑のまちづくりと私たちの役割」，宝塚市，兵庫県阪神シニアカレッジ。（40名）

藤本真里，2023.2.4，「NPO 法人 人と自然の会 ボランティア養成から自立したグループへ」，神戸市，兵庫県立美術館。（40名）

藤本真里，2023.3.19，「公園でつながる」，太子町総合公園，太子町。（30名）

###### 兵庫県立大学・大学院教育

地域プロジェクト実践論（主担）

地域プロジェクト演習（主担）

ひょうご地域課題概論（分担）

2022.4-2023.3 大学院環境人間学研究科 博士後期課程学生1名（ブレンバヤル）の研究指導（協力）

##### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022.11.19，第4回ひめじ花と緑のガーデンフェア，大手前公園，姫路市，主担当。

## ■担い手成長支援事業

### 連携活動グループ・地域研究員

NPO 法人 人と自然の会、副担当。

## ■研修生等の受入

### 博物館実習

2022.7.30, 京都芸術大学 1 名, 近畿大学 1 名, 福山大学 1 名, 南九州大学 1 名, 八洲学園大学 1 名, 琉球大学 1 名。(計 6 名)

## 2. シンクタンク事業

### ■受託研究

「ミツカンよかわビオトープの自然環境資源を発掘・活用する手法に関する研究」, 株式会社 Mizkan Partners, 研究代表者。(75 万円)

### ■行政等支援

#### 委員会等 (計 19 件)

2006.7-, 有馬富士公園運営・計画協議会, 委員, 兵庫県阪神北県民局。  
2016.4-, 公益財団法人しそ森林王国観光協会, 理事, 財団法人しそ森林王国協会。  
2013.5-, 尼崎 21 世紀の森づくり協議会, 委員, 兵庫県阪神南県民局。  
2008.6-, 姫路市提案型協働事業審査会, 委員, 姫路市。  
2009.6-, 市民活動・ボランティアサポートセンター運営会議, 委員長, 姫路市。  
2012.5-, 猪名川上流広域ごみ処理施設組合指定管理者評価協議会, 委員長, 猪名川上流広域ごみ処理施設組合。  
2017.7-, しみん基金・こうべ助成事業, 審査員, 認定 NPO 法人 しみん基金・こうべ。

2017.4-, 姫路市地域コミュニティ活性化アドバイザー, アドバイザー, 姫路市。

2019.2-, 丹波 OB 大学運営委員会, 委員, 丹波の森公苑。

2019.4-, 兵庫自治学会評議員, 委員, 兵庫自治学会。

2019.5-, 宝塚市教育環境審議会, 委員, 宝塚市。

2019.6-, 川西市参画と協働のまちづくり推進会議, 委員, 宝塚市。

2019.12-, 吹田市花とみどりの情報センター指定管理者候補者選定委員会, 委員, 宝塚市。

2020.4-, 大阪市市民活動推進審議会, 会長代理, 大阪市。

2021.7-, 兵庫県立有馬高等学校学校評議会, 委員, 兵庫県立有馬高等学校。

2022.12-, 令和 4 年度こうみん未来塾アドバイザー一会議, 委員, 三田市。

2022.9-10, 川西市市民活動センター及び川西市男女共同参画センターに係る指定管理者選定委員会, 委員, 川西市。

2022.6-, 枚方市指定管理者選定委員会, 委員, 枚方市。

2022.6-, 枚方市都市公園施設設置選定委員会, 委員, 枚方市。

### 相談・指導助言

来訪者 70 件, 120 名。電話・FAX 相談 150 件。メール相談 450 件。

### ■学会開催等支援

2022.10, 日本造園学会関西支部大会, 事務局。

## 高田 知紀 TAKADA, Tomoki

自然・環境マネジメント研究部

環境計画研究グループ

主任研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 環境計画研究

部門 准教授.

昭和55年兵庫県生. 東京工業大学大学院社会理工学研究科博士後期課程修了. 博士(工学). 土木学会, 日本感性工学会, 日本都市計画学会, 日本造園学会等所属.

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. コレクションナリウム準備室

外部空間のプランニング, ニュータウン再生に関連したしくみの検討

#### 2. 企画・調整室

ひとはく30周年記念関連事業

SDGs 関連事業

#### 3. プロジェクト

神戸市・福田川流域における市民活動の支援. 代表者

神戸市・高塚山における市民活動の支援. 代表者  
伊達神社を拠点とした防災コミュニティ形成の社会実験. 代表者

バンドー神戸青少年科学館におけるビオトープの活用. 代表者

宮崎海岸浸食対策事業における市民・行政・専門家間の合意形成マネジメント. 代表者

神戸市多井畑西地区の環境保全に向けた合意形成支援. 代表者

神戸市・塩屋地区のまちづくり. 代表者  
「そとはく」による, 持続性のあるニュータウン再生への取り組み. 分担者

古写真を中心とした環境系資料活用による地域支援. 分担者

三田市地域計画策定支援. 分担者

博物館の資源を活用したフラワータウン再生. 分担者

平谷川を楽しもう. 代表者

明石市立図書館における妖怪と安全の研究室. 代表者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究(個人研究)

1. 社会的合意形成の理論と技術に関する研究
2. 市民プロジェクトのマネジメント手法に関する研究
3. 風土性に根ざした地域計画に関する研究

##### ■論文・著書

高田知紀編著(2023) 地域防災と時間性, ユニオンプレス.

高田知紀(2023) 神社空間を核とした防災コミュニティの形成. 上甫木昭春・押田佳子・上田萌子・大平和弘(編), 神宿の隣の自然 祭祀一体の緑から地域の健全な暮らし方を探る, PHP 出版, 176-195.

高田知紀(2023) 神社を地域防災の拠点として活用する. 兵庫県立人と自然の博物館(編), 人と自然のワンダーランドへ, ようこそ, 神戸新聞総合出版センター, 153-159.

山田由紀美・大平和弘・高田知紀・赤澤宏樹(2022) 病院敷地内外の緑地の構成とリハビリの利用状況および効果に対する認識. 環境情報科学論文集, No. 36, 20-25.

福本優, 胡清々, 高田知紀, 赤澤宏樹(2022) 利用者属性の違いによるメインストリートの緑化空間と利用意向の関係に関する研究. 環境情報科学論文集, No. 36, 14-19.

##### ■研究発表

高田知紀(2022) 神社を核とした防災コミュニティ, 社叢学会年次総会, 秩父神社.

##### ■学会役員等

日本感性工学会, 合意形成研究部会・部会長

日本湿地学会, ため池部会・部会長

##### ■助成を受けた研究

「地域空間の物語性」を考慮したハザード情報表記の適切性評価に関する研究. 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究(C), 研究代表者(2021年度117万円/総額299万円)

#### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

2020.4-2023.3, 神社の由緒に関する資料, 兵庫県・和歌山県.

2020.4-2023.3, 日本の伝統的遊戯としての花札に関する資料.

2020.4-2023.3, 上方古典落語に関する資料. 兵庫県・大阪府・京都府.

2021.4-2023.3, 雨の文化に関する資料.

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

###### 館主催セミナー

高田知紀, 2022.10, 一般セミナー「神社のみかた・歩きかた」海神社から垂水の水みちを巡る, 神戸市垂水区. (27名)

高田知紀, 2022.7, 教職員セミナー「合意形成のしかた」, 博物館. (11名)

高田知紀・福本優・橋本佳延・黒田有寿茂,

2022.4-9, 一般セミナー「雨庭のつくりかた」(全6回), 博物館. (15名)

###### 館外講演

高田知紀, 2022.4, 「平谷川を楽しもう」, ゆりのき台地域活動協議会, 三田市平谷川. (20名)

高田知紀, 2021.5, 「伊達神社の社叢でタケノコ堀」, 伊達神社, 和歌山市伊達神社. (45 名)

高田知紀, 2021.5, 「神社と防災の意外な関係」, 阪神シニアカレッジ, 宝塚市阪神シニアカレッジ. (137 名)

高田知紀, 2022.5, 「小川でカワムツ釣り」, 自然を生かした地域おこしネットワーク, 神戸市須磨区多井畑. (28 名)

高田知紀, 2022.6, 「GIS セミナー」, 新潟大学, オンライン. (10 名)

高田知紀, 2022.6, 「ポートアイランドの生態系を考えよう」, 神戸市立青少年科学館, バンドー青少年科学館. (23 名)

高田知紀, 2022.10, 「塩屋谷川で遊ぼう」, 塩屋まちづくり推進会, 神戸市垂水区塩屋谷川. (14 名)

高田知紀, 2022.10, 「妖怪防災ワークショップ」, 福浦ふるさと会, 新潟県佐渡市. (18 名)

高田知紀, 2022.10-12, 「合意形成学」, 東京工業大学社会人セミナー, オンライン. (20 名)

高田知紀, 2022.12, 「塩屋谷川で遊ぼう」, 塩屋まちづくり推進会, 神戸市垂水区塩屋谷川. (22 名)

高田知紀, 2023.1, 「灘区の防災神社めぐり」, いきいきネットワーク防災の会, 神戸市灘区. (8 名)

高田知紀, 2023.2, 「持続可能な地域づくり ～地域における課題解決に向けて～」, 三田市区・自治会連合会, 三田市まちづくり協働センター. (29 名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

地域プロジェクト実践論 (主担)

地域プロジェクト演習 (主担)

2022.4-2023.3 大学院環境人間学研究科 博士後期課程学生 1 名 (ブレンバヤル) の研究指導 (協力)

人と自然の共生 (分担)

#### ■学校教育支援

トライやるアクション

2022.11, 神戸市立大沢中学校 30 名

#### 講師派遣

2022.6, 西脇北高校「合意形成セミナー」

#### ■担い手成長支援事業

##### 成果発表

山田由紀美・大平和弘・高田知紀・赤澤宏樹, 2022.12, 「病院敷地内外の緑地の構成とリハビリの利用状況および効果に対する認識」, 環境情報科学研究発表大会, オンライン開催. (協働)

#### ■展示

2023.2.11-4.16, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2023」, 博物館, 分担者.

## 2. シンクタンク事業

#### ■受託研究

「多井畑西地区の里山の保全・活用に向けた実施計画策定支援業務」, 神戸市, 代表者. (53 万円)

#### ■行政等支援

##### 委員会等 (計 6 件)

2020.4-, 宮崎海岸浸食対策事業, 市民連携コーディネーター, 国土交通省宮崎河川国道事務所.

2020.12-, 神戸市多井畑西地区の里山保全に関する合意形成支援, コーディネーター, 神戸市都市局.

2021.11-, プラスチック資源循環検討会, 委員, 兵庫県農政環境部.

2022.6-, JR 篠山口駅周辺まちづくり会議, ワーキンググループ・コーディネータ

2022.6-, 県立都市公園のあり方検討会, 明石公園部会長

2022.8-, ため池の保全等に関する推進方針フォローアップ検討会, 委員

#### 相談・指導助言

来訪者 20 件, 40 名. 電話・FAX 10 件. メール 10 件.

#### ■学会開催等支援

2022.11, 日本福祉教育ボランティア学習学会こうべ大会, 実行委員.



## 大平 和弘 OHIRA, Kazuhiro

自然・環境マネジメント研究部

環境計画研究グループ／Kids タスクフォース  
研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 環境計画  
研究部門 講師。

昭和 60 年兵庫県生。大阪府立大学大学院生命環境  
科学研究科博士後期課程修了。博士（緑地環  
境科学）。日本造園学会，環境情報科学センタ  
ー，日本都市計画学会農村計画学会，日本遺  
跡学会等所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. Kids タスクフォース

ひょうごエコロコプロジェクトリーダー，県立公園  
等施設・大学との連携事業推進等担当。

#### 2. プロジェクト

ひょうごエコロコプロジェクトの推進。代表者  
鳴門海峡の渦潮の世界遺産登録に向けた検討支援。

代表者

うずしお科学館運営支援。代表者

古写真を中心とした環境系資料活用による地域支  
援。代表者

近畿・中国・四国のランドスケープ遺産取りまと  
め。代表者

但馬牛博物館運営支援。分担者

棚倉町里山再生・活用プロジェクト。分担者

えんがわミュージアム。分担者

三田市地域計画策定支援。分担者

尼崎 21 世紀の森構想の推進支援。分担者

伊達神社を拠点とした防災コミュニティ形成の社会  
実験。分担者

バンドー神戸青少年科学館におけるビオトープの利  
活用。分担者

明石市立図書館における妖怪と安全の研究室。分担  
者

パークマネジメントの社会実装に向けた行政支援。  
分担者

「そとはく」による、持続性のあるニュータウン再  
生への取り組み。分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 地域資源を活かしたまちづくりに関する研究
2. 文化遺産の継承に向けた景観計画に関する研究

##### ■論文・著書

山田由紀美・大平和弘・高田知紀・赤澤宏樹  
(2022) 病院敷地内外の緑地の構成とリハビ  
リの利用状況および効果に対する認識。環境  
情報科学論文集，No. 36，20-25。

大平和弘（2023）八重山の御嶽と祭祀，祭祀の場

に関わる文化財保護制度，公園としての祭祀  
の場の活用。上甫木昭春・押田佳子・上田萌  
子・大平和弘（編），新宿の隣自然 祭祀一  
体の緑から地域の健全な暮らし方を探る，PHP  
エディターズ・グループ，43-77，100，219-  
230。

大平和弘（2023）風景の価値を探る～世界遺産登  
録へ向けた調査から～。兵庫県立人と自然の  
博物館（編），人と自然のワンダーランドへ，  
ようこそ，神戸新聞総合出版センター，160-  
165。

##### ■その他著作

大平和弘（2022）世界遺産登録に向けた鳴門海峡  
における景観の価値と視点場の評価に関する  
研究。環境情報科学，No. 51(3)，9。

河田麻美・小舘誓治・八木剛・大平和弘（2023）  
いきものかるた・いきものあわせ。ひょうご  
エコロコプロジェクト，6p。

##### ■研究発表

小舘誓治・八木剛・大平和弘・高瀬優子・辰村  
絢・半田久美子（2022）自然系博物館におけ  
る未就学児への環境学習の支援～「ひょうご  
エコロコプロジェクト」におけるプログラム  
実施後の先生の反応。全日本博物館学会第 48  
回研究大会，國學院大學 渋谷キャンパス。

大平和弘（2022）世界遺産登録に向けた鳴門海峡  
における景観の価値と視点場の評価に関する  
研究。環境情報科学研究発表大会，オンライ  
ン開催。

山田由紀美・大平和弘・高田知紀・赤澤宏樹  
(2022) 病院敷地内外の緑地の構成とリハビ  
リの利用状況および効果に対する認識。環境  
情報科学研究発表大会，オンライン開催。

加藤茂弘・生野賢司・大平和弘・塚本健司  
(2022) 小鳴門海峡における完新世の相対的  
海水準変動。令和 4 年度高知大学海洋コア総  
合研究センター共同利用・共同研究成果発表  
会，高知大学・オンライン開催。

##### ■学会役員等

日本造園学会，論文集委員会，委員  
日本造園学会，ランドスケープ遺産研究会，委員  
日本造園学会，関西支部ランドスケープ遺産研究  
部会，事務局  
環境情報科学センター，校閲委員。  
Plankton and Benthos Research，査読

##### ■助成を受けた研究

瀬戸内海の祭りにおける海と地域がつながる文化  
的空間の本質的価値と継承課題の解明。日本  
学術振興会科学研究費補助金若手研究，研究  
代表者（2022 年度 247.0 万円）

地域再生に資する「祭祀の場」と「公的な場」と  
の統合的マネジメント手法に関する研究。日  
本学術振興会科学研究費補助金基盤研究

(C), 研究分担者 (2022 年度 19.5 万円)

## ■賞罰

2022.12, 一般社団法人環境情報科学センター 2021  
年度環境情報科学センター賞 学術論文奨励賞

## 2. 資料収集・整理

### ■資料収集

2022.4-2023.3, 鳴門海峡の絵葉書. 南あわじ市・  
徳島県.

2022.4-2023.3, 景観写真. 南あわじ市・徳島県.

2022.4-2023.3, 古写真. 佐用町.

### ■整理同定担当資料

古写真 (佐用町)

絵葉書 (南あわじ市, 徳島県)

## <事業推進>

### 1. 生涯学習事業

#### ■セミナー

##### 館主催セミナー

大平和弘, 2022.4.28, 特注セミナー「チョキベ  
タ! 公園を作ろう」, 兵庫県立大学附属中学  
校, 博物館. (29 名)

大平和弘, 2022.4.28, 特注セミナー「私と研究」,  
兵庫県立大学附属中学校, 博物館. (77 名)

大平和弘, 2022.5.15, 一般セミナー「作庭記に学  
ぶ庭石のデザイン」, 博物館. (6 名)

黒田有寿茂・布野隆之・大平和弘, 2022.5.15, オ  
ープンセミナー「えんがわミュージアム」, 博  
物館・深田公園. (119 名)

大平和弘, 2022.6.11, 特注セミナー「博物館の仕  
事と資料、展示の活用法」, 兵庫県立三田祥雲館  
高等学校, 博物館. (33 名)

大平和弘, 2022.6.11, 特注セミナー「発表講評」,  
兵庫県立三田祥雲館高等学校, 博物館. (33  
名)

大平和弘, 2022.6.23, 特注セミナー「しぜんみつ  
け!」, ちびっこランド姫路南園, 博物館・深  
田公園. (20 名)

大平和弘, 2022.6.25, 一般セミナー「文化遺産学  
入門 遺跡の整備と楽しみ方」, 博物館. (4  
名)

大平和弘・河田麻美・杉浦千加子, 2022.7.27, 教  
職員・指導者セミナー「小さな子どもの指導  
者向け おそとでの自然体験導入のヒント」,  
博物館. (16 名)

黒田有寿茂・山田量崇・大平和弘, 2022.8.21, オ  
ープンセミナー「えんがわミュージアム」, 博  
物館・深田公園. (175 名)

大平和弘・杉浦千加子・フロアスタッフ,  
2022.8.21, オープンセミナー「はかせと学ば  
う! 「ひょうごの妖怪〜カップパ大行進〜」,  
博物館・深田公園. (41 名)

大平和弘・河田麻美・杉浦千加子, 2022.9.6, 特注  
セミナー「どんぐりコロコロ」, 尼崎市立次屋

保育所, 博物館・深田公園. (27 名)

大平和弘・河田麻美・杉浦千加子, 2022.9.6, 特注  
セミナー「どんぐりコロコロ」, 尼崎市立今北  
保育所, 博物館・深田公園. (43 名)

大平和弘・河田麻美・杉浦千加子, 2022.10.26, 特  
注セミナー「どんぐりたいけん」, 稲美町立天  
満幼稚園, 博物館・深田公園. (116 名)

福本優・大平和弘, 2022.10.29, オープンセミナー  
「そとはく」, 博物館. (495 名)

福本優・高田知紀・大平和弘, 2022.10.29, オープ  
ンセミナー「黒板ひろば」, 博物館. (616 名)

福本優・大平和弘, 2022.10.30, オープンセミナー  
「黒板ひろば」, 博物館. (680 名)

#### 館外講演

大平和弘・河田麻美, 2022.6.3, 「だんごむしたい  
けん」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委  
員会, 南武庫之荘保育所. (48 名)

大平和弘・杉浦千加子, 2022.6.7, 「うみのいきも  
のたいけん」, ひょうごエコロコプロジェクト  
推進委員会, 南あわじ市立津井幼稚園. (9  
名)

大平和弘・辰村絢, 2022.6.8, 「だんごむしたいけ  
ん」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員  
会, 武庫川女子大学附属幼稚園. (116 名)

大平和弘・辰村絢, 2022.6.8, 「園庭アドバイス」,  
ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会,  
開明かしの木こども園. (3 名)

大平和弘・河田麻美・辰村絢・杉浦千加子,  
2022.6.9, 「エコロコプロジェクト県庁職員向  
けたいけんデビュー研修会 だんごむしたい  
けん」, 兵庫県農政環境部環境創造局環境政策  
課, 兵庫県庁. (10 名)

大平和弘・辰村絢, 2022.7.5, 「園庭アドバイス」,  
ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会,  
開明かしの木こども園. (3 名)

大平和弘, 2022.7.13, 「データだけではわからな  
い? 社会課題へのアプローチ」三田祥雲館高  
校, 三田祥雲館高校. (244 名)

大平和弘・中瀬勲, 2022.7.23, 「寒天づくり体  
験」, 日本財団海と日本PROJECT, 岩屋  
公民館. (49 名)

大平和弘, 2022.7.24, 「岩屋の伝統食「こけらず  
し」を調理しよう」, 日本財団海と日本PRO  
JECT, 岩屋公民館. (49 名)

大平和弘, 2022.7.24, 「調査報告書をつくろう」,  
日本財団海と日本PROJECT, 西明石プ  
ラザキャッスルホテル. (49 名)

大平和弘, 2022.8.6, 「宇日漁港舟屋見学」, 日本財  
団海と日本PROJECT, 宇日漁港. (45  
名)

大平和弘, 2022.8.7, 「竹野の伝統食「押し上げ料  
理」を調理しよう」, 日本財団海と日本PRO  
JECT, 竹野公民館. (45 名)

大平和弘, 2022.8.7, 「調査報告書をつくろう」, 日本財団海と日本PROJECT, 竹野公民館. (45名)

大平和弘, 2022.8.20, 「ひょうごの妖怪」, 広野地区青少年健全育成連絡協議会, 広野市民センター. (27名)

大平和弘・辰村絢, 2022.8.25, 「園庭アドバイス」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 開明かしの木こども園. (3名)

大平和弘・辰村絢・河田麻美, 2022.9.1, 「園庭たいけん」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 開明かしの木こども園. (35名)

大平和弘・河田麻美・辰村絢・杉浦千加子, 2022.9.6, 「エコロコプロジェクト県庁職員向けたいけんデビュー研修会 どんぐりたいけん」, 兵庫県農政環境部環境創造局環境政策課, 兵庫県庁. (10名)

大平和弘・辰村絢, 2022.9.7, 「園庭たいけん」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, すみよしこども園. (35名)

大平和弘・河田麻美・杉浦千加子, 2022.9.17, 「とちのみコロコロ」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 兵庫県立但馬牧場公園. (78名)

大平和弘・辰村絢・河田麻美, 2022.9.21, 「どんぐりえんそく」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 兵庫県立丹波の森公苑. (16名)

大平和弘・辰村絢・河田麻美, 2022.9.22, 「どんぐりえんそく」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 兵庫県立丹波の森公苑. (46名)

大平和弘・河田麻美, 2022.10.5, 「どんぐりえんそく」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 兵庫県立丹波の森公苑. (39名)

大平和弘・辰村絢, 2022.10.12, 「どんぐりえんそく」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 兵庫県立丹波の森公苑. (52名)

大平和弘・河田麻美, 2022.11.10, 「まつぼっくりえんそく」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 兵庫県立播磨中央公園. (30名)

大平和弘・河田麻美, 2022.11.29, 「どんぐりえんそく」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 兵庫県立考古博物館. (52名)

大平和弘・河田麻美, 2022.11.30, 「まつぼっくりえんそく」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 兵庫県立考古博物館. (42名)

大平和弘, 2022.12.6, 「10年後の三輪小学校区を語る会 まちづくり協議会とは」, 三輪小学校区まちづくり協議会, 三田まちづくり協働センター. (33名)

大平和弘, 2022.12.6, 「10年後の三輪小学校区を語る会 ワークショップ」, 三輪小学校区まちづくり協議会, 三田まちづくり協働センター. (33名)

大平和弘・辰村絢, 2022.12.15, 「園庭の剪定」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 開明かしの木こども園. (23名)

大平和弘・辰村絢, 2022.12.15, 「キンモクセイのドライリースづくり」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 開明かしの木こども園. (23名)

大平和弘, 2023.1.14, 「第4回ひょうごユースecoフォーラム 楽しく脱炭素社会～自分達ができることを考えよう～」, デザイン・クリエイティブセンター神戸 KIITO, 兵庫県農政環境部環境局環境政策課. (169名)

大平和弘・辰村絢, 2023.2.7, 「どんぐりえんそく」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 兵庫県立考古博物館. (55名)

大平和弘, 2023.2.12, 「エコロコ☆お庭づくりスペシャルトーク」, エコスタディ☆フェス実行委員会, 兵庫県立人と自然の博物館ホロンピアホール. (60名)

大平和弘, 2023.2.12, 「エコロコ☆お庭づくり交流会」, エコスタディ☆フェス実行委員会, 兵庫県立人と自然の博物館ホワイエ. (60名)

大平和弘・小館誓治, 2023.2.16, 「園庭アドバイス」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 神戸市学が丘保育園. (3名)

大平和弘・河田麻美・遠藤修作, 2023.3.8, 「どんぐりえんそく」, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会, 兵庫県立考古博物館. (110名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

ランドスケープ保全特論 (主任)

共生地域創成論 (主任)

共生博物学 (分担)

地域プロジェクト実践論 (分担)

地域プロジェクト演習 (分担)

2022.4-2023.3 大学院環境人間学研究科 博士後期課程学生1名 (ブレンバヤル) の研究指導 (協力)

#### 非常勤講師

2022.9-11, 「文化遺産保全学」, 武庫川女子大学.

#### テレビ・ラジオ等出演

2022.8, 「海のいきものと食文化を学ぶ いのち つなごう! ひょうごシーレンジャー! 瀬戸内海編」, サンテレビニュース, 株式会社サンテレビ.

2022.9, 「海のいきものと食文化を学ぶ いのち つなごう! ひょうごシーレンジャー! 日本海編」, サンテレビニュース, 株式会社サンテレビ.

2022.9, 「海のいきものと食文化を学ぶ いのち つなごう! ひょうごシーレンジャー! 合同発表会」, サンテレビ特別配信番組, 株式会社サンテレビ.

## ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022.8.31, ひとく Kids キャラバン, 南あわじ市  
立志知幼稚園, 南あわじ市, 分担者.

## ■連携事業

### 共催事業

2022.10.22-2023.1.9, 但馬牛博物館×ひとくコ  
ラボ展「モ〜っと知ろう但馬牛! 日本の黒毛和  
牛の99.9%には但馬牛の遺伝子が入ってい  
る」, 博物館, 主担当 (展示制作).

### 協力事業

2022.4.1-2023.3.31, 未来へつなぐ南あわじのエコ  
と自然「ごみ? たからもの? みんなでひろった  
漂着物」展, うずしお科学館, 南あわじ市, 分  
担者 (企画・調整).

2022.6.25, 「三河古写真展」, 三河地域づくり協  
会, 主担当 (展示制作).

2022.7.23-7.24, 「海のいきものと食文化を学ぶ い  
のち つなごう! ひょうごシーレンジャー! 瀬  
戸内海編」, 株式会社サンテレビ・日本財団海と  
日本PROJECTほか, 主担当 (企画・解説).

2022.8.6-8.7, 「海のいきものと食文化を学ぶ い  
のち つなごう! ひょうごシーレンジャー! 日本  
海編」, 株式会社サンテレビ・日本財団海と日本  
PROJECTほか, 主担当 (企画・解説).

2023.2.12, 「第6回エコスタディ☆フェス」, 兵庫  
県農政環境部環境創造局環境政策課, 博物館,  
主担当 (企画・調整・ファシリテーター).

## ■担い手成長支援事業

### 連携活動グループ・地域研究員

山田由紀美, 主担当 (指導)

### 成果発表

山田由紀美・大平和弘・高田知紀・赤澤宏樹,  
2022.12, 「病院敷地内外の緑地の構成とリハビ  
リの利用状況および効果に対する認識」, 環境  
情報科学研究発表大会, オンライン開催. (協  
働)

## ■学校教育支援

### 学校団体対応

2022.4.20, 兵庫県立淡路景観園芸学校.

2022.4.27, 兵庫県立淡路景観園芸学校.

2022.4.28, 兵庫県立大学附属中学校.

2022.5.25, 兵庫県立淡路景観園芸学校.

2022.6.11, 兵庫県立三田祥雲館高校.

2022.6.22, 兵庫県立淡路景観園芸学校.

2022.7.25, 兵庫県立淡路景観園芸学校.

### 講師派遣

2022.7.13, 「データだけではわからない? 社会課題  
へのアプローチ」, 兵庫県立三田祥雲館高校.  
(244名)

## ■研修生等の受入

### 博物館実習

2022.9.6-16, 北海道大学1名, 高知大学1名. (計  
2名)

## ■展示

2022.2.8-4.17, ミニ企画展「ひとく研究員展  
2022」, 博物館, 分担者.

2022.4.1-2023.3.31, 未来へつなぐ南あわじのエコと  
自然「ごみ? たからもの? みんなでひろった  
漂着物」展, うずしお科学館, 分担者.

2022.6.25, 「三河古写真展」, 三河地域づくり協  
会, 主担当.

2022.10.22-2023.1.9, 但馬牛博物館×ひとくコ  
ラボ展「モ〜っと知ろう但馬牛! 日本の黒毛和  
牛の99.9%には但馬牛の遺伝子が入ってい  
る」, 博物館, 主担当.

2023.2.11-4.16, ミニ企画展「ひとく研究員展  
2023」, 博物館, 分担者.

## 2. シンクタンク事業

### ■受託研究

「鳴門海峡の渦潮世界遺産登録に向けた海峡の地  
形形成過程および景観に関する調査研究」, 株  
式会社ブレック研究所, 代表者. (50万円)

### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

環境系収蔵庫等の案内, 2回, 15名.

### ■行政等支援

#### 委員会等 (計18件)

2013.10-, 三田市景観形成推進員, 三田市.

2017.4-, AWAJI 未来探検隊企画委員会, 企画委  
員, 国立淡路青少年交流の家.

2017.7-, 鳴門海峡の渦潮世界遺産学術調査検討委  
員会, 委員, 兵庫県淡路県民局.

2017.7-, 鳴門海峡の渦潮世界遺産学術調査検討委  
員会コア会議, 委員, 兵庫県淡路県民局.

2018.7-, うずしお科学館運営委員会, 委員, 南あ  
わじ市.

2018.7-, うずしお科学館運営委員会ワーキング部  
会, 委員, 南あわじ市.

2019.2-, エコスタディフェス実行委員会, 委員,  
兵庫県農政環境部環境創造局環境政策課.

2019.4-, 三田市景観審議会, 委員, 三田市.

2019.4-, 三田市景観審議会審査部会, 委員, 三田  
市.

2019.7-, ひょうごエコロコプロジェクト推進委員  
会, 委員, 兵庫県農政環境部環境創造局環境  
政策課.

2019.8-, うずしおエコミュージアム推進委員会,  
委員, 南あわじ市.

2020.12-, 西宮市都市景観・屋外広告物審議会, 委  
員, 西宮市.

2020.12-, 西宮市都市景観・屋外広告物審議会景観  
部会, 委員, 西宮市.

2020.12-, 西宮市都市景観・屋外広告物審議会景観  
アドバイザー部会, 委員, 西宮市.

2021.4-, 加古川流域懇談会, 委員, 近畿地方整備  
局.

2021.6-, SSH 運営指導委員会, 委員, 兵庫県立三

田祥雲館高等学校.  
2022.7-, 宝塚市景観審議会, 副会長, 宝塚市.  
2022.7-, 宝塚市景観審議会デザイン協議部会, 副  
部会長, 宝塚市.  
**相談・指導助言**

来訪者 10 件, 30 名. 電話・FAX20 件. メール 20  
件.  
■学会開催等支援  
2022.10, 日本造園学会関西支部大会, 事務局.

## 福本 優 FUKUMOTO, Yu

自然・環境マネジメント研究部

環境計画研究グループ 研究員

兵庫県立大学自然・環境科学研究所 客員研究員。

昭和58年大阪府生。関西大学大学院理工学研究科博士  
後期課程修了。博士（工学）。日本都市計画学会，日本  
建築学会，都市住宅学会，日本造園学会等所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. コレクショナルリウム準備室

新収蔵庫棟オープニングに向けた企画調整、三田市  
フラワータウン再生事業との連携推進

#### 2. プロジェクト

「そとはく」による、持続性のあるニュータウン再  
生への取り組み。代表者

パークマネジメントの社会実装に向けた行政支援。  
代表者

有馬富士公園 人材育成。代表者

三田市地域計画策定支援。分担者

多井畑西地区の環境保全に向けた合意形成マネジメ  
ント。分担者

古写真を中心とした環境系資料活用による地域支  
援。分担者

官民市民協働型の街路樹管理の提案。分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 地域の住環境価値を醸成する集住環境の再編手  
法に関する研究

2. 地域の住環境価値に寄与する公共空間デザイン  
及びマネジメントに関する研究

##### ■論文・著書

福本優，胡清々，高田知紀，赤澤宏樹（2022）利  
用者属性の違いによるメインストリートの緑  
化空間と利用意向の関係に関する研究。環境  
情報科学論文集，No. 36，14-19.

福本優（2023）実験的な風景づくりからの都市計  
画。兵庫県立人と自然の博物館（編），人と自  
然のワンダーランドへ，ようこそ，神戸新聞  
総合出版センター，166-170.

##### ■その他著作

福本優・遠藤修作・吉田峰規・大根浩士・守宏美  
（2022）子どものために、子どもとつくる公  
園リノベーション～多様な住民参画を生み出  
す兵庫県立有馬富士公園での取組～。ランド  
スケープ研究 86(3)，日本造園学会，234-237.

福本優（2022）学生アイデアは「常識に変化」。神  
戸新聞 ひとはく研究員だより，神戸新聞（8  
月8日付）。

福本優（2022）建物のこだわり，ひとはく通信ハ  
ーモニ，兵庫県立人と自然の博物館

##### ■研究発表

安田英生・福本優・橋本佳延・高田知紀（2023）

「包摂的で持続的な社会を考える」学習に向  
けた教職員対象セミナーの実施—SDGsを使っ  
て子どもたちと社会を見つめる一身近な公園  
に出かけよう—，第30回全国科学博物館協  
議会 研究発表大会，浜松科学館

福本 優・胡 清々・高田 知紀・赤澤 宏樹

（2022）利用者属性の違いによるメインスト  
リートの緑化空間と利用意向の関係に関する  
研究，環境情報科学研究発表大会，オンライ  
ン

Yu Fukumoto・Hiroki Akazawa（2022）The Park

Renovation Project to Encourage a Diverse Public-  
Private Partnership: The Case of Arima Fuji Park,  
Hyogo Pref., International Conference of Asian-  
Pacific Planning Societies 2022(Nagasaki), 長崎大  
学

福本優（2022）集合住宅と都市との連続性～集合  
住宅の屋外空間の価値～。都市住宅学会関西  
支部総会，UR 西日本支社。

##### ■学会役員等

日本都市計画学会，関西支部 30 周年特別委員会  
2040 年のライフスタイルが紡ぐまちのみらい  
研究会 委員

日本造園学会，論文集委員会 委員

日本造園学会，関西支部パークマネジメント研究  
部会 委員

日本造園学会，パークマネジメント研究委員会  
委員

日本建築学会，近畿支部都市計画研究部会 委員  
都市住宅学会，関西支部 常議員

都市住宅学会，3 公連携委員会 委員

都市住宅学会，私有公開空間研究会 代表

##### ■助成を受けた研究

地方住宅供給公社を活用した公益型タウンマネジ  
メント導入によるニュータウン再生研究。日  
本学術振興会科学研究費補助金若手研究，研  
究代表者（2022 年度 78 万円／総額 468 万円）

##### ■賞罰

2022.8，International Conference of Asian-Pacific  
Planning Societies 2022 Best Presentation Award.

##### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

2022.4-フラワータウン建設に関わる資料，三田市

##### ■整理同定担当資料

ニュータウン再生及びフラワータウン開発に関す  
る資料

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

館主催セミナー

高田知紀・福本優・橋本佳延・黒田有寿茂,  
2022.4-9, 一般セミナー「雨庭のつくりかた」  
(全6回), 博物館. (15名)

福本優・大平和弘, 2022.4, オープンセミナー「そ  
とはく」, 博物館 (27名)

福本優・大平和弘, 2022.5, オープンセミナー「そ  
とはく」, 博物館 (260名)

福本優・大平和弘, 2022.6, オープンセミナー「そ  
とはく」, 博物館 (119名)

福本優・フロアスタッフ, 2022.6, オープンセミナ  
ー「はかせと学ぼう! 「けんちくかの日」,  
博物館 (20名)

福本優・半田久美子・布野隆之・頼末武史, 2022.7  
特注セミナー「質問対応」(33名)

福本優・フロアスタッフ, 2022.6, オープンセミナ  
ー「はかせと学ぼう! 「けんちくかの日」,  
博物館 (22名)

高野温子・三橋弘宗・赤澤宏樹・福本優・高田知  
紀・山田量崇, 2022.7, オープンセミナー「コ  
レクションナリウム(新収蔵庫)内覧会 10:00  
~, 博物館 (34名)

高野温子・三橋弘宗・赤澤宏樹・福本優・高田知  
紀・山田量崇, 2022.7, オープンセミナー「コ  
レクションナリウム(新収蔵庫)内覧会 13:00  
~, 博物館 (42名)

高野温子・三橋弘宗・赤澤宏樹・福本優・高田知  
紀・山田量崇, 2022.7, オープンセミナー「コ  
レクションナリウム(新収蔵庫)内覧会自由観  
覧, 博物館 (193名)

福本優・橋本佳延・高田知紀・生涯学習課,  
2022.7, 一般セミナー「SDG s 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-」, 博物館 (18名)

福本優・大平和弘, 2022.10, オープンセミナー  
「そとはく」, 博物館 (77名)

福本優・大平和弘, 2022.10, オープンセミナー  
「そとはく」, 博物館 (495名)

福本優・大平和弘・高田知紀, 2022.10, オープン  
セミナー「黒板ヒロバ」, 博物館 (616名)

福本優・大平和弘・高田知紀, 2022.10, オープン  
セミナー「黒板ヒロバ」, 博物館 (680名)

福本優・大平和弘, 2022.11, オープンセミナー  
「そとはく」, 博物館 (39名)

福本優, 2021.11, 特注セミナー「環境と共生する  
都市を考える」, 博物館 (148名)

福本優・フロアスタッフ, 2022.12, オープンセミ  
ナー「ひとはく探検隊「ひとはくってなあ  
に?」」, 博物館 (10名)

福本優・大平和弘, 2022.12, オープンセミナー  
「そとはく」, 博物館 (36名)

福本優, 2021.12, 一般セミナー「絵図や古地図を  
片手にぶらり。今昔まちあるき【有馬温  
泉】」, 有馬温泉周辺 (10名)

## 館外講演

福本優・高田知紀, 2022.5, 「雨庭のつくり方(地  
域性植物山採り編)」, クラーク国際記念高等  
学校三田キャンパス, 有馬富士公園. (12名)

福本優・高田知紀, 2022.5, 「雨庭のつくり方(ジ  
ーンファームの見学と植物の植え方編)」, ク  
ラーク国際記念高等学校三田キャンパス, 深  
田公園・博物館. (16名)

福本優・高田知紀, 2022.6, 「雨庭のつくり方(地  
域性植物で挿し木編)」, クラーク国際記念高  
等学校三田キャンパス, 深田公園・博物館.  
(13名)

福本優, 2022.7, 「たんばユースチーム第一回会合  
(ファシリテーション)」, 兵庫県丹波県民  
局, 丹波の森公苑 (33名)

福本優・高田知紀, 2022.6, 「雨庭のつくり方(雨  
庭のデザイン編)」, クラーク国際記念高等学  
校三田キャンパス, 博物館. (15名)

福本優, 2022.9 「三田のこととまちづくりのこ  
と」, 三田市生涯学習カレッジ, フラワータウ  
ン市民センター (7名)

福本優・高田知紀, 2022.6, 「雨庭のつくり方(雨  
庭の施工編)」, クラーク国際記念高等学校三  
田キャンパス, 博物館. (12名)

福本優, 2022.11, 「森の図書館」, 兵庫県公園園芸  
協会・三田市立図書館, 有馬富士公園 (80  
名)

福本優, 2022.12, 「環境と共生する都市を考え  
る」, 公益財団法人兵庫県生きがい創造協会,  
兵庫県いなみの学園 (50名)

福本優, 2022.12. 「環境と共生する都市を考え  
る」, 西播磨文化会館, 西播磨ゆうゆう学園  
(88名)

福本優, 2023.3. 「コミュニティライブラリ研究会  
「地域に開く場づくり」」, NPO 法人宝塚NPO  
センター, シングルマザーハウス With (22  
名)

## 兵庫県立大学・大学院教育

地域プロジェクト実践論 (主担)

地域プロジェクト演習 (主担)

2022.4-2023.3 大学院環境人間学研究科 博士後期  
課程学生1名(ブレンバヤル)の研究指導  
(協力)

## ■担い手成長支援事業

連携活動グループ・地域研究員

山崎敏昭, 主担当

## ■研修生等の受入

博物館実習

2021.8.3-4, 実習生6名

## 2. シンクタンク事業

### ■受託研究

コーディネーターの育成業務, 兵庫県園芸・公園  
協会, 代表者. (100万円)

多井畑西地区の保全・活用に向けた実施計画策定  
支援業務，神戸市，分担者．（53 万円）

■行政等支援

委員会等（計 5 件）

2019.9-，県立有馬富士公園運営協議会，委員，兵庫  
県．

2022.6-，たんばサポートチーム，メンバー，兵庫  
県丹波県民局

2022.7-，三田市フラワータウン再生アクションプ  
ラン推進委員会，委員，三田市．

2022.7-，三田市フラワータウンセンター地区活性

化推進実行委員会，委員，三田市．

2022.10-，休眠預金事業「地域で支える母子ハウ  
ス」事業評価委員，委員，NPO 法人宝塚 NPO  
センター．

相談・指導助言

来訪者 10 件，30 名．電話・FAX 20 件．

■学会開催等支援

2022.4，都市住宅学会関西支部総会・記念シンポジ  
ウム，企画委員代表．

2022.12，日本建築学会近畿支部・UD 甲子園公開  
審査会，委員



## 衛藤 彬史 ETO, Akifumi

自然・環境マネジメント研究部  
環境計画研究グループ／生涯学習推進室  
研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 環境計画研究  
部門 客員研究員。

昭和62年東京都生。京都大学大学院農学研究科博士前期課程修了。農学修士。農村計画学会，農業農村工学会，地域農林経済学会，社会情報学会所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 生涯学習推進室

地域展開（アウトリーチ），広報支援等。

#### 2. 展示更新タスクフォース

展示更新案，将来ビジョンの作成等。

#### 3. プロジェクト

博物館の資源を活用したフラワータウン再生。分担者

旧市町村キャラバン。分担者

ひとはく in ハイスクール。分担者

えんがわミュージアム。分担者

ひとはく・有馬富士公園を活かした地域づくり演習プロジェクト。分担者

三田市地域計画策定支援。分担者

三田市野外焼却を通じた農住共存の検討。分担者

神戸市・多井畑西地区の環境保全に向けた合意形成支援。分担者

有馬富士公園 人材育成。分担者

「そとはく」による、持続性のあるニュータウン再生への取り組み。分担者

古写真を中心とした環境系資料活用による地域支援。分担者

地域主体交通の立ち上げ，運営支援。代表者

養父市における中山間農業特区事業の効果検証。分担者

ローカル・コモンズの持続的運営に向けたコミュニティ・ガバナンスの形成。代表者

6次化を通じた在来種保全。代表者

放棄地での生物多様性保全に資する集畜連携放牧手法の解明。分担者

伝統的農業システムの動的保全に向けた進化メカニズムに関する日中比較。分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 持続的な地域資源のマネジメントに関する研究

2. 農村部での持続可能なモビリティに関する研究

##### ■論文・著書

衛藤彬史（2023）里山が持つ価値、美しさを未来につなげる，兵庫県立人と自然の博物館（編），人と自然のワンダーランドへ，ようこ

そ，神戸新聞総合出版センター，171—177.

##### ■その他著作

衛藤彬史（2022）新たな担い手との連携による中山間地域農業の維持システム，季刊「農業と経済」88(2)，79—87.

衛藤彬史（2023）篠山の「不来坂吉良大豆」，ひょうごの在来種保存会通信 29 号，5—6.

##### ■研究発表

衛藤彬史・衣笠智子・安田公治（2022）農外参入企業による農地所有に関する一考察—「中山間農業改革特区」養父市を事例に，2022 年度（第 71 回）農業農村工学会大会，石川県地場産業振興センター。

安田公治・衣笠智子・衛藤彬史（2022）中山間地域における農家の農業規模と継続に関する意向—兵庫県養父市の農家調査に基づく計量的考察—，第 72 回地域農林経済学会大会，龍谷大学・オンライン。

##### ■助成を受けた研究

縮減社会でのローカル・コモンズの持続的運営に向けたコミュニティ・ガバナンスの形成，日本学術振興会科学研究費補助金若手研究，研究代表者（2022 年度 65 万円／総額 416 万円）  
伝統的農業システムの動的保全に向けた進化メカニズムに関する日中比較分析，国際共同研究強化（B），研究分担者（2022 年度 13 万円／総額 1,742 万円）

放棄地での生物多様性保全に資する集畜連携放牧手法の解明，兵庫県立大学令和 4 年度特別研究プロジェクト推進事業（SDGs 関連），研究分担者（総額 100 万円）

マルチエージェントシミュレーションを用いた一般企業の農地所有がもたらす社会・経済的影響に関する分析，日本経済研究センター研究奨励金，研究代表者（81 万円／総額 81 万円）  
特区の規制緩和の効果と養父市の農業発展について，2022 年度養父市共同研究，研究分担者（200 万円／総額 500 万円）

##### ■海外調査

2022.10，オランダ・アルメレ市ほか

#### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

2022.4—2023.3 国内のアップサイクルに関する資料収集，兵庫県ほか。

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

##### 館主催セミナー

衛藤彬史，2022.4，一般セミナー「おうちでコーヒーを焙煎しよう！（春）」，博物館。（5 名）

衛藤彬史，2022.4，オープンセミナー「おうちでコーヒーを焙煎しよう！（春）」，博物館。（15

名)  
 黒田有寿茂・石田弘明・衛藤彬史, 2022.4, オープンセミナー「えんがわミュージアム」, 博物館. (98名)  
 衛藤彬史・フロアスタッフ, 2022.6, オープンセミナー「はかせと学ぼう! 「おやさいクレヨンってなあに?」」, 博物館. (29名)  
 衛藤彬史, 2022.7, 特注セミナー「五感で感じるコーヒー焙煎」, 博物館. (22名)  
 衛藤彬史, 2022.7, 教職員・指導者セミナー「環境体験学習に役立つ大豆の話」, 博物館. (13名)  
 衛藤彬史, 2022.7, 教職員・指導者セミナー「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」, 博物館. (6名)  
 衛藤彬史, 2022.9, 一般セミナー「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―」, 博物館. (38名)  
 中濱直之・衛藤彬史, 2022.8, 一般セミナー(館外)「但馬牛がチョウを守っている! ?-放牧地での調査実習-, 美方郡香美町村岡区耀山. (6名)  
 衛藤彬史・福本優, 2022.9, オープンセミナー「大自然クエスト@ひとはく」, 博物館. (6名)  
 衛藤彬史, 2022.10, 一般セミナー「おうちでコーヒーを焙煎しよう! (秋)」, 博物館. (5名)  
 衛藤彬史・三橋弘宗, 2022.10, オープンセミナー「おうちでコーヒーを焙煎しよう!」, 博物館. (8名)  
 衛藤彬史・フロアスタッフ, 2022.11, オープンセミナー「はかせと学ぼう! 「おやさいクレヨンってなあに?」」博物館. (28名)  
 中濱直之・衛藤彬史, 2022.11, 一般セミナー(館外)「増えすぎたシカから生物多様性と里山をどう守る?」, 養父公民館. (10名)  
 衛藤彬史・福本優, 2022.12, オープンセミナー「大自然クエスト2」, 博物館. (15名)  
 衛藤彬史・福本優, 2023.3, オープンセミナー「大自然クエスト3」, 博物館. (10名)  
 衛藤彬史, 2023.3, オープンセミナー「すずらんサークル@ひとはく」, 博物館. (26名)  
 衛藤彬史, 2023.3, 一般セミナー「おうちみそをつくろう! (午前・午後)」, 博物館. (22名)  
**館外講演**  
 衛藤彬史, 2022.7, 「地域の資源を宝に変えるーもったいないから生まれる新たな価値」, 西宮市環境教育研修, 西宮市教育委員会. (73名)  
 衛藤彬史, 2022.11, より価値を上げる廃棄物利用～アップサイクルについて, 三田祥雲館高等学校, 兵庫県立三田祥雲館高等学校. (52名)  
 衛藤彬史, 2022.12, 大豆を知ろう, 小野小学校, 小野市立小野小学校体育館. (94名)  
 衛藤彬史, 2023.1, 令和4年度養父市地域プレーヤ

ー養成講座「里山が持つ価値, 美しさを未来につなげるには?」, 一般社団法人 田舎暮らし倶楽部, 養父市子育て・移住サポートセンター. (40名)

衛藤彬史, 2023.3, 「捨てられるはずのものを活かすには」, SS 探究I (生物・環境講座), 兵庫県立三田祥雲館高等学校. (29名)

衛藤彬史, 2023.3, 「持続可能なコミュニティ」フォーラム「地域運営の仕組み革新を考える」～人・ネットワーク・ストック・技術を活かす～, 兵庫県丹波県民局, 公益財団法人兵庫丹波の森協会, 丹波の森公苑 (多目的ルーム). (60名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

地域プロジェクト実践論 (分担)

地域プロジェクト演習 (分担)

2021.4- 大学院環境人間学研究科 博士後期 課程学生1名 (ブレンバヤル) の研究指導 (協力)

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2021.5-, ひとはく in ハイスクール, 兵庫県立農業高等学校, 加古川市, 分担者.

2021.9-, ひとはく in ハイスクール, 兵庫県立西脇北高等学校, 西脇市, 分担者.

#### ■学校教育支援

##### 学校団体対応

2021.4-, 兵庫県立附属中学校

2021.9-, 兵庫県立三田祥雲館高等学校

2022.9, 兵庫県立有馬高等学校

##### 講師派遣

2022.7, 8th Science Conference in Hyogo, 兵庫「咲いテク(Science & Technology)」事業推進委員会, 神戸大学, 助言.

#### ■展示

2022.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2022」, 博物館, 分担者.

2023.2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2023」, 博物館, 分担者.

#### ■研修生等の受入

2022.8, 三田スモカモス・プロジェクト, 関西学院大学. (2名)

#### 2. シンクタンク事業

##### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

環境系収蔵庫等の案内, 1回, 15名.

##### ■行政等支援

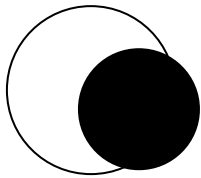
##### 委員会等 (計2件)

2019.4-, 兵庫県地域再生アドバイザー, 兵庫県企画県民部地域創生局.

2023.1-, 持続可能なコミュニティ・プロジェクト委員, 兵庫県丹波県民局.

##### 相談・指導助言

来訪者 10件, 20名. 電話・FAX 20件. メール 40件



# 個人別成果報告に関する資料

●自然・環境再生研究部 生物資源研究グループ

石田 弘明 ISHIDA, Hiroaki

自然・環境再生研究部

生物資源研究グループ

次長・研究部長・研究グループリーダー

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 生物資源研究  
部門 教授。

昭和46年兵庫県生。神戸大学大学院教育学研究科修士  
課程修了。博士（農学）。植生学会、日本生態学会、  
日本緑化工学会所属。

## <研究部以外の配属室と仕事>

### 1. 企画・調整室

室長

### 2. プロジェクト

北摂里山博物館構想の支援。代表者

棚倉町里山再生・活用プロジェクト。代表者

兵庫県における未確認植物群落の実態把握。代表者

たつの市鶏籠山の照葉樹林の保全。代表者

三田市皿池湿原の保全。代表者

兵庫の植生ガイドの作成。分担者

生物多様性保全に資するジーンバンク事業の展開。分  
担者

植生資料データベースの構築・公開。分担者

植物・植生映像資料データベースの充実化と有効活  
用。分担者

ひとはく生物多様性の森を活用した市民活動・環境学  
習支援。分担者

三田市南公園まちなか里山保全プロジェクトの支援。  
分担者

兵庫県下市町の生物多様性地域戦略の策定・推進を目  
的とした行政支援。分担者

都市公園活用プロジェクト。分担者

キッピー山プロジェクト（三田市有馬富士自然学習セ  
ンタープログラム運営事業）。分担者

## <研究開発>

### 1. 調査研究

#### ■特別課題研究（個人研究）

1. 森林・草原の生物多様性とその保全・復元・再生  
に関する研究

2. 絶滅危惧植物の生態と保全に関する研究

#### ■論文・著書

石田弘明・江間 薫・黒田有寿茂（2022）棚田の畦畔  
法面草原とススキ草原・シバ草原の種組成の比較。  
植生学会誌, 39: 93-98.

石田弘明（2023）日本を代表する森林、照葉樹林の保  
全に向けて。兵庫県立人と自然の博物館（編）, 「人  
と自然のワンダーランドへ、ようこそ」, 188-195,

神戸新聞総合出版センター, 神戸。

石田弘明（2023）雨の島のすごい照葉樹林。植生学会  
（編）, 「愛しの生態系：研究者とまもる「陸の豊か  
さ」」, 6-11, 文一総合出版, 東京。

#### ■その他著作

石田弘明（2022）授業に役立つ身近な植物：カタバミ。厚  
生会だより ふれあい, No. 416, 2022年9月1日発行,  
21.

石田弘明（2022）ひとはく研究員だより：湿原 絶滅危惧  
種の「宝庫」。神戸新聞, 2022年10月17日。

石田弘明（2022）ひとはくの開館30周年と新収蔵庫棟の開  
館を記念する式典・イベント。ハーモニー, 119, 4.

黒田有寿茂・石田弘明（2023）奄美大島におけるリュウキ  
ユウマツ林の分布現況：2022年の現地調査から。人と  
自然, 33:115-121.

#### ■研究発表

黒田有寿茂・石田弘明（2022）奄美大島におけるリュウキ  
ユウマツ林の分布現況：2022年の現地調査から。植生学  
会第27回大会（オンライン）。

川野智美・黒田有寿茂・石田弘明（2022）大分県九重町に  
おける草原生植物ソルフジバカマの生育地の植生：絶滅  
危惧種ヒメシロチョウの保全に向けて。植生学会第27  
回大会（オンライン）。

#### ■学会役員など

植生学会, 幹事長

植生学会, 大会支援委員会, 副委員長

人と自然, 論文査読

植生学会誌, 論文査読

日本緑化工学会誌, 論文査読

#### ■助成を受けた研究

科学系博物館におけるニューロダイバシティの実  
現：展示手法と実践モデルの提案。日本学術振興会  
科学研究費助成事業 基盤研究(A) 研究分担者  
(2022年度50万円／総額4225万円)

### 2. 資料収集・整理

#### ■資料収集

2022.4-2023.3, 植物・植生・景観等の写真, 三田  
市・香美町・南あわじ市・川西市・神戸市・西宮  
市・伊丹市・芦屋市・宝塚市・福井県・鹿児島県・  
佐賀県・沖縄県・北海道など。

#### ■整理同定担当資料

種子標本。

## <事業推進>

### 1. 生涯学習事業

#### ■セミナー

館主催セミナー

石田弘明（分担）, 2022.4, オープンセミナー「えんが

わミュージアム」, 博物館. (98 名)

石田弘明, 2022. 4, 一般セミナー「ひとはく植生学講座 (入門編) 第 1 回: 森や草原の特徴を読み解く学問、植生学とは?」, 博物館. (4 名)

石田弘明 (分担), 2022. 5, 一般セミナー「ひとはくアカデミック・ステイ in 但馬」, 香美町. (35 名)

石田弘明, 2022. 5, 一般セミナー「ジーンファーム見学会ー講義と観察ー②カザグルマと湿地の植物」, 博物館. (6 名)

石田弘明 (分担), 2022. 5, 一般セミナー「ひとはく植生学講座 (実践編)」, 三田市. (4 名)

石田弘明 (分担), 2022. 7, オープンセミナー「えんがわミュージアム」, 博物館. (207 名)

石田弘明, 2022. 7, 教職員・指導者セミナー「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」, 博物館. (19 名)

石田弘明, 2022. 7, 教職員・指導者セミナー「小学校の授業で使える里山の話」, 博物館. (4 名)

石田弘明, 2022. 9, 特注セミナー「身近な植物の不思議」, 姫路市広畑中学校父親教室, 博物館. (32 名)

石田弘明 (分担), 2022. 9, 一般セミナー「ひとはく植生学講座 (入門編) 第 3 回」, 三田市. (4 名)

石田弘明, 2022. 10, 特注セミナー「里山林の生きもの」, 伊丹市立池尻小学校 3 年生, 博物館. (102 名)

石田弘明, 2022. 10, 特注セミナー「竹中工務店「清和台の森づくり」研修 (中級)」, 株式会社竹中工務店, 川西市. (17 名)

石田弘明, 2022. 10, 特注セミナー「里山林の生きもの」, 三木市立自由が丘東小学校 3 年生, 博物館. (49 名)

石田弘明, 2022. 10, 一般セミナー「野生植物の現状と絶滅要因」, 博物館. (43 名)

石田弘明, 2022. 11, オープンセミナー「風に乗って飛ぶタネの模型をつくろう」, 博物館. (69 名)

石田弘明 (分担), 2022. 11, 特注セミナー「まちなか里山セミナー第 3 回」, 三田市役所公園みどり課, 三田市. (10 名)

石田弘明, 2022. 12, 特注セミナー「里山林の生きもの」, 三田市立狭間小学校 3 年生, 博物館. (40 名)

石田弘明, 2023. 3, 一般セミナー「兵庫の自然林の特徴と現状」, 博物館. (8 名)

**外部依頼講演**

石田弘明, 2022. 4, 「森林のしくみ①日本の森林の特徴」, 日本森林ボランティア協会, 大阪市. (20 名)

石田弘明, 2022. 5, 「皿池湿原の管理方法について」, 三田市役所里山のまちづくり課, 三田市. (20 名)

石田弘明, 2022. 5, 「エドヒガンの調査方法について」, 菊炭友の会, 川西市. (12 名)

石田弘明, 2022. 6, 「湿地の植物・植生について」, 三田学園中学・高等学校, 三田市. (85 名)

石田弘明, 2022. 6, 「ヤマザクラの魅力と育苗方法」, 三田市役所里山のまちづくり課, 三田市. (29 名)

石田弘明, 2022. 6, 「皿池湿原を訪ねるエコバスツアー: 皿池湿原の特徴と魅力」, 武庫川流域環境保全協議会, 三田市. (24 名)

石田弘明, 2022. 6, 「私たちの星「地球」を知ろう(2) 生物多様性の危機」, 西宮市地域学習推進課, 西宮市. (31 名)

石田弘明, 2022. 7, 「北摂里山大学第 4 回講義: 湿原の特徴と魅力」, 北摂里山博物館運営協議会. 三田市. (34 名)

石田弘明, 2022. 8, 「皿池湿原見学会: 皿池湿原の特徴と魅力」, 三田市役所里山のまちづくり課, 三田市. (72 名)

石田弘明, 2022. 11, 「「エスベック 50 年の森」の意義」, エスベック株式会社, 三田市. (187 名)

石田弘明, 2022. 11, 「フジバカマとその生育環境」, 兵庫県立嬉野台生涯教育センター, 加東市. (10 名)

石田弘明, 2022. 12, 「皿池湿原の管理方法について」, 三田市役所里山のまちづくり課, 三田市. (6 名)

石田弘明, 2023. 3, 「照葉樹林の生態と保全」, NPO 法人石川県自然史センター, 石川県金沢市. (40 名)

**兵庫県立大学・大学院教育**

2022. 6 大学院環境人間学研究科講義「リサーチトレーニング特論」(分担)

2022. 8 学部集中講義「共生博物学」(分担)

2022. 12 大学院環境人間学研究科集中講義「植生学特別演習」

2022. 4-2023. 3 大学院環境人間学研究科博士後期課程学生 1 名 (田村和也) の研究指導 (指導教員)

2022. 4-2023. 3 大学院環境人間学研究科博士後期課程学生 1 名 (ブレンバヤル) の研究指導 (指導教員)

2022. 10-2023. 3 大学院環境人間学研究科博士後期課程学生 1 名 (守 宏美) の研究指導 (指導教員)

2022. 4-2023. 3 大学院環境人間学研究科博士前期課程学生 1 名 (小林 仁) の研究指導 (指導教員)

2022. 12-2023. 3 大学院環境人間学研究科博士前期課程学生 1 名 (村井里帆) の修士論文審査の副査

2022. 7-2022. 11 兵庫県立大学自然・環境科学研究所地球科学研究部門教員 (教授) 候補者選考委員会委員長

2022. 8 兵庫県立大学大学院環境人間学研究科博士後期課程 (令和 4 年 10 月入学) 試験の口述試験委員

2022. 11-2023. 1 大学院環境人間学研究科博士後期課程指導教員資格審査 (5 名) 副委員長

2022. 11-2023. 1 大学院環境人間学研究科博士前期課程指導教員資格審査 (3 名) 委員長

2022. 11-2023. 1 大学院環境人間学研究科博士前期課程指導教員資格審査 (2 名) 副委員長

**■連携事業**

**協力事業**

2022. 8, 皿池湿原見学会, 三田市役所里山のまちづくり課, 三田市, 主担当.

**■担い手成長支援事業**

**連携活動グループ・地域研究員**

山東の自然に親しむ会, 主担当 (協働)

菊炭友の会, 主担当 (協働)

藤原千鶴, 主担当 (協働)

鐵 慎太郎, 主担当 (協働)

川野智美, 主担当 (協働)

江間 薫, 主担当 (協働)

## ■学校教育支援

### 学校団体対応

2022. 10, 伊丹市立池尻小学校

2022. 10, 三木市立自由が丘東小学校

2022. 12, 三田市立狭間小学校

## ■展示

2023. 2-4 ミニ企画展「ひとはく研究員展 2023」, 博物館, 分担者.

## 2. シンクタンク事業

### ■受託研究

「シカに関する植物調査」, 兵庫県森林動物研究センター. 代表者. (25 万円)

「2022 年度 Daigas グループ等における生物多様性対応関連業務」, 大阪ガス株式会社. 分担者. (136. 73 万円)

「令和 4 年度 株式会社竹中工務店における生物多様性対応関連業務」, 株式会社竹中工務店. 分担者. (165 万円)

「ブイブイの森 (南公園) 里山保全・育成プロジェクト里山担い手養成業務」, 三田市. 分担者. (60 万円)

「三田市有馬富士自然学習センタープログラム運営業務」, 三田市. 分担者. (2244. 165 万円)

「山桜の苗づくり事業業務」, 三田市. 代表者. (20. 6 万円)

### ■行政等支援

#### 委員会等 (計 13 件)

2022. 4-2023. 3 生物多様性アドバイザー, 兵庫県.

2022. 4-2023. 3 希少野生動植物種保存推進員, 環境省自然環境局.

2022. 4-2023. 3 環境情報センター客員研究員, 国崎クリーンセンター啓発施設環境楽習館ゆめほたる.

2022. 4-2023. 3 三田市文化財保護審議会委員, 三田市役所.

2022. 4-2023. 3 有馬富士公園運営協議会委員, 公益財団法人 兵庫県園芸・公園協会.

2022. 7-2023. 3 近畿農政局水土里の環境創造懇談会委員, 農林水産省近畿農政局.

2022. 9-2023. 3 三田市環境審議会委員兼副会長, 三田市役所.

2022. 4-2023. 3 瀬戸内国立公園指定植物改定に関する検討会委員, 環境省中国四国地方環境事務所.

2022. 4-2022. 12 三田市環境審議会ゼロカーボンシティ推進方策検討部会部会長, 三田市役所.

2022. 7-2023. 3 三田市環境審議会生物多様性さんだ里山戦略 (仮称) 策定検討部会部会長, 三田市役所.

2022. 4-2023. 3 兵庫県立大学天文科学センター運営協議会委員, 兵庫県公立大学法人.

2023. 1-3 丹波篠山市史編さん自然環境編執筆協力員, 丹波篠山市役所.

2023. 2-3 加古川市環境審議会委員, 加古川市役所.

### ■学会開催等支援

2022. 10, 植生学会第 27 回大会 (オンライン), 大会支援委員会副委員長.

## 藤井 俊夫 FUJII, Toshio

種子標本

自然・環境再生研究部

生物資源研究グループ

主任研究員

昭和39年香川県生。大阪市立大学大学院理学研究科修士課程修了。理学修士。日本生態学会、日本植物分類学会、日本熱帯生態学会、植生史学会、造園学会、植生学会、関西自然保護機構、兵庫県生物学会、等所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 研究開発部門

生涯学習推進室（連携事業担当）

紀要編集委員会

#### 2. プロジェクト

都市公園と里山林の植物相の保全と活用。代表者  
丹波地域の貴重種の探索と保全活動。代表者

乾燥種子標本の収集・活用。分担者

ジーンバンク事業の推進。分担者

乾燥種子標本の収集・活用。分担者

植物・植生映像資料データベースの充実化と有効活用。分担者

三田市南公園まちなか里山保全プロジェクトの支援。分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 野生木本植物の個体群生態学的研究

2. 貴重種の保全生態学的研究

##### ■論文・著書

藤井俊夫 (2023) ヤマラッキョウの地域的変異をさぐる。兵庫県立人と自然の博物館(編)：人と自然のワンダーランドへようこそ。神戸新聞総合出版センター。15-19.

##### ■その他著作

早川宗志・藤井俊夫 (2022). 水田雑草アメリカキカシグサ（ミソハギ科）の初帰化年の整理および四国・九州への新帰化。雑草研究。67(1):61-63.

藤井俊夫 (2022) 万葉集「わすれぐさ」の正体は...ひとはく研究員だより。神戸新聞<三田阪神版>.

藤井俊夫 (2023) 万葉集の植物に関する考察2：わすれぐさ。近畿植物同好会々誌。46:41-43.

##### ■学会役員など

近畿植物同好会、顧問。

多紀連山のクリンソウを守る会、顧問

三重生き物と自然の会、顧問

ささやま自然の会、顧問

日本植物分類学会、図書幹事

#### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

2022.4-2023.3, 植物標本収集, 兵庫県・京都府・大阪府・滋賀県・奈良県・和歌山県・福岡県・長崎県・鹿児島県

##### ■整理同定担当資料

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

##### 館主催セミナー

藤井俊夫, 2022.04, 特注セミナー「兵庫県立大学附属中学校ガイダンスキャンプ：「私と研究」。(84人)

藤井俊夫, 2022.04, 一般セミナー「植物観察会（奈良公園）」, 奈良市。(6人)

藤井俊夫, 2022.05, 一般セミナー「植物観察会（海岸の植物）」, 姫路市。(4人)

藤井俊夫, 2022.06, 一般セミナー「植物観察会（ため池の植物）」, 小野市。(7人)

藤井俊夫, 2022.06, 特注セミナー「どんぐりコロコロ」, 龍野市神部小学校3年(74人)

藤井俊夫, 2022.06, 特注セミナー「タネの世界」, 龍野市神部小学校3年。(62人)

藤井俊夫, 2022.07, 一般セミナー「植物観察会（武田尾溪谷）」, 西宮市。(20人)

藤井俊夫, 2022.08, 特注セミナー「タネは舞う（風散布植物）」博物館, 香川県立観音寺第一高校,(34人)

藤井俊夫, 2022.08, 一般セミナー「植物観察会（雑木林）」, 三田市。(14人)

藤井俊夫, 2022.09, 一般セミナー「サギソウ観察会」, たつの市。(7人)

藤井俊夫, 2022.09, 特注セミナー「ため池の植物」, 稲美町立稲美中学校。(117名)

藤井俊夫, 2022.10, 一般セミナー「草甸（そうでん）の植物観察会」加西市,(10人)

藤井俊夫, 2022.11, 特注セミナー「植物標本の作り方と利用」小野市立来住小学校3年生23名（他引率2名）

藤井俊夫, 2022.11, 一般セミナー「ジーンファーム見学会ー講義と観察ー⑤岩石海岸とノジグク（兵庫県花）」博物館,(7人)

藤井俊夫, 2022.12, 一般セミナー「カヤツリグサ科勉強会」博物館,(7人)

##### 館外講演

藤井俊夫, 2022.10, 特注セミナー「種子散布の生態学」, シニア自然大学風組。博物館。(40人)

藤井俊夫, 2022.12, 植物観察会「的形海岸の海浜植物観察会」つちのこ探検隊。大阪シニア自然大学(13人)

##### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022.5. ひとはくキャラバン, 宝塚市立美座小学校。宝塚市, 分担者。

##### ■連携事業

##### 共催事業

2022.11-2023.2, 冬休み特別企画・写真展「植物シモバシラが魅せる氷の世界ーシモバシラの学名と伊藤圭介ー」, 公益社団法人：日本雪氷学会(関東・中部・西日本支部)。主担当。

##### ■担い手成長支援事業

連携活動グループ・地域研究員

希少植物研究会, 副担当(協働)

武田一夫, 主担当(協働)

#### ■学校教育支援

##### 学校団体対応

2022. 04, 兵庫県立大学付属中学校

2022. 06, 龍野市神部小学校

2022. 08, 香川県立観音寺第一高校

2022. 09, 稲美町立稲美中学校

2022. 10, 大阪市立大学

2022. 11, 小野市立来住小学校

#### 講師派遣

藤井俊夫, 2022.07, 植物観察会「有馬富士公園植物観察会」, つちのこ探検隊 大阪シニア自然大学 (7人)

藤井俊夫, 2022.10, 特注セミナー「加西市長倉池から逆池周辺の山野草観察会」, 希少植物研究会. (22人)

藤井俊夫, 2022.10, 大和葛城山の植物観察会. 大阪市立大学. (7人)

藤井俊夫, 2022.12, 山陰海岸の植物観察会および採集. 大阪市立大学. (2人)

藤井俊夫, 2023.2, 人と自然の博物館の新収蔵庫棟 (コ

レクショナリウム) 建設. 近畿植物同好会. 2月例会 (50人).

#### ■展示

早川宗志・藤井俊夫, 2022.6-8. 水田雑草アメリカカシグサ (ミソハギ科) の初帰化年の整理および四国・九州への新帰化雑草研究. 67(2):1-3. 新着論文紹介. ポスター展示.

藤井俊夫・武田一夫, 2022.11-2023.02. 冬休み特別企画・写真展「植物シモバシラが魅せる氷の世界ーシモバシラの学名と伊藤圭介ー」. 公益社団法人: 日本雪氷学会 (関東・中部・西日本支部).

藤井俊夫, 2023. 2-5. 兵庫県で絶滅から復活したステゴビル. ひととはく研究員展 2023. ポスター発表.

## 2. シンクタンク事業

#### ■行政等支援

##### 相談・指導助言

来訪者 11 件, 13 名. 電話・FAX 11 件. メール 44 件.

## 橋本 佳延 HASHIMOTO, Yoshinobu

自然・環境再生研究部

植生創出研究グループ／研究・シンクタンク推進室  
主任研究員

昭和51年愛知県生. 神戸大学大学院総合人間科学研究科修士課程修了. 学術博士. 日本生態学会, 植生学会, 環境教育学会, 造園学会等所属

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 生涯学習推進室

研究シンクタンク推進室 副室長

#### 3. プロジェクト

生物多様性保全に資するジーンバンク事業の展開, 代表者

植生資料データベースの構築・公開, 代表者

植物・植生映像資料データベースの充実化と有効活用, 代表者

ひとはく生物多様性の森を活用した市民活動・環境学習支援, 代表者

三田市南公園 まちなか里山保全プロジェクトの支援, 代表者

生物多様性協働フォーラムの枠組みを活用した生物多様性の普及・啓発, 研究開発, 代表者

兵庫県下市町の生物多様性地域戦略の策定・推進を目的とした行政支援, 代表者

関西広域連合広域環境保全計画実践への支援, 分担者  
北摂里山博物館構想の支援, 分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 半自然草原の生物多様性の再生に関する研究
2. 里山の生物多様性保全に関する研究
3. 外来植物の侵入・定着に関する研究
4. 六甲山地における森林遷移に関する研究
5. コロナ禍の博物館活動への影響に関する研究
6. 鳥類標本・植物生体の3D デジタル化に適した撮影技術に関する研究

##### ■論文・著書

橋本佳延 (2023) 地域の自然に配慮した緑化のしくみを目指して. 兵庫県立人と自然の博物館 (編), 人と自然のワンダーランドへ, ようこそ, 神戸新聞総合出版センター, 180-187

##### ■その他著作

橋本佳延 (2022) OECM と博物館 つなぐ、みまもるをキーワードに考える. BIOCITY 92, 62-71.

##### ■研究発表

橋本佳延・澤田佳宏・松村俊和 (2023) 西日本のイネ科草本の優占する草原を主たる生育環境とする草原植物リスト (試案). 日本生態学会第70回オンライン (仙台) 大会. オンライン.

##### ■学会役員など

日本生態学会, 生態系管理専門委員会 幹事

日本学術会議 史学委員会 博物館・美術館等の組織運営に関する分科会, 特任連携会員

## 2. 資料収集・整理

### ■資料収集

2022.4-2023.3 里地・里山における植物および植生景観映像資料の収集 (川西市, 三田市, 神戸市, 芦屋市).

### ■整理同定担当資料

植生映像資料, 植生調査資料.

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

##### 館主催セミナー

橋本佳延, 2022.4, ひとはくセミナー「早春の北摂の里山を観察しよう!」, 妙見山 (13名)

福本優・高田知紀・橋本佳延, 2022.4, 雨庭のつくりかた①「雨庭と地域在来植物」, 博物館. (17名)

橋本佳延, 2022.4, ひとはく探検隊「さとやま」の中を歩こう, ブイブイの森. (14名)

橋本佳延, 2022.4, ひとはく研究員 Web セミナー「早春の北摂の里山を見にいこう〜エドヒガンのお花見〜」, YouTube「Hitohaku Movie」.

頼末武史, 橋本佳延, 2022.5, ひとはく研究員 Web セミナー「ひとはくは、こんな新発見をしました!〜ひとはく研究員による論文紹介【第2回】」, YouTube「Hitohaku Movie」.

