

	タイトル	対象					基本情報					特性						講師	分野		
		一般	高	中学生 ～小4 ■：中学生 ▼：小学生	小3	小2～ 幼児 ▼：小学生	内容	時間	定員	受講料	その他	実習	環境体 験(小 3)	キッズ プログラ ム(小2以 下)	展示 フロア	オンラ イン対 応	特別支 援学校 等			特別支援に関する配慮事項 など	
1	近未来の南海トラフ巨大地震を科学する	○	○				高校生～大人	21世紀前半には発生するとされる南海トラフの巨大地震。地震・津波の発生時期やそれらの規模を探る科学についてお話しします。	90分	100名	500円								加藤 茂弘	地球科学	
2	断層ドミノで学ぶ巨大地震	○	○	○			小学校4年生～大人	ドミノ倒しを楽しまつつ、巨大地震の仕組みや特徴を学びます。	30～45分	40名	100円	時間はドミノ倒し完成までなので多少前後します。	○						加藤 茂弘	地球科学	
3	くらやみで光る鉱物を見てみよう	○	○	○	○		小学校3年生～大人	くらやみで光る蛍光鉱物を観察し、鉱物や岩石のふしぎに触れていただきます。	30分以内	30名	無料(配布資料が必要な場合は100円/人)		○	○			○	蛍光鉱物に触れることもできます。	加藤 茂弘	地球科学	
4	石灰岩の中の化石を見てみよう	○	○	○	○	▼	小学生～大人	石灰岩の中のフズリナやウミユリなどの化石をルーペで観察します。	30～45分	30名	無料(配布資料が必要な場合は100円/人)	希望により時間調整できます。幼児は要保護者付添。	○	○	○				加藤 茂弘	地球科学	
5	日本人の地震観の変遷	○	○				高校生～大人	地震の原因や地震災害に対する日本人の考え方の移り変わりや、絵巻などの歴史資料を通して考えます。	90分	100名	500円								加藤 茂弘	地球科学	
6	ひょうごの化石クイズ			○	○	○	幼児～中学生	兵庫県ではタンパティタニスをはじめ、いろいろな動物や植物の化石が採集されています。どのような地層から産出したかお話しします。	15～30分	100名	無料				○				半田久美子	地球科学	
7	葉や木の化石を観察しよう	○	○	○			小学校4年生～大人	これは本当に葉の化石？木の化石？ルーペまたは顕微鏡で拡大して、葉脈や導管を観察します。	30～60分	20名	無料		○						半田久美子	地球科学	
8	大地のつくりと変化			▼			小学校高学年	岩石資料をみながら大地のつくりと変化について学びます。	60分	30名	100円		○						池田 忠広	地球科学	
9	恐竜について学ぼう！	○	○	○	○		小学校3年生～大人	恐竜ってどんな生物だろう？丹波竜ってどんな恐竜？化石のクリーニングって？恐竜に関する様々な疑問についてクイズ形式で勉強してから、館内の恐竜化石と恐竜ラポでの作業について解説します。	30～60分	50名	500円	小学生向けには30分で実施します(100円)		○						池田 忠広	地球科学
10	解説！恐竜化石	○	○	○			小学校4年生～大人	丹波篠山市・丹波市に分布する篠山層群からは多数の恐竜化石が発見されています。この講座では、恐竜全般について座学形式で勉強してから、館内に展示してある恐竜化石、また恐竜ラポで行われている化石のクリーニングについて実際に見ながら解説します。	30～90分	50分	500円	解説のみ(100円)、座学込み(500円)								池田 忠広	地球科学
11	恐竜時代の動物たち	○	○	■			中学生～大人	恐竜が繁栄した時代は中生代のジュラ紀・白亜紀にあたります。その時代に生きた「恐竜以外の動物」について解説します。	60分	30名	500円								池田 忠広	地球科学	
12	アンモナイトのふしぎ			○	○	○	幼児～中学生	クイズに答えながら、アンモナイトがどんな生きものだったのか、どんな化石が見つかるのかなどについて学んでみましょう。	30分	100名	無料	受講者の年齢に応じて内容を調整します。		○	○		○			生野 賢司	地球科学
13	兵庫の「県の石」	○	○	○	○		小学校3年生～大人	兵庫県の「県の石」(岩石：アルカリ玄武岩、鉱物：黄銅鉱、化石：丹波竜)について紹介します。時間に余裕があれば、日本の「国石」であるヒスイについても紹介します。	15～30分	100名	200円(高校生以下無料)	受講者の年齢に応じて内容を調整します。		○			高校生以下のみ○			生野 賢司	地球科学
14	くらべてわかるアンモナイトとオウムガイ	○	○	○			小学校3年生～大人	絶滅生物であるアンモナイトと、今でも生き続けているオウムガイ。彼らの共通点、相違点には何があるのでしょうか。人数が少なければ(30名程度まで)、アンモナイトとオウムガイの実物標本をお見せすることも可能です。	30～60分	100名	300円(高校生以下200円)	受講者の年齢に応じて内容を調整します。								生野 賢司	地球科学
15	化石のレプリカを作って標本にしてみよう	○	○	○			小学校4年生～大人	化石の標本作製を疑似的に体験できるプログラムです。まず、お湯につけると柔らかくなるプラスチック粘土を使ってアンモナイトのレプリカを作ります。次に、本物の化石と見くらべて種類を調べ、ラベルに情報を記入して標本を完成させます。アンモナイトの種類の見分け方のポイントや、レプリカ標本の重要性などについて解説します。	60～70分	40名	200円	筆記用具を用意。受講者の年齢に応じて内容を調整します。	○					○	どのような配慮があるとよいか、正式なご依頼の前に伺って相談させていただきます。	生野 賢司	地球科学
16	絶滅生物 アンモナイトの話	○	○	■			中学生～大人	アンモナイトは、かつて3億5千万年近く海の中に生息していた生物です。このセミナーでは、アンモナイトがどんな生き物だったのか、どんな種類がいたのか、兵庫県ではどんな種類が見つかるのかなどについてわかりやすく解説します。人数が少なければ(30名程度まで)、化石(実物)をお見せすることも可能です。	30～60分	100名	300円(高校生以下200円)	受講者の年齢に応じて内容を調整します。								生野 賢司	地球科学
17	恐竜ってなに？			○	○	○	幼児～中学生	意外と知らない恐竜の特徴、兵庫県から発見された恐竜化石、大人気の恐竜クイズ。学校では触れない恐竜のことを学んで、楽しく博物館を見学しましょう。	30分	250名	無料			○	○				久保田克博	地球科学	
