

	講座名	対象							基本情報						特性						講師	分野						
		大人	高校生	中学生	小学校高学年	小3	小学校低学年	幼児	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	ひょうごの化石クイズ	○	○	○	○	○	○	○	幼児～大人	兵庫県ではどのような化石が見つっているでしょう。クイズ形式で解説します。	30分	100名	無料			○							半田久美子	地球科学				
2	葉っぱの化石の仲間分けにチャレンジ	○	○	○	○				小学校4年生～大人	神戸では200種類を超える葉っぱの化石が採集されています。この本物の化石を使って、仲間分けをしてみませんか。神戸の植物化石をじっくり見てみたい方におすすめです。	60分	30名	300円		○									半田久美子	地球科学			
3	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			
4	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ボ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		
5	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、また恐竜ラボ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	
6	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		
7	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		
8	兵庫の「泉の石」	○	○	○	○	○			小学校3年生～大人	兵庫県の「泉の石」(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	
9	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、相違点には何かあるのでしょうか。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	
10	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	筆記用具を持参してください。受講者の年齢に応じて内容を調整します。	○							○	事前相談可				生野 賢司	地球科学
11	絶滅生物 アンモナイトの話	○	○	○					中学生～大人	アンモナイトは、かつて海の中で3億5千万年近く存在しつづけた生物です。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っているのかなどについてわかりやすく解説します。	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	
12	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	
13	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	
14	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
15	微化石ー顕微鏡で見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
16	地層って何？				○	○	○		小学生	身近な地域を題材に、地層のでき方や、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
17	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	
18	系統樹ってなんだろう	○	○						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・定員を変更できます。									○				田中 公教	地球科学
19	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
20	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

	講座名	対象								基本情報					特性							講師	分野		
		大人	高校生	中学生	小学校高学年	小3	小学校低学年	幼児		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				
21	大地は動く！変わる世界地図	○	○	○	○	○			小学校3年生～大人	パズルと映像を使って、大陸が長い時間をかけて移動してきたことを見ていきます。	30分	30名	100円	パズルは複数人で1つを使用。中学生以上は内容を深めて45分まで対応可能		○							三宅 優佳	地球科学	
22	化石が出る石、出ない石	○	○	○	○				小学校4年生～大人	化石が見つかる石と見つからない石があるのはなぜか、堆積岩、火成岩、変成岩のでき方の違いから考えます。	30分	50名	無料										三宅 優佳	地球科学	
23	兵庫県の名所でたどる兵庫の地層	○	○	○	○				小学校4年生～大人	兵庫県内の名所を使って、兵庫の大地の成り立ちをたどります。	45分	50名	100円	高校生以下無料。小中学生向けには、30分で実施します。					○				三宅 優佳	地球科学	
24	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	
25	竹がひろがる！？竹が枯れる！？	○	○						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りたいま、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罹っており、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
26	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	
27	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	
28	どんぐりゲットだぜ！					○	○	○	幼児～小学校3年生	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	なし	無料	秋季(9月中旬～11月中旬)限定講座。雨天時の対応、行動範囲設定、監督方法について、事前打ち合わせが必要。	○	○	○			○	移動が困難な場合は、室内でどんぐりを見たり触ったりする内容にすることも可能。		高野 温子	植物	
29	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	なし	無料			○			○				高野 温子	植物	
30	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	
31	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	
32	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	実体顕微鏡を使用します	○	○			○				小館 誓治	植物	
33	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	500円	中学生以下200円	○	○							小館 誓治	植物	
34	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	500円	中学生以下200円					○				小館 誓治	植物	
35	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	500円	中学生以下200円	○	○			○				小館 誓治	植物	
36	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)のプログラムです。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	
37	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	深田公園やその周辺の状況によってできない場合もあります。			○						小館 誓治	植物	
38	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	
39	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	
40	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	500円	中学生以下無料	○	○							石田 弘明	植物	
41	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	
42	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	
43	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	

