

今年こんなイベント やりました



1 夏季教職員セミナー 「地層の見方・調べ方in淡路」

ハンマーとクリノメーター（地層の傾斜などの測定器）を配布、受講生：「（こわこわハンマーを触りながら）ええっ？ これで石割っていいんですかぁ〜」古谷研究員：「（当然のように）石は叩き割らなきゃ〜」。8月16日に南あわじ市で、夏季教職員セミナー「地層の見方・調べ方in淡路」が開催されました。小・中・高校の先生22人の受講生は、午前中は地層の書き方観察の方法をていねいに学び、午後は実際に付近の海岸に出かけて地層観察をおこなっていました。

ポイント1は、波が洗う険しい岩場の壁。定礎の書きをものめせず、最初はこわこわハンマーを振っていた受講生も、だんだんスライカを割るよう大胆に岩石を叩き割るようになります。ポイント2は一面に広がる青い海！白い砂浜！で、正断層の観察や砂岩の観察を行いました。最後のポイント3では和泉層群の上に不整合に堆積した大阪層群の観察などを古谷研究員の適切な解説のもと行いました。

どのポイントも地学系の研究者でなければわからない場所で、常に翼間が飛び交うような熱い空気につつまれます。「今まで教えていたことが、実際にやってみて本当に理解できた」「これは2学期の授業で使える！」などの声も。セミナー終了後、受講生のリクエストに応え「アンモナイト化石見学ツアー」も行われました。

このような教職員の方対象のセミナー「夏季教職員セミナー」は今回で4年目、本年度は6日間にわたって25の講座が開催され、5.57名の先生方に参加していただきました。（写真は他の教職員セミナーの様子）



2 夏休み理科相談室

今年もみなさんの理科の困題（自由研究など）を応援する、夏休み理科相談室を8/5(日)・8/26(日)に開催しました。両日で参加者は、133人。

「兵庫県でリスがどれくらいいるの？」「日本リスは何を食べるの？」「このチョウチョウの名前を教えてください」「この樹木は、この名前と合ってますか？」「セミについて教えてください」など次々研究員やミュージアムティチャーに質問が寄せられました。

夏休みの自由研究のタネを渡しに来ている中学生もいました。

また、小学生や中学生だけではなく主婦の方も参加。自宅の庭でとれた石を長谷川ミュージアムティチャー一見でもらうと、なんと、娘の子どもを観知らずと判別。娘も観知らずが、あるんですね〜。来年も、この相談室をする予定なので、みなさん是非参加してくださいね！



3 フロアスタッフとあそぼう「実物大!丹波の恐竜??？」

夏休みに入って毎週末、フロントスタッフが恐竜化石に関するイベントを開催しました。8/25(土)・8/26(日)に実施したのは、全長2.2mのダンボールを使用した恐竜巨大バズル作り。バズルのピースの数は13。1つのピースの大きさは2〜3mくらいで、子どもたちにはピースに思い通りのマジックや絵の具で好きな色を塗ってもらいました。「こんなに思いっきり塗り絵の具を使えることがないから、楽しい!」。また、子どもだけではなく、一緒に保護者の方も塗り絵に挑戦しました。色を塗った後はピースを深田公園へ運んで、バズルを組み合わせて実物大の丹波の恐竜が完成！4階のひとはくサロンから見た恐竜巨大バズルは、ちょっと可憐だったり、迫力があって、でした。この日のために、フロントスタッフが近所のスーパーへ段ボールをもらいに回ったり、新聞紙で大きな型紙を作ったりと、本当にがんばりました。このイベントだけではなく、フロントスタッフは、みなさんに楽しんでもらうために、イベントを毎日企画・準備しています。今後もフロントスタッフのイベントに期待してくださいね！



ひとはくセミナー情報

10・11・12月のセミナー一覧

とっとこ倶楽部 秋のキノコ1

今年もやって来ましたキノコのシーズン。色とりどりのたくさんのキノコ達が勢ぞろい。期待を胸にとときわくわく。一緒に歩いて探しましょう。名前がわからない、どこを探せばよいのだろう、そんな初心者の方こそ大歓迎です。



親と子の鳴く虫のタベ

家族10組以内(30名)を募集。親と子にわかれて、鳴く虫の聞き方・楽しみ方を学びます。5種類を区別できるようにするのが目標。「上級鳴く虫インストラクター養成講座」の受講生が先生をつとめ、卒業生や大谷剛先生（ひとはく）もサポートします。



化石や動物の歯のレプリカを作ろう

化石や今生きている動物の歯の形を知るにはレプリカを作ってみるのが一番。化石も含めているような動物の歯のレプリカを作ります。何種類の動物の歯のレプリカをゲットできるかな？