18	恐竜ってなに？			○	○	▼	小学生～中学生	意外と知らない恐竜の特徴、兵庫県から発見された恐竜化石、大人気の恐竜クイズに加えて、恐竜の歯やレプリカを用いて、その特徴を学びます。学校では触れない恐竜のことを学んで、楽しく博物館を見学しましょう。	60分	40名	100円			○	○				久保田克博	地球科学	
19	ひょうごの恐竜			○	○		小学校3年生～中学生	兵庫県の丹波地域と淡路島から恐竜化石が発見され、それぞれにタンパティタニスとヤマトサウルスという学名が与えられています。このセミナーでは、化石や恐竜の基礎、兵庫県産の恐竜化石をご紹介します。	60分	250名	100円			○						久保田克博	地球科学
20	篠山層群の恐竜と分岐分析の実習	○	○				高校生～大人	兵庫県丹波地域に分布する篠山層群からは丹波竜をはじめ、多くの恐竜化石が発見され、世界から注目を集めています。このセミナーでは獣脚類恐竜を中心にご紹介し、恐竜研究の手法のひとつである系統解析の実習も行います。	90分	20名	200円	筆記用具を用意	○							久保田克博	地球科学
21	地層と化石のおはなし			○			小学校5年生～中学生	地層や化石のつき方、その種類について学びます。堆積実験や丹波地域の恐竜の話も含まれます。小学校6年生の「大地のつくりと変化」の予習や復習に。	90分	30名	200円	筆記用具を用意	○							久保田克博	地球科学

	タイトル	対象					基本情報					特性							講師	分野		
		一般	高	中学生 ～小4 ■：中学生 ▼：小学生	小3	小2～ 幼児 ▼：小学生	内容	時間	定員	受講料	その他	実習	環境体 験(小 3)	キッズ プログラ ム(小2以 下)	展示 フロア	オンラ イン対 応	特別支 援学校 等	特別支援に関する配慮事項 など				
22	顕微鏡の使い方	○	○	■			中学生～大人	顕微鏡の種類や違い、使い方について学びます。	40～90分	10名	1000円 (高校生以下 400円)		○							廣瀬孝太郎	地球科学	
23	身近な地形・地質とその成り立ち	○	○	■			中学生～大人	大阪平野や六甲山、淡路島など、身近な地域の地形・地質を題材に、その成り立ちや私達の生活との関わりを解説します。	45～90分	50名	500円 (高校生以下 200円)				○					廣瀬孝太郎	地球科学	
24	地球を掘る、過去を探るー地球掘削科学の最前線ー	○	○	■			中学生～大人	海や湖の地層に眠る過去の地球の姿を解き明かす、「地球掘削科学」。その方法や研究事例を解説します。	45～60分	50名	500円 (高校生以下 200円)				○					廣瀬孝太郎	地球科学	
25	微化石ー顕微鏡で探る地球の変化ー		○	■			中学生～高校生	顕微鏡サイズの小さな化石、「微化石」。その特徴や研究方法、微化石を通して分かる過去の地球の姿について解説します。	30～60分	40名	200円	内容は受講者によって調整 できます。				○				廣瀬孝太郎	地球科学	
26	微化石ー顕微鏡で見える小さな化石の話ー			▼	○	▼	小学生	「微化石」は肉眼では殆ど見えない小さな化石ですが、意外と身近な存在です。微化石から分かることや観察方法を、易しく解説します。	30～45分	30分	100円		○	○		○				廣瀬孝太郎	地球科学	
27	地層って何？			▼	○	▼	小学生	身近な地域を題材に、地層の成り方や、地層を調べて分かることを解説します。	30～45分	40名	100円			○	○		○			廣瀬孝太郎	地球科学	
28	科学者へキャリアパスー自然科学編ー		○	■			中学生～高校生	研究者の仕事について、研究者になるための進路、論文の読み方などについて解説します。	30～60分	40名	200円					○				廣瀬孝太郎	地球科学	
29	顕微鏡で見てみよう			▼			小学校4～6年生	色々な物を顕微鏡で見てみましょう。レンズの向こう側には、意外な景色が広がっています。	30～60分	10名	200円	受講者に合わせて難易度を調整 します。	○	○	○					廣瀬孝太郎	地球科学	
30	プランクトンの観察	○	○	■			中学生～大人	プランクトンを顕微鏡で観察します。	40～300分	10名	1000円～ (内容により 応相談)	顕微鏡観察のみで短時間で実 施、プランクトンの採取や試 料処理を含めて実施するな ど、内容は柔軟に調整できま す。	○							廣瀬孝太郎	地球科学	
31	小さな化石探し			○	○	▼	小学生～中学生	実体顕微鏡を使って砂の中から化石を拾い出し、観察します。	40～60分	10名	小学生200円 中学生400円		○	○	○					廣瀬孝太郎	地球科学	
32	系統樹ってなんだらう	○	○				高校生～大人	生物の系統と分類について、脊椎動物を例に説明します。	60分	30名	100円	ご希望に合わせて時間・定員 変更可)					○			田中 公教	地球科学	
33	化石から読み解く生物進化	○	○	■			中学生～大人	地層から掘り出された化石をもとに、生物の進化を読み解く「古生物学」について解説します。	60分	30名	100円	ご希望に合わせて時間・定員 を変更できます。					○			田中 公教	地球科学	
34	太古の生き物のしらべかた			▼	○	▼	小学生	絶滅してしまった生き物について、私たちはどのように知ることができるのでしょうか？ 本セミナーでは、化石を研究する方法についてやさしく説明します。	30分	30名	100円	ご希望に合わせて時間・定員 を変更できます。		○	○					田中 公教	地球科学	
35	兵庫の里山とその保全	○	○				高校生～大人	里山の基礎を室内で学んだあと、ひとはく生物多様性の森で里山の現状を観察します。	120分	20～30名	無料						○			橋本 佳延	植物	
36	竹がひろがる！？竹が結れる！？	○	○				高校生～大人	里山の風景を形づくってきた竹。私たちが竹を利用しなくなったいま、竹は里山の生物多様性の脅威となっています。一方、竹そのものも病気にかかっており、いつかその姿が失われるかもしれません。日本の代表的な竹の生態と、現状をわかりやすく解説します。	90分	80名	無料						○				橋本 佳延	植物
37	ともに考える外来植物との付き合い方	○	○				高校生～大人	近年問題となっている外来植物についての基礎知識と日本国内での事例を紹介し、私たちの生活と外来植物の関係についてともに考えます。	90分	80名	無料						○				橋本 佳延	植物