	講座名	対象							基本情報						特性							講師	分野		
		講座名	大人	高校生	中学生	小学校高学年	小3	小学校低学年	幼児	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				
44	葉っぱのフロッターージュ						○	○	幼児～小学校2年生	樹木の葉っぱを材料にフロッターージュ(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			○			○	事前相談可	黒田有寿茂	植物			
45	さがそどんぐり						○	○	幼児～小学校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			○			○	事前相談可	黒田有寿茂	植物			
46	楽しい草あそび					○	○		小学校1年生～小学校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			○	○		○	事前相談可	黒田有寿茂	植物			
47	身近な草・木・森の観察	○	○	○	○	○			小学校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		
48	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		
49	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		
50	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		
51	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	45～60分で有料のセミナーも実施可能。	○	○						藤井 俊夫	植物		
52	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	45～60分で有料のセミナーも実施可能。	○	○						藤井 俊夫	植物		
53	植物生態学入門	○	○	○	○	○			小学校3年生～大人	生態学とは何から始めて、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	45～60分で有料のセミナーも実施可能。		○						藤井 俊夫	植物		
54	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		
55	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		
56	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話します。	30分以内	100名	無料	45～60分で有料のセミナーも実施可能。		○						藤井 俊夫	植物		
57	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	45～60分で有料のセミナーも実施可能。		○						藤井 俊夫	植物		
58	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	45～60分で有料のセミナーも実施可能。		○						藤井 俊夫	植物		
59	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	45～60分で有料のセミナーも実施可能。		○						藤井 俊夫	植物		
60	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	45～60分で有料のセミナーも実施可能。		○						藤井 俊夫	植物		
61	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	
62	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種も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	
63	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
64	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
65	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	

	講座名	対象								基本情報					特性							講師	分野	
		大人	高校生	中学生	小学校高学年	小3	小学校低学年	幼児	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				
66	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	
67	ダイズ:日本の食文化を支えた植物		○	○	○				小学校4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	
68	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	
69	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
70	顕微鏡で花粉を観察しよう	○	○	○	○				小学校4年生～大人	花粉はどんな形をしているでしょうか。花から花粉を採取して、顕微鏡で拡大して観察します。見てみたい花がありましたらご持参ください。	60分	20名	300円		○								半田久美子	植物
71	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	
72	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	
73	植物のなかまクイズ!	○	○	○	○				小学校4年生～大人	植物の写真をしながら、系統的に遠い選択肢を当てるクイズを楽しみます。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しています。	30分	なし	無料	題材やテーマについて調整可。								李 忠建	植物	
74	クイズ!日本の植物はどれだ!	○	○	○	○	○			小学校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	なし	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	
75	韓国語対応セミナー	○	○	○	○	○			小学校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	なし	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	
76	校区の昆虫、鑑定します		○	○	○	○	○	○	幼児～高校生	採集した昆虫(または写真)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(節足動物)	
77	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します。	45～50分	100名	無料		○	○		○				八木 剛	昆虫(節足動物)	
78	トンボ(バッタ)とりペナントレース		○	○	○	○	○	○	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、見わけかた、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	なし	50円	深田公園で実施。	○	○	○						八木 剛	昆虫(節足動物)
79	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。	○	○	○						八木 剛	昆虫(節足動物)
80	虫の声	○	○	○	○	○	○	○	幼児～大人	セミの声や、唱歌「むしのこえ」に登場するコオロギ、キリギリスなど、いろんな虫の声をさいてみましょう。	45分	なし			○	○		○	○			八木 剛	昆虫(節足動物)	
81	トンボ(バッタ)とりペナントレース		○	○	○	○	○	○	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、見わけかた、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	なし	50円	深田公園で実施。	○	○	○						坂本 貴海	昆虫(節足動物)
82	昆虫の体のつくりと育ち			○	○	○			小学校3年生～大人	昆虫の体のつくりと暮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(節足動物)	
83	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(節足動物)	
84	身近なクモの観察	○	○	○	○	○			小学校3年生～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	無料	・雨天中止 ・11月～3月は実施不可	○	○							山崎 健史	昆虫(節足動物)