秋の六甲山ハイキング

JR芦屋駅よりバスで東お多福山登山口へ。有馬温泉にぬけるコースを歩いて、秋の草花や色とりどりの紅葉を観察します。ネザサ草原、夏緑樹林、針葉樹林と変化に富んだ植生もみどころ。六甲山の自然があなたを待っています！（健脚者向）



里山で遊ぼう その2 ～ハイキングと収穫祭～

田んぼの生き物観察や里山ハイキング、民家のいろいろとかまどでの料理、椎茸づくりなど、自然の豊かさを体験できる活動を里山・棚田・茅葺き民家でを行います。今回は秋の里山を歩き、茅葺き民家で棚田の収穫物を料理します。



封入標本の作製

プラスチック樹脂で生物の標本を固めてつくる封入標本の作成。出来上がった標本は、透明の樹脂のなかで浮いているよう。もちろん持って帰れますし、完全に乾燥した標本を持参いただければ、その封入もできます。



セミナーの申し込み方法は

■はがき、ファックス、E-mail の場合

①氏名 ②年齢 ③住所 ④電話・ファックス番号
⑤E-mail アドレス ⑥受講希望セミナーの申込番号
⑦セミナー名 をご記入の上、下記までお申し込み下さい。

■お問い合わせ・お申し込み先

〒669-1546 三田市弥生が丘 6 丁目

兵庫県立人と自然の博物館 生涯学習課 セミナー係

Tel. : 079-559-2003 Fax : 079-559-2033

E-mail: seminar@hitohaku.jp

■ホームページからの場合

以下のホームページからお申し込み下さい。

URL:<http://www.hitohaku.jp>

つる植物を生かそう・・・ リース作り

つる植物の生活の仕方を学び、つる植物の採集から、その性質を利用してリース作りに挑戦してみます。木の実などで飾り付けもして、自然さたっぷりのリースができます。クリスマス前に自分でリースを作って、部屋を飾りましょう！