38	クイズで学ぶ！身近な自然の植物のこと！			○	○		小学校3年生～中学生	身近な在来植物や外来植物についてクイズ形式でわかりやすく解説を行います。	30分以内	80名	無料			○							橋本 佳延	植物
39	どんぐりゲットだぜ！				○	○	幼児～小学校低学年	深田公園に出て、どんぐりを拾います。いろいろなかたちのどんぐりを見つけに行こう！	40～60分		無料	なし (ただし、引 率者との事前 協議・当日の 監督協力が必 要)	○	○	○			○	通常の深田公園で実施する バージョンの他、移動が困難 な方むけに両バージョンをア レンジして、室内で様々なド ングリを見たり触ったりする ことも可能。	高野 温子	植物	
40	クイズ！兵庫県の植物			○	○		小学校3年生～中学生	兵庫県に産するユニークな植物や植物相の特徴について、クイズ形式で楽しみながら理解を深めます。	30分以内		無料	セミナー会場 の定員まで対 応可			○		○			高野 温子	植物	
41	DNA抽出実験	○	○				高校生～大人	学校の理科室レベルの実験器具と試薬で簡単なDNA抽出実験を行います。	45～50分	20名	200円		○							高野 温子	植物	
42	アカマツの話			○	○		小学校3年生～中学生	里山の樹木を代表するアカマツ。その特徴や生育立地についてお話しします。	30分以内	40名	無料			○			○			小館 誓治	植物	
43	植物観察の方法			○	○		小学校3年生～中学生	身近な植物を使って、植物の観察の方法を学びます。	30分以内	40名	無料	実体顕微鏡を使います。	○	○			○			小館 誓治	植物	
44	深田公園の植物観察	○	○				小学生～大人	深田公園の植物を使って、植物の観察の方法を学びます。	45～50分	20分	高校生以上 500円、中 生以下200円		○	○						小館 誓治	植物	
45	森林土壌の話	○	○	○			小学校4年生～大人	森林土壌の基礎についてお話しします。	45～50分	40名	高校生以上 500円、中 生以下200円					○				小館 誓治	植物	
46	身近な樹木の調べ方	○	○	○	○		小学校3年生～大人	街路樹や公園の樹木を使った植物の調べ方を学びます。	45～50分	20分	高校生以上 500円、中 生以下200円		○	○			○			小館 誓治	植物	
47	どんぐりをさがそう					○	幼児～小学校2年生	深田公園に出て、みんなでいろいろなどんぐりをさがします。	30～50分	20～30名	無料	秋(10月中旬～12月)のブ ログラムです。深田公園の状 況によってはできない場合も あります。			○					小館 誓治	植物	
48	葉っぱやお花をさがそう					○	幼児～小学校2年生	深田公園に出て、みんなでいろいろな葉っぱやお花をさがします。	30～50分	20～30名	無料	季節に合わせて、草や木の 葉っぱ(落ち葉を含む)、お 花などをさがします。深田公 園およびその周辺の状況に よってはできない場合もあ ります。			○					小館 誓治	植物	
49	星のような形の草をさがそう					○	幼児～小学校2年生	星のような形をした草をみんなでみつけます。	30～50分	20～30名	無料	冬から早春の時期に実施する のが望ましいです。深田公園 の状況によってはできない 場合もあります。			○					小館 誓治	植物	

No.	タイトル	対象					基本情報					特性						講師	分野		
		一般	高	中学生 ～小4 ■：中学生 ▼：小学生	小3	小2～ 幼児 ▼：小学生	内容	時間	定員	受講料	その他	実習	環境体 験(小 3)	キッズ プログラ ム(小2以 下)	展示 フロア	オンラ イン対 応	特別支 援学校 等			特別支援に関する配慮事項 など	
50	身近な植物の不思議	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	身近な植物を取り上げてその不思議な性質を紹介します。	30分以内	50名	無料					○			石田 弘明	植物	
51	身近な植物を観察しよう	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	博物館の周辺をゆっくり歩きながらいろいろな植物を観察します。ふだん何気なく見ている植物の名前を覚えてみませんか。きっと世界が変わりますよ！	60分	20名	高校生以上 500円 中学生以下 無料	○							石田 弘明	植物	
52	里地里山の植物	○	○				高校生～大人	里地里山に生育する植物の特徴や現状をわかりやすく解説します。	60分	50名	500円					○			石田 弘明	植物	
53	日本の森林	○	○				高校生～大人	日本の森林の特徴と生態をわかりやすく解説します。	60分	50名	500円					○			石田 弘明	植物	
54	里山のいきもの	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	里山の特徴と里山に生育・生息する様々な生きものを紹介します。	30分以内	100名	無料		○			○			石田 弘明	植物	
55	葉っぱのフロッタージュ					○	幼児～小学2年生	樹木の葉っぱを材料にフロッタージュ(写し絵、こすり出し)をします。遊びながら葉っぱの形や模様も観察してみましょう。	30分	30名	無料			○			○	どのような配慮があるとういか、正式なご依頼の前に伺って相談させていただきます。	黒田有寿茂	植物	
56	さがそうどんぐり					○	幼児～小学2年生	深田公園へどんぐりを探しにいきます。どんぐりと一緒に葉っぱや木の姿も観察してみましょう。	30分	20名	無料			○			○	どのような配慮があるとういか、正式なご依頼の前に伺って相談させていただきます。	黒田有寿茂	植物	
57	楽しい草あそび				○	○	幼児～小学3年生	深田公園に生えている身近な植物を使って草あそびをします。遊びながら植物や生えている場所も観察してみましょう。	30～45分	20名	無料		○	○			○	どのような配慮があるとういか、正式なご依頼の前に伺って相談させていただきます。	黒田有寿茂	植物	
58	身近な草・木・森の観察	○	○	○	○	○	小学3年生～大人	深田公園を歩きながら草木の種類の違いや樹林の姿を観察します。	30～45分	20名	無料		○						黒田有寿茂	植物	