橋本佳延, 2022.5, 竹中工務店「清和台の森づくり」研修 (初級), 竹中工務店竹中研修所. (21名)

石田弘明・橋本佳延, 2022.5, ひとはく植生学講座 (入門編) 第1回 ①座学「森や草原の特徴を読み解く学問、植生学とは?」, 博物館. (4名)

橋本佳延・石田弘明・黒田有寿茂, 2022.5, ひとはく植生学講座 (実践編), 県立有馬富士公園. (4名)

橋本佳延, 2022.6, 竹中工務店「清和台の森づくり」研修 (初級), 竹中工務店竹中研修所. (20名)

黒田有寿茂・橋本佳延, 2022.6, ひとはく植生学講座 (入門編) 第2回 ②植物観察&植生調査実習1「草本群落を記録する」, 博物館・深田公園. (5名)

橋本佳延・生野賢司・高野温子・京極大助, 2022.6, 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!, オンライン (8名)

橋本佳延, 2022.6, 三田の里山で見られる植物の多様性, 博物館・深田公園. (41)

橋本佳延, 2022.7, ジーンファーム見学会ー講義と観察ー③夏咲きの草原植物の花を観察しよう, 博物館・ジーンファーム. (3名)

橋本佳延, 2022.7, 特注セミナー「里山調査実習」, 人と自然の会, 深田公園 (13名)

福本優・高田知紀・橋本佳延・生涯学習課, 2022.7, 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. 博物館, 車池公園 (18名)

橋本佳延, 2022.9, 「まちなか里山セミナー 第1



回」, 博物館. (13 名)

橋本佳延・黒田有寿茂, 2022.9, 竹中工務店「清和台の森づくり」研修 (中級), 竹中工務店竹中研修所. (20 名)

橋本佳延・石田弘明, 2022.9, ひとく植生学講座 (入門編) 第 3 回 ③植物観察&植生調査実習 2 「森林群落を記録する」, 博物館・ブイブイの森. (4 名)

橋本佳延・黒田有寿茂・石田弘明, 2022.10, 竹中工務店「清和台の森づくり」研修 (中級), 竹中工務店竹中研修所. (17 名)

橋本佳延, 2022.10, 「まちなか里山セミナー 第 2 回」, 博物館, ブイブイの森. (8 名)

橋本佳延, 2022.10, 特注セミナー「里山の基礎&伐採安全講習、伐採実習」, 兵庫県立祥雲館高校, 博物館・ブイブイの森. (26 名)

橋本佳延・黒田有寿茂, 2022.10, 特注セミナー「実習「兵庫の里山とその保全」」, 尼崎小田高校, 博物館・ブイブイの森. (51 名)

橋本佳延, 2022.10, 生物多様性に配慮した緑化事例地見学会 ～地域性種苗を用いた生物多様性と共生する「みどり」のつくりかた～, エスベック (株) 神戸 R&D センター. (40 名)

橋本佳延, 2022.10-, ひとくデジタルアーカイブー「【兵庫県庁 SDGs WEEK 関連事業】ミニ企画展「生物多様性と共生する『みどり』のデザイン～地域性種苗を用いた緑化のススメ～」」, YouTube 「Hitohaku Movie」.

橋本佳延, 2022.11, 竹中工務店「清和台の森づくり」研修 (上級), 竹中工務店竹中研修所. (22 名)

橋本佳延, 2022.11, 「まちなか里山セミナー 第 3・4 回」, ブイブイの森. (10 名)

橋本佳延, 2022.12, 「まちなか里山セミナー 第 5 回」, 博物館. (12 名)

橋本佳延, 2022.12, ひとく植生学講座 (入門編) 第 4 回 ④演習「植生調査資料を読み解く～植生調査資料データベースの活用」, 博物館. (3 名)

橋本佳延, 2022.12-, ひとく研究員 Web セミナー「ナツハゼの実でジャムをつくってみたよ」, YouTube 「Hitohaku Movie」.

橋本佳延・生野賢司・高野温子・京極大助, 2022.12, 大学でどんなふうに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!, オンライン (6 名)

橋本佳延, 2023.3, 特注セミナー「東お多福山草原の現状と保全の取り組みについて」, NPO 上山高原エコミュージアム (51 名)

**館外講演**

橋本佳延, 2022.10, 東お多福山草原について, 神戸学院大学附属中学校, 神戸学院大学附属中学校. (80 名)

橋本佳延, 2022.12, 「森林ボランティア講座 里山と生物多様性」, 兵庫県豊かな森づくり課, 国崎クリーンセンター. (50 名)

橋本佳延, 2023.2.1, 「身近な"みどり"を舞台とした人

と自然をつなぐ取り組み」(オンラインシンポジウム 自然と人間との共生フォーラム～緑が育む生物多様性・生命のゆりかご～), (公財) 国際花と緑の博覧会記念協会・(公社) 日本動物園水族館協会・(公社) 日本植物園協会, オンライン (250 名)

#### 非常勤講師

2022.4-2023.3 「総合政策演習 1 (分担)」関西学院大学.

#### テレビ・ラジオ等出演

##### ■連携事業

##### 協力事業

2023.1 第 4 回ひょうごユース eco フォーラム, 兵庫県農政環境部環境創造局環境政策課, 主担当

##### ■学校教育支援

##### 学校団体対応

2022.4 吹田市立桃山台小学校 4 年生, 129 名

2022.6 宝塚市立西山小学校 4 年生, 121 名

2022.7 姫路市立荒川小学校 3 年生, 174 名

2022.11 尼崎市立わかば西小学校 5 年生, 68 名

##### 講師派遣

2022.9, 11, 2023.1 三木市立自由が丘東小学校 3 年生, 41 名

##### ■研修生等の受入

##### 博物館実習生

2022.8 神京都芸術大学 1 名, 近畿大学 1 名, 福山大学 1 名, 南九州大学 1 名, 八洲学園大学 1 名, 琉球大学 1 名 (計 6 名)

##### ■展示

2022.10-11, ミニ企画展「生物多様性と共生する『みどり』のデザイン～地域性種苗を用いた緑化のススメ～」, 博物館, 責任者.

2023.2-4, ミニ企画展「ひとく研究員展 2022」, 博物館, 分担者.

##### ■オンラインコンテンツの作成

橋本佳延, 2023.1 植物は動いている! 時間を縮めて観察してみよう! vol. 19 イヨカブラ.

YouTube 「Hitohaku Movie」.

橋本佳延, 2023.1 植物は動いている! 時間を縮めて観察してみよう! vol. 20, 21, カキツバタ.

YouTube 「Hitohaku Movie」.

## 2. シンクタンク事業

##### ■受託研究

「2022 年度 Daigas グループ等における生物多様性対応関連業務」, 大阪ガス (株), 代表者. (136. 73 万円)

「ブイブイの森 (南公園) 里山保全・育成プロジェクト里山担い手養成業務」, 三田市, 代表者. (60 万円)

「令和 4 年度 株式会社竹中工務店における生物多様性対応関連業務」, 株式会社竹中工務店, 代表者. (165 万円)

##### ■行政等支援

##### 委員会等 (計 5 件)

2019.4-2023.1 加古川市環境審議会, 委員長, 加古川市.

2012.7-2024.6 希少野生動植物保存推進委員、委員、  
環境省.

2017.5- 公益信託コープこうべ環境基金. 運営委員  
長. 公益信託コープこうべ環境基金.

2019.4 関西の活かしたい自然エリアの保全・活用にか  
かると次期事業検討会, 座長, 関西広域連合.

2020.4. - 公益財団法人国際花と緑の博覧会記念協

会助成事業審査委員会, 委員, 公益財団法人国際  
花と緑の博覧会記念協会.

**相談・指導助言**

来訪者 3 件, 3 名. 電話・FAX 相談 3 件, メール相談  
2 件.

## 黒田 有寿茂 KURODA, Asumo

自然・環境再生研究部

生物資源研究グループ

主任研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 生物資源研究  
部門 准教授.

昭和 53 年愛知県生. 広島大学大学院理学研究科博士  
課程修了. 博士 (理学). 植生学会, 日本生態学会  
等所属.

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 展示更新タスクフォース

サブリーダー, 将来ビジョン検討委員会の運営, 将来  
ビジョンの作成・公開, えんがわミュージアム事  
業の実施

#### 2. プロジェクト

加東市との連携と環境学習事業への支援. 代表者

えんがわミュージアム. 代表者

山陰海岸における海浜植物・海浜植生の保全推進. 代  
表者

播磨灘沿岸における塩湿地植物・塩湿地植生の保全推  
進. 代表者

名勝慶野松原における海浜植物・林床植生の保全推  
進. 代表者

兵庫県における重要植物群落の現状把握と保全推  
進. 代表者

ジーンバンク事業の推進. 分担者

ジーンファームにおける生育域外保全植物の遺伝的多  
様性評価. 分担者

棚倉町里山再生・活用プロジェクト. 分担者

北摂里山博物館構想の支援. 分担者

たつの市鶏籠山の照葉樹林の保全. 分担者

乾燥種子標本の収集・活用. 分担者

植生資料データベースの構築・公開. 分担者

植物・植生映像資料データベースの充実化と有効活  
用. 分担者

ひとはく生物多様性の森を活用した市民活動・環境学  
習支援. 分担者

三田市南公園 まちなか里山保全プロジェクトの支  
援. 分担者

兵庫県下市町の生物多様性地域戦略の策定・推進を目  
的とした行政支援. 分担者

「ドリームスタジオ・フェスタ」プロジェクト. 分担  
者.

地域コミュニティと連携したため池法面等でのタクテ  
ィカルプレイスメイキング. 分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究 (個人研究)

1. 海岸植物・海岸植生の生態学的研究

2. 里山林の植生学的研究

3. 絶滅危惧植物の保全生態学的研究

4. 兵庫県の重要植物群落に関する研究

##### ■論文・著書

Kuroda, A. and Hattori, T. (2022) Plant composition and  
diversity of broad-leaved coppices and conifer  
plantations in southern Japan: implications for  
biodiversity conservation. *Folia Geobotanica*, 57, 21–  
35.

石田弘明・江間 薫・黒田有寿茂 (2022) 棚田の畦畔  
法面草原とススキ草原・シバ草原の種組成の比  
較. 植生学会誌, 39, 93–98.

黒田有寿茂 (2023) 海浜植物ウンランと海辺の自然の  
保全. 兵庫県立人と自然の博物館 (編) 人と自然  
のワンダーランドへ、ようこそ. 神戸新聞総合出  
版センター, 196–201.

黒田有寿茂・永松 大 (2023) 砂丘の植物をどう守  
る? 今とこれから. 植生学会 (編) 愛しの生態系  
研究者と守る「陸の豊かさ」. 文一総合出版, 56–  
61.

##### ■その他著作

黒田有寿茂 (2022) ヒガタアシ 干潟に侵入、脅威の  
繁殖力. 神戸新聞 (8 月 9 日朝刊).

黒田有寿茂 (2023) 人と自然の博物館におけるジーン  
バンク活動の推進: 地域野生植物の保全に向け  
て. 博物館研究, 58 (2), 15–18.

黒田有寿茂・石田弘明 (2023) 奄美大島におけるリュ  
ウキュウマツ林の分布現況: 2022 年の現地調査  
から. 人と自然, 33, 115–121.

##### ■研究発表

黒田有寿茂 (2022) 山口県におけるヒガタアシの侵入  
と現状. 2022 年度日本プランクトン学会・日本ベ  
ントス学会合同大会, Zoom ミーティングルーム・  
オンライン.

黒田有寿茂・石田弘明 (2022) 奄美大島におけるリュ  
ウキュウマツ林の分布現況: 2022 年の現地調査  
から. 植生学会第 27 回大会, Zoom ミーティン  
グルーム・オンライン.

川野智美・黒田有寿茂・石田弘明 (2022) 大分県九重  
町における草原生植物ツルフジバカマの生育地の  
植生 絶滅危惧種ヒメシロチョウの保全に向けて.  
植生学会第 27 回大会, Zoom ミーティングルー  
ム・オンライン.

江田悠河・阪口翔太・長澤耕樹・増田和俊・永野  
惇・陶山佳久・廣田 峻・高橋大樹・Hyeok Jae  
Choi・Pan Li・Qingxiang Han・山下 純・黒田有  
寿茂・瀬戸口浩彰 (2023) 東アジアにおける塩生  
植物フクドの集団遺伝構造. 日本植物分類学会第  
22 回大会, 千葉大学.

##### ■学会役員等

植生学会, 運営委員

植生学会, 表彰委員

植生学会, 植生学会第 27 回大会 (オンライン) 大会  
支援委員

HIKOBIA, 編集委員

論文査読, PeerJ

論文査読, 人と自然

論文査読, HIKOBIA

##### ■助成を受けた研究

塩湿地の生物多様性保全に向けた絶滅危植物数種にお

ける種子発芽・生育立地特性の解明。科学研究費助成事業，基盤研究（C），研究代表者（2022年度57万円／総額247万円）

## 2. 資料収集・整理

### ■資料収集

2022.4-2023.3，植物および植生の映像資料収集，朝来市・川西市・神戸市・三田市・多可郡多可町・高砂市・たつの市・丹波市・美方郡新温泉町・南あわじ市・愛知県・石川県・茨城県・岩手県・青森県・鹿児島県・佐賀県・島根県・鳥取県・新潟県・北海道・福島県・宮城県・山口県。

## <事業推進>

### 1. 生涯学習事業

#### ■セミナー

##### 館主催セミナー

黒田有寿茂，2022.4，オープンセミナー「春のきれいな花さがし」，博物館。（8名）  
黒田有寿茂，2022.4，オープンセミナー「さがそう春の花」，博物館。（21名）  
黒田有寿茂，2022.4，オープンセミナー「花ぬりえ」，博物館。（21名）  
黒田有寿茂，2022.4，オープンセミナー「えんがわミュージアム」，博物館。（98名）  
黒田有寿茂，2022.4，一般セミナー「雨庭のつくりかた②地域在来植物の観察」，博物館。（17名）  
黒田有寿茂，2022.5，特注セミナー「葉っぱのフロッタージュ」，神戸市立有野小学校，博物館。（91名）  
黒田有寿茂，2022.5，特注セミナー「里山の植物に親しむ」，茨木市立山手台小学校，博物館。（120名）  
黒田有寿茂，2022.5，一般セミナー「この木なんの木？有馬富士公園 樹木ウォッチング」，有馬富士公園。（6名）  
黒田有寿茂，2022.5，オープンセミナー「さがそう春の花」，博物館。（17名）  
黒田有寿茂，2022.5，オープンセミナー「花ぬりえ」，博物館。（34名）  
黒田有寿茂，2022.5，オープンセミナー「えんがわミュージアム」，博物館。（119名）  
黒田有寿茂，2022.6，一般セミナー「ひとはく植生学講座（入門編）植物観察&植生調査実習1「草本群落を記録する」」，博物館・深田公園。（5名）  
黒田有寿茂，2022.6，一般セミナー「浜坂海岸 植物ウォッチング」，浜坂海岸。（7名）  
黒田有寿茂，2022.6，オープンセミナー「さがそう夏の花」，博物館。（23名）  
黒田有寿茂，2022.6，オープンセミナー「花ぬりえ」，博物館。（51名）  
黒田有寿茂，2022.6，オープンセミナー「えんがわミュージアム」，博物館。（99名）  
黒田有寿茂，2022.7，オープンセミナー「さがそう夏の花」，博物館。（6名）  
黒田有寿茂，2022.7，オープンセミナー「花ぬりえ」，博物館。（79名）

黒田有寿茂，2022.7，オープンセミナー「えんがわミュージアム」，博物館。（207名）  
黒田有寿茂，2022.7，オープンセミナー「花ぬりえ」，博物館。（82名）  
黒田有寿茂，2022.7，教職員・指導者セミナー「身近な里山の樹木に親しむ」，博物館・深田公園。（3名）  
黒田有寿茂，2022.8，特注セミナー「ジーンファーム見学会」，高松市立高松第一高等学校，ジーンファーム。（40名）  
黒田有寿茂，2022.8，オープンセミナー「花ぬりえ」，博物館。（34名）  
黒田有寿茂，2022.8，オープンセミナー「さがそう夏の花」，博物館。（11名）  
黒田有寿茂，2022.8，オープンセミナー「花ぬりえ」，博物館。（48名）  
黒田有寿茂，2022.8，オープンセミナー「えんがわミュージアム」，博物館。（175名）  
黒田有寿茂，2022.9，一般セミナー「ジーンファーム見学会ー講義と観察ー④海辺の植物の現状と保全」，ジーンファーム。（4名）  
黒田有寿茂，2022.9，オープンセミナー「花ぬりえ」，博物館。（22名）  
黒田有寿茂，2022.10，特注セミナー「葉っぱのフロッタージュ」，神戸市立花山小学校，博物館。（61名）  
黒田有寿茂，2022.10，オープンセミナー「さがそうどんぐり」，博物館。（34名）  
黒田有寿茂，2022.10，オープンセミナー「花ぬりえ」，博物館。（70名）  
黒田有寿茂，2022.10，オープンセミナー「えんがわミュージアム」，博物館。（181名）  
黒田有寿茂，2022.11，オープンセミナー「さがそうどんぐり」，博物館。（25名）  
黒田有寿茂，2022.11，オープンセミナー「花ぬりえ」，博物館。（18名）  
黒田有寿茂，2022.11，オープンセミナー「えんがわミュージアム」，博物館。（12名）  
黒田有寿茂，2022.11，特注セミナー「里山の植物に親しむ」，大阪府高齢者大学，博物館。（33名）  
黒田有寿茂，2023.3，特注セミナー「楽しい草あそび」，山崎聖旨保育園，博物館。（30名）

#### 館外講演

黒田有寿茂，2022.5，「エドヒガンの調査方法について（分担者）」，菊炭友の会，川西市黒川。（12名）  
黒田有寿茂，2022.9，「令和4年度兵庫県立大学生涯学習公開講座アカデミック・ツーリズム・プログラム 淡路の海岸と人々の暮らし（分担者）」，兵庫県立淡路景観園芸学校・伊弉諾神宮卯・吹上浜。（19名）

#### 兵庫県立大学・大学院教育

2022.6，リサーチトレーニング特論（兵庫県立大学大学院環境人間学研究科，分担）  
2022.8，共生博物学（兵庫県立大学，分担）  
2022.10-11，植物生態学特論（兵庫県立大学大学院環

境人間学研究科)

2022.4-2023.3, 兵庫県立大学大学院環境人間学研究科  
博士前期課程学生(小林 仁)の研究指導(副指  
導教員)

2022.5-2023.3, 兵庫県立大学大学院環境人間学研究科  
博士後期課程学生(田村和也)の研究指導(副指  
導教員)

#### ■担い手成長支援事業

##### 連携活動グループ・地域研究員

菊炭友の会, 副担当(協働)

鐵 慎太郎, 副担当(協働)

川野智美, 副担当(協働)

江間 薫, 副担当(協働)

##### 講師派遣

黒田有寿茂, 2022.10, 「研究について」, 加東市滝野  
公民館. (35 名)

黒田有寿茂, 2022.10, 「兵庫の里山とその保全」, 兵  
庫県立尼崎小田高等学校(ブイブイの森). (40  
名)

黒田有寿茂, 2023.2, 「ハマウツボ引継ぎ会」, 赤穂市  
立高雄小学校. (35 名)

##### ■展示

2022.8-10, ミニ企画展「干潟に侵入する脅威の外来植  
物ヒガタアシ」, 博物館, 責任者.

#### 2. シンクタンク事業

##### ■受託研究

「慶野松原維持のための林床植生適正化に関わるウン  
ラン等栽培・管理研究業務」, 兵庫県立淡路景観  
園芸学校, 研究代表者. (24 万円)

「2022 年度 Daigas グループ等における生物多様性  
対応関連業務」, 大阪ガス株式会社, 研究分担  
者. (136 万円)

「令和 4 年度 株式会社竹中工務店における生物多様  
性対応関連業務」, 株式会社竹中工務店, 研究分  
担者. (165 万円)

「ブイブイの森(南公園)里山保全・育成プロジェク  
ト里山担い手養成業務」, 三田市, 研究分担者.  
(60 万円)

##### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

ジーンファームの案内, 1 回, 17 名.

##### ■行政等支援

##### 委員会等(計 3 件)

2014.4. 生物多様性アドバイザー, 兵庫県農政環境部  
環境創造局自然環境課.

2014.6. 加東市とひとはく協力協定連携推進会議委  
員, 加東市.

2018.7. 希少野生動植物種保存推進員, 環境省自然環  
境局.

##### 相談・指導助言

来訪者 2 件, 5 名. 電話・FAX 5 件. メール 3 件.

## 中濱 直之 NAKAHAMA, Naoyuki

自然・環境再生研究部

生物資源研究グループ

研究員

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 生物資源研究  
部門 講師.

平成元年大阪府生. 京都大学大学院農学研究科博士後  
期課程修了. 博士 (農学). 日本生態学会, 種生物学  
会, 日本植物分類学会, 日本昆虫学会, 日本森林学  
会, 関西自然保護機構等所属.

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 生涯学習推進室

地域の自然たんけん隊 in 但馬, ひとはく in ハイスク  
ール担当

#### 2. プロジェクト

兵庫県における特定外来生物対策の実践型研究と政策  
提言および人材育成の推進. 分担者

加東市との連携と環境学習事業への支援. 分担者

えんがわミュージアム. 分担者

高校キャラバン. 分担者

ジーンバンク事業の推進. 代表者

自然史標本の汎用化と収蔵技法の標準化と体系構築.  
分担者

名勝慶野松原における海浜植物・林床植生の保全推  
進. 分担者

国内希少野生動植物種の保護増殖事業支援及びゲノム  
情報の把握. 代表者

里地里山に生息する在来種における遺伝的攪乱の現状  
把握. 代表者

ジーンファームにおける生育域外保全植物の遺伝的多  
様性評価. 代表者

絶滅危惧種の植物や昆虫における遺伝情報の蓄積. 代  
表者

絶滅危惧植物の遺伝資源サンプル収集. 代表者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究 (個人研究)

1. 半自然生態系に生息する絶滅危惧種の減少要因の  
解明

2. 集団遺伝学的・系統地理学的アプローチによる生  
物の保全単位の設定

3. 絶滅危惧種の遺伝構造に配慮した個体数, 遺伝的  
多様性の回復手法の開発

4. 国内希少野生動植物種の保全ゲノミクス

5. ニホンジカ増加による生態系変化とその対策によ  
る回復効果の解明

6. 標本 DNA からの遺伝情報の復元手法の開発

##### ■論文・著書

中濱直之・安藤温子・吉川夏彦・井鷲裕司 (2022) 国  
内希少野生動植物種における保全遺伝学研究の基

盤としての遺伝情報. 保全生態学研究, 27, 21-29.

Tomikawa, K., Nishimoto, Y., Nakahama, N., Nakano, T.  
(2022) A new species of the genus *Pseudocrangonyx*  
(Crustacea: Amphipoda: Pseudocrangonyctidae) from  
Yonaguni Island, southwest Japan, and historical  
biogeographic insights of pseudocrangonyctids.  
Zoological Science, 39, 489-499.

Nakahama, N\*, Hayamizu, M\*, Iwasaki, K., Nitta,  
N.(Equal Contribution\*) (2022) Management and  
landscape of shelterbelts contribute to butterfly and  
flowering plant diversity in northern Japan. Ecological  
Research, 37: 780-790.

Nakahama, N\*, Yamasaki, T\*, Komazawa, M., Nakano, T.  
(Equal Contribution\*) (2023) Integrative approach  
clarifies the distinct taxonomic account of grylloblattids  
endemic to Hokkaido, Japan, with a description of two  
new species (Insecta, Grylloblattodea) Zoologischer  
Anzeiger, 302, 17-27.

中濱直之 (2023) 生物標本の遺伝情報を利用する. 兵庫  
県立人と自然の博物館 (編) 人と自然のワンダ  
ーランドへ、ようこそ. 神戸新聞総合出版セン  
ター, 232-237.

##### ■その他著作

岸本圭子・神保宇嗣・中濱直之 (2022) 日本産昆虫の  
DNA バーコーディングの現状. 昆虫と自然, 2-6.

中濱直之 (2022) DNA バーコードデータ構築の実験プ  
ロトコル. 昆虫と自然, 7-11.

中濱直之 (2022) 絶滅の危険が特に大きな生き物たち.  
神戸新聞, ひとはく研究員だより (2022 年 7 月  
18 日)

中濱直之 (2022) DNA 情報を活用して生物多様性を  
まもる. ひとはく通信ハーモニー, No. 114, 4.

##### ■研究発表

中濱直之・上田昇平・平井規央・矢後勝也・小長谷達  
郎・井鷲裕司. (2022) 遺伝情報を使って絶滅危惧  
種を守る: 国内希少野生動植物種における遺伝  
情報の蓄積と事例研究. (招待講演)バーチャル研究  
会 生物多様性の DNA 情報学, オンライン.

大脇淳・中濱直之 (2022) 草索性チョウ類の遺伝解  
析から適切な保全と起源解明を目指す(招待講演)  
2022 年度 昆虫 DNA 研究会 18 回研究集会,  
信州昆虫学会 合同大会, オンライン・松本.

中濱直之 (2022) 古きを尋ねて新しきを知るー標本の  
遺伝情報を用いた絶滅危惧種コヒョウモンモドキ  
とミヤマシロチョウの保全遺伝学的研究 (招待講  
演). 日本昆虫学会第 82 回大会 自然保護公開シ  
ンポジウム 北信越地方における草原・湿地性昆  
虫の現状と保全, オンライン・松本.

中濱直之 (2022) Museomics のすすめ-標本から DNA  
情報を取り出し活用する-(招待講演). 日本昆虫学  
会第 82 回大会 昆虫分類学若手懇談会シンポジウ  
ム「活用される標本を作る」, オンライン・松本.  
濱野友・山崎健史・山田量崇・伴光哲・渡部晃平・中

濱直之 (2022) 日本列島におけるカブトムシの系統地理学的研究と遺伝的攪乱への懸念. 関西昆虫学研究会, 大阪.

中田泰地・中濱直之・近江戸伸子・丑丸敦史 (2023) 来一年生草本ツクサの形質進化の検証-多様な都市環境に着目して-. 日本生態学会第70回大会, オンライン.

木下豪太・速水将人・中濱直之・大脇淳・Yuri CHISTYAKOV. (2023) 絶滅個体群の標本を含む草原性チョウ類のゲノムワイドな系統地理解析. 日本生態学会第70回大会, オンライン.

中濱直之・上田昇平・矢後勝也・矢井田友暉・小長谷達郎・平井規央・丑丸敦史・井鷲裕司 (2023) オガサワラシジミ生息域外保全集団における繁殖途絶の遺伝的背景. 日本生態学会第70回大会, オンライン.

速水将人・中濱直之・岩崎健太・新田紀敏 (2023) 北海道の防風林管理が育む絶滅危惧種と生物多様性. 第134回日本森林学会, オンライン.

#### ■学会役員等

日本生態学会 大会企画委員会 高校生ポスター部会  
関西自然保護機構 編集委員

日本生態学会 保全生態学研究 編集委員

日本生態学会 近畿地区会委員

種生物学会 近畿地区幹事

種生物学会 和文誌編集委員

関西自然保護機構 運営委員

日本昆虫学会代議員

日本昆虫学会男女共同参画委員

Population Ecology 論文査読 (1回)

Ecography 論文査読 (1回)

Molecular Ecology Resources 論文査読 (1回)

人と自然 論文査読 (1回)

The Science of Nature 論文査読 (1回)

地域自然史と保全 論文査読 (1回)

Zookeys 論文査読 (1回)

昆虫ニューシリーズ 論文査読 (1回)

Mammal Study 論文査読 (1回)

#### ■助成を受けた研究

博物館標本の遺伝情報に基づいた絶滅危惧種の保全単位の設定. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金若手研究, 研究代表者 (2022年度 91万円/総額 416万円)

複数の草原性チョウ類の遺伝解析に基づく保全単位の地理構造と保全意義の提示. 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究(B), 研究分担者(2022年度 63.7万円/総額 1638万円)

遺伝情報・深層学習・GISを用いた博物館標本の時空間情報と遺伝的多様性変化の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究(B), 研究分担者 (2022年度 32.5万円/総額 1729万円)

放棄地での生物多様性保全に資する集畜連携放牧手法の解明. 兵庫県立大学特別研究プロジェクト推進

事業(SDGs 関連研究), 研究分担者 (2022年度 50万円/総額 100万円)

保全ゲノミクスによる保護増殖事業対象種の存続可能性評価. 環境研究総合推進費 環境問題対応型研究, 研究分担者 (2022年度 543.4万円/総額 5822.7万円)

#### ■賞罰

2023.3, 日本生態学会第70回大会 ベストディスカッサー賞

#### <事業推進>

##### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

##### 館主催セミナー

中濱直之, 2022.4, 一般セミナー 「ジーンファーム見学会ー講義と観察ー ①ジーン(遺伝子)と生物多様性のお話」 博物館, (7名)

中濱直之, 2022.4, 特注セミナー 「科学論文の読み方講座ーサイエンスの最先端にふれてみようー」, 兵庫県立宝塚北高等学校, 博物館, (42名)

中濱直之・フロアスタッフ, 2022.5, オープンセミナー 「ひとはく探検隊「はかせとムシさがし」」, 博物館, (17名)

中濱直之, 2022.6, オープンセミナー 「身近なチョウの見分け方」, 博物館, (40名)

中濱直之・衛藤彬史, 2022.8, 地域の自然たんけん隊 in 但馬 「但馬牛がチョウを守っている!?-放牧地での調査実習」, 香美町村岡区, (6名)

京極大助・中濱直之, 2022.8, 地域の自然たんけん隊 in 但馬 「身近なムシで生態学: バッタのオスメスのペアはどう決まる?」, 豊岡市城崎町, (8名)

頼末武史・中濱直之, 2022.8, 地域の自然たんけん隊 in 但馬 「魚のDNAのお話とタイドプール観察会 in 山陰海岸ジオパーク」, 香美町香住区, (18名)

山崎健史・中濱直之, 2022.8, 地域の自然たんけん隊 in 但馬 「里や海の生きものと友達になろう」, 豊岡市竹野町, (5名)

中濱直之, 2022.9, 一般セミナー 「神鍋山で生きもの探し」, 豊岡市日高町, (5名)

中濱直之, 2022.10, 特注セミナー 「秋のお花をさがしにいこう」, 三田市立弥生小学校, 博物館, (25名)

中濱直之, 2022.10, 特注セミナー 「里山の昆虫のこれまでとこれから」, アサンプション国際小学校, 博物館, (75名)

中濱直之, 2022.10, 特注セミナー 「DNAから何がわかる? 遺伝子が解き明かす生物多様性の不思議」, 兵庫県立姫路東高等学校, 博物館, (132名)

中濱直之, 2022.10, 特注セミナー 「秋のお花をさがしにいこう」, 稲美町立天満南小学校, 博物館, (30名)

中濱直之, 2022.10, 特注セミナー 「秋のお花をさがしに行こう」, 児童デイサービス板宿音楽堂, 博物館, (8 名)

中濱直之, 2022.11, 一般セミナー 「論文って面白い! ~科学論文の読み方入門講座~」, 博物館, (6 名)

衛藤彬史・中濱直之, 2022.11, 地域の自然たんけん隊 in 但馬「増えすぎたシカから生物多様性と里山をどう守る?」, 養父市養父町, (10 名)

中濱直之, 2022.12, 【フォーラム】標本はなぜ大切なのか? 「Museomics からせまる 絶滅危惧種の保全遺伝学」, 博物館

中濱直之, 2023.2, 共生のひろば・研究員トーク「標本の遺伝情報をフル活用して生物多様性をまもる」, 博物館, (345 名)

#### 館外講演

中濱直之, 2022.7, 「夏の昆虫観察会」, 県立一庫公園, 一庫公園, (36 名)

中濱直之, 2022.7, 「昆虫のお話」, 西脇シニアカレッジ, 西脇市, (13 名)

中濱直之, 2022.9, 「タイムカプセルとしての昆虫標本」, サイエンスカフェ伊丹, 伊丹市ラスタホール, (20 名)

中濱直之, 2023.3, 「早春の昆虫観察会」, 県立一庫公園, 一庫公園, (18 名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

共生博物学 (分担)

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022.10, ひととはく Kids キャラバン, 大西保育所, 尼崎市, 分担者.

#### ■学校教育支援

兵庫県立豊岡高校

兵庫県立西脇北高校

兵庫県立西宮今津高校

兵庫県立大学附属中学校

#### 学校団体対応

2022.4, 兵庫県立宝塚北高校

2022.10, 三田市立弥生小学校

2022.10, アサンプション国際小学校

2022.10, 兵庫県立姫路東高等学校

2022.10, 稲美町立天満南小学校

#### 講師派遣

中濱直之, 2022.7, 「昆虫と植物の相互作用」, 兵庫県立西宮今津高校, 京都府宮津市, (30 名)

中濱直之, 2022.11, 「絶滅危惧種における遺伝情報の蓄積状況」, 明星中学校・高校, オンライン (23 名)

中濱直之, 2022.4-2023.3, 「プロジェクト学習」, 兵庫県立大学附属中学校, (6 名)

#### 卒論生等

2022.4-2023.3, 濱野友 (兵庫県立大学大学院環境人間学研究科修士課程 1 年), カブトムシの系統地理学的研究及び遺伝的攪乱の検証.

#### ■展示

2022.2-4, ミニ企画展「ひととはく研究員展 2021」, 博物館, 分担者.

2022.8-10, ミニ企画展「干潟に侵入する脅威の外来植物ヒガタアシ」, 博物学, 分担者.

2023.2-4, ミニ企画展「ひととはく研究員展 2022」, 博物館, 分担者.

#### 2. シンクタンク事業

##### ■受託研究

「慶野松原維持のための林床植生適正化に関わるウンラン等栽培・管理研究業務」, 兵庫県立淡路景観園芸学校, 分担者. (24 万円)

##### ■収蔵庫・ジーンファームの公開

ジーンファームの案内, 2 回, 8 名.

##### ■行政等支援

##### 委員会等 (計 2 件)

2021.10-, 中国山地草原性希少昆虫保護増殖事業検討会, 委員, 環境省自然環境局.

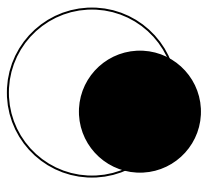
2022.4, 加東市ノーベル大賞審査委員, 兵庫県加東市相談・指導助言

来訪者 15 件, 15 名. 電話・FAX 20 件. メール 80 件.

##### ■学会開催等支援

2023.3, 日本生態学会第 68 回大会, 高校生ポスター部会.





# 個人別成果報告に関する資料

●自然・環境再生研究部 コミュニケーション・デザイン研究グループ

## 八木 剛 YAGI, Tsuyoshi

自然・環境再生研究部

コミュニケーション・デザイン研究グループ

主任研究員・研究グループリーダー

昭和43年大阪府生。神戸大学大学院農学研究科修士課程修了。日本昆虫学会等所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. コレクション管理・活用室

資料取扱要綱の改定等を実施。

#### 2. Kids タスクフォース

ひとはく Kids キャラバン、エコロコしぜんたいけんなどの実施。

#### 3. プロジェクト

キッピー山プロジェクト（三田市有馬富士自然学習センタープログラム運営事業）。代表者

Kids キャラバンプロジェクト。代表者

但馬牛博物館改修支援プロジェクト。代表者

ミュージアムキッズプロジェクト。代表者

NPO 法人こどもとむしの会との連携（佐用町昆虫館）。代表者

幼児期の環境学習ネットワーク推進事業への支援プロジェクト。分担者

Kids サンデープロジェクト。分担者

棚倉町里山プロジェクト。分担者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 博物館における学びのデザインに関する研究

2. 昆虫の分布に関する研究

##### ■その他著作

八木 剛（2022）ミュージアムの地域貢献—観光施設として生きるか、幼稚園を訪問するか—。社会教育, 77(5), 78-85.