	講座名	対象								基本情報					特性							講師	分野	
		大人	高校生	中学生	小学校高学年	小3	小学校低学年	幼児		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			
85	顕微鏡で見てみよう				○				小学校高学年	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	動物と生態系	
86	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、柔軟に調整できます。	○							廣瀬孝太郎	動物と生態系	
87	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	なし	無料					○				太田 菜央	動物と生態系	
88	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	なし	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	
89	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	
90	タンガニカ湖って知ってる？				○	○			小学校3年生～小学校6年生	アフリカのタンガニカ湖に生息する不思議な魚について、クイズを交えてご紹介します。	50分	30名	無料		○							高橋 鉄美	動物と生態系	
91	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活用して、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	
92	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	
93	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	
94	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	
95	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、スミスズミ、ギョウキマイマイなど)の説明をします。	30分以内	40名	無料		○			○				鈴木 武	動物と生態系	
96	日本の海の生物多様性	○	○						高校生～大人	亜熱帯域から亜寒帯域にまたがる日本列島沿岸には、浅海から深海に至る様々な海洋環境とそこに住む海洋生物が存在します。セミナーでは日本で見られる海の生物の生態や多様性について紹介します。	30分以内	40名	無料									頼末 武史	動物と生態系	
97	人とフジツボの関わり	○							大人	海の"フジツボ"と人の関わりについて、環境問題、食、歴史などの観点から学びます。	30分以内	40名	無料									頼末 武史	動物と生態系	
98	逆さカメラをつくらう	○	○	○	○	○	○		小学生～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します。なぜ逆さまに見えるかの秘密を考えます。	45分	100名	300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可。	赤澤 宏樹	環境と地域づくり
99	ピカピカ泥だんごをつくらう	○	○	○	○	○	○		小学生～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します。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:500円(中) 2つ:800円(大小)	汚れてもいい服装で参加してください。	○		○			○	顔料は、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。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	
100	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	
101	公園の立体カードをつくらう	○	○	○	○				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します(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、人数や付添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	
102	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	
103	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	
104	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	

	講座名	対象								基本情報					特性							講師	分野				
		講座名	大人	高校生	中学生	小学校高学年	小3	小学校低学年	幼児	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	地域防災と神社	○	○	○	○				小学校4年生～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その姿をとめています。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		
106	「人と自然」の哲学茶話会	○	○	○	○				小学校4年生～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	
107	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
108	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		
109	アップサイクルでへんしん！ 「もったいない」からはじまる、つくるたのしさ	○	○	○	○	○			小学校3年生～大人	いらなくなったモノや、すてられそうだったモノが、へんしんできたら？「もったいない」という気持ちをきっかけに、つくってみるたのしさを体験できます。アップサイクルってなに？どんなモノがへんしんするの？子どもも大人も、見て・さわって・つくって、モノともういちど出会う時間を楽しんでみませんか？	60分	40名	200円	定員、時間は内容に応じて相談できます	○	○						○				衛藤 彬史	環境と 地域づくり
110	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	その他・複合		
111	科学者へキャリアパス ～自然科学編～		○	○					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	その他・複合		
112	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	無料	定員は状況に応じて相談できます					○						山崎 健史	その他・複合	
113	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		
114	植物標本庫見学	○	○	○	○				小学校4年生～大人	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。					○	○	事前打合わせの上、受入れを検討			高野 温子	その他・複合		
115	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		
116	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	なし	無料					○						高野 温子	その他・複合		
117	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	
118	封入標本をつくろう	○	○	○	○	○			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		
119	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いますが、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	
120	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
121	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		
122	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		
123	しぜんみつけ！						○	○	幼児～小学校2年生	公園でむしや葉っぱをさがしたり、拡大装置(マイクروسコープ)でおっつきして観察して、しぜんのワクワクを見つけます。	30～50分	50名	無料	雨天時は室内に変更可。		○									エコロプロ ジェクト	その他・複合	
124	どんぐりたいけん						○	○	幼児～小学校2年生	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。		○									エコロプロ ジェクト	その他・複合	
125	アンモナイトの化石レプリカづくり	○	○	○	○	○	○		幼児～大人	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。	30分	40名	100円		○						○	作り方が単純で、小さな力でも制作可。			生涯学習課	その他・複合	