59	海辺の植物に親しむ(★)	○	○	■			中学生～大人	海辺に生育している植物の種類や特徴について解説します。	30～45分	50名	無料					○			黒田有寿茂	植物	
60	里山の植物に親しむ(★)	○	○	■			中学生～大人	里山に生育している植物の種類や特徴について解説します。	30～45分	50名	無料					○			黒田有寿茂	植物	
61	ジーンファーム見学会	○	○	■			中学生～大人	野生植物の域外保全を目的に設置されたジーンファームを見学します。	60分	20名	200円								黒田有寿茂	植物	
62	ドングリころころ	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	日本のドングリの見分け方、ドングリにまつわる歴史、民族、生物間相互作用などについて話します。	30分以内	100名	無料 (体験型は 100円)	希望により45～60分で有料の セミナーも実施可能。	○	○					藤井 俊夫	植物	
63	植物標本の作り方と利用	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	簡単な植物標本の作り方と、保存、利用法の解説をします。	30分以内	100名	無料 (体験型は 100円)	希望により45～60分で有料の セミナーも実施可能。	○	○					藤井 俊夫	植物	
64	植物生態学入門	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	生態学とは何から始まって、植物の調査法、植物と動物の不思議な相互関係について話します。	30分以内	100名	無料	希望により45～60分で有料の セミナーも実施可能。	○	○					藤井 俊夫	植物	
65	日本の絶滅危惧植物	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	絶滅危惧植物の現状と、保護の現場について話します。	30分以内	100名	無料					○			藤井 俊夫	植物	
66	ニュータウンの植物(都市に残された貴重な自然)	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	ニュータウン周辺の植物について、減少している植物、増えている植物を、生活史特性の面から考えます。	30分以内	100名	無料			○					藤井 俊夫	植物	
67	植物の冬越し	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	植物は冬になると葉を落として、休眠します。冬の過ごし方や観察方法をお話します。	30分以内	100名	無料	希望により45～60分で有料の セミナーも実施可能。		○					藤井 俊夫	植物	
68	雑草の特性	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	雑草の生活史特性について解説します。帰化植物についても言及します。	30分以内	100名	無料	希望により45～60分で有料の セミナーも実施可能。		○					藤井 俊夫	植物	
69	タネの世界(種子散布)	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	種子散布の多様性について解説します。	30分以内	100名	無料	希望により45～60分で有料の セミナーも実施可能。		○					藤井 俊夫	植物	
70	春日山の植物とシカ	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	奈良の春日山を例に、植物とシカの相互関係について考えます。	30分以内	100名	無料	希望により45～60分で有料の セミナーも実施可能。		○					藤井 俊夫	植物	
71	ため池の植物	○	○	○	○	○	小学校3年生～大人	兵庫県は全国で最もため池の多いところです。ため池とそこに生える植物の現状について考えます。	30分以内	100名	無料	希望により45～60分で有料の セミナーも実施可能。		○					藤井 俊夫	植物	
72	丹波地域の植物	○	○				高校生～大人	丹波地域は兵庫県の東南部に位置し、瀬戸内式気候と日本海側気候との接する地域にあります。この地域には固有な植物は見られませんが、日本海側の植物と太平洋側の植物の両者が混在する地域です。この地域の植物の特徴について考えます。	45～60分	50名	高校生以上 500円								藤井 俊夫	植物	
73	近畿地方の絶滅危惧植物	○	○				高校生～大人	近畿地方には3000種を超える植物が生育するとされています。しかし、そのうちの940種の植物が絶滅の危機に瀕していることが明らかになりました。絶滅危惧種の現状と貴重な植物の集中する地域について解説します。	45～60分	50名	高校生以上 500円								藤井 俊夫	植物	
74	フラワータウンの植物	○	○				高校生～大人	フラワータウンの面積は339haで、緑地面積は84haです。確認された植物は520種にのぼり、帰化植物は83種でした。深田公園は面積18.9haの大規模な公園です。確認された植物は488種になり、野生植物304種、帰化植物85種、栽培植物99種でした。	45～60分	50名	高校生以上 500円									藤井 俊夫	植物
75	紅葉について	○	○				高校生～大人	植物は冬になると葉を落とす落葉樹があります。落葉樹には秋に紅葉するものが多いです。紅葉の色の違いや仕組みについて考えてみます。	45～60分	50名	高校生以上 500円									藤井 俊夫	植物
76	タネは舞う(風散布植物)	○	○				高校生～大人	植物は固着生活をしているために移動できません。しかし生育地を拡大するためにタネをさまざまな手段で遠くへ運ぼうとします。種子散布、特に風散布植物の散布方法について考えます。	45～60分	50名	高校生以上 500円									藤井 俊夫	植物
77	植物のデザイン			○			小学校4年生～中学生	植物の形態から利用された身近なものについて解説します。	30分以内	50名	無料								藤井 俊夫	植物	
78	ダイズ：日本の食文化を支えた植物		○	○			小学校3年生～高校生	大豆の起源や栽培の歴史、食文化にとりいれられた製品などについて解説します。	30分以内	50名	無料								藤井 俊夫	植物	