八木 剛（2023）外来生物「外国から来た＝侵略的」は誤解。ひとはく研究員だより, 神戸新聞社。

#### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

2022. 4-12, 昆虫類, 加東市・新温泉町・佐用町。

##### ■整理同定担当資料

昆虫（双翅目, 蛾類, トンボ類, 直翅類）

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

#### 館主催セミナー

八木 剛, 2022. 4-2023. 3, 一般セミナー「C01 ユース昆虫研究室」, 兵庫県立播磨中央公園・博物館。（全12回, 186名）

八木 剛, 2022. 10, オープンセミナー「30周年記念式典 むしほうてん」, コレクショナリウム前（64名）

八木 剛, 2022. 10, オープンセミナー「ちびくわがたをゲットしよう!」, 深田公園。（440名）

但馬牛博物館・八木 剛, 2022. 11, 企画展関連オープンセミナー「映画「牛飼いっ子」鑑賞会」, 博物館。（30名）

但馬牛博物館・八木 剛, 2022. 11, 企画展関連オープンセミナー「但馬牛のお話」, 博物館。（28名）

アース製薬研究所・八木 剛, 2022. 4, 特注セミナー「私と研究」, 兵庫県立大学付属中学校,（77名）

八木 剛, 2022. 4, 特注セミナー「虫とりペナントレース」, 兵庫県立大学付属中学校,（31名）

八木 剛, 2022. 5, 特注セミナー「むしとりペナントレース」, 高槻市立安岡寺小学校,（80名）

八木 剛, 2022. 6, 特注セミナー「兵庫のホタル」, 神戸市立西脇小学校,（51名）

八木 剛, 2022. 6, 特注セミナー「虫とりペナントレースAM」, 三田市立弥生小学校,（31名）

八木 剛, 2022. 6, 特注セミナー「虫とりペナントレースPM」, 西宮市立夙川小学校,（152名）

八木 剛, 2022. 7, 特注セミナー「虫とりペナントレース」, 西宮市立小松小学校,（110名）

八木 剛, 2022. 7, 特注セミナー「昆虫の観察（昆虫の話）」, 兵庫県立川西緑台高等学校総合理数コース,（44名）

八木 剛, 2022. 9, 特注セミナー「虫とりペナントレース①」, 西宮市立高木北小学校,（116名）

八木 剛, 2022. 9, 特注セミナー「虫とりペナントレース②」, 三田市立すずかけ台小学校,（75名）

八木 剛, 2022. 9, 特注セミナー「赤とんぼについて①」, オンライン開催 たつの市立小宅小学校,（95名）

八木 剛, 2022. 9, 特注セミナー「赤とんぼについて②」, オンライン開催 たつの市立小宅小学校,（95名）

八木 剛, 2022. 9, 特注セミナー「虫の話①（雨天変更：虫とりペナントレース）」, 稲美町立天満東小学校,（75名）

八木 剛, 2022. 9, 特注セミナー「虫の話② (ウ t n 変更: 虫とりペナントレース)」, 西宮市立高木小学校, (106 名)

八木 剛, 2022. 9, 特注セミナー「虫とりペナントレース」, 稲美町立天満小学校, (138 名)

八木 剛, 2022. 10, 特注セミナー「トンボとりペナントレース」, 尼崎市立武庫小学校, (133 名)

八木 剛, 2023. 2, 特注セミナー「冬の虫をさがそう」, 猪名川町立松尾台小学校, (39 名)

#### 館外講演

八木 剛, 2022. 5, 「虫とり春の陣 in 家原遺跡公園」, 兵庫県西播磨県民局, 家原遺跡公園, (65 名)

八木 剛, 2022. 5, 「昆虫大捜査線」, 兵庫県立赤穂海浜公園, 兵庫県立赤穂海浜公園, (193 名)

八木 剛, 2022. 6, 「いどうこんちゅうかん」, 佐用町昆虫館, さよう文化情報センター, (194 名)

八木 剛, 2022. 6, 「昆虫大捜査線」, 兵庫県立淡路島公園, 兵庫県立淡路島公園, (160 名)

八木 剛, 2022. 7, 「むしとり合宿」, 兵庫県立但馬牧場公園, 兵庫県立但馬牧場公園, (28 名)

八木 剛, 2022. 7, 「夏の親子昆虫採集」, 棚倉町産業振興課, 福島県棚倉町関口地区, (18 名)

八木 剛, 2022. 7, 「さとやま 水の生き物探索」, 棚倉町産業振興課, 福島県棚倉町関口地区, (13 名)

八木 剛, 2022. 7, 「子どもの好奇心に寄り添うための、正しい虫の扱い方」, 兵庫県児童館連絡協議会, 兵庫県姫路総合庁舎, (50 名)

八木 剛, 2022. 7, 「いどうこんちゅうかん」, 兵庫県立但馬牧場公園, 兵庫県立但馬牧場公園, (256 名)

八木 剛, 2022. 8, 「昆虫大捜査線」, 青森県立三沢航空科学館, 青森県立三沢航空科学館, (95 名)

八木 剛, 2022. 8, 「昆虫大捜査線」, 岩手県立児童館いわて子どもの森, 岩手県立児童館いわて子どもの森, (100 名)

八木 剛, 2022. 8, 「むしむし大捜査線」, あすたむらんど徳島子ども科学館, あすたむらんど徳島, (106 名)

八木 剛, 2022. 9, 「集まれ!! むし大好きお友達 in 賀集八幡神社・護国寺」, 南あわじ市教育委員会, 賀集八幡神社・護国寺, (89 名)

八木 剛, 2022. 10, 「さとやま 秋のトンボまつり」, 棚倉町産業振興課, ルネサンス棚倉, (20 名)

八木 剛, 2022. 10, 「昆虫大捜査線 in すもと」, 洲本市教育委員会, 五色県民健康村, (220 名)

八木 剛, 2022. 12, 「伊丹生きものマイスター講座「伊丹のヒメボタル」」, 伊丹市みどり自然課, 猪名川河川敷・下河原センター, (15 名)

八木 剛, 2023. 2, 「「ふゆムシ」～冬を生きる虫さがし～」, 国営明石海峡公園神戸地区 (あいな里山公園), あいな里山公園, (36 名)

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022. 4, エコロコステップアップたいけん, 芦屋市立岩園保育所, 芦屋市, 副担当.

2022. 4, ひとく Kids キャラバン, すみよしこども園, 明石市, 主担当.

2022. 4, エコロコしぜんたいけん, 恵泉保育園, 淡路市, 主担当.

2022. 5, エコロコ実践研修, 赤穂市内幼保 (15 園), 赤穂市, 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 赤穂市立原幼稚園, 赤穂市, 主担当.

2022. 5, エコロコ実践研修, 佐用町立上月保育園, 佐用町, 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 佐用町立上月保育園, 佐用町, 主担当.

2022. 5, エコロコ実践研修, 佐用町立南光保育園・同三日月保育園, 佐用町, 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 佐用町立南光保育園, 佐用町, 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 佐用マリア幼稚園, 佐用町, 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 佐用町立佐用保育園, 佐用町, 主担当.

2022. 5, エコロコ実践研修, 佐用町立佐用保育園, 佐用町, 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 佐用町立三日月保育園, 佐用町, 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 佐用町立利神保育園, 佐用町, 主担当.

2022. 5, エコロコ実践研修, 佐用町立利神保育園, 佐用町, 主担当.

2022. 6, エコロコ園庭たいけん, 西宮市立南甲子園幼稚園, 西宮市, 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんたいけん, じょうせんこども園, たつの市, 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんたいけん, 若宮保育園, 神戸市須磨区, 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんたいけん, いるか幼稚園, 西宮市, 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんたいけん, 姫路市立四郷和光保育所, 姫路市, 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんたいけん, たつの市立御津北こども園, たつの市, 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんえんそく, 認定こども園 ゆき保育園, 加古川市, 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんたいけん, 都台こども園, 加古川市, 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんたいけん, はとのさと保育園, 加古川市, 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんたいけん, ricco 六甲保育

園, 神戸市灘区, 主担当。  
 2022. 7, エコロコしぜんたいけん, かしの木こども園, 尼崎市, 主担当。  
 2022. 7, エコロコしぜんたいけん, 蓼川保育園, 豊岡市, 主担当。  
 2022. 7, エコロコしぜんたいけん, たいようこども園, 養父市, 主担当。  
 2022. 7, エコロコ実践研修, 養父市内園(7園), 養父市, 主担当。  
 2022. 7, エコロコしぜんたいけん, 小倉台ひまわり保育園, 神戸市北区, 主担当。  
 2022. 8, エコロコ実践研修, 洲本市内幼保こども園(12園), 洲本市, 主担当。  
 2022. 9, ひとつはく Kids キャラバン, 大久保てっぺんこども園, 明石市, 主担当。  
 2022. 9, エコロコしぜんたいけん, 姫路市立的形こども園, 姫路市, 主担当。  
 2022. 9, エコロコしぜんたいけん, 洲本市立大野幼稚園, 洲本市, 主担当。  
 2022. 9, エコロコしぜんたいけん, 洲本市立洲本幼稚園, 洲本市, 主担当。  
 2022. 9, ひとつはく Kids キャラバン, 伊丹市立いけじり幼稚園, 伊丹市, 主担当。  
 2022. 9, エコロコしぜんたいけん, みさきこども園, 神戸市兵庫区, 主担当。  
 2022. 9, エコロコしぜんたいけん, 湊川短期大学附属西舞子幼稚園, 神戸市垂水区, 主担当。  
 2022. 9, エコロコしぜんたいけん, 妻鹿みどりこども園, 姫路市, 主担当。  
 2022. 9, エコロコしぜんたいけん, 梅ノ木くじら保育園, 伊丹市, 主担当。  
 2022. 10, ひとつはく Kids キャラバン, 淡路市立多賀保育所, 淡路市, 主担当。  
 2022. 10, ひとつはく Kids キャラバン, 高岡育児園, 加東市, 主担当。  
 2022. 10, エコロコ実践研修, 神戸市私立保育園連盟園(20園45名), 神戸市, 主担当。  
 2022. 10, ひとつはく Kids キャラバン, 安室保育園, 姫路市, 主担当。  
 2022. 10, エコロコしぜんたいけん, エミールこども園, 加古川市, 主担当。  
 2022. 10, エコロコしぜんたいけん, たつの市立西栗栖こども園, たつの市, 主担当。  
 2022. 10, エコロコしぜんたいけん, 西宮つとがわYMCA 保育園, 西宮市, 主担当。  
 2022. 10, ひとつはく Kids キャラバン, 西宮市立建石保育所, 西宮市, 主担当。  
 2022. 10, エコロコおやこ, むしほうてん, 三田市, 主担当。  
 2022. 11, エコロコ実践研修, 神戸大学附属幼稚園および明石市立公立幼稚園(4園14名), 明石市, 主担当。  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 猪名の森保育

園, 尼崎市, 主担当。  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, はるのみ保育園, 神戸市, 主担当。  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 立花南愛児園, 尼崎市, 主担当。  
 2022. 11, ひとつはく Kids キャラバン, 三輪幼稚園, 三田市, 主担当。  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 出石愛育園, 豊岡市, 主担当。  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 芦屋大学付属幼稚園, 芦屋市, 主担当。  
 2023. 3, ひとつはく Kids キャラバン, 甲子園口幼稚園, 西宮市, 副担当。  
 2023. 3, エコロコしぜんたいけん, 西宮市立南甲子園幼稚園, 西宮市, 主担当。

#### ■連携事業 共催事業

2022. 4, 「昆虫大捜査線 in はりちゅう」, 兵庫県立播磨中央公園, 加東市, 主担当。  
 2022. 7-9, 「めざせ!! 昆虫リーダー ～丹波の昆虫リーダーは、キミたちだ!～(全3回)」, 公益財団法人丹波の森協会, 丹波市, 主担当。  
 2022. 7-9, 「昆虫大捜査線キッズスタッフ研修会(全2回)」, 洲本市教育委員会, 洲本市, 主担当。  
 2022. 8, 「いどうこんちゅうかん」, 洲本市教育委員会, 洲本市, 主担当。  
 2022. 10, 「昆虫大捜査線 in すもと～ひとつはく昆虫博士・八木剛先生からの挑戦状」, 洲本市教育委員会・五色県民健康村, 洲本市, 主担当。  
 2021. 8, 昆虫大捜査線 in 丹波の森公苑」, 丹波の森協会, 丹波の森公苑, 丹波市, 主担当。  
 2022. 10, 「昆虫大捜査線 in すもと～ひとつはく昆虫博士・八木剛先生からの挑戦状」, 洲本市教育委員会・ウェルネスパーク五色, 洲本市, 主担当。

#### 協力事業

2022. 6-2023. 3. 「企画展「虫の詩一かそけきものの声を愛す」」, 小泉八雲記念館, 島根県出雲市, 主担当。

#### ■担い手成長支援事業

##### 連携活動グループ・地域研究員

NPO 法人人と自然の会, 主担当(協働)  
 地域研究員: 吉田浩史, 主担当(協働)

#### ■学校教育支援

##### 講師派遣

2022. 5-2023. 2, 「プロジェクト学習」, 兵庫県立大学附属中学校3年生。

#### ■研修生等の受入

##### 博物館実習

2022. 8, 神戸女子大学1名。(計1名)

#### ■展示

2023. 2-4, ミニ企画展「ひとつはく研究員展 2023」, 博

物館，分担者。

## 2. シンクタンク事業

### ■受託研究

「三田市有馬富士自然学習センタープログラム運営業務」，三田市，代表者。（2,244万円）

### ■行政等支援

#### 委員会等（計7件）

2021-，希少野生動植物種保存推進員，環境省自然環境局。

2021-，生物多様性アドバイザー，兵庫県自然環境課。

2021-，有馬富士公園運営計画協議会，委員，兵庫県立有馬富士公園

2018-，ひょうごエコロコプロジェクト推進委員会，委員。兵庫県環境政策課。

2021-，貴重な野生生物等専門委員会，委員。兵庫県自然環境課。

2022-，鳴く虫がつなぐ桂川流域生態系ネットワーク協議会，委員。国土交通省近畿地方整備局淀川河川事務所。

2022-，ひょうごSDGs スクールアワード審査委員会，委員。兵庫県教育委員会義務教育課。

## 小館 誓治 KODATE, Seiji

自然・環境再生研究部

コミュニケーション・デザイン研究グループ 研究員  
兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 生物資源研究部門  
講師。

昭和 37 年福岡県生。神戸大学大学院自然科学研究科博士課程修了。学術博士。森林立地学会，全日本博物館学会等所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. Kids タスクフォース

サブリーダー。「エコロコしぜん たいけん」、「エコロコ実践研修」などを担当

#### 2. プロジェクト

Kids サンデープロジェクト。代表者

「深田公園植物情報」展示等による演示プログラムの試行プロジェクト。代表者

年配者と地域の子どもをつなぐプロジェクト。代表者

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 森林群落における植生と土壌に関する研究
2. 博物館教育に関する研究

##### ■論文・著書

池上典衣・永井毅・小館誓治（2023）保育現場における自然体験活動についての一考察 一科学絵本の制作を通して。湊川短期大学紀要，59，47－54。

小館誓治（2023）六甲山系の森林植生と土壌の環境。兵庫県立人と自然の博物館（編），人と自然のワンダーランドへ、ようこそ，神戸新聞総合出版センター，29－36。

##### ■その他著作

小館誓治（2022）アカマツ『木の下に「森のエビフライ」』。ひとはく研究員だより，神戸新聞（5月2日朝刊）。

##### ■ブログへの情報提供

10 件

##### ■研究発表

小館誓治・八木剛・大平和弘・高瀬優子・辰村絢・半田久美子（2022）自然系博物館における未就学児への環境学習の支援～「ひょうごエコロコプロジェクト」におけるプログラム実施後の先生の反応。全日本博物館学会第 48 回研究大会，東京。

小館誓治（2023）ひとはくにおける「小さな子どもとその家族の日」の設定とその効果。こどもひかりプロジェクト研究会，三田。

#### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

2022. 4-2023. 3，植物・植生・景観の写真。神戸市・

芦屋市・三田市。

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

##### 館主催セミナー

小館誓治，2022. 4，一般セミナー「芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る（4 月）」，芦屋市（7 名）。

小館誓治，2022. 4，エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」，道場保育園（神戸市）（3 名）。

小館誓治・河田麻美，2022. 5，オープンセミナー「エコロコおやこ『くるくる回るタネの模型をつくってとばそう！』」，博物館（74 名）。

小館誓治・河田麻美，2022. 5，オープンセミナー「エコロコおやこ『くるくる回るタネの模型をつくってとばそう！』」，博物館（94 名）。

小館誓治・河田麻美，2022. 5，オープンセミナー「エコロコおやこ『葉っぱぐるぐるをつくってあそぼう！』」，博物館（159 名）。

小館誓治，2022. 5，エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」，芦屋市立岩園保育所（芦屋市）（3 名）。

小館誓治，2022. 5，エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」，はなみずき保育園本園（宝塚市）（2 名）。

小館誓治，2022. 5，エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」，西宮 YMCA（西宮市）（3 名）。

小館誓治，2022. 5，一般セミナー「再度公園周辺の樹林で多様性を知る（春）」，神戸市（6 名）。

小館誓治，2022. 5，エコロコ実践研修「身近な植物の観察の方、遊び方」，五位の池こども園（神戸市）（3 名）。

小館誓治，2022. 5，エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」，神戸保育園（神戸市）（4 名）。

小館誓治，2022. 5，エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」，二葉にじいろこども園（太子町）（3 名）。

小館誓治，2022. 5，エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」，日岡保育園（加古川市）（2 名）。

小館誓治，2022. 5，エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」，なぎさ保育園（西宮市）（5 名）。

小館誓治，2022. 6，オープンセミナー「エコロコおやこ『草花あそび』」，博物館・深田公園（83 名）。

小館誓治，2022. 6，エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」，洲本市立中川原保育所（洲本市）（4 名）。

小舘誓治, 2022. 6, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, すみよしこども園(明石市) (4名).

小舘誓治, 2022. 6, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 神戸市立宮本保育所(神戸市) (5名).

小舘誓治, 2022. 7, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 伊丹ひまわり保育園(伊丹市) (2名).

小舘誓治, 2022. 7, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 神戸大学附属幼稚園・明石市立明石幼稚園・明石市立幡陽幼稚園・明石市立人丸幼稚園(明石市) (17名).

小舘誓治, 2022. 7, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, しんきひかりこども園(姫路市) (2名).

小舘誓治, 2022. 7, 教職員・指導者セミナー「小さな子どもの指導者向け 身近な植物の観察の仕方」, 博物館・深田公園 (16名).

小舘誓治, 2022. 7, 教職員・指導者セミナー「森の土の基礎を学ぶ」, 博物館・深田公園 (9名).

小舘誓治・博物館実習生, 2022. 7, オープンセミナー「ミニたねコブターをつくろう! (トウカエデ)」, 博物館 (133名).

小舘誓治・博物館実習生, 2022. 8, オープンセミナー「ミニたねコブターをつくろう! (アベリア)」, 博物館 (86名).

小舘誓治・博物館実習生, 2021. 8, オープンセミナー「ミニたねコブターをつくろう! (アベリア)」, 博物館 (59名).

小舘誓治, 2022. 8, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 新温泉町立大庭こども園(新温泉町) (2名).

小舘誓治, 2022. 9, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, みどりこども園(姫路市) (6名).

小舘誓治・博物館実習生, 2021. 9, オープンセミナー「くるくる回るタネの模型をつくってとばそう!」, 博物館 (95名).

小舘誓治, 2022. 9, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, ありの藤原幼稚園(神戸市) (6名).

小舘誓治, 2022. 9, 一般セミナー「芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る(9月)」, 芦屋市 (11名).

小舘誓治, 2022. 9, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 千僧 森のほいくえん(伊丹市) (3名).

小舘誓治, 2022. 10, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 姫路市立安富こども園(姫路市) (4名).

小舘誓治, 2022. 10, エコロコ実践研修「身近な植

物の観察の仕方、遊び方」, 川西市立川西こども園(川西市) (5名).

小舘誓治, 2022. 10, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 姫路市立船津こども園(姫路市) (3名).

小舘誓治, 2022. 10, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 静修保育園(豊岡市) (3名).

小舘誓治, 2022. 10, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, いずみ認定こども園(三木市) (6名).

小舘誓治, 2022. 10, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 加茂こども園(加東市) (7名).

小舘誓治, 2022. 10, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, あそかの木保育園(伊丹市) (2名).

小舘誓治, 2022. 10, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 相生市立平芝幼稚園(相生市) (3名).

小舘誓治, 2022. 10, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 姫路市立城陽幼稚園(姫路市) (2名).

小舘誓治, 2022. 10, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 王たるキリスト幼稚園(伊丹市) (2名).

小舘誓治・辰村絢, 2022. 11, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 明石市立八木保育所(明石市) (2名).

小舘誓治, 2022. 11, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 上甲子園保育所(西宮市) (3名).

小舘誓治, 2022. 11, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 西宮市立瓦木みのり保育所(西宮市) (1名).

小舘誓治, 2022. 11, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 姫路市立広畑第二幼稚園(姫路市) (9名).

小舘誓治, 2022. 11, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 夙川さくら保育園(西宮市) (1名).

小舘誓治, 2022. 11, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 尼崎市立築地保育所(尼崎市) (3名).

小舘誓治, 2022. 11, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 明石市立松陰保育所(明石市) (8名).

小舘誓治, 2022. 11, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 夢の園保育園(尼崎市) (3名).

小舘誓治, 2022. 11, 一般セミナー「芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る(11月)」, 芦屋市 (4名).

辰村絢・小館誓治, 2022. 11, エコロコ実践研修「あなあってんさんぽ〜明石編〜」, 明石市立八木保育所 (明石市) (24 名).

小館誓治, 2022. 12, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 夙川さくら保育園 (西宮市) (10 名).

大平和弘・小館誓治, 2023. 2, エコロコ実践研修「園庭の樹木選定」, 学ヶ丘保育園 (神戸市) (2 名).

小館誓治, 2023. 3, エコロコ実践研修「身近な植物の観察の仕方、遊び方」, 認定こども園あそびの丘・認定こども園まあや学園 (たつの市) (15 名).

#### 館外講演

小館誓治, 2022. 4, 「平谷川緑地の植物観察」, ゆりのき台地域活動協議会, 講師, 三田市. (14 名).

小館誓治, 2022. 4, 「六甲山の自然観察入門講座」, 六甲山自然案内人の会, 講師, 神戸市. (54 名).

小館誓治, 2022. 6, 「地域の自然を学ぶ I」, 阪神シニアカレッジ, 講師, 宝塚市. (28 名).

小館誓治, 2022. 6, 「地域の自然を学ぶ II」, 阪神シニアカレッジ, 講師, 宝塚市. (24 名).

小館誓治, 2022. 7, 「再度公園の樹林で自然観察」, フレミラしぜんクラブ, 講師, 神戸市. (8 名).

小館誓治, 2022. 9, 「環境学習実践研修」, 兵庫県環境政策課, 講師, 三田市. (17 名).

小館誓治, 2022. 10, 「聖心の丘であそぼう 第6回『草あそび葉っぱあそびをしよう』」, 小林聖心女子学院, 講師, 宝塚市. (31 名).

小館誓治, 2022. 11, 「地域の自然を学ぶ V」, 阪神シニアカレッジ, 講師, 宝塚市. (28 名).

小館誓治, 2022. 11, 「しよくぶつ探検〜松ぼっくりや綺麗な葉っぱなど、宝探しに出かけよう〜」, 兵庫県立図書館, 講師, 明石市. (31 名).

小館誓治, 2023. 3, 「身近な植物観察のすすめ」, いきいきシニアゼミナール3組, 講師, 宝塚市. (25 名).

小館誓治, 2023. 3, 「身近な植物観察のすすめ」, いきいきシニアゼミナール4組, 講師, 宝塚市. (23 名).

小館誓治, 2023. 3, 「身近な植物観察のすすめ」, いきいきシニアゼミナール1組, 講師, 宝塚市. (24 名).

小館誓治, 2023. 3, 「身近な植物観察のすすめ」, いきいきシニアゼミナール2組, 講師, 宝塚市. (26 名).

小館誓治, 2023. 3, 「平谷川緑地の植物観察」, ゆりのき台地域活動協議会, 講師, 三田市. (15 名)

#### 非常勤講師

2022. 4-2023. 3, 「森林土壌学」, 兵庫県立森林大学校

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2022. 4, エコロコステップアップたいけん, 芦屋市立岩園保育所, 芦屋市, 主担当.

2022. 4, エコロコしぜんたいけん, 道場保育園. 神戸市. 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 芦屋市立岩園保育所. 芦屋市. 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, はなみずき保育園. 宝塚市. 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 日岡保育園. 加古川市. 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 西宮 YMCA 保育園. 西宮市. 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんえんそく, 西宮いるか幼稚園 (西宮市). 三田市. 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 五位の池こども園. 神戸市. 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 神戸保育園. 神戸市. 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 二葉にじいろこども園. 太子町. 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, 日岡保育園. 加古川市. 主担当.

2022. 5, エコロコしぜんたいけん, なぎさ保育園. 西宮市. 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんたいけん, 洲本市立中川原保育所. 洲本市. 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんたいけん, すみよしこども園. 明石市. 主担当.

2022. 6, エコロコしぜんたいけん, 神戸市立宮本保育所. 神戸市. 主担当.

2022. 7, エコロコしぜんたいけん, 伊丹ひまわり保育園. 伊丹市. 主担当.

2022. 7, エコロコしぜんたいけん, しんきひかりこども園. 姫路市. 主担当.

2022. 8, エコロコしぜんたいけん, 新温泉町立大庭こども園. 新温泉町. 主担当.

2022. 9, エコロコしぜんたいけん, みどりこども園. 姫路市. 主担当.

2022. 9, エコロコしぜんたいけん, ありの藤原幼稚園. 神戸市. 主担当.

2022. 9, エコロコしぜんたいけん, 千僧 森のほいくえん. 伊丹市. 主担当.

2022. 10, エコロコしぜんたいけん, 姫路市立安富こども園. 姫路市. 主担当.

2022. 10, エコロコしぜんたいけん, 川西市立川西こども園. 川西市. 主担当.

2022. 10, エコロコしぜんたいけん, 姫路市立船津こども園. 姫路市. 主担当.

2022. 10, エコロコしぜんたいけん, 静修保育園.

豊岡市. 主担当.  
 2022. 10, エコロコしぜんたいけん, いずみ認定こども園. 三木市. 主担当.  
 2022. 10, エコロコしぜんたいけん, 加茂こども園. 加東市. 主担当.  
 2022. 10, エコロコしぜんたいけん, あそかの木保育園. 伊丹市. 主担当.  
 2022. 10, エコロコしぜんたいけん, 相生市立平芝幼稚園. 相生市. 主担当.  
 2022. 10, エコロコしぜんたいけん, 姫路市立城陽幼稚園. 姫路市. 主担当.  
 2022. 11, エコロコしぜんえんそく, なかよし保育園 (宝塚市). 川西市. 主担当.  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 王たるキリスト幼稚園. 伊丹市. 主担当.  
 2022. 11, エコロコしぜんえんそく, 道場保育園 (寺神戸市). 三田市. 主担当.  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 上甲子園保育所. 西宮市. 主担当.  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 西宮市立瓦木みのり保育所. 西宮市. 主担当.  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 姫路市立広畑第二幼稚園. 姫路市. 主担当.  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 夙川さくら保育園. 西宮市. 主担当.  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 尼崎市立築地保育所. 尼崎市. 主担当.  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 明石市立松陰保育所. 明石市. 主担当.  
 2022. 11, エコロコしぜんたいけん, 夢の園保育園. 尼崎市. 主担当.  
 2022. 4-2023. 3, ひとく Kids キャラバン in ふらっと, 三田市多世代交流館, 三田市. 責任者

## ■連携事業

### 共催事業

2022. 4-2023. 3, 「自然観察サポーターチーム活動への支援事業」. NPO 法人北播磨市民活動支援センター, 小野市. 主担当.

### 協力事業

2022. 10, 聖心の丘であそぼう 第6回「草あそび葉っぱあそびしよう」, 小林聖心女子小学校, 宝塚市, 主担当.  
 2022. 11, 子供向け講座 「しょくぶつ探検〜松ぼっくりや綺麗な葉っぱなど, 宝探しに出かけよう〜」, 兵庫県立図書館, 明石市, 主担当.

## ■担い手成長支援事業

### 連携活動グループ・地域研究員

北播磨自然観察サポーターチーム「おおばこの会」, 主担当 (協働)  
 フレミラしぜんクラブ, 主担当 (協働)  
 岸本清明 (地域研究員), 主担当 (協働)

## ■学校教育支援

### トライやるウィーク

2022. 11, 宝塚市立宝塚第一中学校 2 名, 三田市立間中学校 2 名. (計 4 名)

### 学校団体対応

2022. 6, 三田市立三田小学校 3 年生 1・2 組.  
 2022. 6, 三田市立三田小学校 3 年生 3・4 組.  
 2022. 10, 兵庫県立尼崎小田高等学校 (3 年生および他校の生徒と先生) グループ 1.  
 2022. 10, 兵庫県立尼崎小田高等学校 (3 年生および他校の生徒と先生) グループ 2.  
 2022. 11, 伊丹市立瑞穂小学校 3 年生 1・2 組.  
 2022. 11, 伊丹市立瑞穂小学校 3 年生 3・4 組.  
 2022. 11, 尼崎市立園田南小学校 3 年生 1・2 組.  
 2022. 11, 尼崎市立園田南小学校 3 年生 3・4 組.

### 講師派遣

2022. 5, 「植物観察の方法」, 講師, 芦屋大学教員, 芦屋市. (2 名).  
 2022. 5, 「植物を中心とした自然観察の方法」, 講師, 芦屋大学児童教育学科 (1 年生), 芦屋市. (24 名).  
 2022. 6, 「植物観察の方法」, 講師, 尼崎市立水堂小学校教員, 尼崎市 (3 名).  
 2022. 6, 「校庭の樹木の観察」, 講師, 尼崎市立水堂小学校 (3 年生) 1 組, 尼崎市 (26 名).  
 2022. 6, 「校庭の樹木の観察」, 講師, 尼崎市立水堂小学校 (3 年生) 2 組, 尼崎市 (26 名).  
 2022. 6, 「校庭の樹木の観察」, 講師, 尼崎市立水堂小学校 (3 年生) 2 組, 尼崎市 (26 名).  
 2022. 6, 「植物観察の方法」, 講師, 小林聖心女子学院小学校教員, 宝塚市 (6 名).  
 2022. 6, 「森林環境教育」, 講師, 小林聖心女子学院小学校 (5 年生) A グループ, 宝塚市 (38 名).  
 2022. 6, 「森林環境教育」, 講師, 小林聖心女子学院小学校 (5 年生) B グループ, 宝塚市 (38 名).  
 2022. 7, 「逆瀬川の植物観察の仕方」, 講師, 小林聖心女子学院小学校 (3 年生), 宝塚市 (64 名).  
 2022. 10, 「身近な植物の観察」, 講師, 西宮市立西宮支援学校 (中学 2 年生), 西宮市 (10 名).  
 2022. 10, 「開墾園の植物観察」, 講師, 加東市立東条学園小中学校 (小学 3 年生) 1 組, 加東市 (27 名).  
 2022. 10, 「開墾園の植物観察」, 講師, 加東市立東条学園小中学校 (小学 3 年生) 2 組, 加東市 (28 名).  
 2022. 11, 「校庭の植物観察」, 講師, 尼崎市立成徳小学校 (6 年生) 1 組, 尼崎市 (37 名).  
 2022. 11, 「校庭の植物観察」, 講師, 尼崎市立成徳小学校 (6 年生) 2 組, 尼崎市 (37 名).  
 2022. 11, 「開墾園の植物観察」, 講師, 加東市立東条学園小中学校 (小学 3 年生) 1 組, 加東市 (27 名).  
 2022. 11, 「開墾園の植物観察」, 講師, 加東市立東条学園小中学校 (小学 3 年生) 2 組, 加東市 (28 名).



2022. 12, 「身近な植物の観察方法」, 講師, 夙川  
さくら保育園教員, 西宮市 (10 名).

#### ■研修生等の受入

##### 博物館実習

2022. 7-8. 神戸女子大学 (4 年生) 2 名, 八州学園  
大学 1 名. (計 3 名).

2022. 9. 高知大学 (4 年生) 1 名, 北海道大学 (4  
年生) 1 名. (計 2 名).

#### ■展示・イベント

2022. 2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2022」, 博  
物館, 分担者.

2022. 4-2023. 3, 展示「深田公園植物情報」, 責任者.

2022. 10, ひとはく 30 周年祭「Kids サンデー&エコ  
ロコおやこ」, 分担者.

2023. 2, 第 6 回エコスタディ☆フェス「ちょっとき  
きたい “植物&むし” 相談ブース」, 分担者.

2023. 2-4, ミニ企画展「ひとはく研究員展 2023」, 博  
物館, 分担者.

## 2. シンクタンク事業

#### ■行政等支援

##### 委員会等 (計 1 件)

2019. 7-, ひょうごエコロコ事業推進委員会委員,  
兵庫県農政環境部環境創造局環境政策課.

##### 相談・指導助言

電話・FAX・メール等の相談 40 件.

##### 視察対応

2023. 3, 碧南市議会 (愛知県), 3 名.

## 鈴木 武 SUZUKI, Takeshi

自然・環境再生研究部

コミュニケーション・デザイン研究グループ/生涯学習  
推進室 研究員/副室長

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 生物資源研究部  
門 講師。

昭和37年千葉県生。東京大学大学院理学研究科博士課程  
単位修得退学。理学博士。日本植物学会，日本植物分  
類学会，日本土壌動物学会等所属。

### <研究部以外の配属室と仕事>

#### 1. 生涯学習推進室

副室長，アウトリーチ担当。

### <研究開発>

#### 1. 調査研究

##### ■特別課題研究（個人研究）

1. 市民参加による生物分布調査の方法と効果の研究
2. 兵庫県を中心としたシダ植物の研究

##### ■論文・著書

鈴木武(2023) 身近な生き物から地域の特徴を知る。  
兵庫県立人と自然の博物館(編), 人と自然のワ  
ンダーランドへ、ようこそ, 神戸新聞総合出版  
センター, 202-208.