日付	時間	申込番号	講座名	料金	講師
10月3日(水)	10:00-15:00	B27	須磨のシダを見る	700 (入園料が別途大人400円必要)	鈴木
10月3日(水)	午後	D09	高校生のための昆虫知識・生態学	500	大谷
★10月6日(土)	9:00-15:00	B28	とっとこ倶楽部 秋のキノコ1	500 (100)	秋山
★10月6日(土)	19:00-21:00	C22	親と子の鳴く虫のタベ	600 (400)	大谷
10月6日(土)	13:00-17:00	E17	都市の歩き方・名所探訪編 兵庫県有馬温泉界隈を歩く	1000	田原
10月7日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 薄くして見る化石	無料	小林
10月7日(日)	14:00-15:00	—	哺乳類化石産地見学会	無料	三枝
10月7日(日)	10:00-15:00	B29	とっとこ倶楽部 秋のキノコ2	500 (100)	秋山
10月12日(金)	14:00-15:30	B31	人と自然の共生を考える 里山の自然 (1/2回)	500	小籠
10月13日(土)	13:30-15:30	A15	チャートを探る (1/4回)	1500 (900)	古谷
10月14日(日)	10:00-15:00	A16	上ヶ原-仁川地域地学ハイキング	500 (300)	小林
10月14日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 中生代の化石	無料	松原
10月14日(日)	13:30-16:00	B32	植物リサーチクラブ4植物用語の基礎知識 花のみかた	600	高橋・高野・布施
10月14日(日)	14:00-17:00	B30	里山林・講義と観察 (深田公園またはジーンファーム見学)	800	服部
10月17日(水)	10:00-15:00	B33	気ままに植物ウォッチング③〜庫公園〜	600	黒田
10月18日(木)	午後	B34	六甲山の生き物	500	鈴木
★10月20日(土)	13:00-16:00	A17	化石や動物の歯のレプリカを作ろう	1500	三枝
10月20日(土)	10:30-15:30	B35	植物画を描こう ①	1000 (1日のみ) 1500 (2日間)	高橋・長谷川
10月20日(土)	13:00-17:00	E18	都市の歩き方・名所探訪編 大阪府箕面界隈を歩く	1000	田原
10月21日(日)	9:00-15:00	A18	秋の石めぐりハイキング「丹波市山南町：岩屋鉱石のろう石と噴気孔」	500	先山・加藤
10月21日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 国内外の脊椎動物化石	無料	三枝
10月21日(日)	10:30-15:30	B35	植物画を描こう ②	1000 (1日のみ) 1500 (2日間)	高橋・長谷川
10月21日(日)	14:00-14:30	—	企画展ギャラリーートーク ひょうこの里山、日本の里山	無料	橋本(延)
10月21日(日)	14:00-15:00	—	ジーンファーム見学会	無料	黒田
10月21日(日)	13:00-16:00	—	とびだせ立体写真！	無料	沢田(久)
10月21日(日)	11:00-15:00	—	花工房&古代体験	花のしおりづくりは100円	NPO法人人と自然の会
10月21日(日)	13:00-15:00	—	ドリームスタジオ	無料	人と自然の会
★10月27日(土)	9:00-17:00	B36	秋の六甲山ハイキング	1000	橋本(延)
10月28日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 顕微鏡で見る化石	無料	古谷
10月28日(日)	10:30-15:00	B37	野草を生かそう・・・草木染め	1000	長谷川
10月28日(日)	14:00-16:00	—	ふかたん【深田公園うさぎ探検隊】秋のキノコ	無料	秋山
11月3日(土)	14:00-15:30	—	ちよっと観察！この植物(秋の植物)	無料	小籠
11月4日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 国内外の脊椎動物化石	無料	三枝
11月7日(水)	10:00-15:00	B38	有馬のシダを見る	700	鈴木
11月10日(土)	9:30-16:30	B39	六甲山「森の植物」観察会(秋)	800	小籠
11月10日(土)	13:00-16:00	E19	都市の歩き方 名所図面に描かれた名所を探す実践講座	2000	田原
11月11日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 中生代の化石	無料	松原
★11月11日(日)	10:00-13:00	E20	里山で遊ぼう その2〜ハイキングと収穫祭	500 (300)	赤澤・藤本
11月14日(水)	午後	F03	遺伝子を学ぶ(DNA抽出実験)	500	布施
11月17日(土)	14:00-15:00	—	くるくる回って落ちる種子を観察しよう！	無料	橋本(延)
11月18日(日)	13:00-15:00	—	石工房(偏光顕微鏡で見る小さな鉱物と化石①)	無料	加藤
11月18日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 薄くして見る化石	無料	小林
11月18日(日)	14:00-14:30	—	企画展ギャラリーートーク ひょうこの里山、日本の里山	無料	石田
★11月18日(日)	10:30-15:00	F04	封入標本の作製	1200	三橋
11月18日(日)	13:00-15:00	F05	立体写真撮影入門	700	沢田(久)
11月18日(日)	11:00-15:00	—	花工房&古代体験	花のしおりづくりは100円	NPO法人人と自然の会
11月18日(日)	13:00-15:00	—	ドリームスタジオ	無料	人と自然の会
11月21日(水)	10:00-15:00	B40	気ままに植物ウォッチング④〜箕面公園〜	600	黒田
11月23日(金)	14:00-14:30	—	クイズ★うちく博物館	無料	藤本
11月24日(土)	14:00-15:00	—	くるくる回って落ちる種子を観察しよう！	無料	橋本(延)
11月25日(日)	11:00-16:00	—	石工房(偏光シートで遊ぼう)	無料	先山
11月25日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 顕微鏡で見る化石	無料	古谷
11月25日(日)	14:00-15:00	—	ふかたん【深田公園うさぎ探検隊】いろいろなタネ	無料	小籠
11月25日(日)	13:00-15:00	F06	青赤立体写真実習	1000	沢田(久)
11月28日(水)	10:30-14:00	B41	植物のソバの話とソバ打ち体験 (中止になりました)	1200	福岡・高野
12月1日(土)	14:00-16:00	C23	ファーブル昆虫記を読み解く	500 (250)	橋本(明)
12月2日(日)	13:30-15:30	A19	史資料で振り返る幕末 昭和初期の内陸大地震	500 (200)	加藤
12月2日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 植物化石のクリーニング	無料	半田
12月2日(日)	13:50-14:10	—	樹木のひみつ	無料	高橋
12月7日(金)	14:00-15:30	C24	人と自然の共生を考える 熱帯雨林に生きる生物たち	500	橋本(明)
★12月8日(土)	10:30-15:00	B42	つる植物を生かそう・・・リース作り	700	長谷川
12月9日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 植物化石のクリーニング	無料	半田
12月9日(日)	11:45-12:30	—	四季の星空案内	無料	
12月9日(日)	13:15-14:00	—	四季の星空案内	無料	
12月15日(土)	13:30-15:30	F07	いっしょに学ぼう、ユニバーサルなこと (1/2回)	800	三谷
12月16日(日)	13:00-15:00	—	石工房(偏光顕微鏡で見る小さな鉱物と化石②)	無料	加藤
12月16日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 植物化石のクリーニング	無料	半田
12月16日(日)	14:00-14:30	—	企画展ギャラリーートーク ひょうこの里山、日本の里山	無料	小籠
12月16日(日)	11:00-15:00	—	花工房&古代体験	花のしおりづくりは100円	NPO法人人と自然の会
12月16日(日)	13:00-15:00	—	ドリームスタジオ	無料	人と自然の会
12月23日(日)	13:30-13:40	—	実演！化石工房 中生代の化石	無料	松原
12月23日(日)	14:00-16:00	—	風に乗って飛びタネの模型をつくろう！	無料	石田

★印のついたセミナーは左欄で詳しい説明あり。申し込み番号がないセミナーは当日受付