79	ジャガイモ：ヨーロッパの食糧危機を救った植物		○	○			中学生～高校生	ジャガイモの起源や栽培の歴史、食生活にとりいれられた経緯などについて解説します。	30分以内	50名	無料								藤井 俊夫	植物	
80	植物観察入門			○			小学校3年生～中学生	植物を観察するときの留意点や、図鑑に出てくる植物用語の簡単な解説を行ないます。葉の形や枝のつき方、匂い、手触り、味など五感を使って植物を観察する基本について触れます。	45～60分	50名	小学生以上 500円		○						藤井 俊夫	植物	

	タイトル	対象					基本情報				特性						講師	分野		
		一般	高	中学生 ～小4 ■：中学生 ▼：小学生	小3	小2～ 幼児 ▼：小学生	内容	時間	定員	受講料	その他	実習	環境体 験(小 3)	キッズ プログ ラム (小2以 下)	展示 フロア	オンラ イン対 応			特別支 援学校 等	特別支援に関する配慮事項 など
81	花のつくりと花粉の観察	○	○	■			中学生～大人	花を分解しておしべとめしべをさがしてみよう。見つけたおしべから花粉を採集し、どんな形をしているか顕微鏡で拡大して観察します。	60～90分	20名	無料	実施時期によっては材料費をいただくことがあります。	○						半田久美子	植物
82	タンポポのなかまたち	○	○	○	○		小学校3年生～大人	タンポポの花のかたち、一年の生活、兵庫県のタンポポのなかまたちなどを説明します。	30～60分	40名	高校生以上 500円			○				鈴木 武	植物	
83	シダ植物の種類とかたち	○	○	■			中学生～大人	シダの種類、かたち、兵庫県のシダ植物などを説明します。	45～50分	40名	高校生以上 500円				○			鈴木 武	植物	
84	春のお花をさがしにいこう		○	○	○	○	幼児～高校生	深田公園で、春にみられるお花をさがしに行きましょう。	45分	30名	無料	「キッズ(幼児～小学校低学年)」を対象とした、体験や遊びを取り入れた活動です。	○	○				中濱 直之	植物	
85	秋のお花をさがしにいこう		○	○	○	○	幼児～高校生	深田公園で、秋にみられるお花をさがしに行きましょう。	45分	30名	無料	「キッズ(幼児～小学校低学年)」を対象とした、体験や遊びを取り入れた活動です。	○	○				中濱 直之	植物	
86	植物のなかまクイズ!	○	○	○	○		小学校3年生～大人	植物の写真を見ながら、系統的に遠い選択肢を当てるクイズを楽しみます。	30分	セミナー会場 の定員まで対 応可	無料	植物をよく知らない人が楽しみながら目を養うことを想定。題材やテーマについて調整可。	○					李 忠建	植物	
87	クイズ!日本の植物はどれだ!	○	○	○	○		小学3年生～大人	国内調査・海外調査や植物園で撮りためた写真を見ながら、日本の自生種がどれかを当てるクイズを楽しみます。	30分	セミナー会場 の定員まで対 応可	無料	日本にもこんな野生植物がいるのか、ということをも基本的な学びとして想定。	○					李 忠建	植物	
88	韓国語対応セミナー	○	○	○	○		小学3年生～大人	相談に応じて、韓国語でのセミナーを行います。博物館の案内や、日本・アジアの野生植物、植物の分類・形態、標本と科学といったテーマを扱えます。	30～50分	セミナー会場 の定員まで対 応可	無料	韓国語でのセミナーが必要な団体のためのメニュー。実施内容について、引率者との事前打ち合わせが必要。						李 忠建	植物	
89	校区の昆虫、鑑定します		○	○	○	○	幼児～高校生	採集した昆虫(または撮影した写真)を当日お持ちください。その場でそれらの昆虫を鑑定し、解説します。点数が多い(20点を超える)場合は、事前に写真を送付下さい。	45～50分	100名	無料		○	○		○		八木 剛	昆虫	
90	兵庫のホタル	○	○	○	○	○	幼児～大人	兵庫県に生息する10種類のホタルを、美しいスライドで紹介いたします。	45～50分	100名	無料		○	○		○		八木 剛	昆虫	
91	トンボ(バッタ)とりベナントレース		○	○	○	○	幼児～高校生	制限時間内にトンボ(バッタ)を採集し、つかまえたトンボ(バッタ)の種類と数でポイントを競います。ゲームを通して、つかまえた、見つけた、虫のすみ環境を学習できます。アミとカゴは持参ください。	90分	30名	50円	深田公園で実施。詳細は別紙。	○	○	○				八木 剛	昆虫
92	チビクワをゲットしよう		○	○	○	○	幼児～高校生	冬の雑木林に分け入って、落ち葉の感触、土の匂いを感じながら、宝探し感覚で越冬中の虫をさがします。12月から3月が適期です。	90分	100名	50円	深田公園で実施。深田公園での例 https://www.hitohaku.jp/blog/2017/01/post_2278/ 幼稚園での実施例 https://eco-loco.jp/post4035/	○	○	○				八木 剛	昆虫
93	里山の昆虫のこれまでとこれから			○			小学校4年生～中学生	カブトムシやタマムシ、オオムラサキなど、里山には多種多様な昆虫がすんでいます。里山の昆虫は現在あちこちで減っています。なぜ減っているのでしょうか、また里山の昆虫を守ることで何ができるのでしょうか?本セミナーでは、こうした里山の昆虫のあれこれをご紹介します。	30分以内	100名	無料							中濱 直之	昆虫	
94	野外での昆虫調査方法	○	○	○			小学校4年生～大人	昆虫の数や種類を調べるには、どのようなことをすればよいのでしょうか?本セミナーでは、野外での昆虫の調査方法について解説します。	45分	100名	無料							中濱 直之	昆虫	
95	昆虫の体のつくりと育ち			○	○	○	幼児～中学生	昆虫の体のつくりとくらしについて教科書には載っていないことも含めてお話しします。	60分	50名	無料		○			○		山田 量崇	昆虫	
96	人と昆虫とのかかわり	○	○				高校生～大人	害虫や益虫、外来昆虫など、人とのかかわりのある昆虫についてお話しします。それらと博物館とのかかわりについても話します。	60分	50名	無料					○		山田 量崇	昆虫	
97	深田公園でむしとり			○	○	○	幼児～中学生	深田公園と一緒に虫捕りをしたのち、捕まえた昆虫を解説します。	45分	30名	50円		○	○	○			山田 量崇	昆虫	