##### ■その他著作

鈴木武(2023) 植物学者「牧野富太郎」と神戸市兵  
庫区にあった「池長植物研究所」兵庫区歴史さ  
んぽ 新開地湊川・会下山。

##### ■研究発表

龍見 瑞季, 中村 剛士, 鈴木 武, 森田竜義, 西  
野貴子(2022) MIG-seq をもちいた東アジアのタ  
ンポポ属 (Taraxacum) の系統関係の推定. 日本  
植物学会 第86回 大会 京都府立大学。

鈴木武(2023) 牧野富太郎書簡(川崎正悦コレクシ  
ョン) から見える兵庫県との関わり. 日本植物分  
類学会第22回大会 千葉大学。

龍見瑞季, 中村剛士, 毛利陽香, 鈴木武, 森田竜義,  
岩崎貴也, 西野貴子(2023) 日本産タンポポ属  
(Taraxacum) の系統と無融合性複合体の表現型  
多様性 日本植物分類学会第22回大会 千葉  
大学。

毛利陽香・龍見瑞季・鈴木武・森田竜義・西野貴子・  
伊藤元己・岩崎貴也(2023) 高次倍数体を多く含  
むタンポポ属植物についての日本産種を中心と  
した分子系統解析 日本植物分類学会第22回大会  
千葉大学。

##### ■学会役員など

日本植物分類学会, 野外研修会担当。

兵庫植物誌研究会, 理事。

#### 2. 資料収集・整理

##### ■資料収集

2022.3-2023.4 兵庫県内のシダ植物の収集。神戸

市, 朝来市など。

2022.4-2022.6 兵庫県内外のタンポポ類の収集。  
新温泉町, 岡山県など。

##### ■整理同定担当資料

シダ植物。

### <事業推進>

#### 1. 生涯学習事業

##### ■セミナー

##### 館主催セミナー

鈴木武, 2022.4, オープンセミナー「企画展関連セ  
ミナー 植物とアート ～蒲公英と羊歯～」博  
物館 (14名)

鈴木武, 2022.5, 一般セミナー「西日本のタンポポ  
について」 博物館 (51名)

鈴木武, 2022.5, 一般セミナー「D03 大沢町でネズ  
ミと魚の観察 (全2回) ①午前 神戸市北区大  
沢町 (17名)

鈴木武, 2022.6, オープンセミナー「企画展関連セ  
ミナー植物とアート ～蒲公英と羊歯～」博物  
館 (7名)

鈴木武, 2022.6, オープンセミナー「デンデムシ  
にふれてみよう」 博物館 (80名)

鈴木武, 2022.7, 一般セミナー「県立長田高校周辺  
のシダを見る」 県立長田高校 (10名)

鈴木武, 2022.7, 一般セミナー「ダンゴムシを育て  
よう①」 博物館 (13名)

鈴木武, 2022.7, 一般セミナー「ダンゴムシを育て  
よう②」 博物館 (4名)

鈴木武, 2022.7, 教職員セミナー「デンデムシと  
ダンゴムシ」 博物館 (14名)

鈴木武, 2022.8, オープンセミナー「ダンゴムシに  
ふれてみよう」 博物館 (78名)

鈴木武, 2022.9, 一般セミナー「県立豊岡高校周辺  
のシダを見る」 県立豊岡高校 (10名)

鈴木武, 2022.9, 一般セミナー「シダの標本づくり  
(全2回)」 博物館および加東市 (1名)

鈴木武, 2022.10, オープンセミナー「ダンゴムシに  
ふれてみよう」 博物館 (92名)

鈴木武, 2022.11, オープンセミナー「いろいろな虫  
にふれてみよう」 博物館 (69名)

鈴木武, 2022.11, オープンセミナー「ひとはく探検  
隊 ダンゴムシをさがそう」 博物館 (17名)

鈴木武, 2023.2, オープンセミナー「ダンゴムシに  
ふれてみよう」 博物館 (88名)

##### 館外講演

鈴木武, 2022.4, 「タンポポ教室」, 亀岡市地球環  
境こども村, 亀岡市地球環境こども村. (20名)

鈴木武, 2022.6, 「シダ観察+六甲山地ゆかりのい  
きものたちを知る」, 六甲山ビジターセンター,  
六甲山自然案内人の会. (38名)

鈴木武, 2022.7, 「梅雨の自然観察会」, 丹波市青  
垣町山垣, 丹波市立青垣いきものふれあいの

里。(10名)

恩地実・鈴木武, 2022. 8, 「六甲山のいきものに出会おう」, 神戸市立森林植物園, 神戸市立森林植物園。(30名)

鈴木武, 2022. 8, 「身近な生き物(ダンゴムシ)の生活」, 三田市城山体育館, 三田市役所こうみん未来塾。(26名)

鈴木武, 2022. 10, 「兵庫の生き物×サイエンス〜人と自然の博物館の取り組み〜」, 明石市生涯学習センター, 明石市あかねが丘学園。(19名)

鈴木武, 2022. 11, 「六甲山の生き物大集合!」, 県立六甲山ビジターセンター, 県立六甲山ビジターセンター。(80名)

#### 兵庫県立大学・大学院教育

人と自然の共生(分担)

#### ■キャラバン・主催アウトリーチ事業

2021. 5, 小学校キャラバン, 神戸市立雲中小学校, 神戸市中央区, 副担当。

2022. 4, 春のみどりの学校, 尼崎市都市緑化植物園, 尼崎市, 主担当。

2022. 5, うれしの台春のフェスティバル, 嬉野台生涯教育センター, 加東市, 主担当。

2022. 5, 小学校キャラバン, 宝塚市立美座小学校, 宝塚市, 副担当。

2022. 6, 小学校キャラバン, 福崎町立八千種小学校, 福崎町, 副担当。

2022. 6, 小学校キャラバン, 神戸市立和田岬小学校, 神戸市兵庫区, 副担当。

2022. 7, 小学校キャラバン, 神戸市立美野丘小学校, 神戸市灘区, 副担当。

2022. 8, 夏季展示, 吹田市立博物館, 吹田市, 主担当。

2022. 8, 見て学ぼう!いろいろな虫, イオンモール神戸北, 神戸市北区, 主担当。

2022. 8, ひとくはく30祭予告, 県庁前駅ショーウィンド, 神戸市中央区, 主担当。

2022. 8, 図書館夏祭, 兵庫県立図書館, 明石市, 主担当。

2022. 9, リブパー祭り, いちかわOWALIVE実行委員会, リフレッシュパークいちかわ, 市川町, 主担当。

2022. 9, 小学校キャラバン, 養父市立養父小学校, 養父市, 副担当。

2022. 10, 小学校キャラバン, 丹波市立吉見小学校, 丹波市, 副担当。

2022. 11, ポートアイランドサイエンスフェスティバル, 神戸市立青少年科学館, 神戸市, 主担当。

2022. 11, 図書館に博物館がやってくる, 朝来市立あさご森の図書館, 朝来市, 主担当。

2022. 11, 学校キャラバン, 県立生野高等学校, 朝来市, 主担当。

2022. 11, BIG LABO 収穫祭, おおやアート村 BIG

LABO, 養父市, 主担当。

2022. 12, たかさご子育てフェア, 高砂市幼児保育課, 市の池公園, 高砂市, 主担当。

2023. 1, 卵にちなむ生き物, 県庁前駅ショーウィンド, 神戸市中央区, 主担当。

2023. 1, 小学校キャラバン, 伊丹市立天神川小学校, 伊丹市, 副担当。

#### ■担い手成長支援事業

##### 連携活動グループ・地域研究員

希少山野草研究会, 主担当(指導)

川東丈純, 主担当(指導)

#### ■学校教育支援

##### 学校団体対応

2022. 4, 兵庫県立宝塚北高等学校。

2022. 10, 三田市立三田幼稚園。

2022. 10, 川西市立桜が丘小学校。

2022. 11, 神戸市立鹿の子台小学校。

2022. 11, 神戸市立有馬小学校。

##### 講師派遣

2022. 5, 「生き物広場に向けてのお話会」, 小林聖心女子学院小学校 小林聖心女子学院小学校1年。(56名)

2022. 5, 「生物分類学入門 神戸のさまざまな生き物〜ダンゴムシ・カタツムリ・ネズミなど」県立長田高等学校 県立長田高等学校 文理・理数探求コース1年。(43名)

2022. 6, 「六甲アイランドの昆虫採集」, 神戸市立六甲アイランド高校, 神戸市立六甲アイランド高校。(16名)

2022. 7, 「進路プランニング」, 神戸市立六甲アイランド高等学校, 神戸市立六甲アイランド高等学校。(26名)

2022. 8, 「昆虫標本の作成」, 神戸市立六甲アイランド高等学校, 神戸市立六甲アイランド高等学校。(8名)

2022. 11, 「六甲山の生き物」, 仁川学院小学校, 仁川学院小学校3年。(73名)

#### ■研修生等の受入

##### 博物館実習

2名(近畿大・武庫川女子大)

#### ■展示

2022. 3-2023. 7, 企画展「植物とアート〜蒲公英と羊歯〜」, 博物館, 責任者。

## 2. シンクタンク事業

#### ■行政等支援

##### 委員会等(計3件)

2011. 7- 神戸市立六甲アイランド高等学校 スーパーサイエンススクール運営指導委員会, 委員。

2011. 10- 神戸市生き物調査検討委員会, 委員。

2012. 4- ささやまの森公園運営協議会, 委員。

#### 相談・指導助言

来訪者15件, 40名。電話・FAX相談20件, メール相談30件。

## 博物館事業報告に関連する資料

### セミナー一覧 (新型コロナ関連による中止・延期セミナーも掲載)

| 実施日  |   |    | 講 座 名                                    | 講 師           | 定員 | 参加者数 |
|------|---|----|------------------------------------------|---------------|----|------|
| 2022 | 4 | 10 | B01 早春の北摂の里山を観察しよう！                      | 橋本            | 20 | 13   |
| 2022 | 4 | 16 | B02 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る（4月）                | 小舘            | 20 | 7    |
| 2022 | 4 | 16 | F01 雨庭のつくりかた（全6回）                        | 福本、橋本佳延、黒田、高田 | 10 | 15   |
| 2022 | 4 | 16 | F02 雨庭のつくりかた①「雨庭と地域在来植物」                 | 福本、橋本佳延、黒田、高田 | 10 | 2    |
| 2022 | 4 | 17 | A01 恐竜の日記念！モンゴル恐竜化石発掘記                   | 久保田           | 30 | 13   |
| 2022 | 4 | 17 | A02 神戸層群から産出するいろいろな植物化石                  | 半田            | 30 | 12   |
| 2022 | 4 | 17 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                       | 八木            | 15 | 16   |
| 2022 | 4 | 17 | D01 フジツボ観察会                              | 頼末            | 15 | 7    |
| 2022 | 4 | 17 | E01 おうちでコーヒーを焙煎しよう！（春）                   | 衛藤            | 5  | 5    |
| 2022 | 4 | 23 | A03 神戸層群の地層観察会                           | 半田            | 5  | 11   |
| 2022 | 4 | 23 | B03 ジーンファーム見学会－講義と観察－ ①ジーン（遺伝子）と生物多様性のお話 | 中濱            | 20 | 7    |
| 2022 | 4 | 23 | B04 連続セミナーひとはく植生学講座（入門編）全4回              | 橋本、石田         | 15 | 4    |
| 2022 | 4 | 24 | 【中止】D02 武庫川でアユの遡上を観察しよう                  | 三橋            | 30 | 0    |
| 2022 | 4 | 24 | A04 化石発掘体験セミナー 10：30                     | 池田、恐竜技師チーム    | 10 | 10   |
| 2022 | 4 | 24 | A05 化石発掘体験セミナー 14：00                     | 池田、恐竜技師チーム    | 10 | 10   |
| 2022 | 4 | 24 | B05 植物観察会（奈良公園）                          | 藤井            | 20 | 9    |
| 2022 | 4 | 29 | F01 雨庭のつくりかた（全6回）                        | 高田            | 10 | 15   |
| 2022 | 4 | 29 | F03 雨庭のつくりかた②「地域在来植物の観察」                 | 福本、黒田、高田      | 20 | 2    |
| 2022 | 5 | 3  | A06 ひとはくアカデミック・ステイ in 但馬                 | 池田、布野、生野      | 40 | 35   |
| 2022 | 5 | 4  | A06 ひとはくアカデミック・ステイ in 但馬                 | 池田、布野、生野      | 40 | 35   |
| 2022 | 5 | 5  | A06 ひとはくアカデミック・ステイ in 但馬                 | 池田、布野、生野      | 40 | 35   |
| 2022 | 5 | 6  | H01 西日本のタンポポについて                         | 鈴木            | 10 | 51   |
| 2022 | 5 | 7  | C02 クモ学入門                                | 山崎            | 5  | 4    |
| 2022 | 5 | 7  | D03 大沢町でネズミと魚の観察（全2回）①午前                 | 鈴木、高橋         | 20 | 17   |
| 2022 | 5 | 7  | D03 大沢町でネズミと魚の観察（全2回）②午後                 | 鈴木、高橋         | 20 | 17   |
| 2022 | 5 | 7  | S01 地域理解のすすめ 高槻編（全2回）①                   | 中瀬            | 20 | 5    |
| 2022 | 5 | 8  | B06 ジーンファーム見学会－講義と観察－ ②カザグルマと湿地の植物       | 石田            | 20 | 6    |
| 2022 | 5 | 8  | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                       | 八木            | 15 | 12   |
| 2022 | 5 | 8  | D04 はじめてのバードウォッチング                       | 布野            | 10 | 11   |
| 2022 | 5 | 8  | S01 地域理解のすすめ 高槻編（全2回）②                   | 中瀬            | 20 | 3    |
| 2022 | 5 | 12 | B07 花粉の形を観察しよう                           | 半田            | 5  | 5    |
| 2022 | 5 | 14 | B08 この木なんの木？ 有馬富士公園 樹木ウォッチング             | 黒田            | 20 | 6    |
| 2022 | 5 | 14 | B09 再度公園周辺の樹林で多様性を知る（春）                  | 小舘            | 20 | 6    |
| 2022 | 5 | 14 | J01 ひとはく近くの「山野草の庭」めぐり                    | 希少植物研究会       | 15 | 3    |
| 2022 | 5 | 14 | J02 春の石ころハイキング「街中の化石や河原の石ころを覓て歩こう」       | 石ころクラブ、古谷     | 20 | 6    |

|      |   |    |                                           |                     |    |    |
|------|---|----|-------------------------------------------|---------------------|----|----|
| 2022 | 5 | 14 | J03 ハチ北高原コケ観察会（1泊2日）                      | 一般社団法人ハチ北高原自然協会     | 20 | 8  |
| 2022 | 5 | 14 | J04 家族で蜂蜜しぼり 5月 本講座                       | アピス同好会              | 20 | 20 |
| 2022 | 5 | 14 | J04 家族で蜂蜜しぼり 5月 臨時                        | アピス同好会              | 20 | 22 |
| 2022 | 5 | 15 | E02 作庭記に学ぶ庭石のデザイン                         | 大平                  | 20 | 6  |
| 2022 | 5 | 15 | J03 ハチ北高原コケ観察会（1泊2日）                      | 一般社団法人ハチ北高原自然協会     | 20 | 8  |
| 2022 | 5 | 22 | B10 植物観察会（海岸の植物）                          | 藤井                  | 20 | 4  |
| 2022 | 5 | 22 | B11 音水溪谷 春の植物ハイキング                        | 高野                  | 20 | 6  |
| 2022 | 5 | 22 | E03 街路樹でつくる“住みたいまち” ～選び方から育て方まで～          | 赤澤                  | 30 | 13 |
| 2022 | 5 | 28 | F01 雨庭のつくりかた（全6回）                         | 高田、西山雄太（リビングソイル研究所） | 10 | 13 |
| 2022 | 5 | 28 | F04 雨庭のつくりかた③「雨庭の土づくり」                    | 高田、西山雄太（リビングソイル研究所） | 10 | 4  |
| 2022 | 5 | 29 | A07 化石発掘体験セミナー 10:30                      | 池田、恐竜技師チーム          | 10 | 10 |
| 2022 | 5 | 29 | A08 化石発掘体験セミナー 14:00                      | 池田、恐竜技師チーム          | 10 | 7  |
| 2022 | 5 | 29 | B12 ひととはく植生学講座（実践編）                       | 橋本、黒田、石田            | 15 | 4  |
| 2022 | 6 | 3  | H02 生物多様性と私たち                             | 山崎                  | 10 | 42 |
| 2022 | 6 | 11 | 【中止】B13 太山寺周辺の樹林で多様性を知る                   | 小舘                  | 20 | 0  |
| 2022 | 6 | 11 | B04 連続セミナーひととはく植生学講座（入門編）全4回              | 橋本、黒田               | 15 | 5  |
| 2022 | 6 | 11 | J05 家族で蜂蜜しぼり 6月                           | アピス同好会              | 20 | 22 |
| 2022 | 6 | 12 | A09 化石発掘体験セミナー 10:30                      | 池田、恐竜技師チーム          | 10 | 7  |
| 2022 | 6 | 12 | A10 化石発掘体験セミナー 14:00                      | 池田、恐竜技師チーム          | 10 | 8  |
| 2022 | 6 | 12 | J06 迫り来る南海トラフ地震～その予測と対応～                  | 加藤、石ころクラブ           | 30 | 21 |
| 2022 | 6 | 18 | A11 化石見分け方講座                              | 池田                  | 15 | 9  |
| 2022 | 6 | 18 | A12 化石を見つけよう！講座                           | 池田                  | 15 | 6  |
| 2022 | 6 | 18 | B14 浜坂海岸 植物ウォッチング                         | 黒田                  | 20 | 7  |
| 2022 | 6 | 18 | D05 ジャンボタニシの管理方法                          | 三橋                  | 20 | 5  |
| 2022 | 6 | 18 | J05 家族で蜂蜜しぼり 6月                           | アピス同好会              | 20 | 23 |
| 2022 | 6 | 19 | B15 植物観察会（ため池の植物）                         | 藤井                  | 20 | 7  |
| 2022 | 6 | 19 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                        | 八木                  | 15 | 12 |
| 2022 | 6 | 24 | H03 三田の里山で見られる植物の多様性                      | 橋本                  | 10 | 41 |
| 2022 | 6 | 25 | E04 文化遺産学入門 遺跡の整備と楽しみ方                    | 大平                  | 20 | 4  |
| 2022 | 6 | 25 | F05 大学でどんなふうに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！ | 生野、橋本、高野、京極         | 20 | 8  |
| 2022 | 6 | 25 | J07 挿木による稀少植物の増殖                          | 希少植物研究会             | 15 | 7  |
| 2022 | 6 | 26 | A13 化石発掘体験セミナー 10:30                      | 池田、恐竜技師チーム          | 10 | 7  |
| 2022 | 6 | 26 | A14 化石発掘体験セミナー 14:00                      | 池田、恐竜技師チーム          | 10 | 6  |
| 2022 | 7 | 2  | C03 節足動物の進化と多様性                           | 山崎                  | 15 | 5  |
| 2022 | 7 | 9  | D06 両生類の体を見てみよう                           | 太田                  | 20 | 7  |
| 2022 | 7 | 16 | 【中止】B16 森と土の観察会（再度山編）                     | 小舘                  | 20 | 0  |
| 2022 | 7 | 16 | B17 県立長田高校周辺のシダを見る                        | 鈴木                  | 15 | 10 |
| 2022 | 7 | 17 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                        | 八木                  | 15 | 12 |
| 2022 | 7 | 17 | D07 魚の透明標本をつくる（全3回）                       | 高橋                  | 5  | 5  |
| 2022 | 7 | 18 | A15 石ころの見わけ方入門                            | 生野                  | 20 | 19 |

|      |   |    |                                        |                        |    |    |
|------|---|----|----------------------------------------|------------------------|----|----|
| 2022 | 7 | 23 | A16 大空を目指した恐竜たち                        | 久保田                    | 30 | 12 |
| 2022 | 7 | 23 | B18 ジーンファーム見学会ー講義と観察ー③夏咲きの草原植物の花を観察しよう | 橋本                     | 20 | 3  |
| 2022 | 7 | 23 | D07 魚の透明標本をつくる(全3回)                    | 高橋                     | 5  | 5  |
| 2022 | 7 | 23 | D08 地球冷却微生物を探せ                         | 特別講師 大久保 智司, 京極        | 20 | 8  |
| 2022 | 7 | 23 | D09 爬虫類の体を見てみよう                        | 太田                     | 20 | 9  |
| 2022 | 7 | 24 | A17 化石発掘体験セミナー 10:30                   | 池田, 恐竜技師チーム            | 10 | 10 |
| 2022 | 7 | 24 | A18 化石発掘体験セミナー 14:00                   | 池田, 恐竜技師チーム            | 10 | 10 |
| 2022 | 7 | 24 | B19 植物観察会(武田尾溪谷)                       | 藤井                     | 20 | 20 |
| 2022 | 7 | 24 | D07 魚の透明標本をつくる(全3回)                    | 高橋                     | 5  | 5  |
| 2022 | 7 | 24 | D10 ダンゴムシを育てよう①                        | 鈴木                     | 10 | 13 |
| 2022 | 7 | 24 | D10 ダンゴムシを育てよう②                        | 鈴木                     | 10 | 4  |
| 2022 | 7 | 24 | D11 鳥類標本見学ツアー① ～小型鳥類標本を見てみよう!～         | 布野                     | 10 | 8  |
| 2022 | 7 | 26 | G01 初めての生物統計学(ノンパラメトリック検定)             | 高橋                     | 20 | 9  |
| 2022 | 7 | 26 | G02 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 | 福本, 橋本, 高田             | 20 | 18 |
| 2022 | 7 | 26 | G03 エクセルで学ぶ進化モデル                       | 京極                     | 20 | 9  |
| 2022 | 7 | 26 | G04 フジツボの幼生を使って生物間相互作用を見る              | 頼末                     | 10 | 7  |
| 2022 | 7 | 26 | G05 初めての生物統計学(パラメトリック検定)               | 高橋                     | 20 | 9  |
| 2022 | 7 | 26 | G06 小さな子どもの指導者向け 身近な植物観察の仕方            | 小舘                     | 20 | 16 |
| 2022 | 7 | 27 | G07 環境体験学習に役立つ大豆の話                     | 衛藤                     | 20 | 13 |
| 2022 | 7 | 27 | G08 身近な里山の樹木に親しむ                       | 黒田                     | 20 | 3  |
| 2022 | 7 | 27 | G09 小さな子どもの指導者向け おそとでの自然体験導入のヒント       | 大平, 河田, ども環境体験コーディネーター | 20 | 16 |
| 2022 | 7 | 27 | G10 川の水生昆虫調べと授業への活用                    | 三橋                     | 20 | 10 |
| 2022 | 7 | 27 | G11 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    | 衛藤                     | 20 | 6  |
| 2022 | 7 | 27 | G12 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          | 石田                     | 20 | 17 |
| 2022 | 7 | 28 | G13 動画編集と教材づくり                         | 三橋                     | 15 | 13 |
| 2022 | 7 | 28 | G14 小学校の授業で使える里山の話                     | 石田                     | 20 | 4  |
| 2022 | 7 | 28 | G15 身近な植物の観察                           | NPO 法人野生生物を調査研究する会     | 30 | 16 |
| 2022 | 7 | 28 | G16 デンデンムシとダンゴムシ                       | 鈴木                     | 15 | 14 |
| 2022 | 7 | 28 | G17 火山灰を調べる                            | 加藤                     | 10 | 8  |
| 2022 | 7 | 28 | G18 合意形成のしかた                           | 高田                     | 15 | 10 |
| 2022 | 7 | 29 | G19 動物進化の物語                            | 松島 修(地域研究院)            | 20 | 13 |
| 2022 | 7 | 29 | G20 水中の小さな世界を知る                        | NPO 法人野生生物を調査研究する会     | 15 | 14 |
| 2022 | 7 | 29 | G21 森の土の基礎を学ぶ                          | 小舘                     | 10 | 9  |
| 2022 | 7 | 29 | G22 外来種問題を正しく理解し教えるためのポイント             | 太田                     | 20 | 13 |
| 2022 | 7 | 29 | G23 小学校の授業に役立つ星の話                      | NPO 法人 人と自然の会 星の会      | 15 | 22 |
| 2022 | 7 | 29 | G24 岩石の種類を調べよう                         | NPO 法人野生生物を調査研究する会     | 20 | 15 |
| 2022 | 7 | 30 | F06 ピカピカ泥だんごを作ろう AM                    | 赤澤                     | 30 | 16 |
| 2022 | 7 | 30 | F06 ピカピカ泥だんごを作ろう PM                    | 赤澤                     | 30 | 20 |
| 2022 | 7 | 30 | J08 藍の生葉染め                             | NPO 法人 人と自然の会          | 20 | 17 |
| 2022 | 7 | 31 | A19 アンモナイトの断面標本を作ろう                    | 生野                     | 10 | 9  |

|      |   |    |                                     |                    |    |    |
|------|---|----|-------------------------------------|--------------------|----|----|
| 2022 | 7 | 31 | D12 河川の水生昆虫観察会（住吉川編）                | 三橋                 | 30 | 18 |
| 2022 | 8 | 5  | G25 動画編集と教材づくり                      | 三橋                 | 15 | 8  |
| 2022 | 8 | 7  | A20 化石発掘体験セミナー 10:30                | 池田                 | 10 | 10 |
| 2022 | 8 | 7  | A21 化石発掘体験セミナー 14:00                | 池田                 | 10 | 9  |
| 2022 | 8 | 7  | J09 月のクレーターも見える天体望遠鏡の工作             | NPO 法人 人と自然の会      | 15 | 21 |
| 2022 | 8 | 13 | A23 石ころの見わけ方入門                      | 生野                 | 20 | 21 |
| 2022 | 8 | 20 | 【中止】R01 夏のスキー場で生きもの探し               | 中濱                 | 15 | 0  |
| 2022 | 8 | 20 | J10 石ころの種類と石ころの見分け方について             | 石ころクラブ             | 30 | 9  |
| 2022 | 8 | 21 | D13 鳥類標本見学ツアー② ～大型鳥類標本を見てみよう！～      | 布野                 | 10 | 9  |
| 2022 | 8 | 21 | F01 雨庭のつくりかた（全6回）                   | 高田、福本、京極、西山健太、阿野晃秀 | 10 | 10 |
| 2022 | 8 | 21 | F07 雨庭のつくりかた④「雨庭のデザイン」              | 高田、福本、阿野晃秀         | 10 | 2  |
| 2022 | 8 | 21 | R02 但馬牛がチョウを守っている！？-放牧地での調査実習-      | 中濱                 | 15 | 6  |
| 2022 | 8 | 23 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                  | 八木                 | 15 | 14 |
| 2022 | 8 | 24 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                  | 八木                 | 15 | 14 |
| 2022 | 8 | 25 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                  | 八木                 | 15 | 14 |
| 2022 | 8 | 26 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                  | 八木                 | 15 | 14 |
| 2022 | 8 | 27 | R03 身近なムシで生態学：バッタのオスメスのペアはどう決まる？    | 中濱、京極              | 20 | 8  |
| 2022 | 8 | 28 | A24 化石発掘体験セミナー 10:30                | 池田                 | 10 | 6  |
| 2022 | 8 | 28 | A25 化石発掘体験セミナー 14:00                | 石田                 | 10 | 7  |
| 2022 | 8 | 28 | B20 植物観察会（雑木林）                      | 藤井                 | 20 | 14 |
| 2022 | 8 | 28 | R04 魚のDNAのお話とタイドプール観察会 in 山陰海岸ジオパーク | 頼末、中濱              | 10 | 18 |
| 2022 | 8 | 29 | R05 里や海の生きものと友達になろう                 | 山崎、中濱              | 15 | 5  |
| 2022 | 9 | 3  | 【中止】S02 地域理解のすすめ 丹波編（全2回）           | 中瀬                 | 20 | 0  |
| 2022 | 9 | 3  | J11 入門！秋の鳴く虫                        | 鳴く虫研究会「きんひばり」      | 30 | 13 |
| 2022 | 9 | 4  | 【中止】S02 地域理解のすすめ 丹波編（全2回）           | 中瀬                 | 20 | 0  |
| 2022 | 9 | 4  | B22 サギソウ観察会                         | 藤井                 | 20 | 6  |
| 2022 | 9 | 10 | 【中止】J17 ミツバチのうんちく9月                 | アピス同好会             | 20 | 0  |
| 2022 | 9 | 10 | B23 県立豊岡高校周辺のシダを見る                  | 鈴木                 | 15 | 10 |
| 2022 | 9 | 10 | C04 神鍋山で生きもの探し                      | 中濱                 | 20 | 5  |
| 2022 | 9 | 11 | A26 葉の化石を調べよう：クスノキとポプラのなかま          | 半田                 | 10 | 9  |
| 2022 | 9 | 11 | J12 ヒスイとミズバショウの大屋高原－蛇紋岩の成立－         | 石ころクラブ             | 30 | 12 |
| 2022 | 9 | 13 | F08 Rで学ぶデータ解析                       | 京極                 | 20 | 17 |
| 2022 | 9 | 14 | F08 Rで学ぶデータ解析                       | 京極                 | 20 | 16 |
| 2022 | 9 | 15 | F08 Rで学ぶデータ解析                       | 京極                 | 20 | 16 |
| 2022 | 9 | 16 | H04 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－     | 衛藤                 | 10 | 38 |
| 2022 | 9 | 17 | B24 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る（9月）           | 小館                 | 20 | 11 |
| 2022 | 9 | 17 | B25 ジーンファーム見学会－講義と観察－ ④海辺の植物の現状と保全  | 黒田                 | 20 | 4  |
| 2022 | 9 | 18 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                  | 八木                 | 15 | 13 |
| 2022 | 9 | 18 | F01 雨庭のつくりかた（全6回）                   | 高田                 | 10 | 12 |
| 2022 | 9 | 18 | F09 雨庭のつくりかた⑤「雨庭の施工（土木編）」           | 高田                 | 10 | 2  |

|      |    |    |                                                       |                    |     |     |
|------|----|----|-------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----|
| 2022 | 9  | 19 | 【延期】B04 連続セミナーひとはく植生学講座（入門編）全4回                       | 橋本                 | 15  | 0   |
| 2022 | 9  | 23 | D14 進化のしくみ                                            | 京極                 | 20  | 12  |
| 2022 | 9  | 24 | A27 小さな化石の大きな発見（小型爬虫両生類化石について）                        | 池田                 | 30  | 4   |
| 2022 | 9  | 24 | B21 シダの標本づくり（全2回）                                     | 鈴木                 | 3   | 1   |
| 2022 | 9  | 24 | C05 土壌動物の世界をのぞいてみよう                                   | 山崎                 | 5   | 4   |
| 2022 | 9  | 25 | A28 化石発掘体験セミナー 10:30                                  | 池田、恐竜技師チーム         | 10  | 10  |
| 2022 | 9  | 25 | A29 化石発掘体験セミナー 14:00                                  | 池田、恐竜技師チーム         | 10  | 10  |
| 2022 | 9  | 25 | B04 連続セミナーひとはく植生学講座（入門編）全4回                           | 橋本                 | 15  | 4   |
| 2022 | 9  | 25 | B21 シダの標本づくり（全2回）                                     | 鈴木                 | 3   | 1   |
| 2022 | 9  | 25 | F01 雨庭のつくりかた（全6回）                                     | 高田、福本              | 10  | 12  |
| 2022 | 9  | 25 | F10 雨庭のつくりかた⑥「雨庭の施工（植栽編）」                             | 高田、福本              | 10  | 2   |
| 2022 | 9  | 25 | F11 プラスティック封入標本をつくろう                                  | 三橋                 | 20  | 15  |
| 2022 | 10 | 1  | D20 みんなで取り組む武庫川づくり交流会（石を使って水辺の生き物の隠れ家をつくろう）           | 三橋                 | 50  | 18  |
| 2022 | 10 | 1  | R06 恐竜の巣のジオラマをつくろう！                                   | 久保田、田中康平（筑波大学 助教）  | 20  | 27  |
| 2022 | 10 | 1  | R07 恐竜の巣のジオラマをつくろう！                                   | 久保田、田中康平（筑波大学 助教）  | 20  | 35  |
| 2022 | 10 | 5  | J13 ハチ北秋のキノコ・木の実ツアー（1泊2日）                             | 秋山、一般社団法人ハチ北高原自然協会 | 20  | 8   |
| 2022 | 10 | 6  | J13 ハチ北秋のキノコ・木の実ツアー（1泊2日）                             | 秋山、一般社団法人ハチ北高原自然協会 | 20  | 8   |
| 2022 | 10 | 7  | H05 六甲山地と三田盆地の地形・地質と人との関わり                            | 加藤                 | 10  | 45  |
| 2022 | 10 | 8  | A30 獣脚類恐竜の歯を分類しよう！                                    | 久保田                | 5   | 5   |
| 2022 | 10 | 8  | J18 ミツバチのうんちく 10月                                     | アピス同好会             | 20  | 16  |
| 2022 | 10 | 9  | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                                    | 八木                 | 15  | 8   |
| 2022 | 10 | 15 | J14 秋の山野草のコケダマ作り                                      | 希少植物研究会            | 15  | 6   |
| 2022 | 10 | 16 | E06 おうちでコーヒーを焙煎しよう！（秋）                                | 衛藤                 | 5   | 5   |
| 2022 | 10 | 18 | R09 生物多様性に配慮した緑化事例地見学会 地域性種苗を用いた生物多様性と共生する「みどり」のつくりかた | 橋本                 | 40  | 40  |
| 2022 | 10 | 23 | A31 化石発掘体験セミナー 10:30                                  | 池田、恐竜技師チーム         | 10  | 10  |
| 2022 | 10 | 23 | A32 化石発掘体験セミナー 14:00                                  | 池田、恐竜技師チーム         | 10  | 9   |
| 2022 | 10 | 28 | H06 野生植物の現状と絶滅要因                                      | 石田                 | 10  | 44  |
| 2022 | 10 | 30 | B26 草甸（そうでん）の植物観察会                                    | 藤井                 | 20  | 10  |
| 2022 | 10 | 30 | R08 特別講演会「ひょうごの恐竜」                                    | 小林快次、久保田           | 300 | 333 |
| 2022 | 11 | 5  | E05 地域の魅力再発見カフェ お話と味で感じる「ひょうごのブルワリーと丹波黒」              | 藤本                 | 15  | 3   |
| 2022 | 11 | 5  | F12 論文って面白い！～科学論文の読み方入門講座～                            | 中濱                 | 50  | 6   |
| 2022 | 11 | 12 | A33 ここまでわかった！異常巻アンモナイトの世界                             | 生野                 | 30  | 10  |
| 2022 | 11 | 12 | D15 ホタテとアサリの解剖                                        | 頼末                 | 10  | 10  |
| 2022 | 11 | 19 | B27 芦屋市奥山地域の樹林で多様性を知る（11月）                            | 小館                 | 20  | 4   |
| 2022 | 11 | 19 | E07 神社のみかた・歩きかた「海神社から垂水の水みちを巡る」                       | 高田                 | 15  | 27  |
| 2022 | 11 | 20 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                                    | 八木                 | 15  | 8   |
| 2022 | 11 | 25 | H07 名前で楽しむ古生物学～動物学名の基礎と兵庫県産化石での実例～                    | 生野                 | 10  | 38  |
| 2022 | 11 | 26 | R11 増えすぎたシカから生物多様性と里山をどう守る？                           | 中濱                 | 20  | 10  |
| 2022 | 11 | 27 | A34 はじめての恐竜                                           | 久保田                | 20  | 9   |
| 2022 | 11 | 27 | B28 ジーンファーム見学会ー講義と観察ー⑤岩石海岸とノジギク（兵庫県花）                 | 藤井                 | 20  | 7   |



|      |    |    |                                              |               |    |    |
|------|----|----|----------------------------------------------|---------------|----|----|
| 2022 | 11 | 27 | D16 新しい収蔵庫で鳥類標本を見てからバードウォッチング                | 布野            | 10 | 7  |
| 2022 | 11 | 27 | J15 秋の石ころハイキング「摂津峡の地層や岩石を覩て歩こう」              | 石ころクラブ        | 15 | 19 |
| 2022 | 12 | 3  | 【中止】E08 地域の魅力再発見カフェ お話と味で感じる「ひょうごのブルワリーとチーズ」 | 藤本            | 15 | 0  |
| 2022 | 12 | 3  | B04 連続セミナーひとはく植生学講座（入門編）全4回                  | 橋本，黒田，石田      | 15 | 3  |
| 2022 | 12 | 3  | D17 海の温暖化                                    | 頼末            | 20 | 4  |
| 2022 | 12 | 11 | B29 カヤツリグサ科勉強会                               | 藤井            | 20 | 7  |
| 2022 | 12 | 17 | D18 地球冷却微生物を探せ                               | 京極            | 20 | 5  |
| 2022 | 12 | 17 | E09 絵図や古地図を片手にぶらり。今昔まちあるき【有馬温泉】              | 福本            | 10 | 10 |
| 2022 | 12 | 18 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                           | 八木            | 15 | 13 |
| 2022 | 12 | 18 | F13 大学でどんなふうに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！    | 橋本            | 20 | 6  |
| 2022 | 12 | 18 | R10 実は面白い！フジツボの世界！！                          | 頼末            | 20 | 15 |
| 2023 | 1  | 13 | H08 アフリカ・タンガニイカ湖での調査研究                       | 高橋            | 10 | 37 |
| 2023 | 1  | 15 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                           | 八木            | 15 | 9  |
| 2023 | 2  | 18 | E10 地域の魅力再発見カフェ お話と味で感じる「ひょうごの山田錦と明石のまえもん」   | 藤本            | 15 | 7  |
| 2023 | 2  | 19 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                           | 八木            | 15 | 10 |
| 2023 | 3  | 4  | B30 兵庫の自然林の特徴と現状                             | 石田            | 50 | 8  |
| 2023 | 3  | 4  | J16 黒豆豆腐づくり                                  | NPO 法人 人と自然の会 | 10 | 7  |
| 2023 | 3  | 19 | C01 ユース昆虫研究室（全12回）                           | 八木            | 15 | 17 |
| 2023 | 3  | 26 | 【中止】A35 地学ハイキング～仁川から甲山～                      | 加藤            | 20 | 0  |
| 2023 | 3  | 26 | A36 化石発掘体験セミナー 10：30                         | 池田，恐竜技師チーム    | 10 | 7  |
| 2023 | 3  | 26 | A37 化石発掘体験セミナー 14：00                         | 池田            | 10 | 9  |
| 2023 | 3  | 26 | E11 おうちみそをつくろう！（午前の部）                        | 衛藤            | 10 | 13 |
| 2023 | 3  | 26 | E12 おうちみそをつくろう！（午後の部）                        | 衛藤            | 10 | 9  |

## 企画展等一覧（令和4年度）

下記の特別企画（企画展）、収蔵資料展、ミニ企画展などを2階企画展示室・3階オープンギャラリー・4階ひとはくサロン・コレクションナリウムなどで開催しました。

### 【特別企画（企画展）】

| 期間                  | タイトル                                     | 展示場所        | 担当者（責任者） |
|---------------------|------------------------------------------|-------------|----------|
| 2022.6.4～2022.7.31  | 企画展<br>「植物とアート～蒲公英(たんぽぽ)と羊歯(しだ)～ 第2部 シダ」 | 3階オープンギャラリー | 鈴木武      |
| 2022.7.15～2023.1.9  | 企画展<br>「ひょうごの恐竜展～タンパティタニスとヤマトサウルス」       | 2階企画展示室     | 久保田克博    |
| 2023.2.11～2023.5.21 | 企画展<br>「六甲山のキノコ展2023～地球はキノコで出来ている」       | 2階企画展示室     | 三橋弘宗     |

### 【収蔵資料展（館蔵資料を広く公開する展示）】

| 期間         | タイトル                                                                      | 展示場所                  | 担当者（責任者）  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 2022.11.13 | 収蔵資料スペシャル企画<br>「標本のミカタ～コレクションから新しい発見を生み出す～」<br>第1回 ノミ博士が集めた世界の昆虫コレクション    | コレクションナリウム<br>展示ギャラリー | 山崎健史      |
| 2022.12.11 | 収蔵資料スペシャル企画<br>「標本のミカタ～コレクションから新しい発見を生み出す～」<br>第2回 ひとはくの鳥類標本コレクション        | コレクションナリウム<br>展示ギャラリー | 布野隆之      |
| 2023.2.11  | 収蔵資料スペシャル企画<br>「標本のミカタ～コレクションから新しい発見を生み出す～」<br>第3回 顕栄短大植物標本コレクション         | コレクションナリウム<br>展示ギャラリー | 高野温子      |
| 2023.3.12  | 収蔵資料スペシャル企画<br>「標本のミカタ～コレクションから新しい発見を生み出す～」<br>第4回 いろんな地域のマイマイカブリを比較してみよう | コレクションナリウム<br>展示ギャラリー | 山崎健史・京極大助 |