98	身近なクモの観察	○	○	○	○		小学3年～大人	クモ類は、昆虫と同じ節足動物の仲間ですが、一般的には昆虫ほど人気がありません。しかし、私たちの身の回りには多種多様なクモ類が生息しています。深田公園などを散策して、身近なクモたちを観察してみましょう。	60分	20名 (状況に合わせ 変更可能 です)	無料	・雨天中止 ・11月～3月は実施しない。	○	○					山崎 健史	昆虫
99	生き物の色々な音の出し方・使い方	○	○	○			小学校4年生～大人	生き物の音を使ったコミュニケーションにはどのようなものがあるのか、どのように機能しているのか解説します。	30分	セミナー会場 の定員まで対 応可	無料					○		太田 菜央	動物と生態系	
100	博物館の動物標本:展示から研究まで	○	○	■			中学生～大人	博物館が収蔵する動物標本が研究や教育普及にどのように活用されているのか解説します。	60分	セミナー会場 の定員まで対 応可	無料	基本は座学ですが、人数や所要時間を相談の上、展示フロアの見学を組み合わせることも可能です。				○	○		太田 菜央	動物と生態系
101	日本の動物地理	○	○				高校生～大人	日本には多くの野生動物が分布しており、その多くが世界中でも日本にしかない固有種となっています。こうした固有種がいつ頃から、どのような過程を経てわが国に生息するようになったのか考えてみましょう。	60分	50名	無料					○			太田 英利	動物と生態系
102	は虫類の生活			○			小学校4年生～中学生	一般にあまり知られていないは虫類の食性や繁殖生態について、その多様性や生存してゆく上でのメリットとともに紹介します。	45～50分	50名	無料	暑すぎずまた寒すぎない時期(4～6月、9月～11月)に実施可能				○	○	○	太田 英利	動物と生態系
103	両生類の生活			○			小学校4年生～中学生	一般にあまり知られていない両生類の食性や繁殖生態について、その多様性や生存してゆく上でのメリットとともに紹介します。	45～50分	50名	無料	暑すぎずまた寒すぎない時期(4～6月、9月～11月)に実施可能				○	○	○	太田 英利	動物と生態系
104	カエルの指、トカゲの指			○	○		小学校3年生～中学生	垂直の壁や窓ガラス、はては天井にまでへばりつくことのできるヤモリやアマガエル。秘密は指先にありました。さあ、じっくり観察してみましょう。	30分以内	30名	無料		○						太田 英利	動物と生態系

	タイトル	対象					基本情報				特性						講師	分野			
		一般	高	中学生 ～小4 ■：中学生 ▼：小学生	小3	小2～ 幼児 ▼：小学生	内容	時間	定員	受講料	その他	実習	環境体 験(小 3)	キッズ プログ ラム (小2以 下)	展示 フロア	オンラ イン対 応			特別支 援学校 等	特別支援に関する配慮事項 など	
105	アフリカでの古代湖調査	○	○				高校生～大人	アフリカにある古代湖・タンガニイカ湖での調査風景について、現地での生活に焦点を当ててご紹介します。	50分以内	50名	無料					○			高橋 鉄美	動物と生態系	
106	コウノトリを支える生態系のしくみ	○	○	○	○		小学校3年生～大人	2階展示室魅せる収蔵庫の展示物を利用して、コウノトリの生活を支えている様々な生物や環境について、標本を活用しながら解説します。	60分	50名	無料	希望に応じて内容を集中させる、地域の課題とのマッチングを行うなどの対応可。		○		○	○		三橋 弘宗	動物と生態系	
107	どうしてたくさんの生物が共存できるのだろうか？		○	■			中学生～高校生	ワークショップ形式で、地球上になぜたくさんの生物が共存できるのか、いくつかの問いかけに対する回答と事例を紹介し、生物多様性について学びます。	60分	50名	無料	希望に応じて内容を集中させる、地域の課題とのマッチングを行うなどの対応可。				○	○		三橋 弘宗	動物と生態系	
108	川のしくみ	○	○	○	○		小学校3年生～大人	川の生態系や生物多様性が維持されているしくみについて解説し、人間活動と川の環境との関わりについて分かりやすく説明します。	60分	100名	高校生以上 500円			○		○			三橋 弘宗	動物と生態系	
109	兵庫県のカタツムリ	○	○	○	○		小学校3年生～大人	兵庫県の代表的なカタツムリの実物にふれます。	30分以内	40名	無料			○		○			鈴木 武	動物と生態系	
110	六甲山にちなむ生きもの	○	○	○	○		小学校3年生～大人	六甲山にちなむ生きもの（マヤラン、スミスネズミ、キュリキマイマイなど）の説明をします。	30分以内	40名	無料			○		○			鈴木 武	動物と生態系	
111	逆さカメラをつくろう	○	○	○	○		小学校3年生～大人	紙とはさみとセロテープを使って、1000年前の原理でカメラをつくります。なぜ逆さまに見えるかの秘密を考えます。	45分	100名	200円	参加者の年齢に応じて、原理を詳しく説明します。	○					○	通常ハサミとセロテープで作成するが、講師側であらかじめ切っておくことで、ハサミを使わずとも作成できる。	赤澤 宏樹	環境と地域づくり
112	ピカピカ泥だんごをつくろう	○	○	○	○		小学校3年生～大人	陶芸用の粘土（日本遺産の立杭焼のもの）と色泥で、大理石のように光る泥だんごをつくります。土あそびが大好きな子どもから、公園での泥だんごづくりにハマったことのある大人まで楽しめます。	1つ：60分 2つ：100分	40名	1つ：300円 (中)、 2つ：500円 (大小)	汚れてもいい服装で参加してください。	○				○	うまく作れなくても楽しく体験できる。顔料については、障がいの種類や程度によって、目や口に入る危険性を考慮して要相談。口頭説明と実演で作業を進めるが、スクリーンに作業内容を映して視覚的に補助する。	赤澤 宏樹	環境と地域づくり	
113	古写真に見る暮らしと自然	○	○	○	○		小学校3年生～大人	130年前の日本最古級の写真集「JAPAN」のスライドを見ながら、当時の暮らしと自然をクイズ形式で解説します。	30分	100名	無料					○			赤澤 宏樹	環境と地域づくり	
114	ひとはくと有馬富士公園	○	○				高校生～大人	ひとはくは有馬富士公園の住民参画型公園運営を支援しています。そのしくみや様子について解説します。	応相談	100名	無料								藤本 真里	環境と地域づくり	
115	住民参画型の公共施設運営	○	○				高校生～大人	住民参画型の公共施設の運営について、実践事例を紹介しながら解説します。	応相談	100名	無料								藤本 真里	環境と地域づくり	
116	公園の立体カードをつくろう	○	○	○			小学校4年生～大人	公園やまちの緑などの環境について学んだあと、木や水などのパーツをハサミとノリで自由に切り貼りして、自分だけの公園の立体カードをつくります（作品はお持ち帰りできます）。	45～60分	50名	300円		○	○			○	基本はハサミやノリを使いますが、人数や付き添いの方のサポートの程度などにより個別の対応が可能（要相談）。	大平 和弘	環境と地域づくり	
117	妖怪って何だろう	○	○	○			小学校4年生～大人	昔の資料や兵庫県に出没した妖怪などを紹介しながら、妖怪とは何か、人と自然が共生する文化や暮らしのあり方について学びます。	45～60分	100名	200円	ひょうご妖怪の立体カード制作も可能（受講料は要相談）		○					大平 和弘	環境と地域づくり	
118	環境と共生する都市を考える	○	○	○			小学校4年生～大人	現在の都市は普通に暮らしているだけで地球環境に負荷をかけています。環境と共生する都市をつくるには、どうすればいいか考えてみましょう。	45～90分	50名	300円 高校生以下無料					○			福本 優	環境と地域づくり	
119	妖怪あんぜんワークショップ			▼	○	○	幼児～小学生	身の回りの危険場所を探しながら、そこに現れるオリジナルの妖怪をみんなで考えます。妖怪の名前や特徴、出現場所、さらに妖怪に襲われないための方法を考えることで、災害や事故への意識を高めるワークショップです。	60分	20名	無料			○	○				高田 知紀	環境と地域づくり	
120	地域防災と神社	○	○	○			小学校高学年～大人	数百年、数千年の歴史をもつ神社は、その間に発生した数々の自然災害を経験して現在の姿をとどめています。そのため、水害などの自然災害に対して安全な立地であるケースが多くあります。地域の神社の由緒や来歴、立地特性を調べながら、地域防災のための具体的な方策を考えます。	120分	20名	300円 高校生以下無料		○							高田 知紀	環境と地域づくり
121	「人と自然」の哲学茶話会	○	○	○			小学校高学年～大人	わたしたちはなぜ、自然を大切にしなければならないのでしょうか？ 自然を守るためには、人間が色々なことを我慢しなければならないのでしょうか？ 本セミナーでは、身近な出来事を話題に取りあげながら、参加者全員での対話を通して、「人と自然が共に生きること」についての哲学的探究を行います。	120分	15名	300円 高校生以下無料		○							高田 知紀	環境と地域づくり
122	合意形成の方法	○	○				高校生～大人	合意形成は、多様な人びとが納得できる創造的提案を見出すための「プロセス」です。したがって、誰かに妥協を強いたり、説得のために交渉することは本質的に異なります。本セミナーでは、合意形成の基本的な考え方や基礎的な技術について、理解を深めます。	180分	20名	300円 高校生以下無料		○							高田 知紀	環境と地域づくり
123	政策の効果を高めるEBPMの必要性と課題：科学的手法を策定プロセスに活かすために	○					大人	政策の妥当性を高めるツールとして注目の高い客観的根拠に基づく政策立案（Evidence-based Policy Making）について、基本的理解を深めます。	60～90分	30名	1000円								衛藤 彬史	環境と地域づくり	
124	五感を使ったコーヒー焙煎体験	○	○	○			小学校4年生～大人	身近なコーヒーをテーマに、焙煎体験を通じて、コーヒーの生産国や品種、農産物流通等について関心や理解を深めます。焙煎した珈琲はお土産としてお持ち帰りいただけます。	90～120分		要相談	1組1000円		○				○	視覚だけでなく、嗅覚・味覚・触覚等を刺激する体験をすることができます。	衛藤 彬史	環境と地域づくり
125	捨てられるはずだったものを活かすには—もったいないから生まれる新たな価値		○	○	○		小学校3年生～高校生	捨てられるはずだったモノに創造的なアイデアで「価値」を加え、新たなモノを生み出すアップサイクル。アップサイクルをテーマに、一度は価値がないとされたモノでも、それぞれの視点と方法で価値づけできることを紹介します。	60分	100名	無料	企画展の開催期間中（2025年2月15日～5月31日）は展示フロアを解説しながら実施。人数が多い場合は複数回に分けて実施。学年等に応じた時間帯の調整可。		○		○	○	どのような配慮があるといいか、正式なご依頼の前に伺って相談させていただきます。	衛藤 彬史	環境と地域づくり	

	タイトル	対象					基本情報				特性						講師	分野			
		一般	高	中学生 ～小4 ■：中学生 ▼：小学生	小3	小2～ 幼児 ▼：小学生	内容	時間	定員	受講料	その他	実習	環境体 験(小 3)	キッズ プログ ラム (小2以 下)	展示 フロア	オンラ イン対 応			特別支 援学校 等	特別支援に関する配慮事項 など	
126	新種を見つける～分類学者の研究～	○	○	■			中学生～大人	「新種」という言葉はニュースでも度々目にすることがあります。では、どのように新種は発見され、認められるのでしょうか？ また、新種とはそもそも何なのでしょう？ 新種が新種として認められるまでの過程を、研究員の経験を踏まえて解説します。	60分	20名 (状況に合 わせて変更可 です)	無料					○			山崎 健史	その他・ 複合	
127	クイズ★うんちく博物館	○	○	○	○	○	幼児～大人	ひとはく研究員の不思議な研究道具から出題する○×クイズです。	30分以内	100名	無料		○						藤本 真里	その他・ 複合	
128	生物多様性とわたしの暮らし	○	○				高校生～大人	生物多様性の本質、喪失の危機、その価値について分かりやすく解説します。	120分	100名	500円					○			橋本 佳延	その他・ 複合	
129	植物標本庫見学	○	○	○			小学校高学年～大学生	コレクションナリウム2階の植物標本庫を見学します。	30分	15名	200円	資料保全のため、原則として11月から3月のみ。				○	○	先生・支援者を含めて15名以下になるなら、事前打合わせの上、受入れを検討	高野 温子	その他・ 複合	