### 【ミニ企画展（臨時に企画される小規模な展示）等】

| 期間                    | タイトル                                                              | 展示場所        | 担当者   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 2022.2.8～2022.4.17    | ミニ企画展「ひとはく研究員展2022」                                               | 4階ひとはくサロン   | 橋本佳延  |
| 2022.2.11～2022.5.28   | ミニ企画展「六甲山のキノコ展2022～野生のキノコの不思議な魅力～」                                | 2階企画展示室     | 三橋弘宗  |
| 2022.5.14～2022.6.12   | 大雨にそなえよう！総合治水ミニ企画展「知ろう！学ぼう！総合治水展」                                 | 4階ひとはくサロン   | 三橋弘宗  |
| 2022.8.13～2022.10.15  | ミニ企画展「干涸に侵入する脅威の外來植物ヒガタアン」                                        | 4階ひとはくサロン   | 黒田有寿茂 |
| 2022.10.22～2022.11.20 | 【兵庫県庁 SDGs WEEK 関連事業】ミニ企画展「生物多様性と共生する『みどり』のデザイン～地域性種苗を用いた緑化のススメ～」 | 3階オープンギャラリー | 橋本佳延  |
| 2022.10.22～2023.1.9   | 但馬牛博物館×ひとはくコラボ展「モ～っと知ろう但馬牛！日本の黒毛和牛の99.9%には但馬牛の遺伝子が入っている」          | 4階ひとはくサロン   |       |
| 2022.11.26～2022.1.9   | ミニ企画展「植物シモバシラが魅せる氷の世界ーシモバシラの学名と伊藤圭介ー」                             | 3階オープンギャラリー | 藤井俊夫  |
| 2023.3.11～2023.4.9    | 速報展「世界に1つだけの花、再発見【コウベタヌキノシヨクダイ】」                                  | 4階ひとはくサロン   | 李 忠建  |
| 2023.2.11～2023.4.16   | ミニ企画展「ひとはく研究員展2023」                                               | 4階ひとはくサロン   | 山田 量崇 |

## 生徒・学生等の受け入れ状況

### 【トライやる・ウィーク】

| 期間                     | 学校名                                                                   | 人数                    | 担当研究部課室名                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6月7日(火)～<br>6月10日(金)   | 丹波篠山市立篠山中学校                                                           | 2                     | 自然・環境評価研究部<br>(系統分類研究グループ)<br>生涯学習課                                                    |
| 11月1日(火)～<br>11月4日(金)  | 三田市立富士中学校<br>三田市立長坂中学校<br>三田市立八景中学校<br>三田市立ゆりのき台中学校<br>三田市立ひまわり特別支援学校 | 2<br>2<br>2<br>2<br>1 | 自然・環境評価研究部<br>(地球科学研究グループ)<br>自然・環境再生研究部<br>(コミュニケーション・デザイン研究グループ)<br>生涯学習課<br>フロアスタッフ |
| 11月8日(火)～<br>11月11日(金) | 三田市立藍中学校<br>三田市立けやき台中学校<br>三田市立上野台中学校<br>三田市立狭間中学校<br>宝塚市立宝塚第一中学校     | 2<br>2<br>2<br>2<br>2 | 自然・環境評価研究部<br>(地球科学研究グループ)<br>自然・環境再生研究部<br>(コミュニケーション・デザイン研究グループ)<br>生涯学習課<br>フロアスタッフ |
| 12月6日(火)～<br>12月9日(金)  | 宝塚市立高司中学校<br>宝塚市立山手台中学校                                               | 2<br>2                | 生涯学習課<br>フロアスタッフ                                                                       |

### 【県庁インターンシップ】

| 期間                                      | 学校名        | 人数 | 担当研究部課室名                                       |
|-----------------------------------------|------------|----|------------------------------------------------|
| 8月23日(火)～<br>8月26日(金)<br>※人と自然の博物館の期間のみ | 兵庫県立御影高等学校 | 1  | 自然・環境評価研究部<br>(系統分類研究グループ)<br>生涯学習課<br>フロアスタッフ |

### 【博物館実習】

| 期間                     | 大学名    | 人数 |
|------------------------|--------|----|
| 7月23日～8月21日<br>の内6～7日間 | 北海道大学  | 1  |
|                        | 八洲学園大学 | 3  |
|                        | 近畿大学   | 3  |
|                        | 甲南女子大学 | 2  |
|                        | 神戸女子大学 | 3  |
|                        | 京都芸術大学 | 2  |
|                        | 福山大学   | 1  |
|                        | 高知大学   | 1  |
|                        | 南九州大学  | 1  |
|                        | 宮崎大学   | 1  |
|                        | 琉球大学   | 3  |

## 学校教育支援プログラム

### 【教職員・指導者セミナー】

24 講座の内 24 講座を実施し、319 名が参加した。

| 実施日      | 講 座 名                              | 講 師                 | 参加者数 |
|----------|------------------------------------|---------------------|------|
| 7 月 26 日 | 初めての生物統計学（ノンパラメトリック検定）             | 高橋 鉄美               | 9    |
|          | 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－ | 福本 優 高田 知紀 橋本 佳延    | 19   |
|          | エクセルで学ぶ進化モデル                       | 京極 大助               | 10   |
|          | フジツボの幼生を使って生物間相互作用を見る              | 頼末 武史               | 7    |
|          | 初めての生物統計学（パラメトリック検定）               | 高橋 鉄美               | 9    |
| 7 月 27 日 | 小さな子どもの指導者向け 身近な植物観察の仕方            | 小舘 誓治               | 15   |
|          | 環境体験学習に役立つ大豆の話                     | 衛藤 彬史               | 13   |
|          | 身近な里山の樹木に親しむ                       | 黒田 有寿茂              | 4    |
|          | 小さな子どもの指導者向け おそとでの自然体験導入のヒント       | 大平 和弘               | 19   |
|          | 川の水生昆虫調べと授業への活用                    | 三橋 弘宗               | 13   |
|          | 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    | 衛藤 彬史               | 8    |
| 7 月 28 日 | 小学校の授業で使える植物の話－身近な植物を中心に－          | 石田 弘明               | 20   |
|          | 動画編集と教材づくり                         | 三橋 弘宗               | 15   |
|          | 小学校の授業で使える里山の話                     | 石田 弘明               | 5    |
|          | 身近な植物の観察                           | NPO 法人 野生生物を調査研究する会 | 17   |
|          | デンデンムシとダンゴムシ                       | 鈴木 武                | 14   |
| 7 月 29 日 | 火山灰を調べる                            | 加藤 茂弘               | 10   |
|          | 合意形成のしかた                           | 高田 知紀               | 11   |
|          | 動物進化の物語                            | 松島 修（地域研究員）         | 14   |
|          | 水中の小さな世界を知る                        | NPO 法人 野生生物を調査研究する会 | 15   |
|          | 森の土の基礎を学ぶ                          | 小舘 誓治               | 9    |
|          | 外来種問題を正しく理解し教えるためのポイント             | 太田 英利               | 14   |
|          | 小学校の授業に役立つ星の話                      | 人と自然の会星の会 田中慎悟      | 24   |
|          | 岩石の種類を調べよう                         | NPO 法人 野生生物を調査研究する会 | 15   |
| 8 月 5 日  | 動画編集と教材づくり                         | 三橋 弘宗               | 10   |

## 来館一般団体一覧

県内からの来館：163 団体

県外からの来館：38 団体

合計：201 団体

### 【県内】

| 団 体 名                    | 所在市町 |
|--------------------------|------|
| あけびの会                    | 芦屋市  |
| のぞみ 芦屋                   | 芦屋市  |
| 阪神地区県立学校・市立学校教頭会         | 芦屋市  |
| あんずキッズ                   | 伊丹市  |
| いたみ杉の子シーズゆう              | 伊丹市  |
| くまさんのおしり                 | 伊丹市  |
| ココステージ伊丹                 | 伊丹市  |
| スポーツとまなびのひろば SAIYO 伊丹校   | 伊丹市  |
| スポーツとまなびのひろば SAIYO 鴻池校   | 伊丹市  |
| デイサービスわくわくクラブ            | 伊丹市  |
| 社会福祉法人 いたみ杉の子            | 伊丹市  |
| 放課後等デイサービス プルティイイ伊丹      | 伊丹市  |
| 放課後等デイサービス うるの木          | 伊丹市  |
| あづま野学園3年生                | 加古川市 |
| 加古川バプテスト教会ウィンタースクール      | 加古川市 |
| 土山子ども会                   | 加古川市 |
| ライフ・らんど加西                | 加西市  |
| 加西市役所生活環境部環境課            | 加西市  |
| 放課後等デイサービス Cielo Kids 滝野 | 加東市  |
| 放課後等デイサービス ふらっぷ          | 加東市  |
| YSE インターナショナルスクール        | 三田市  |
| あかしあクラブ                  | 三田市  |
| けやき台ホーネッツ                | 三田市  |
| さくらの里親会                  | 三田市  |
| ひまわり健康クラブ                | 三田市  |
| ひょうご森のインストラクター会          | 三田市  |
| ゆりのき台児童クラブ               | 三田市  |
| アトリエ まゆみ                 | 三田市  |
| アミル21自治会                 | 三田市  |
| シニア自然大学校 野鳥クラブはばたき       | 三田市  |
| デイサービスゆりのき               | 三田市  |
| ボーイスカウト三田第一団             | 三田市  |
| ミルクひまわり園                 | 三田市  |
| 育児サークル ほっぺ               | 三田市  |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 屋敷二区ふれあい             | 三田市 |
| 狭間が丘3丁目自治会           | 三田市 |
| 狭間児童クラブ              | 三田市 |
| 皿池湿原見学会              | 三田市 |
| 三田わくわく村 すずかけ台事業所     | 三田市 |
| 社会福祉法人信愛会あさひ若草ナースリー  | 三田市 |
| 歩こう会                 | 三田市 |
| アーク・ハウス（株）           | 三木市 |
| 三木共働作業所              | 三木市 |
| 三木市高齢者大学             | 三木市 |
| 三木市高齢者大学大学院          | 三木市 |
| 放課後等デイサービスウィズ・ユエ上丸   | 三木市 |
| 放課後等デイサービス ウィズ・ユエ上の丸 | 三木市 |
| 放課後等デイサービス ウィズユエ     | 三木市 |
| 3丁目アイランド             | 神戸市 |
| JFE ハイキング OB 会       | 神戸市 |
| NPO 法人 S-space       | 神戸市 |
| NPO 法人 音楽堂           | 神戸市 |
| NPO 法人パレット           | 神戸市 |
| （株）Kids Power        | 神戸市 |
| あいらんどクラブ             | 神戸市 |
| あけぼの会                | 神戸市 |
| ここなくらぶ 春日野           | 神戸市 |
| ひょうごテロワール旅           | 神戸市 |
| ひょうご子どもの水辺交流会        | 神戸市 |
| オハナ                  | 神戸市 |
| キッズステーションココライト       | 神戸市 |
| ココライト伊川谷             | 神戸市 |
| マリアーノ六甲道             | 神戸市 |
| 運動学習支援教室 POMU        | 神戸市 |
| 駅西子供会                | 神戸市 |
| 三宮企画                 | 神戸市 |
| 児童デイサービス紅葉 御崎公園スタジオ  | 神戸市 |
| 児童デイサービス板宿音楽堂        | 神戸市 |
| 社会福祉法人神戸明輪会東部デイサービス  | 神戸市 |
| 神戸シルバーカレッジ生活環境コース    | 神戸市 |
| 神戸大学 ROOT プログラム      | 神戸市 |
| 須磨区心身障害者福祉団体協議会      | 神戸市 |
| 大和友愛クラブ              | 神戸市 |
| 中央区老人クラブ連合会          | 神戸市 |

|                           |     |                        |         |
|---------------------------|-----|------------------------|---------|
| 日本ボーイスカウト神戸第10団           | 神戸市 | 放課後等デイサービス キッズサポート西宮   | 西宮市     |
| 認定こども園松蔭おかもと保育園           | 神戸市 | 放課後等デイサービス プロップにしのみや   | 西宮市     |
| 兵庫区老人クラブ連合会               | 神戸市 | 北夙川地区青少年愛護協議会          | 西宮市     |
| 放課後デイサービス こころチルル          | 神戸市 | NPO 法人ぐりん              | 西脇市     |
| 放課後デイサービス子どもみらいサポートあくしす上沢 | 神戸市 | 放課後等デイサービス みらいポケットにしわき | 西脇市     |
| 放課後等デイサービス ジョイ            | 神戸市 | 蠟梅の会                   | 西脇市     |
| 放課後等デイサービス こころ            | 神戸市 | 共働作業所 あかね              | 川西市     |
| 放課後等デイサービス ふくろうっこ         | 神戸市 | 合同会社コスモ たっち            | 川西市     |
| 放課後等デイサービス3丁目あい・ランド       | 神戸市 | 自然の学びの会                | 川西市     |
| 放課後等デイサービス ウイズー鈴蘭台        | 神戸市 | 放課後等デイサービス Team きずな    | 川西市     |
| 放課後等デイサービス くるみ            | 神戸市 | 放課後等デイサービス くるみ         | 川西市     |
| 放課後等デイサービス ぷりん            | 神戸市 | 放課後等デイサービスアニマート川西      | 川西市     |
| 放課後等デイサービス ガリレオ           | 神戸市 | 北摂 YMCA (幼児)           | 川辺郡猪名川町 |
| 放課後等デイサービス シュガー           | 神戸市 | 五健会                    | 丹波市     |
| 放課後等デイサービス パートナーユウ        | 神戸市 | 丹州観音寺あじさいツアー           | 丹波市     |
| 放課後等デイサービス ビリーブ           | 神戸市 | 丹波市立青垣いきものふれあいの里       | 丹波市     |
| 放課後等デイサービスあおぞら            | 神戸市 | 丹波地域恐竜化石ミュージアム推進協議会    | 丹波市     |
| 放課後等デイサービス紅葉              | 神戸市 | フルヤ工業 サボランハウス          | 丹波篠山市   |
| 北神戸パスファインダークラブ            | 神戸市 | 多紀児童クラブ                | 丹波篠山市   |
| 老人クラブ丸山寿会                 | 神戸市 | 丹波篠山市立丹南児童館            | 丹波篠山市   |
| こぱんはうすさくら神戸舞子教室           | 神戸市 | そら                     | 尼崎市     |
| 神戸ウォーカーズ                  | 神戸市 | ボーイスカウト尼崎第26団          | 尼崎市     |
| 放課後等デイサービス ポピー学が丘         | 神戸市 | メバエルキッズ JR 塚口校         | 尼崎市     |
| 放課後等デイサービスあおぞら名谷          | 神戸市 | 児童デイサービスみかん            | 尼崎市     |
| NPO 法人 がじゅまる              | 神戸市 | 大野むつみ会                 | 尼崎市     |
| セレノ 藤原台ふれあい倶楽部            | 神戸市 | 尼崎市社会福祉協議会 中央支部        | 尼崎市     |
| 社会福祉法人白百合学園 しらゆりフレンドリークラブ | 神戸市 | 尼崎双星高校 PTA             | 尼崎市     |
| 赤松懇親会                     | 神戸市 | 放課後等デイサービス みかん         | 尼崎市     |
| 放課後等デイサービス ウイズー神戸谷上       | 神戸市 | 放課後等デイサービス MUK         | 尼崎市     |
| ことぶき号バスツアー                | 西宮市 | 特定非営利活動法人 上山高原エコミュージアム | 美方郡新温泉町 |
| ボーイスカウト西宮11団              | 西宮市 | 飾磨交友会                  | 姫路市     |
| ボーイスカウト西宮25団              | 西宮市 | 中播磨地域地球温暖化防止推進連絡       | 姫路市     |
| 高木校区老人クラブ親和会連合会           | 西宮市 | 東構老人クラブ親和会             | 姫路市     |
| 夙川プリスクール                  | 西宮市 | 放課後等デイサービス夢門塾ゆうゆう網干    | 姫路市     |
| 春風校区老人クラブ連合会              | 西宮市 | ぐリーと音楽教室               | 宝塚市     |
| 西宮すなご医療福祉センター             | 西宮市 | ウィッシュ児童デイサービス美座        | 宝塚市     |
| 西宮インターナショナルスクール           | 西宮市 | サンサンプレイスおばやし           | 宝塚市     |
| 放課後児童デイサービス はうる           | 西宮市 | 阪神シニアカレッジ              | 宝塚市     |
| 放課後等デイサービス eravu          | 西宮市 | 武庫川流域環境保全協議会           | 宝塚市     |
| 放課後等デイサービス はっぴい西宮北口       | 西宮市 | 宝塚コドモアテネ               | 宝塚市     |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| 放課後等デイサービス どれみ        | 宝塚市    |
| 放課後等デイサービス C0C0 育     | 宝塚市    |
| 放課後等デイサービス あんずキッズ山本教室 | 宝塚市    |
| 放課後等デイサービス ココステージ宝塚   | 宝塚市    |
| シニア自然大学校 専科 自然観察コース   | 明石市    |
| 若林子ども会                | 明石市    |
| 明石土山病院デイケア            | 明石市    |
| スポーツ21石海歩こう会          | 揖保郡太子町 |
| 兵庫県高等学校教育研究会生物部会但馬支部  | 養父市    |

【県外】

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 加佐連合小学校                 | 京都府 |
| 吉岡                      | 京都府 |
| 西都交通（株）共済会              | 京都府 |
| 日旅OB会ハイキング同好会           | 京都府 |
| 福知山市下六人部児童センター          | 京都府 |
| 放課後等デイサービスこだま           | 京都府 |
| 放課後等デイサービスこだま2nd        | 京都府 |
| ぐっとすまいる桃山               | 京都府 |
| トータルアウトドアプランニング         | 京都府 |
| 桐原学区スポーツ振興協会            | 滋賀県 |
| ナチュラル教室                 | 大阪府 |
| 高槻商工会議所                 | 大阪府 |
| NPO 法人大阪シニア自然カレッジ       | 大阪府 |
| 守口市民生委員児童委員協議会          | 大阪府 |
| 松原トレッキングクラブ             | 大阪府 |
| マックススポーツ緑地公園校           | 大阪府 |
| 吹田市立青少年クリエイティブセンター      | 大阪府 |
| 千里リサイクルプラザ              | 大阪府 |
| NPO 法人 ぱんの木             | 大阪府 |
| NPO 法人シニア自然大学校          | 大阪府 |
| NPOシニア自然大学研究部（環境）       | 大阪府 |
| マックススポーツ株式会社            | 大阪府 |
| 住之江区 母と子の共励会            | 大阪府 |
| 大阪府高齢者大学                | 大阪府 |
| 大和ランテック株式会社             | 大阪府 |
| 東成区老人クラブ連合会             | 大阪府 |
| 豊里南第二むつみ会               | 大阪府 |
| 放課後等デイサービス 学びのひろば SAIYO | 大阪府 |
| 放課後等デイサービス るる           | 大阪府 |
| 社会福祉法人 豊中のぞみ会           | 大阪府 |
| 放課後等デイサービス HARU 豊中      | 大阪府 |
| 放課後等デイサービス第2わとと         | 大阪府 |
| Sun はーとキッズ              | 大阪府 |
| 智頭町年金者連盟                | 鳥取県 |
| 鳥取県職員東部地区退職者会           | 鳥取県 |
| 勝浦町教育委員会                | 徳島県 |
| さくら会                    | 奈良県 |
| ミコアイサの会                 | 奈良県 |

## 来館学校団体一覧

### ■県内

保育園・幼稚園等 58 件

|                                |     |        |
|--------------------------------|-----|--------|
| たつの市立菅田こども園                    | 保育園 | たつの市   |
| 芦屋市立岩園保育所                      | 保育園 | 芦屋市    |
| 加東市立加東みらいこども園                  | 保育園 | 加東市    |
| 社会福祉法人 正覚坊福祉会 東古瀬こども園          | 保育園 | 加東市    |
| 正覚坊こども園（上田）                    | 保育園 | 加東市    |
| 正蓮寺子ども園                        | 保育園 | 高砂市    |
| キッズポート保育園                      | 保育園 | 三田市    |
| 社会福祉法人 あかしあ 光の子保育園             | 保育園 | 三田市    |
| 若草幼稚舎                          | 保育園 | 三田市    |
| 保育所モーモールランド ウッディタウン園           | 保育園 | 三田市    |
| あけぼの認定こども園                     | 保育園 | 三木市    |
| 山崎聖旨保育園                        | 保育園 | 宍粟市    |
| 小野保育所                          | 保育園 | 小野市    |
| 大部三園ふれあい交流会 白百合・北辰・小野ひまわり      | 保育園 | 小野市    |
| 社会福祉法人 雲雀ヶ丘福祉会幼保連携認定こども園けやき保育園 | 保育園 | 神戸市    |
| 認定こども園 ななほし保育園                 | 保育園 | 神戸市    |
| 認定こども園宝地院保育園                   | 保育園 | 神戸市    |
| つきかけ認定こども園                     | 保育園 | 神戸市北区  |
| はるのみ保育園                        | 保育園 | 神戸市北区  |
| 保育所かたつむりランド道場南口園               | 保育園 | 神戸市北区  |
| 幼保連携型認定こども園 八多保育園              | 保育園 | 神戸市北区  |
| 段上保育園                          | 保育園 | 西宮市    |
| 黒田庄こども園                        | 保育園 | 西脇市    |
| 尼崎市立今北保育所                      | 保育園 | 尼崎市    |
| 尼崎市立次屋保育所                      | 保育園 | 尼崎市    |
| 尼崎市立武庫南保育所                     | 保育園 | 尼崎市    |
| 立花ひよこ保育園                       | 保育園 | 尼崎市    |
| 保育所ちびっこランド姫路南園                 | 保育園 | 姫路市    |
| わかばのもり保育園                      | 保育園 | 宝塚市    |
| 社会福祉法人 普栄福祉会川面ちどり保育園           | 保育園 | 宝塚市    |
| ゆめのもり保育園                       | 保育園 | 明石市    |
| アシヤキンダーハウス                     | 幼稚園 | 芦屋市    |
| 芦屋甲陽幼稚園                        | 幼稚園 | 芦屋市    |
| 稲美町立天満幼稚園                      | 幼稚園 | 加古郡稲美町 |
| 社会福祉法人願成寺保育園                   | 幼稚園 | 加古川市   |
| 東条こども園                         | 幼稚園 | 加東市    |

|                           |     |        |
|---------------------------|-----|--------|
| さんだのもり保育園                 | 幼稚園 | 三田市    |
| ふじ幼稚園年長、年中                | 幼稚園 | 三田市    |
| やよい幼稚園                    | 幼稚園 | 三田市    |
| 三田市立三田幼稚園                 | 幼稚園 | 三田市    |
| 三田市立小野幼稚園・母子幼稚園           | 幼稚園 | 三田市    |
| 三田市立松が丘幼稚園                | 幼稚園 | 三田市    |
| 三田虹の子保育園                  | 幼稚園 | 三田市    |
| 北摂第一幼稚園                   | 幼稚園 | 三田市    |
| 北摂中央幼稚園                   | 幼稚園 | 三田市    |
| 三木市立自由が丘幼稚園               | 幼稚園 | 三木市    |
| 自由ヶ丘認定こども園                | 幼稚園 | 三木市    |
| 神戸市立太山寺幼稚園                | 幼稚園 | 神戸市    |
| 道場保育園                     | 幼稚園 | 神戸市    |
| 塩屋キッズブライト・インターナショナルプリスクール | 幼稚園 | 神戸市垂水区 |
| みどりこども園                   | 幼稚園 | 神戸市北区  |
| 学校法人覚前学園 東山幼稚園            | 幼稚園 | 西宮市    |
| 認定こども園 いるか幼稚園             | 幼稚園 | 西宮市    |
| 鶴之荘幼稚園                    | 幼稚園 | 川西市    |
| 認定こども園 七松幼稚園              | 幼稚園 | 尼崎市    |
| 宝塚COCORO保育園               | 幼稚園 | 宝塚市    |
| 宝塚市立小浜幼稚園                 | 幼稚園 | 宝塚市    |
| 宝塚市立宝塚幼稚園                 | 幼稚園 | 宝塚市    |

小学校 116 件

|             |     |        |
|-------------|-----|--------|
| たつの市立小宅小学校  | 小学校 | たつの市   |
| たつの市立神部小学校  | 小学校 | たつの市   |
| たつの市立揖西西小学校 | 小学校 | たつの市   |
| たつの市立揖西東小学校 | 小学校 | たつの市   |
| 芦屋市立宮川小学校   | 小学校 | 芦屋市    |
| 芦屋市立山手小学校   | 小学校 | 芦屋市    |
| 伊丹市立昆陽里小学校  | 小学校 | 伊丹市    |
| 伊丹市立笹原小学校   | 小学校 | 伊丹市    |
| 伊丹市立神津小学校   | 小学校 | 伊丹市    |
| 伊丹市立瑞穂小学校   | 小学校 | 伊丹市    |
| 伊丹市立池尻小学校   | 小学校 | 伊丹市    |
| 伊丹市立南小学校    | 小学校 | 伊丹市    |
| 伊丹市立有岡小学校   | 小学校 | 伊丹市    |
| 稲美町立加古小学校   | 小学校 | 加古郡稲美町 |
| 稲美町立天満小学校   | 小学校 | 加古郡稲美町 |
| 稲美町立天満東小学校  | 小学校 | 加古郡稲美町 |



|              |     |        |                                  |     |         |
|--------------|-----|--------|----------------------------------|-----|---------|
| 稲美町立天満南小学校   | 小学校 | 加古郡稲美町 | 神戸市立下烟台小学校                       | 小学校 | 神戸市垂水区  |
| 稲美町立母里小学校    | 小学校 | 加古郡稲美町 | 神戸市立舞多聞小学校                       | 小学校 | 神戸市垂水区  |
| 播磨町立播磨南小学校   | 小学校 | 加古郡播磨町 | Ascot International School Japan | 小学校 | 神戸市北区   |
| 加古川市立川西小学校   | 小学校 | 加古川市   | 甲子園学院小学校                         | 小学校 | 西宮市     |
| 加西市立下里小学校    | 小学校 | 加西市    | 西宮市立安井小学校                        | 小学校 | 西宮市     |
| 加西市立泉小学校     | 小学校 | 加西市    | 西宮市立高木小学校                        | 小学校 | 西宮市     |
| 加東市立三草小学校    | 小学校 | 加東市    | 西宮市立高木北小学校                       | 小学校 | 西宮市     |
| 兵庫教育大学附属小学校  | 小学校 | 加東市    | 西宮市立今津小学校                        | 小学校 | 西宮市     |
| 高砂市立伊保小学校    | 小学校 | 高砂市    | 西宮市立夙川小学校                        | 小学校 | 西宮市     |
| 高砂市立荒井小学校    | 小学校 | 高砂市    | 西宮市立小松小学校                        | 小学校 | 西宮市     |
| 高砂市立米田西小学校   | 小学校 | 高砂市    | 西宮市立上ヶ原小学校                       | 小学校 | 西宮市     |
| 三田市立あかしあ台小学校 | 小学校 | 三田市    | 西宮市立大社小学校                        | 小学校 | 西宮市     |
| 三田市立けやき台小学校  | 小学校 | 三田市    | 西宮市立段上西小学校                       | 小学校 | 西宮市     |
| 三田市立すずかけ台小学校 | 小学校 | 三田市    | 西宮市立平木小学校                        | 小学校 | 西宮市     |
| 三田市立つつじが丘小学校 | 小学校 | 三田市    | 西宮市立名塩小学校                        | 小学校 | 西宮市     |
| 三田市立ゆりのき台小学校 | 小学校 | 三田市    | 西脇市立比延小学校                        | 小学校 | 西脇市     |
| 三田市立狭間小学校    | 小学校 | 三田市    | 川西市立久代小学校                        | 小学校 | 川西市     |
| 三田市立広野小学校    | 小学校 | 三田市    | 川西市立桜が丘小学校                       | 小学校 | 川西市     |
| 三田市立三田小学校    | 小学校 | 三田市    | 川西市立清和台南小学校                      | 小学校 | 川西市     |
| 三田市立三輪小学校    | 小学校 | 三田市    | 川西市立川西北小学校                       | 小学校 | 川西市     |
| 三田市立母子小学校    | 小学校 | 三田市    | 川西市立多田小学校                        | 小学校 | 川西市     |
| 三田市立弥生小学校    | 小学校 | 三田市    | 川西市立明峰小学校                        | 小学校 | 川西市     |
| 三木市立三樹小学校    | 小学校 | 三木市    | 川西市立緑台小学校                        | 小学校 | 川西市     |
| 三木市立志染小学校    | 小学校 | 三木市    | 猪名川町立つつじが丘小学校                    | 小学校 | 川辺郡猪名川町 |
| 三木市立自由が丘東小学校 | 小学校 | 三木市    | 猪名川町立松尾台小学校                      | 小学校 | 川辺郡猪名川町 |
| 三木市立平田小学校    | 小学校 | 三木市    | 猪名川町立大島小学校                       | 小学校 | 川辺郡猪名川町 |
| 小野市立来住小学校    | 小学校 | 小野市    | 猪名川町立猪名川小学校                      | 小学校 | 川辺郡猪名川町 |
| 神戸市立井吹東小学校   | 小学校 | 神戸市    | 猪名川町立白金小学校                       | 小学校 | 川辺郡猪名川町 |
| 神戸市立花山小学校    | 小学校 | 神戸市    | 多可町立中町南小学校                       | 小学校 | 多可町中区   |
| 神戸市立高倉台小学校   | 小学校 | 神戸市    | 尼崎市立わかば西小学校                      | 小学校 | 尼崎市     |
| 神戸市立鹿の子台小学校  | 小学校 | 神戸市    | 尼崎市立園田南小学校                       | 小学校 | 尼崎市     |
| 神戸市立神出小学校    | 小学校 | 神戸市    | 尼崎市立園和小学校                        | 小学校 | 尼崎市     |
| 神戸市立垂水小学校    | 小学校 | 神戸市    | 尼崎市立上坂部小学校                       | 小学校 | 尼崎市     |
| 神戸市立西山小学校    | 小学校 | 神戸市    | 尼崎市立塚口小学校                        | 小学校 | 尼崎市     |
| 神戸市立西脇小学校    | 小学校 | 神戸市    | 尼崎市立武庫小学校                        | 小学校 | 尼崎市     |
| 神戸市立多聞の丘小学校  | 小学校 | 神戸市    | 尼崎市立武庫東小学校                       | 小学校 | 尼崎市     |
| 神戸市立藤原台小学校   | 小学校 | 神戸市    | 尼崎市立明城小学校                        | 小学校 | 尼崎市     |
| 神戸市立箕谷小学校    | 小学校 | 神戸市    | 姫路市立荒川小学校                        | 小学校 | 姫路市     |
| 神戸市立有馬小学校    | 小学校 | 神戸市    | 姫路市立水上小学校                        | 小学校 | 姫路市     |
| 神戸市立有野小学校    | 小学校 | 神戸市    | 雲雀丘学園小学校                         | 小学校 | 宝塚市     |

|             |     |        |
|-------------|-----|--------|
| 小林聖心女子学院小学校 | 小学校 | 宝塚市    |
| 宝塚市立丸橋小学校   | 小学校 | 宝塚市    |
| 宝塚市立高司小学校   | 小学校 | 宝塚市    |
| 宝塚市立小浜小学校   | 小学校 | 宝塚市    |
| 宝塚市立仁川小学校   | 小学校 | 宝塚市    |
| 宝塚市立西山小学校   | 小学校 | 宝塚市    |
| 宝塚市立中山台小学校  | 小学校 | 宝塚市    |
| 宝塚市立長尾小学校   | 小学校 | 宝塚市    |
| 宝塚市立長尾台小学校  | 小学校 | 宝塚市    |
| 宝塚市立長尾南小学校  | 小学校 | 宝塚市    |
| 宝塚市立売布小学校   | 小学校 | 宝塚市    |
| 豊岡市立五荘小学校   | 小学校 | 豊岡市    |
| 兵庫県立明石学園    | 小学校 | 明石市    |
| 明石市立江井島小学校  | 小学校 | 明石市    |
| 明石市立松が丘小学校  | 小学校 | 明石市    |
| 明石市立大観小学校   | 小学校 | 明石市    |
| 明石市立大久保南小学校 | 小学校 | 明石市    |
| 明石市立沢池小学校   | 小学校 | 明石市    |
| 明石市立朝霧小学校   | 小学校 | 明石市    |
| 太子町立太田小学校   | 小学校 | 播磨郡太子町 |

中学校 24 件

|                      |     |        |
|----------------------|-----|--------|
| 播磨高原広域事務組合立 播磨高原東中学校 | 中学校 | たつの市   |
| 稲美町立稲美中学校            | 中学校 | 加古郡    |
| 加古川市立両荘中学校           | 中学校 | 加古川市   |
| 洲本市立安乎中学校            | 中学校 | 洲本市    |
| 神戸市立広陵中学校            | 中学校 | 神戸市    |
| 神戸市立西落合中学校           | 中学校 | 神戸市    |
| 神戸市立唐櫃中学校            | 中学校 | 神戸市    |
| 神戸市立白川台中学校           | 中学校 | 神戸市    |
| 神戸市立北神戸中学校           | 中学校 | 神戸市    |
| 神戸市立有馬中学校            | 中学校 | 神戸市    |
| 須磨学園中学校              | 中学校 | 神戸市    |
| 滝川中学校                | 中学校 | 神戸市    |
| 神戸市立本多聞中学校           | 中学校 | 神戸市垂水区 |
| 神戸市立有野中学校            | 中学校 | 神戸市北区  |
| 神戸女学院中学校・高等学校        | 中学校 | 西宮市    |
| 赤穂市立赤穂西中学校           | 中学校 | 赤穂市    |
| 丹波市立柏原中学校            | 中学校 | 丹波市    |
| 姫路市立琴陵中学校            | 中学校 | 姫路市    |

|                |       |        |
|----------------|-------|--------|
| 姫路市立広畑中学校      | 中学校   | 姫路市    |
| 姫路市立鹿谷中学校      | 中学校   | 姫路市    |
| 姫路市立菅野中学校      | 中学校   | 姫路市    |
| 県立但馬やまびこの郷     | 中学校   | 朝来市    |
| 県立神戸特別支援学校 中学部 | 養護中学校 | 神戸市    |
| 兵庫県立大学附属中学校    | 中学校   | 赤穂郡上郡町 |

高等学校 14 件

|               |      |      |
|---------------|------|------|
| 県立加古川東高等学校    | 高校   | 加古川市 |
| 県立三田祥雲館高等学校   | 高校   | 三田市  |
| 県立川西緑台高等学校    | 高校   | 川西市  |
| 県立姫路東高等学校     | 高校   | 姫路市  |
| 県立姫路別所高等学校    | 高校   | 姫路市  |
| 県立舞子高等学校      | 高校   | 神戸市  |
| 県立宝塚北高等学校     | 高校   | 宝塚市  |
| 県立有馬高等学校      | 高校   | 三田市  |
| 県立尼崎小田高等学校    | 高校   | 尼崎市  |
| 学法法人生野学園高等学校  | 高校   | 朝来市  |
| 武庫川女子大学付属高等学校 | 高校   | 西宮市  |
| 県立阪神特別支援学校    | 養護高校 | 西宮市  |
| 県立こやの里特別支援学校  | 養護高校 | 伊丹市  |
| 神戸市立盲学校       | 養護高校 | 神戸市  |

大学 5 件

|              |    |     |
|--------------|----|-----|
| 関西学院大学       | 大学 | 三田市 |
| 甲南大学         | 大学 | 神戸市 |
| 武庫川女子大学      | 大学 | 西宮市 |
| 兵庫県立森林大学校    | 大学 | 宍粟市 |
| 兵庫県立淡路景観園芸学校 | 大学 | 淡路市 |

■県外

保育園・幼稚園等 2件

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| キンダーキッズミリカ校・高槻校 | 保育園 | 大阪府 |
| さくらづか保育園        | 幼稚園 | 大阪府 |

小学校 25件

|              |     |     |
|--------------|-----|-----|
| アサンプション国際小学校 | 小学校 | 大阪府 |
| 茨木市立葦原小学校    | 小学校 | 大阪府 |
| 茨木市立彩都西小学校   | 小学校 | 大阪府 |
| 茨木市立山手台小学校   | 小学校 | 大阪府 |
| 茨木市立春日小学校    | 小学校 | 大阪府 |
| 茨木市立太田小学校    | 小学校 | 大阪府 |
| 茨木市立白川小学校    | 小学校 | 大阪府 |
| 交野市立妙見坂小学校   | 小学校 | 大阪府 |
| 高槻市立安岡寺小学校   | 小学校 | 大阪府 |
| 高槻市立奥坂小学校    | 小学校 | 大阪府 |
| 高槻市立五百住小学校   | 小学校 | 大阪府 |
| 高槻市立五領小学校    | 小学校 | 大阪府 |
| 高槻市立桜台小学校    | 小学校 | 大阪府 |
| 高槻市立大冠小学校    | 小学校 | 大阪府 |
| 高槻市立北日吉台小学校  | 小学校 | 大阪府 |
| 吹田市立佐竹台小学校   | 小学校 | 大阪府 |
| 吹田市立吹田第六小学校  | 小学校 | 大阪府 |
| 吹田市立桃山台小学校   | 小学校 | 大阪府 |
| 池田市立北豊島小学校   | 小学校 | 大阪府 |
| 舞鶴市立三笠小学校    | 小学校 | 京都府 |
| 舞鶴市立新舞鶴小学校   | 小学校 | 京都府 |
| 豊中市立刀根山小学校   | 小学校 | 大阪府 |
| 箕面市立彩都の丘小学校  | 小学校 | 大阪府 |
| 箕面市立豊川北小学校   | 小学校 | 大阪府 |
| 門真市立沖小学校     | 小学校 | 大阪府 |