130	博物館の資料について	○	○	■			中学生～大人	博物館の役割について、資料の受け入れの流れ、資料の解説等を行います。	30分以内	100名	無料					○			高野 温子	その他・ 複合	
131	博物館標本の研究活用方法について	○	○	■			中学生～大人	標本を用いて行われた研究について講義を行います。	30～50分	セミナー会場 の定員まで対 応可	無料					○			高野 温子	その他・ 複合	
132	生物多様性って何？	○	○	○	○		小学校3年生～大人	生物多様性を分かりやすく、身近な素材を使って説明します。生態系が維持されている仕組みや人々の生活との関わり、生態系を保全する方法についても、ゲームを交えて解説します。	60分	50名	無料	人数や時間の調整可能		○		○			三橋 弘宗	その他・ 複合	
133	封入標本をつくらう	○	○	○	○		小学校3年生～大人	プラスチックの中に標本を閉じ込めて作成する「封入標本」の作り方を実習します。技術を学ぶことで、自宅や学校でも作成することができます。	半日以上	30名	高校生以上 1000円 中学校以下 700円	半日以上かかります。(サン プルの準備など要相談)	○	○					三橋 弘宗	その他・ 複合	
134	DNAから何が分かる？遺伝子が解き明かす生物多様性の不思議	○	○				高校生～大人	テレビでもよく聞くDNAや遺伝子という言葉。実は、生物多様性の研究をするときにもとても役に立ちます。本セミナーでは、DNAを用いた研究例や研究方法について、基礎からじっくり解説します。	45分	100名	無料	「高校生」を対象とした、探 究的な学習（研究活動）への きっかけとなる実習や講義。					○			中濱 直之	その他・ 複合
135	科学論文の読み方講座～サイエンスの最先端に触れてみよう～	○	○	■			中学生～大人	論文という難しいイメージがあるかもしれませんが、しかし、論文は実はとても簡単に手に入れることができ、また最先端の研究に触れることができます。本セミナーでは、主に日本語の論文について入手方法から読み方までご紹介いたします。	60～90分	50名	700円	「高校生」を対象とした、探 究的な学習（研究活動）への きっかけとなる実習や講義。	○				○			中濱 直之	その他・ 複合
136	野外安全講習～安全なフィールドワークのために～	○	○	■			中学生～大人	野外活動を実施する際に気を付けるべきことについて、ご紹介いたします。	45分	50名	700円	「高校生」を対象とした、探 究的な学習（研究活動）への きっかけとなる実習や講義。	○							中濱 直之	その他・ 複合
137	研究とは？	○	○	■			中学生～大人	自由研究や課題研究などの学習課題、また日々の生活においても「研究」という言葉を耳にすることがあるかと思えます。本セミナーでは「研究」とは何か？演者の経験を踏まえ具体的に解説します。	60分	50名	200円									池田 忠広	その他・ 複合
138	研究者を目指す方々へ	○	○				高校生～大人	研究者・研究職を志す方は多くいると思います。ただ、その過程や方法に関する学ぶ機会は限られると思います。本セミナーでは、演者の経験・私見を基に、研究者・研究職を目指すうえ、どのような課題、また課程があるのか具体的に解説します。	90分	50名	200円									池田 忠広	その他・ 複合
139	研究発表のまとめ方	○	○				高校生～大人	研究発表は、研究活動の重要な一部です。このセミナーでは、研究発表をまとめるためのヒントを主に初学者向けに説明します。	60分	50名	無料	「高校生」を対象とした、探 究的な学習（研究活動）への きっかけとなる実習や講義。					○			京極 大助	その他・ 複合
140	生物と数学	○	○				高校生～大人	学校の理科で習う「生物」は暗記が多く、物理や化学と比べると数学との関りが薄いように思うかもしれません。でも、生物学にも数学をふんだんに使う分野があります。数学がどんなふうに生物学に役立つのか、具体例を挙げながら紹介します。	60分	50名	無料	「高校生」を対象とした、探 究的な学習（研究活動）への きっかけとなる実習や講義。								京極 大助	その他・ 複合
141	データの見方～データ分析とははじめ～	○	○				高校生～大人	平均値などの数字やグラフの意味を正確に理解することは、実はそれほど簡単ではありません。このセミナーでは具体的な例を示しながら、良くある勘違いなどを明らかにして、データを見る目を養います。このセミナーで学ぶ内容は研究活動だけでなく、ニュースなどを見る際にも役立ちます。	60分	50名	無料	「高校生」を対象とした、探 究的な学習（研究活動）への きっかけとなる実習や講義。								京極 大助	その他・ 複合
142	研究テーマの選び方	○	○				高校生～大人	研究テーマを設定するときに気を付けること等について説明します。これから研究を行う人にも、すでに研究を行っている人にも役立つ内容です。	60分 (応相談)	セミナー会場 の定員まで対 応可	無料					○			京極 大助	その他・ 複合	
143	展示室ツアー	○	○	○	○		小学校3年生～大人	博物館の展示を、フロアスタッフがクイズをまじえて楽しくご案内します。詳細はこちら	20分 (11:30～ 13:30除く)	20名	無料	日程によっては開催できない 場合があります。								フロアスタッフ	その他・ 複合
144	デジタル紙芝居			○	○	○	幼児～中学生	巨大なスクリーンを使って、フロアスタッフ手作りの紙芝居を上映します。詳細はこちら	15分 (11:30～ 13:30除く)	60名	無料	日程によっては開催できない 場合があります。								フロアスタッフ	その他・ 複合
145	しぜんみつけ！					○	幼児～小学校低学年	公園でむしや葉っぱをさがしたり、拡大装置（マイクロスコップ）でおおきくして観察して、しぜんのワクワクをみつけます。	30～50分	50名	無料	雨天時は室内に変更可。			○					エコロボ プロジェクト	その他・ 複合
146	どんぐりたいけん					○	幼児～小学校低学年	公園でどんぐりをさがしたり、どんぐりになりきった体操をしたりして、全身でどんぐりを体験します。	30分	50名	無料	10～12月実施。雨天時は室内 に変更可。			○					エコロボ プロジェクト	その他・ 複合

【参考：表記記号について】

※ 「中学生～小4」欄と、「小2～幼児」欄の表記記号「■」は中学生が対象、「▼」は小学生が対象。