中学校 0件

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

高等学校 9件

|                   |    |     |
|-------------------|----|-----|
| 愛媛県立松山南高等学校       | 高校 | 愛媛県 |
| 京都府立桃山高等学校        | 高校 | 京都府 |
| 京都府立洛北高等学校        | 高校 | 京都府 |
| 香川県立観音寺第一高等学校     | 高校 | 香川県 |
| 香川県立三本松高等学校       | 高校 | 香川県 |
| 高松市立高松第一高等学校      | 高校 | 香川県 |
| 大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎 | 高校 | 大阪府 |
| 大阪府立生野高等学校        | 高校 | 大阪府 |
| 東大寺学園高等学校         | 高校 | 奈良県 |

大学 2件

|      |    |     |
|------|----|-----|
| 関西大学 | 大学 | 大阪府 |
| 広島大学 | 大学 | 広島県 |

## 連携事業等

### 1. 主催アウトリーチ事業

| No. | 事業名                  | 実施場所                  | 所在地    | 開催期間                        | ビジター数       |
|-----|----------------------|-----------------------|--------|-----------------------------|-------------|
| 1   | 春のみどりの学校             | 尼崎市都市緑化植物園            | 尼崎市    | 2022/4/29                   | 50          |
| 2   | うれしの台春のフェスティバル       | 県立嬉野台生涯教育センター         | 加東市    | 2022/5/4                    | 400         |
| 3   | サイエンス寺子屋             | 赤穂市立海洋科学館             | 赤穂市    | 2022/7/31                   | 75          |
| 4   | センターの夏休み・ゆめはくがやってくる  | 宝塚文化芸術センター            | 宝塚市    | 2022/8/6                    | 437         |
| 5   | 夏季展示                 | 吹田市立博物館               | 大阪府吹田市 | 2022/8/10                   | 300         |
| 6   | 見て学ぼう!いろいろな虫         | イオンモール神戸北             | 神戸市北区  | 2022/8/11<br>～<br>2022/8/14 | 7,600       |
| 7   | ひとはく30祭予告            | 県庁前駅ショーウィンドウ          | 神戸市中央区 | 2022/8/15<br>～<br>2022/8/31 | 17,600      |
| 8   | 図書館夏祭                | 県立図書館                 | 明石市    | 2022/8/20                   | 250         |
| 9   | 自然たんけん隊              | 若杉高原おおやスキー場           | 養父市    | 2022/8/20                   | セミナーで<br>集計 |
| 10  | 自然たんけん隊              | 村岡町燿山地区               | 香美町    | 2022/8/21                   | セミナーで       |
| 11  | 自然たんけん隊              | 楽々浦さくらの名所公園・豊岡高校      | 豊岡市    | 2022/8/27                   | セミナーで<br>集計 |
| 12  | 自然たんけん隊              | 香美町町立ジオパークと海の文化館・今子の浦 | 香美町    | 2022/8/28                   | セミナーで<br>集計 |
| 13  | 自然たんけん隊              | 竹野町宇日川周辺              | 豊岡市    | 2022/8/29                   | セミナーで<br>集計 |
| 14  | リプパー祭り               | リフレッシュパーク市川           | 市川町    | 2022/9/4                    | 200         |
| 15  | ポートアイランドサイエンスフェスティバル | 神戸市立青少年科学館            | 神戸市    | 2022/11/11                  | 500         |
| 16  | 図書館に博物館がやってくる        | 朝来市立あさご森の図書館          | 朝来市    | 2022/11/12                  | 120         |
| 17  | 姫路 第4回ひめじ花と緑のガーデンフェア | 大手前公園                 | 姫路市    | 2022/11/19                  | 426         |
| 18  | BIG LABO 収穫祭         | おおや BIG LABO          | 養父市    | 2022/11/20                  | 200         |
| 19  | たかさご子育てフェア           | 市ノ池公園                 | 高砂市    | 2022/12/3                   | 400         |
| 20  | あわジオフェスティバル          | 淡路島国営明石海峡公園           | 淡路市    | 2022/12/25                  | 235         |
| 21  | 卵にちなむ生き物             | 県庁前駅ショーウィンドウ          | 神戸市中央区 | 2023/1/4<br>～<br>2023/1/15  | 14,400      |
|     |                      |                       |        |                             | 42,743      |

### 2. キッズキャラバン

| No. | 事業名               | 実施場所                | 所在地    | 開催期間      | ビジター数 |
|-----|-------------------|---------------------|--------|-----------|-------|
| 1   | エコロコ(ステップアップたいけん) | 芦屋市立岩園保育所           | 芦屋市    | 2022/4/14 | 14    |
| 2   | エコロコ(デビュー)        | 松陰おかもと保育園           | 神戸市東灘区 | 2022/4/14 | 44    |
| 3   | エコロコ(デビュー)        | 洲本市立洲本幼稚園           | 洲本市    | 2022/4/19 | 19    |
| 4   | エコロコ(デビュー)        | 洲本市大野幼稚園            | 洲本市    | 2022/4/19 | 8     |
| 5   | Kidsキャラバン         | すみよしこども園            | 明石市    | 2022/4/21 | 86    |
| 6   | エコロコ(デビュー)        | 加古川市立尾上幼稚園          | 加古川市   | 2022/4/21 | 44    |
| 7   | エコロコ(えんそく)        | 三田 虹の子保育園(遠足先:天神公園) | 三田市    | 2022/4/22 | 17    |
| 8   | エコロコ(デビュー)        | 三田 虹の子保育園           | 三田市    | 2022/4/26 | 51    |
| 9   | Kidsキャラバン         | 南甲子園幼稚園             | 西宮市    | 2022/4/27 | 24    |
| 10  | エコロコ(しぜんたいけん)     | 道場保育園               | 神戸市北区  | 2022/4/27 | 17    |
| 11  | エコロコ(しぜんたいけん)     | 恵泉保育園               | 淡路市    | 2022/4/27 | 102   |

|    |               |                              |        |           |     |
|----|---------------|------------------------------|--------|-----------|-----|
| 12 | エコロコ(しぜんたいけん) | うみの風こども園                     | 明石市    | 2022/5/10 | 53  |
| 13 | エコロコ(デビュー)    | 姫路市立谷外幼稚園                    | 姫路市    | 2022/5/11 | 42  |
| 14 | エコロコ(しぜんたいけん) | はおとの森こども園                    | 太子町    | 2022/5/13 | 25  |
| 15 | エコロコ(デビュー)    | 尼崎市立今北保育所                    | 尼崎市    | 2022/5/13 | 22  |
| 16 | エコロコ(しぜんたいけん) | 芦屋市立岩園保育所                    | 芦屋市    | 2022/5/17 | 35  |
| 17 | エコロコ(しぜんたいけん) | 赤穂市立原幼稚園                     | 赤穂市    | 2022/5/17 | 9   |
| 18 | エコロコ(実践研修)    | 赤穂市(15園)                     | 赤穂市    | 2022/5/17 | 19  |
| 19 | エコロコ(えんそく)    | 泉台幼稚園(遠足先:あいな里山公園)           | 神戸市北区  | 2022/5/17 | 84  |
| 20 | エコロコ(しぜんたいけん) | 佐用町立上月保育園                    | 佐用町    | 2022/5/18 | 53  |
| 21 | エコロコ(実践研修)    | 佐用町立上月保育園                    | 佐用町    | 2022/5/18 | 8   |
| 22 | エコロコ(デビュー)    | 南あわじ市立榎列保育所                  | 南あわじ市  | 2022/5/18 | 59  |
| 23 | エコロコ(しぜんたいけん) | 佐用町立南光保育園                    | 佐用町    | 2022/5/19 | 41  |
| 24 | エコロコ(しぜんたいけん) | はなみずき保育園 本園                  | 宝塚市    | 2022/5/19 | 72  |
| 25 | エコロコ(実践研修)    | 佐用町立南光保育園、三日月保育園             | 佐用町    | 2022/5/19 | 11  |
| 26 | エコロコ(デビュー)    | 西宮さんしょ保育園                    | 西宮市    | 2022/5/19 | 71  |
| 27 | エコロコ(えんそく)    | 三田保育所(遠足先:有馬富士公園)            | 三田市    | 2022/5/20 | 23  |
| 28 | エコロコ(しぜんたいけん) | 神戸住吉保育園                      | 神戸市東灘区 | 2022/5/20 | 18  |
| 29 | エコロコ(しぜんたいけん) | 佐用マリア幼稚園                     | 佐用町    | 2022/5/20 | 26  |
| 30 | エコロコ(しぜんたいけん) | 認定こども園若草幼稚園(実施場所:中央公園)       | 三田市    | 2022/5/20 | 90  |
| 31 | エコロコ(しぜんたいけん) | 子育て学習センター氷上・柏原(実施場所:水分かれ公園)  | 丹波市    | 2022/5/21 | 42  |
| 32 | エコロコ(しぜんたいけん) | 佐用町立佐用保育園                    | 佐用町    | 2022/5/24 | 91  |
| 33 | エコロコ(しぜんたいけん) | 西宮YMCA保育園                    | 西宮市    | 2022/5/24 | 33  |
| 34 | エコロコ(実践研修)    | 佐用町立佐用保育園                    | 佐用町    | 2022/5/24 | 9   |
| 35 | エコロコ(デビュー)    | 加古川市立しかたこども園                 | 加古川市   | 2022/5/24 | 39  |
| 36 | エコロコ(えんそく)    | 認定こども園ふたば                    | 丹波市    | 2022/5/24 | 45  |
| 37 | エコロコ(しぜんたいけん) | 認定こども園ふたば(実施場所:青垣いきものふれあいの里) | 丹波市    | 2022/5/24 | 88  |
| 38 | エコロコ(しぜんたいけん) | 日岡保育園                        | 加古川市   | 2022/5/25 | 44  |
| 39 | エコロコ(デビュー)    | 持子保育園                        | 神戸市西区  | 2022/5/25 | 100 |
| 40 | エコロコ(デビュー)    | 認定こども園いくさと                   | 丹波市    | 2022/5/25 | 46  |
| 41 | エコロコ(しぜんたいけん) | 佐用町立三日月保育園                   | 佐用町    | 2022/5/26 | 45  |
| 42 | エコロコ(デビュー)    | ちとせこども園                      | 神戸市須磨区 | 2022/5/26 | 75  |
| 43 | エコロコ(デビュー)    | 猪名川町立松尾台幼稚園                  | 猪名川町   | 2022/5/27 | 14  |
| 44 | エコロコ(デビュー)    | 加古川市立平岡幼稚園                   | 加古川市   | 2022/5/27 | 25  |
| 45 | エコロコ(えんそく)    | 高取台幼稚園(遠足先:あいな里山公園)          | 神戸市長田区 | 2022/5/27 | 48  |
| 46 | エコロコ(しぜんたいけん) | 利神保育園                        | 佐用町    | 2022/5/31 | 27  |
| 47 | エコロコ(しぜんたいけん) | 認定こども園神戸保育園                  | 神戸市長田区 | 2022/5/31 | 40  |

|    |               |                               |        |           |         |
|----|---------------|-------------------------------|--------|-----------|---------|
| 48 | エコロコ(実践研修)    | 利神保育園                         | 佐用町    | 2022/5/31 | 5       |
| 49 | エコロコ(デビュー)    | 神戸市立押部谷保育所                    | 神戸市西区  | 2022/5/31 | 47      |
| 50 | エコロコ(えんそく)    | 認定こども園ふたば                     | 丹波市    | 2022/5/31 | 34      |
| 51 | エコロコ(しぜんたいけん) | 認定こども園ふたば(実施場所: 青垣いきものふれあいの里) | 丹波市    | 2022/5/31 | 68      |
| 52 | エコロコ(園庭たいけん)  | 南甲子園幼稚園                       | 西宮市    | 2022/6/1  | 24      |
| 53 | エコロコ(デビュー)    | 五位の池こども園                      | 神戸市長田区 | 2022/6/1  | 47      |
| 54 | エコロコ(しぜんたいけん) | いつくしみこども園                     | 神戸市北区  | 2022/6/2  | 77      |
| 55 | エコロコ(しぜんたいけん) | 二葉にじろこども園                     | 太子町    | 2022/6/2  | 36      |
| 56 | エコロコ(しぜんたいけん) | じょうせんこども園                     | たつの市   | 2022/6/2  | 72      |
| 57 | エコロコ(しぜんたいけん) | 若宮保育園                         | 神戸市須磨区 | 2022/6/3  | 37      |
| 58 | エコロコ(デビュー)    | 尼崎市立南武庫之荘保育所                  | 尼崎市    | 2022/6/3  | 48      |
| 59 | エコロコ(デビュー)    | 新生こども園                        | 神戸市長田区 | 2022/6/3  | 68      |
| 60 | エコロコ(しぜんたいけん) | 丹波篠山市立岡野幼稚園(実施場所: 幼稚園隣接の田んぼ)  | 丹波篠山市  | 2022/6/3  | 10      |
| 61 | エコロコ(しぜんたいけん) | 南あわじ市立津井幼稚園                   | 南あわじ市  | 2022/6/7  | 6       |
| 62 | エコロコ(しぜんたいけん) | なぎさ保育園                        | 西宮市    | 2022/6/7  | 48      |
| 63 | エコロコ(デビュー)    | 聖ニコラス天使園                      | 神戸市東灘区 | 2022/6/8  | 34      |
| 64 | エコロコ(デビュー)    | 武庫川女子大学附属幼稚園                  | 西宮市    | 2022/6/8  | 116     |
| 65 | エコロコ(園庭講座)    | 開明かしの木こども園                    | 尼崎市    | 2022/6/8  | 3       |
| 66 | エコロコ(しぜんたいけん) | 洲本市立中川原保育所                    | 洲本市    | 2022/6/9  | 52      |
| 67 | エコロコ(デビュー)    | 芦屋甲陽幼稚園                       | 芦屋市    | 2022/6/9  | 13      |
| 68 | エコロコ(園庭たいけん)  | すみよしこども園                      | 明石市    | 2022/6/10 | 35      |
| 69 | エコロコ(しぜんたいけん) | サン福祉会大東保育所                    | 芦屋市    | 2022/6/10 | 62      |
| 70 | エコロコ(デビュー)    | 同朋住吉台こども園                     | 神戸市東灘区 | 2022/6/10 | 48      |
| 71 | エコロコ(しぜんたいけん) | 認定こども園いくさと                    | 丹波市    | 2022/6/10 | 43      |
| 72 | エコロコ(しぜんたいけん) | 神戸市立宮本保育所                     | 神戸市中央区 | 2022/6/14 | 35      |
| 73 | エコロコ(デビュー)    | 神戸市立長田東保育所                    | 神戸市長田区 | 2022/6/14 | 45      |
| 74 | エコロコ(デビュー)    | 明石市立八木保育所                     | 明石市    | 2022/6/14 | 97      |
| 75 | エコロコ(しぜんたいけん) | いるか幼稚園                        | 西宮市    | 2022/6/15 | 239     |
| 76 | エコロコ(デビュー)    | 幼保連携型認定こども園                   | 神戸市垂水区 | 2022/6/15 | 47      |
| 77 | エコロコ(デビュー)    | 第2きりり保育園                      | 神戸市東灘区 | 2022/6/15 | 30      |
| 78 | エコロコ(しぜんたいけん) | 姫路市立四郷和光保育所                   | 姫路市    | 2022/6/16 | 36      |
| 79 | エコロコ(デビュー)    | ゆめのもり保育園                      | 明石市    | 2022/6/16 | 41      |
| 80 | エコロコ(デビュー)    | あい保育園桜の杜                      | 神戸市須磨区 | 2022/6/17 | 41      |
| 81 | エコロコ(デビュー)    | 姫路市立太市こども園                    | 姫路市    | 2022/6/17 | 46      |
| 82 | エコロコ(デビュー)    | きりり保育園                        | 神戸市東灘区 | 2022/6/21 | 68      |
| 83 | エコロコ(デビュー)    | 姫路市立水上幼稚園                     | 姫路市    | 2022/6/21 | 18      |
| 84 | エコロコ(しぜんたいけん) | たつの市立御津北こども園                  | たつの市   | 2022/6/22 | 40      |
| 85 | エコロコ(デビュー)    | 加古川市立加古川幼稚園                   | 加古川市   | 2022/6/22 | 49      |
| 86 | エコロコ(デビュー)    | 高砂市立北浜こども園                    | 高砂市    | 2022/6/22 | 101     |
| 87 | エコロコ(えんそく)    | 認定こども園 ゆき保育                   | 加古川市   | 2022/6/23 | 25      |
| 88 | エコロコ(デビュー)    | 明照認定こども園                      | 神戸市    | 2022/6/24 | 25      |
| 89 | エコロコ(デビュー)    | 姫路若葉保育園                       | 姫路市    | 2022/6/24 | 183     |
| 90 | エコロコ(デビュー)    | 姫路若葉保育園 分園                    | 姫路市    | 2022/6/24 | 人数は上に含む |
| 91 | エコロコ(実践研修)    | 認定こども園あおがき                    | 丹波市    | 2022/6/25 | 17      |

|     |               |                               |        |           |     |
|-----|---------------|-------------------------------|--------|-----------|-----|
| 92  | エコロコ(しぜんたいけん) | 子育て学習センター氷上・柏原                | 丹波市    | 2022/6/25 | 45  |
| 93  | エコロコ(デビュー)    | 安井保育園                         | 西宮市    | 2022/6/28 | 20  |
| 94  | エコロコ(デビュー)    | 芦屋市立西山幼稚園                     | 芦屋市    | 2022/6/28 | 45  |
| 95  | エコロコ(しぜんたいけん) | 都台こども園                        | 加古川市   | 2022/6/28 | 151 |
| 96  | エコロコ(しぜんたいけん) | 認定こども園ぬめぎ                     | 丹波市    | 2022/6/29 | 44  |
| 97  | エコロコ(しぜんたいけん) | はとのさと保育園                      | 加古川市   | 2022/6/29 | 51  |
| 98  | エコロコ(デビュー)    | マザーシップ西宮北口                    | 西宮市    | 2022/6/29 | 61  |
| 99  | エコロコ(えんそく)    | 武庫之荘保育園                       | 尼崎市    | 2022/6/30 | 49  |
| 100 | エコロコ(しぜんたいけん) | ricco六甲保育園                    | 神戸市灘区  | 2022/6/30 | 51  |
| 101 | エコロコ(デビュー)    | 認定こども園高羽COCORO                | 神戸市灘区  | 2022/6/30 | 22  |
| 102 | エコロコ(しぜんたいけん) | 認定こども園いくさと                    | 丹波市    | 2022/6/30 | 47  |
| 103 | エコロコ(しぜんたいけん) | 洲本市立由良保育所                     | 洲本市    | 2022/7/1  | 20  |
| 104 | エコロコ(デビュー)    | はなみずき保育園 分園                   | 宝塚市    | 2022/7/1  | 60  |
| 105 | エコロコ(デビュー)    | 加古川市立別府町幼稚園                   | 加古川市   | 2022/7/5  | 55  |
| 106 | エコロコ(しぜんたいけん) | 丹波市立吉見小学校(実施場所: 青垣いきものふれあいの里) | 丹波市    | 2022/7/5  | 5   |
| 107 | エコロコ(デビュー)    | 尼崎市立武庫東保育所                    | 尼崎市    | 2022/7/6  | 52  |
| 108 | エコロコ(デビュー)    | 宝塚COCORO保育園                   | 宝塚市    | 2022/7/6  | 33  |
| 109 | エコロコ(しぜんたいけん) | かしの木こども園                      | 尼崎市    | 2022/7/7  | 32  |
| 110 | エコロコ(しぜんたいけん) | 西宮市立浜脇幼稚園                     | 西宮市    | 2022/7/8  | 26  |
| 111 | エコロコ(デビュー)    | 御影のどか保育園                      | 神戸市東灘区 | 2022/7/12 | 60  |
| 112 | エコロコ(実践研修)    | 神戸大学附属幼稚園、明石幼稚園、幡陽幼稚園、人丸幼稚園   | 明石市    | 2022/7/12 | 17  |
| 113 | エコロコ(しぜんたいけん) | 蓼川保育園                         | 豊岡市    | 2022/7/13 | 35  |
| 114 | エコロコ(デビュー)    | 八多保育園                         | 神戸市北区  | 2022/7/13 | 56  |
| 115 | エコロコ(デビュー)    | 牧羊幼稚園                         | 明石市    | 2022/7/14 | 78  |
| 116 | エコロコ(デビュー)    | 芦屋市立宮川幼稚園                     | 芦屋市    | 2022/7/14 | 40  |
| 117 | エコロコ(しぜんたいけん) | たいようこども園                      | 養父市    | 2022/7/15 | 55  |
| 118 | エコロコ(実践研修)    | たいようこども園(7園)                  | 養父市    | 2022/7/15 | 11  |
| 119 | エコロコ(しぜんたいけん) | 伊丹ひまわりこども園                    | 伊丹市    | 2022/7/19 | 26  |
| 120 | エコロコ(しぜんたいけん) | 小倉台ひまわり保育園                    | 神戸市北区  | 2022/7/20 | 52  |
| 121 | エコロコ(しぜんたいけん) | しんきひかり保育園                     | 姫路市    | 2022/7/20 | 19  |
| 122 | エコロコ(デビュー)    | 芦屋こばと保育園                      | 芦屋市    | 2022/7/21 | 18  |
| 123 | エコロコ(園庭たいけん)  | うみの風こども園                      | 明石市    | 2022/7/22 | 53  |
| 124 | エコロコ(おやこ)     | 氷上子育て学習センター                   | 丹波市    | 2022/7/23 | 57  |
| 125 | エコロコ(しぜんたいけん) | 子育て学習センター氷上・柏原(実施場所: ゆりやまの川)  | 丹波市    | 2022/8/6  | 18  |
| 126 | エコロコ(おやこ)     | キッピー山のラボ                      | 三田市    | 2022/8/18 | 30  |
| 127 | エコロコ(おやこ)     | キッピー山のラボ                      | 三田市    | 2022/8/18 | 30  |
| 128 | エコロコ(おやこ)     | キッピー山のラボ                      | 三田市    | 2022/8/18 | 30  |
| 129 | エコロコ(おやこ)     | キッピー山のラボ                      | 三田市    | 2022/8/19 | 47  |
| 130 | エコロコ(おやこ)     | キッピー山のラボ                      | 三田市    | 2022/8/19 | 47  |
| 131 | エコロコ(おやこ)     | キッピー山のラボ                      | 三田市    | 2022/8/19 | 47  |

|     |               |                            |        |           |     |
|-----|---------------|----------------------------|--------|-----------|-----|
| 132 | エコロコ(実践研修)    | 洲本市内の幼保こども園(12園)           | 洲本市    | 2022/8/20 | 22  |
| 133 | エコロコ(おやこ)     | ひとはく                       | 三田市    | 2022/8/21 | 29  |
| 134 | エコロコ(おやこ)     | ひとはく                       | 三田市    | 2022/8/21 | 29  |
| 135 | エコロコ(おやこ)     | ひとはく                       | 三田市    | 2022/8/21 | 29  |
| 136 | Kidsキャラバン     | たつの市立誉田こども園                | たつの市   | 2022/8/24 | 77  |
| 137 | Kidsキャラバン     | 南あわじ市立志知幼稚園                | 南あわじ市  | 2022/8/31 | 50  |
| 138 | エコロコ(しぜんたいけん) | 新温泉町立大庭認定こども園              | 新温泉町   | 2022/8/31 | 27  |
| 139 | エコロコ(園庭たいけん)  | 開明かしの木こども園                 | 尼崎市    | 2022/9/1  |     |
| 140 | Kidsキャラバン     | 大久保てっぺんこども園                | 明石市    | 2022/9/1  | 77  |
| 141 | エコロコ(しぜんたいけん) | 夙川あすなろ保育園                  | 西宮市    | 2022/9/2  | 38  |
| 142 | エコロコ(くらぶ)     | 有馬富士公園                     | 三田市    | 2022/9/3  | 18  |
| 143 | エコロコ(しぜんたいけん) | 鳴尾東幼稚園                     | 西宮市    | 2022/9/6  | 35  |
| 144 | エコロコ(しぜんたいけん) | 姫路市立的形こども園                 | 姫路市    | 2022/9/6  | 130 |
| 145 | エコロコ(園庭たいけん)  | すみよしこども園                   | 明石市    | 2022/9/7  | 35  |
| 146 | Kidsキャラバン     | 神戸潤和保育園                    | 神戸市西区  | 2022/9/7  | 35  |
| 147 | エコロコ(しぜんたいけん) | 洲本市立大野幼稚園                  | 洲本市    | 2022/9/7  | 27  |
| 148 | エコロコ(しぜんたいけん) | 洲本市立洲本幼稚園                  | 洲本市    | 2022/9/7  | 27  |
| 149 | エコロコ(デビュー)    | ななほし保育園                    | 神戸市西区  | 2022/9/7  | 71  |
| 150 | Kidsキャラバン     | 伊丹市立いけじり幼稚園                | 伊丹市    | 2022/9/8  | 71  |
| 151 | エコロコ(デビュー)    | 宝塚市立丸橋幼稚園                  | 宝塚市    | 2022/9/8  | 24  |
| 152 | エコロコ(しぜんたいけん) | みどりこども園                    | 姫路市    | 2022/9/8  | 85  |
| 153 | エコロコ(しぜんたいけん) | 松秀幼稚園                      | 西宮市    | 2022/9/9  | 94  |
| 154 | エコロコ(しぜんたいけん) | みさきこども園                    | 神戸市兵庫区 | 2022/9/13 | 21  |
| 155 | エコロコ(デビュー)    | 相生市立中央幼稚園                  | 相生市    | 2022/9/13 | 58  |
| 156 | Kidsキャラバン     | 丹波篠山市立大山幼稚園                | 丹波篠山市  | 2022/9/14 | 32  |
| 157 | エコロコ(しぜんたいけん) | 湊川短期大学附属西舞子幼稚園             | 神戸市垂水区 | 2022/9/14 | 126 |
| 158 | エコロコ(デビュー)    | 光の丘幼稚園                     | 神戸市中央区 | 2022/9/14 | 67  |
| 159 | エコロコ(しぜんたいけん) | ありの藤原幼稚園                   | 神戸市北区  | 2022/9/15 | 74  |
| 160 | エコロコ(しぜんたいけん) | キッズキャンパス                   | 神戸市北区  | 2022/9/15 | 25  |
| 161 | エコロコ(おやこ)     | 兵庫県立但馬牧場公園                 | 新温泉町   | 2022/9/17 | 78  |
| 162 | エコロコ(しぜんたいけん) | 歌敷山保育園                     | 神戸市垂水区 | 2022/9/20 | 37  |
| 163 | Kidsキャラバン     | 宝塚市立長尾南幼稚園                 | 宝塚市    | 2022/9/21 | 18  |
| 164 | エコロコ(えんそく)    | 丹波篠山市立大山幼稚園(遠足先: 丹波の森公苑)   | 丹波篠山市  | 2022/9/21 | 16  |
| 165 | エコロコ(えんそく)    | 認定こども園あおがき(遠足先: 丹波の森公苑)    | 丹波市    | 2022/9/22 | 46  |
| 166 | エコロコ(しぜんたいけん) | 子育て学習センター氷上・柏原(実施場所: 四季彩館) | 丹波市    | 2022/9/24 | 20  |
| 167 | エコロコ(しぜんたいけん) | 妻鹿みどりこども園                  | 姫路市    | 2022/9/27 | 36  |
| 168 | エコロコ(しぜんたいけん) | 梅ノ木くじら保育園                  | 伊丹市    | 2022/9/28 | 30  |
| 169 | エコロコ(デビュー)    | 姫路東こども園                    | 姫路市    | 2022/9/29 | 119 |



|                   |                            |       |            |     |
|-------------------|----------------------------|-------|------------|-----|
| 170 エコロコ(えんそく)    | 認定こども園わだ(遠足先:丹波の森公苑)       | 丹波市   | 2022/9/29  | 33  |
| 171 エコロコ(デビュー)    | 姫路市立山田こども園                 | 姫路市   | 2022/9/30  | 25  |
| 172 エコロコ(デビュー)    | ごちゃく・にじいろ保育園               | 姫路市   | 2022/10/4  | 26  |
| 173 エコロコ(デビュー)    | くわのき+アネックスこども園             | 明石市   | 2022/10/4  | 15  |
| 174 エコロコ(えんそく)    | 認定こども園さちよ(遠足先:丹波の森公苑)      | 丹波市   | 2022/10/4  | 21  |
| 175 Kidsキャラバン     | 高砂市立高砂こども園                 | 高砂市   | 2022/10/5  | 140 |
| 176 エコロコ(えんそく)    | 認定こども園ふたば(遠足先:丹波の森公苑)      | 丹波市   | 2022/10/5  | 39  |
| 177 エコロコ(しぜんたいけん) | 姫路市立安富こども園                 | 姫路市   | 2022/10/5  | 26  |
| 178 エコロコ(デビュー)    | 八幡ポッポ保育園                   | 神戸市灘区 | 2022/10/5  | 47  |
| 179 Kidsキャラバン     | 淡路市立多賀保育所                  | 淡路市   | 2022/10/6  | 34  |
| 180 エコロコ(えんそく)    | 認定こども園かすが花の子園(遠足先:丹波の森公苑)  | 丹波市   | 2022/10/6  | 40  |
| 181 エコロコ(しぜんたいけん) | 千僧 森のほいくえん                 | 伊丹市   | 2022/10/6  | 10  |
| 182 エコロコ(しぜんたいけん) | 子育て学習センター氷上                | 丹波市   | 2022/10/6  | 41  |
| 183 エコロコ(しぜんたいけん) | 姫路市立船津こども園                 | 姫路市   | 2022/10/7  | 17  |
| 184 Kidsキャラバン     | 芦屋市立小槌幼稚園                  | 芦屋市   | 2022/10/12 | 70  |
| 185 エコロコ(しぜんたいけん) | 静修保育園                      | 豊岡市   | 2022/10/12 | 21  |
| 186 エコロコ(えんそく)    | 認定こども園かすが森の子園(遠足先:丹波の森公苑)  | 丹波市   | 2022/10/12 | 52  |
| 187 エコロコ(えんそく)    | 七松幼稚園(遠足先:有馬富士公園)          | 尼崎市   | 2022/10/12 | 113 |
| 188 Kidsキャラバン     | 高岡育児園                      | 加東市   | 2022/10/13 | 43  |
| 189 エコロコ(しぜんたいけん) | 洲本こども園                     | 洲本市   | 2022/10/13 | 36  |
| 190 エコロコ(えんそく)    | 認定こども園みつみ(遠足先:丹波の森公苑)      | 丹波市   | 2022/10/13 | 85  |
| 191 エコロコ(えんそく)    | 認定こども園ミライズにじ(遠足先:丹波の森公苑)   | 丹波市   | 2022/10/14 | 48  |
| 192 エコロコ(しぜんたいけん) | 洲本市立大野幼稚園                  | 洲本市   | 2022/10/14 | 8   |
| 193 エコロコ(しぜんたいけん) | 洲本市立洲本幼稚園                  | 洲本市   | 2022/10/14 | 46  |
| 194 エコロコ(えんそく)    | 認定こども園いちじまこども園(遠足先:丹波の森公苑) | 丹波市   | 2022/10/14 | 48  |
| 195 エコロコ(実践研修)    | 神戸市私立保育園連盟園(20園)           | 神戸市   | 2022/10/15 | 45  |
| 196 Kidsキャラバン     | 尼崎市立大西保育所                  | 尼崎市   | 2022/10/18 | 109 |
| 197 Kidsキャラバン     | 尼崎市立立花幼稚園                  | 尼崎市   | 2022/10/18 | 46  |
| 198 エコロコ(しぜんたいけん) | 川西市立川西こども園                 | 川西市   | 2022/10/18 | 64  |
| 199 エコロコ(しぜんたいけん) | 子育て学習センター柏原                | 丹波市   | 2022/10/18 | 40  |
| 200 Kidsキャラバン     | たつの市立御津南こども園               | たつの市  | 2022/10/19 | 50  |
| 201 エコロコ(しぜんたいけん) | 加茂こども園                     | 加東市   | 2022/10/19 | 28  |
| 202 エコロコ(デビュー)    | 誠佛保育園                      | 神戸市灘区 | 2022/10/19 | 81  |

|     |               |                           |        |            |     |
|-----|---------------|---------------------------|--------|------------|-----|
| 203 | Kidsキャラバン     | 安室保育園                     | 姫路市    | 2022/10/20 | 99  |
| 204 | エコロコ(デビュー)    | 加古川市立尾上幼稚園                | 加古川市   | 2022/10/20 | 65  |
| 205 | エコロコ(デビュー)    | 南あわじ市立伊加利こども園             | 南あわじ市  | 2022/10/20 | 32  |
| 206 | エコロコ(しぜんたいけん) | いずみ認定こども園                 | 三木市    | 2022/10/20 | 41  |
| 207 | エコロコ(しぜんたいけん) | エミールこども園                  | 加古川市   | 2022/10/21 | 51  |
| 208 | エコロコ(デビュー)    | 山崎聖旨保育園                   | 宍粟市    | 2022/10/21 | 30  |
| 209 | エコロコ(えんそく)    | みどり園保育所(遠足先:神戸市立森林植物園)    | 西宮市    | 2022/10/21 | 48  |
| 210 | エコロコ(えんそく)    | 八幡幼稚園(遠足先:神戸市立森林植物園)      | 神戸市灘区  | 2022/10/21 | 136 |
| 211 | エコロコ(デビュー)    | カナリアこども園                  | 神戸市西区  | 2022/10/25 | 69  |
| 212 | エコロコ(しぜんたいけん) | たつの市立西栗栖こども園              | たつの市   | 2022/10/25 | 21  |
| 213 | Kidsキャラバン     | 阿万保育所                     | 南あわじ市  | 2022/10/25 | 48  |
| 214 | エコロコ(えんそく)    | 神女中山手保育園(遠足先:神戸市立森林植物園)   | 神戸市中央区 | 2022/10/25 | 69  |
| 215 | エコロコ(しぜんたいけん) | 西宮つとがわYMCA保育園             | 西宮市    | 2022/10/26 | 47  |
| 216 | エコロコ(デビュー)    | 伊丹おうち保育園                  | 伊丹市    | 2022/10/26 | 47  |
| 217 | エコロコ(えんそく)    | 稲美町立天満幼稚園(遠足先:ひとはく)       | 加古川郡   | 2022/10/26 | 119 |
| 218 | Kidsキャラバン     | 西宮市立建石保育所                 | 西宮市    | 2022/10/27 | 69  |
| 219 | エコロコ(しぜんたいけん) | あそかの木保育園                  | 伊丹市    | 2022/10/27 | 58  |
| 220 | エコロコ(デビュー)    | やながせ保育園                   | 姫路市    | 2022/10/27 | 54  |
| 221 | エコロコ(デビュー)    | 三木市立自由が丘幼稚園               | 三木市    | 2022/10/27 | 22  |
| 222 | エコロコ(しぜんたいけん) | 相生市立平芝幼稚園                 | 相生市    | 2022/10/28 | 82  |
| 223 | エコロコ(デビュー)    | 同朋わくわく園                   | 神戸市東灘区 | 2022/10/28 | 31  |
| 224 | エコロコ(デビュー)    | 明石市立大観幼稚園                 | 明石市    | 2022/10/28 | 46  |
| 225 | エコロコ(おやこ)     | 中川原橋                      | 丹波市    | 2022/10/29 | 20  |
| 226 | エコロコ(しぜんたいけん) | 王たるキリスト幼稚園                | 伊丹市    | 2022/11/1  | 40  |
| 227 | エコロコ(デビュー)    | 第二自然保育園                   | 伊丹市    | 2022/11/1  | 27  |
| 228 | エコロコ(実践研修)    | 神戸大学附属幼稚園および明石市立公立幼稚園(4園) | 明石市    | 2022/11/1  | 14  |
| 229 | エコロコ(しぜんたいけん) | 尼崎市立水堂保育所                 | 尼崎市    | 2022/11/2  | 35  |
| 230 | エコロコ(しぜんたいけん) | 猪名の森保育園                   | 尼崎市    | 2022/11/2  | 82  |
| 231 | エコロコ(デビュー)    | 明石市立明南保育所                 | 明石市    | 2022/11/2  | 25  |
| 232 | エコロコ(しぜんたいけん) | はるのみ保育園                   | 神戸市    | 2022/11/4  | 22  |
| 233 | エコロコ(えんそく)    | 認定こども園神戸親和女子大学付属親和幼稚園     | 三田市    | 2022/11/8  | 51  |
| 234 | エコロコ(しぜんたいけん) | 姫路市立城陽幼稚園                 | 姫路市    | 2022/11/8  | 29  |
| 235 | エコロコ(デビュー)    | 加古川市立野口保育園                | 加古川市   | 2022/11/8  | 39  |
| 236 | エコロコ(デビュー)    | 姫路市立御国野幼稚園                | 姫路市    | 2022/11/8  | 53  |
| 237 | エコロコ(おやこ)     | 年輪の里                      | 丹波市    | 2022/11/8  | 31  |
| 238 | エコロコ(しぜんたいけん) | 立花南愛児園                    | 尼崎市    | 2022/11/9  | 46  |
| 239 | エコロコ(デビュー)    | 同朋保育園                     | 神戸市灘区  | 2022/11/9  | 32  |

|     |               |                             |        |            |     |
|-----|---------------|-----------------------------|--------|------------|-----|
| 240 | エコロコ(えんそく)    | なかよし保育園(遠足先:一庫公園)           | 宝塚市    | 2022/11/9  | 79  |
| 241 | Kidsキャラバン     | 三輪幼稚園                       | 三田市    | 2022/11/9  | 36  |
| 242 | エコロコ(えんそく)    | 安井幼稚園(遠足先:尼崎の森中央緑地)         | 西宮市    | 2022/11/9  | 78  |
| 243 | エコロコ(しぜんたいけん) | 認定こども園にじ(実施場所:青垣いきものふれあいの里) | 丹波市    | 2022/11/9  | 56  |
| 244 | エコロコ(えんそく)    | 兵庫教育大学附属幼稚園(遠足先:播磨中央公園)     | 加東市    | 2022/11/10 | 30  |
| 245 | エコロコ(デビュー)    | 伊丹はぐくみ若菱保育園                 | 伊丹市    | 2022/11/10 | 18  |
| 246 | エコロコ(おやこ)     | 年輪の里                        | 丹波市    | 2022/11/10 | 20  |
| 247 | エコロコ(えんそく)    | 神戸市立からと幼稚園(遠足先:神戸市立森林植物園)   | 神戸市北区  | 2022/11/10 | 16  |
| 248 | エコロコ(えんそく)    | 学びが丘保育園(遠足先:神戸市立森林植物園)      | 神戸市垂水区 | 2022/11/10 | 55  |
| 249 | エコロコ(しぜんたいけん) | 姫路市立広畑第二幼稚園                 | 姫路市    | 2022/11/11 | 36  |
| 250 | エコロコ(デビュー)    | 神戸市立平野保育所                   | 神戸市兵庫区 | 2022/11/11 | 58  |
| 251 | エコロコ(えんそく)    | オリンピア都こども園(遠足先:神戸市立森林植物園)   | 神戸市灘区  | 2022/11/11 | 27  |
| 252 | エコロコ(しぜんたいけん) | 出石愛育園                       | 豊岡市    | 2022/11/15 | 56  |
| 253 | エコロコ(しぜんたいけん) | 認定こども園わだ(実施場所:青垣いきものふれあいの里) | 丹波市    | 2022/11/15 | 32  |
| 254 | エコロコ(しぜんたいけん) | 夙川さくら保育園                    | 西宮市    | 2022/11/16 | 40  |
| 255 | エコロコ(しぜんたいけん) | 芦屋大学付属幼稚園                   | 芦屋市    | 2022/11/16 | 118 |
| 256 | エコロコ(しぜんたいけん) | 認定こども園にじ(実施場所:青垣いきものふれあいの里) | 丹波市    | 2022/11/16 | 45  |
| 257 | エコロコ(えんそく)    | 認定こども園若草幼稚舎                 | 三田市    | 2022/11/17 | 20  |
| 258 | エコロコ(しぜんたいけん) | 上甲子園保育園                     | 西宮市    | 2022/11/17 | 52  |
| 259 | エコロコ(えんそく)    | 洲本市立大野幼稚園(遠足先:淡路島公園)        | 洲本市    | 2022/11/17 | 8   |
| 260 | エコロコ(しぜんたいけん) | 西宮市立瓦木みのり保育所                | 西宮市    | 2022/11/18 | 50  |
| 261 | エコロコ(デビュー)    | 武庫庄保育園                      | 尼崎市    | 2022/11/18 | 51  |
| 262 | エコロコ(おやこ)     | どんぐりコロコロ                    | 姫路市    | 2022/11/19 | 211 |
| 263 | エコロコ(園庭講座)    | うみの風こども園                    | 明石市    | 2022/11/21 | 3   |
| 264 | エコロコ(しぜんたいけん) | 尼崎市立築地保育所                   | 尼崎市    | 2022/11/22 | 23  |
| 265 | エコロコ(デビュー)    | みどり野保育園                     | 尼崎市    | 2022/11/22 | 45  |
| 266 | エコロコ(しぜんたいけん) | 明石市立松陰保育所                   | 明石市    | 2022/11/24 | 43  |
| 267 | エコロコ(デビュー)    | めいなん虹保育園                    | 明石市    | 2022/11/24 | 32  |
| 268 | エコロコ(しぜんたいけん) | 子育て学習センター山南(実施場所:ゆりやまの川)    | 丹波市    | 2022/11/24 | 20  |
| 269 | エコロコ(しぜんたいけん) | 夢の園保育園                      | 尼崎市    | 2022/11/25 | 73  |

|     |               |                         |        |            |        |
|-----|---------------|-------------------------|--------|------------|--------|
| 270 | エコロコ(デビュー)    | 第二姫路東こども園               | 姫路市    | 2022/11/25 | 69     |
| 271 | エコロコ(くらぶ)     | 明石市立八木保育所               | 明石市    | 2022/11/26 | 20     |
| 272 | エコロコ(しぜんたいけん) | 子育て学習センター氷上・柏原          | 丹波市    | 2022/11/26 | 48     |
| 273 | エコロコ(えんそく)    | ゆたか保育園(遠足先: 考古博物館)      | 明石市    | 2022/11/29 | 52     |
| 274 | エコロコ(デビュー)    | 学校法人城口学園 山手幼稚園          | 神戸市    | 2022/11/29 | 73     |
| 275 | エコロコ(えんそく)    | 認定こども園うさぎ(遠足先: 播磨中央公園)  | 姫路市    | 2022/11/30 | 42     |
| 276 | エコロコ(デビュー)    | 第一仏光こども園                | たつの市   | 2022/11/30 | 42     |
| 277 | エコロコ(デビュー)    | 青山保育園                   | 姫路市    | 2022/11/30 | 44     |
| 278 | エコロコ(くらぶ)     | 尼崎の森中央緑地                | 尼崎市    | 2022/12/10 | 5      |
| 279 | エコロコ(おやこ)     | 水分れフィールドミュージ            | 丹波市    | 2022/12/11 | 15     |
| 280 | エコロコ(園庭たいけん)  | 開明かしの木こども園              | 尼崎市    | 2022/12/15 | 23     |
| 281 | エコロコ(しぜんたいけん) | 子育て学習センター柏原             | 丹波市    | 2022/12/24 | 43     |
| 282 | エコロコ(実践研修)    | 夙川さくら保育園                | 西宮市    | 2022/12/27 | 10     |
| 283 | エコロコ(しぜんたいけん) | 千草こどもの園                 | 洲本市    | 2023/1/17  | 20     |
| 284 | エコロコ(おやこ)     | キッピー山のラボ                | 三田市    | 2023/1/21  | 51     |
| 285 | エコロコ(おやこ)     | キッピー山のラボ                | 三田市    | 2023/1/21  | 51     |
| 286 | エコロコ(おやこ)     | キッピー山のラボ                | 三田市    | 2023/1/21  | 51     |
| 287 | エコロコ(デビュー)    | 幼保連携型認定こども園 学が丘保育園      | 神戸市垂水区 | 2023/1/24  | 96     |
| 288 | エコロコ(えんそく)    | 明石市立八木保育所(遠足先: 考古博物館)   | 明石市    | 2023/2/7   | 24     |
| 289 | Kidsキャラバン     | 甲子園口幼稚園                 | 西宮市    | 2023/3/1   | 210    |
| 290 | エコロコ(えんそく)    | 播磨保育園(遠足先: 考古博物館)       | 播磨町    | 2023/3/8   | 107    |
| 291 | エコロコ(実践研修)    | 幼保連携型認定こども園 あそびの丘、まあや学園 | たつの市   | 2023/3/8   | 20     |
| 292 | エコロコ(しぜんたいけん) | 西宮市立南甲子園幼稚園             | 西宮市    | 2023/3/14  | 24     |
|     |               |                         |        |            | 13,690 |

### 3. 学校キャラバン

| No. | 事業名      | 実施場所       | 所在地    | 開催期間       | ビジター数 |
|-----|----------|------------|--------|------------|-------|
| 1   | 小学校キャラバン | 宝塚市立美座小学校  | 宝塚市    | 2022/5/6   | 307   |
| 2   | 小学校キャラバン | 福崎町立八千種小学校 | 福崎町    | 2022/6/14  | 82    |
| 3   | 小学校キャラバン | 神戸市立和田岬小学校 | 神戸市兵庫区 | 2022/6/21  | 244   |
| 4   | 小学校キャラバン | 神戸市立美野丘小学校 | 灘区     | 2022/7/7   | 700   |
| 5   | 小学校キャラバン | 養父市立養父小学校  | 養父市    | 2022/9/22  | 90    |
| 6   | 小学校キャラバン | 丹波市立吉見小学校  | 丹波市    | 2022/10/4  | 129   |
| 7   | 小学校キャラバン | 県立生野高等学校   | 朝来市    | 2022/11/15 | 208   |
| 8   | 小学校キャラバン | 伊丹市立天神川小学校 | 伊丹市    | 2023/1/24  | 307   |
|     |          |            |        |            | 2,067 |

【共催・協力・後援事業等】

| 実施主体                 | 事業名                                         | 内容            | 実施場所     | 実施日・期間                            | 参加者数  | 連携形態 |
|----------------------|---------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------------|-------|------|
| 1 NPO法人北播磨市民活動支援センター | NPO法人北播磨市民活動支援センター支援観察サポーターチーム活動への支援事業      | 観察会などのアドバイス   | 播磨地域     | 令4.4-令5.3                         | 90    | 共催   |
| 2 希少植物研究会            | ひとはく近くの「山野草の庭」めぐり                           | 山野草栽培施設の観察会   | ひとはく     | 令4.5.14                           | 3     | 共催   |
| 3 石ころクラブ、古谷          | 春の石ころハイキング「街中の化石や河原の石ころを観て歩こう」              | 岩石の観察会        | ひとはく     | 令4.5.14                           | 6     | 共催   |
| 4 アビス同好会             | 家族で蜂蜜しばり5月 臨時                               | 蜂蜜しばりの体験実習    | ひとはく     | 令4.5.14                           | 22    | 共催   |
| 5 一般社団法人ハチ北高原自然協会    | ハチ北高原コケ観察会(1泊2日)                            | 苔の観察会         | ひとはく     | 令4.5.14                           | 8     | 共催   |
| 6 アビス同好会             | 家族で蜂蜜しばり5月 本講座                              | 蜂蜜しばりの体験実習    | ひとはく     | 令4.5.14                           | 20    | 共催   |
| 7 一般社団法人ハチ北高原自然協会    | ハチ北高原コケ観察会(1泊2日)                            | 苔の観察会         | ひとはく     | 令4.5.15                           | 8     | 共催   |
| 8 アビス同好会             | 家族で蜂蜜しばり6月                                  | 蜂蜜しばりの体験実習    | ひとはく     | 令4.6.11                           | 12    | 共催   |
| 9 石ころクラブ、古谷          | 迫り来る南海トラフ地震～その予測と対応～                        | 地震に関するセミナー    | ひとはく     | 令4.6.12                           | 14    | 共催   |
| 10 アビス同好会            | 家族で蜂蜜しばり6月                                  | 蜂蜜しばりの体験実習    | ひとはく     | 令4.6.18                           | 15    | 共催   |
| 11 希少植物研究会           | 挿木による稀少植物の増殖                                | 植物の栽培に関するセミナー | ひとはく     | 令4.6.25                           | 3     | 共催   |
| 12 小泉八雲記念館           | 小泉八雲記念館企画展「虫の詩一かそけきもの」の声を愛す」                | 昆虫標本の展示       | 島根県      | 令4.6.26-令5.6.11                   | 6000  | 協力   |
| 13 淡路文化史料館           | 淡路文化史料館開館40周年事業「淡路島の恐竜時代～ヤマトサウルスと後期白亜紀の世界～」 | 恐竜標本の展示       | 淡路地域     | 令4.7.2-9.25                       | 3010  | 共催   |
| 14 「世界の昆虫」実行委員会      | 北海道博物館第8回特別展「世界の昆虫」                         | 昆虫標本の展示       | 北海道博物館   | 令4.7.23-9.25                      | 59554 | 協力   |
| 15 赤穂市立海洋科学館         | 第36回特別展「鉱物だいすき みんな集まれ！」                     | 鉱物標本の展示       | 赤穂市海洋科学館 | 令4.7.21-8.31                      | 4198  | 共催   |
| 16 明石海峡公園管理センター      | 2022 夏祭り サマーフェスタ                            | 昆虫標本の展示       | 明石海峡公園   | 令4.7.16-8.31                      | 93638 | 協力   |
| 17 夢舞台公苑温室(あわじグリーン館) | 夢舞台公苑温室(あわじグリーン館)夏期企画「サマーガーデン」              | 標本などの展示       | 淡路市      | 令4.7.16-9.4                       | 10624 | 協力   |
| 18 洲本市教育委員会          | 昆虫大走査線キッズスタッフ研修会(全2回)                       | スタッフの研修会      | 洲本市      | 令4.7.10、9.25                      | 14    | 共催   |
| 19 人と自然の会            | 星・宇宙への扉(夏の星空案内)                             | 星座に関するセミナー    | ひとはく     | 令4.7.10                           | 34    | 共催   |
| 20 人と自然の会            | 紙すきにチャレンジ                                   | 紙漉き体験実習       | ひとはく     | 令4.4.10、7.10                      | 99    | 共催   |
| 21 人と自然の会            | 花工房                                         | 押し花のしおりづくり実習  | ひとはく     | 令4.4.10、5.15、7.17、8.21、9.18、12.18 | 447   | 共催   |
| 22 人と自然の会            | ドリームスタジオ                                    | 生き物とのふれあい、観察  | ひとはく     | 令4.4.10、5.15、7.17、8.21、9.18、12.18 | 471   | 共催   |
| 23 人と自然の会            | 藍の生葉染め                                      | 藍を使った染色実習     | ひとはく     | 令4.7.30                           | 17    | 共催   |
| 24 三田市里山のまちづくり課      | 皿池湿原 見学会                                    | 湿原の観察会        | 三田市      | 令4.8.14                           | 72    | 協力   |
| 25 人と自然の会            | パネルシアター                                     | 紙芝居           | ひとはく     | 令4.5.1、6.5、8.07、9.18              | 280   | 共催   |
| 26 人と自然の会            | 天体望遠鏡の工作                                    | 望遠鏡の工作実習      | ひとはく     | 令4.8.07                           | 21    | 共催   |
| 27 洲本市教育委員会          | いどうこんちゅうかん                                  | 標本展示          | 洲本市      | 令4.8.19-21                        | 311   | 共催   |
| 28 人と自然の会            | 月のクレーターも見える天体望遠鏡の工作                         | 工作教室          | ひとはく     | 令4.6.7                            | 21    | 共催   |
| 29 石ころクラブ            | 石ころの種類と石ころの見分け方について                         | 岩石の観察実習       | ひとはく     | 令4.8.20                           | 9     | 共催   |

フロアサービス実績一覧（ 751 回 のべ 31,599 人）

デジタル紙芝居（ 351 回 のべ 13,195 人）

| イベント名                   | 回数  | 参加者数   |
|-------------------------|-----|--------|
| アリマキのドロップ               | 8   | 232    |
| アンモナイト物語                | 22  | 962    |
| オランとウーたんのジャングル探検記       | 36  | 1,207  |
| コウちゃんの 60 日間            | 17  | 704    |
| ころころだんちゃん               | 19  | 802    |
| ススキ草原のオーケストラ            | 5   | 171    |
| スミスネズミと 100 年の森         | 29  | 1,054  |
| タヨウ星人メリメリの冒険            | 16  | 528    |
| たんぽぽレストラン               | 14  | 346    |
| ちいさなパッタ ゴロー             | 27  | 994    |
| はくぶつかん の いちにち           | 11  | 354    |
| ぶくぶくあわわ～森から川へのおくりもの～    | 15  | 644    |
| ぽこぽこぽこ～森をつなぐ～           | 10  | 329    |
| ヤマモモの長い旅                | 18  | 643    |
| ゆめのつづき                  | 8   | 305    |
| 水はともだち                  | 17  | 622    |
| 丹波の恐竜たんたんのひとはくナイトミュージアム | 30  | 1,283  |
| 丹波の恐竜タンタンものがたり          | 26  | 1,109  |
| 六甲のうりんぼ                 | 23  | 906    |
| 計                       | 351 | 13,195 |

展示室ツアー（ 257 回 のべ 3,580 人）

| イベント名                | 回数  | 参加者数  |
|----------------------|-----|-------|
| 2 階展示室ダイジェストツアー      | 3   | 17    |
| 3 階展示室ダイジェストツアー      | 26  | 279   |
| ひょうごのどうぶつツアー         | 26  | 358   |
| ひょうごの恐竜かせきツアー        | 76  | 1,281 |
| ひょうごの自然じまんツアー        | 8   | 50    |
| ボルネオジャングル探検ツアー       | 25  | 247   |
| 海の仲間たちツアー～大きな骨は何の骨？～ | 93  | 1,348 |
| 計                    | 257 | 3,580 |

フロアスタッフとあそぼう（ 52 回 のべ 2,136 人）

| イベント名            | 回数 | 参加者数 |
|------------------|----|------|
| 30 周年ひとはく〇×クイズ大会 | 2  | 60   |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| あじさいペーパーキリング                 | 2  | 29    |
| きのこのペーパーバッグ                  | 2  | 45    |
| ギフチョウのペーパーバッグ                | 1  | 18    |
| きょうりゅうタペストリー                 | 2  | 39    |
| きょうりゅう骨パズル                   | 2  | 42    |
| きょうりゅう万華鏡づくり                 | 1  | 23    |
| どうぶつビンゴ                      | 1  | 17    |
| ひかるいきもの                      | 1  | 26    |
| ひとはく〇?クイズ大会                  | 2  | 31    |
| プラ板づくり                       | 1  | 22    |
| モールで恐竜をつくろう!                 | 1  | 16    |
| 画はくの日～新収蔵庫～                  | 1  | 16    |
| 画はくの日～大地に雨がしみこむ仕組みを描く～       | 1  | 17    |
| 画はくの日                        | 12 | 246   |
| 恐竜クリスマスカード                   | 1  | 21    |
| 恐竜ペーパークラフト～タンバティタニス～         | 1  | 21    |
| 恐竜ペーパークラフト～ヤマトサウルス～          | 1  | 26    |
| 恐竜時代の生きもの（アンモナイト）に色をつけよう     | 1  | 28    |
| 恐竜時代の生きものに色をつけよう             | 4  | 86    |
| 川でさかなつり                      | 3  | 63    |
| 川のおさかな釣りセット                  | 1  | 17    |
| 鳥のモビールをつくろう                  | 1  | 26    |
| 翼竜に色を付けよう!                   | 1  | 16    |
| ひとはく缶バッジづくり                  | 1  | 144   |
| フロアスタッフとあそぼう特別企画「新春!ひとはくおみくじ | 5  | 1,041 |
| 計                            | 52 | 2,136 |

ワークショップ（ 52回 のべ11,483人）

| イベント名             | 回数 | 参加者数   |
|-------------------|----|--------|
| ワークショップ「ティラノ★ハット  | 2  | 454    |
| とっても簡単!化石のレプリカづくり | 23 | 5,711  |
| ひとはくストラップづくり      | 6  | 1,240  |
| ひとはく缶バッジづくり       | 20 | 3,838  |
| 恐竜缶バッジづくり         | 1  | 240    |
| 計                 | 52 | 11,483 |

ひとはく探検隊（ 10回 のべ155人）

| イベント名         | 回数 | 参加者数 |
|---------------|----|------|
| 『さとやま』の中をあるこう | 1  | 14   |

|                |    |     |
|----------------|----|-----|
| クモをさがそう        | 1  | 19  |
| ダンゴムシをさがそう     | 1  | 17  |
| ドングリの赤ちゃんをさがそう | 1  | 16  |
| はかせとムシさがし      | 1  | 17  |
| ひとはくってなあに？     | 1  | 10  |
| ひとはくの妖怪さがし     | 1  | 17  |
| 海のいきもの探検       | 1  | 11  |
| 水辺のいきものを捕ろう    | 1  | 17  |
| 石や化石をさがそう      | 1  | 17  |
| 計              | 10 | 155 |

はかせと学ぼう（ 29回 のべ 1,050人）

| イベント名                 | 回数 | 参加者数  |
|-----------------------|----|-------|
| ろ過実験コンテスト             | 2  | 41    |
| おやさいクレヨンってなあに？        | 3  | 57    |
| けんちくかの日               | 2  | 42    |
| ひょうごの妖怪～カップパ大行進～      | 1  | 41    |
| 化石を掘り出そう！             | 3  | 327   |
| 花札をつくってあそぼう！          | 1  | 19    |
| 海の生き物で実験しよう～ヤドカリ行動実験～ | 2  | 26    |
| 骨をみてみよう！              | 3  | 43    |
| 春のきれいな花さがし            | 1  | 8     |
| 植物標本をつくってみよう！         | 2  | 28    |
| 石こうで化石のレプリカをつくろう！     | 5  | 169   |
| 立体魚拓にチャレンジ！           | 2  | 46    |
| 形であてる化石クイズ「さわってアンモ」   | 2  | 203   |
| 計                     | 29 | 1,050 |

特注セミナー（ 233回 のべ 12,778人）



## 外部資金導入状況

### ◆科研費等助成金

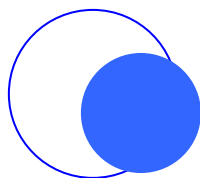
|    | 助成課題名                                      | 助成者     | 種別      | 代表者名（所属）             | 分担者名（館員）  | 助成金額<br>（万円） |
|----|--------------------------------------------|---------|---------|----------------------|-----------|--------------|
| 1  | 中期更新世初期の気候変動を探索一湖沼堆積物の高精度編年に基づく古環境総合解析     | 日本学術振興会 | 基盤研究（A） | 加藤茂弘                 | 廣瀬孝太郎     | 228          |
| 2  | 貝殻に住む矮小シクリッドが平行進化した遺伝機構の解明                 | 日本学術振興会 | 基盤研究（B） | 高橋鉄美                 | 京極大助      | 260          |
| 3  | 自然史標本の汎用化と収蔵展示技法の体系構築                      | 日本学術振興会 | 基盤研究（B） | 三橋弘宗                 | 高野温子・橋本佳明 | 234          |
| 4  | 花の寿命をめぐる花粉とめしべの相互作用                        | 日本学術振興会 | 基盤研究（B） | 京極大助                 | 高橋鉄美      | 819          |
| 5  | 塩湿地の生物多様性保全に向けた絶滅惧植物数種における種子発芽・生育立地特性の解明   | 日本学術振興会 | 基盤研究（C） | 黒田有寿茂                |           | 57           |
| 6  | 「地域空間の物語性」を考慮したハザード情報表記の適切性評価に関する研究        | 日本学術振興会 | 基盤研究（C） | 高田知紀                 |           | 104          |
| 7  | 機械学習とOCRを用いた植物標本画像からのラベル情報自動取得プログラムの開発     | 日本学術振興会 | 基盤研究（C） | 高野温子                 | 三橋弘宗      | 32           |
| 8  | 堆積物を用いた沿岸域の基礎生産者の時系列変化とその要因の解明             | 日本学術振興会 | 基盤研究（C） | 廣瀬孝太郎                |           | 75           |
| 9  | 地方住宅供給公社を活用した公益型タウンマネジメント導入によるニュータウン再生研究   | 日本学術振興会 | 若手研究    | 福本優                  |           | 78           |
| 10 | 瀬戸内海の祭りにおける海と地域がつながる文化的空間の本質的価値と継承課題の解明    | 日本学術振興会 | 若手研究    | 大平和弘                 |           | 78           |
| 11 | 博物館標本の遺伝情報に基づいた絶滅危惧種の保全単位の設定               | 日本学術振興会 | 若手研究    | 中濱直之                 |           | 91           |
| 12 | 縮減社会でのローカル・コモンズの持続的運営に向けたコミュニティ・ガバナンスの形成   | 日本学術振興会 | 若手研究    | 衛藤彬史                 |           | 65           |
| 13 | 餌資源の分割によるハエトリグモ類の多様性創出と維持                  | 日本学術振興会 | 若手研究    | 山崎健史                 |           | 75           |
| 14 | 海産付着動物の着底場所選択性に関わる遺伝的基盤の解明<br>研究課題         | 日本学術振興会 | 若手研究    | 頼末武史                 |           | 86           |
| 15 | 人類とアフリカ類人猿の出現過程の解明—<br>チョーラピテクスの進化形態学的研究   | 日本学術振興会 | 基盤研究（A） | 諏訪 元（東京大学総合研究博物館・教授） | 加藤茂弘      | 130          |
| 16 | 造礁サンゴの高水温耐性向上可能性に関する総合的研究                  | 日本学術振興会 | 基盤研究（A） | 酒井一彦（琉球大学・教授）        | 頼末武史      | 100          |
| 17 | 科学系博物館におけるニューロダイバシ<br>ティーの実現：展示手法と実践モデルの提案 | 日本学術振興会 | 基盤研究（A） | 稲垣成哲（立教大学・教授）        | 石田弘明      | 50           |

|    |                                                                                                                                         |                                 |              |                        |                                    |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|------------------------|------------------------------------|-----|
| 18 | マダガスカルでの遺伝子水平伝播パンデミックとヘビによる世界的な伝播因子拡散の実証                                                                                                | 日本学術振興会                         | 基盤研究 (B)     | 倉林敦 (長浜バイオ大学・准教授)      | 太田英利                               | 10  |
| 19 | 複数の草原性チョウ類の遺伝解析に基づく保全単位の地理構造と保全意義の提示                                                                                                    | 日本学術振興会                         | 基盤研究 (B)     | 大脇淳 (山梨県立富士山科学研究所・研究員) | 中濱直之                               | 64  |
| 20 | 遺伝情報・深層学習・GISを用いた博物館標本の時空間情報と遺伝的多様性変化の解明                                                                                                | 日本学術振興会                         | 基盤研究 (B)     | 矢後勝也 (東京大学) 総合研究博物館    | 中濱直之                               | 36  |
| 21 | 半翅系昆虫の全形態学：ゲノム系統の検証と新奇形質の進化プロセス解明                                                                                                       | 日本学術振興会                         | 基盤研究 (B)     | 吉澤和徳 (北海道大・准教授)        | 山田量崇                               | 65  |
| 22 | アリグモは なぜ植食者へと食性を 転換したのか                                                                                                                 | 日本学術振興会                         | 基盤研究 (C)     | 橋本佳明                   | 山崎健史                               | 78  |
| 23 | 国内外来爬虫類が分布拡大の最前線で在来生態系に与える影響                                                                                                            | 日本学術振興会                         | 基盤研究 (C)     | 本多正尚 (筑波大学・教授)         | 太田英利                               | 5   |
| 24 | 米国Schoolyard Parkにみる教育+環境+地域づくり拠点の創出手法                                                                                                  | 日本学術振興会                         | 基盤研究 (C)     | 嶽山洋志 (兵庫県大・准教授)        | 赤澤宏樹                               | 10  |
| 25 | 雑種化・単為生殖化―“見えない” 多様性喪失への繁殖干渉関与の解明                                                                                                       | 日本学術振興会                         | 基盤研究 (C)     | 西田佐知子 (名古屋大学総合博物館 准教授) | 高野温子                               | 13  |
| 26 | 化石証拠にもとづくジャワ島の陸生爬虫類相の変遷と動物地理に関する研究                                                                                                      | 日本学術振興会                         | 基盤研究 (C)     | 高橋亮雄 (岡山理科大学・准教授)      | 池田忠広                               | 30  |
| 27 | アフリカ産シクリッドの適応進化と平行進化の分子メカニズム解明                                                                                                          | 日本学術振興会                         | 国際共同研究強化 (B) | 二階堂雅人 (東工大・准教授)        | 高橋鉄美                               | 52  |
| 28 | 熱帯の植物多様性の総点検：生物学的種概念に基づいてタイ産単子葉植物の種を捉え直す                                                                                                | 日本学術振興会                         | 国際共同研究強化 (B) | 田村実 (京都大学・教授)          | 李忠建                                | 5   |
| 29 | 伝統的農業システムの動的保全に向けた進化メカニズムに関する日中比較分析                                                                                                     | 日本学術振興会                         | 国際共同研究強化 (B) | 高田晋史 (神戸大学・助教)         | 衛藤彬史                               | 10  |
| 30 | 白亜系篠山層群大山下層の動物相の構成・特異性の解明                                                                                                               | 令和4年度 木下基礎科学研究基金助成事業            |              | 池田忠広                   | 久保田克博・生野賢司・田中公教                    | 200 |
| 31 | 放棄地での生物多様性保全に資する集畜連携放牧手法の解明                                                                                                             | 兵庫県立大学特別研究プロジェクト推進事業 (SDGs関連研究) |              | 藤本真里                   | 衛藤彬史・中濱直之                          | 100 |
| 32 | 自然史標本情報のデジタル化促進技術の開発                                                                                                                    | 兵庫県立大学                          |              | 高野温子                   |                                    | 130 |
| 33 | 堆積物を用いた長期の沿岸環境変化とその駆動要因の解明                                                                                                              | 令和4年度 大阪湾圏域の海域環境再生・創造に関する研究助成制度 |              | 廣瀬孝太郎                  |                                    | 120 |
| 34 | 兵庫県における地球・生命進化史，化石フィールドの教材化                                                                                                             | 兵庫県立大学科学技術後援財団，令和4年度 教育研究助成     |              | 廣瀬孝太郎                  | 田中 公教・生野 賢司・久保田克博・池田忠広・半田久美子・加藤 恭弘 | 15  |
| 35 | 大型水槽実験によるフジツボ類の拡散性着生誘起フェロモンの有効範囲の検証                                                                                                     | 兵庫県立大学令和4年度特別研究助成金              |              | 頼末武史                   |                                    | 30  |
| 36 | 開館30周年記念企画展「ひょうごの恐竜展」～タンパティタニスとヤマトサウルス～                                                                                                 | 一般財団法人 全国科学博物館振興財団              |              | 久保田克博                  |                                    | 40  |
| 37 | Shell morphology of the Cretaceous genus Polyptychoceras (Ammonoidea: Diplomoceratidae) and its taxonomic and phylogenetic implications | 公益財団法人 日本科学協会 2022年度 海外発表促進助成   |              | 生野賢司                   |                                    | 30  |

|    |                                                                                                         |                         |               |      |       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------|-------|
| 38 | Species coexist more easily if reinforcement is based on habitat preference than on species recognition | 加藤記念バイオサイエンス振興財団・国際交流助成 | 京極大助          |      | 30    |
| 39 | マルチエージェントシミュレーションを用いた一般企業の農地所有がもたらす社会・経済的影響に関する分析                                                       | 日本経済研究センター研究奨励金         | 衛藤彬史          |      | 81    |
| 40 | 複雑な染色体の多様性を持つ種複合体ツクサの種生物学的実態の解明                                                                         | 藤原ナチュラルヒストリー振興財団        | 李忠建           |      | 55    |
| 41 | マイクロカプセル化によるヒナリノコンテナ貨物侵入阻止とシリコン樹脂充填                                                                     | 環境省・環境研究総合推進費           | 橋本佳明          | 三橋弘宗 | 984   |
| 42 | 多様なセクターの参加による自然資本管理のための論理と技術                                                                            | ニッセイ財団                  | 鎌田磨人（徳島大学・教授） | 三橋弘宗 | 0     |
| 43 | 保全ゲノミクスによる保護増殖事業対象種の存続可能性評価                                                                             | 環境研究総合推進費               | 井鷲裕司（京都大学・教授） | 中濱直之 | 543   |
| 合計 |                                                                                                         |                         |               |      | 5,298 |

## ◆受託研究等

| 件名                                           | 委託元                 | 受託者   | 分担者名(館員)         | 金額<br>(万円) |
|----------------------------------------------|---------------------|-------|------------------|------------|
| 1    コーディネーターの育成業務                           | 公益財団法人兵庫県園芸・公園協会    | 福本優   |                  | 100        |
| 2    ミツカンよかわビオトープの自然環境資源を発掘・活用する手法に関する研究     | 株式会社Mizkan Partners | 藤本真里  | 中瀬勲、八木剛、小舘誓治、鈴木武 | 75         |
| 3    多井畑西地区の里山の保全・活用に向けた実施計画策定支援業務           | 神戸市                 | 高田知紀  | 福本優、衛藤彬史         | 53         |
| 4    鳴門海峡の渦潮世界遺産登録に向けた海峡の地形成立過程および景観に関する調査研究 | 株式会社ブレック研究所         | 大平和弘  | 加藤茂弘、生野賢司        | 50         |
| 5    三田市有馬富士自然学習センター プログラム運営業務               | 三田市                 | 八木剛   | 石田弘明、小舘誓治        | 2,244      |
| 6    慶野松原維持のための林床植生適正化に関わるウンラン等栽培・管理研究業務     | 兵庫県立淡路景観園芸学校        | 黒田有寿茂 | 中濱直之             | 24         |
| 7    2022年度 Daigasグループ等における生物多様性対応関連業務       | 大阪ガス（株）             | 橋本佳延  | 石田弘明、黒田有寿茂、中濱直之  | 136        |
| 8    令和4年度 株式会社竹中工務店における生物多様性対応関連業務          | 株式会社竹中工務店           | 橋本佳延  | 石田弘明、黒田有寿茂       | 165        |
| 9    ブイブイの森（南公園）里山保全・育成プロジェクト里山担い手養成業務       | 三田市                 | 橋本佳延  | 石田弘明、黒田有寿茂       | 60         |
| 10   令和4年度上山高原自然再生事業動物モニタリング調査               | ひょうご環境創造協会          | 布野隆之  |                  | 10         |
| 11   令和4年度但馬イヌワシ・エイド・プロジェクトにおける生息地再生の試行実施    | 上山高原エコミュージアム運営協議会   | 布野隆之  |                  | 39         |
| 12   野島断層の保存・活用に関する研究                        | 淡路市教育委員会            | 加藤茂弘  | 生野賢司             | 20         |
| 13   山桜の苗づくり事業業務                             | 三田市                 | 石田弘明  |                  | 20         |
| 14   地域性種苗緑化の推進にかかる共同研究                      | エスベックミック(株)         | 橋本佳延  |                  | 20         |
| 15   特殊シリコン樹脂を用いたウツボカズラ補虫袋の含浸標本作成に関する業務      | 公益財団法人兵庫県園芸・公園協会    | 三橋弘宗  |                  | 11         |
| 16   特殊シリコン樹脂を用いたオオサンショウウオの含浸標本作成に関する業務      | 丹波市                 | 三橋弘宗  |                  | 34         |
| 合計                                           |                     |       |                  | 3,061      |



## 利用案内

### ■開館時間

10 時～17 時（入館は 16 時 30 分まで）

### ■休館日

月曜日（祝日・休日の場合はその翌日）

年末年始・メンテナンスによる休館期間有

\* ゴールデンウィーク期間中は休まず開館します。

### ■観覧料（令和 4 年 5 月 1 日現在）

一般

| 区 分    | 個人    | 団体（20 人以上） |
|--------|-------|------------|
| 大人     | 200 円 | 150 円      |
| 大学生    | 150 円 | 100 円      |
| 70 歳以上 | 100 円 | 50 円       |
| 高校生以下  | 無料    | 無料         |

### 障がい者割引

| 区 分 | 個人   | 団体（20 人以上） |
|-----|------|------------|
| 大人  | 50 円 | 30 円       |
| 大学生 | 30 円 | 20 円       |

\*障がい者 1 名につきその介護者 1 名は無料

### ■ホロンピアホール

文化活動、学習等の催しに利用できます。（客席数 500）

### 使用料（令和 4 年 5 月 1 日現在）

| 時間帯   | 9 時～12 時 | 13 時～17 時 | 9 時～17 時 |
|-------|----------|-----------|----------|
| （土日祝） | 5,800 円  | 7,300 円   | 13,100 円 |
| （平日）  | 4,600 円  | 5,900 円   | 10,500 円 |

附属設備の料金については別に定めます。

### ■交 通

電車：神戸電鉄フラワータウン駅下車すぐ

バス：神姫バスフラワータウンセンター下車すぐ

車：中国自動車道神戸三田インターより 10 分

### ■駐車場

バス 無料（要予約）

普通車は近隣の駐車場をご利用ください。





ANNUAL REPORT  
of  
Museum of Nature and Human Activities, Hyogo  
For the Fiscal Year of 2022  
Yayoigaoka 6, Sanda, Hyogo 669-1546, Japan