





#### 発行: 2015年7月18日 火 かくかく☆ネイチャー・ | □ | ※7月21日~8月31日の夏休み期間は無休で開館しています。 テクノロジー自然ってすごい! ● 風にのって飛ぶタネの 模型をつくろう | デジタル紙芝居 ● イカ・タコの絵を描こう! クールスポット**観覧料半額** わらで紙づくり キッズサンデー / 展示室ツアー ● 立体魚拓をつくろう (7月1日~9月30日まで) ソーマトロープで ● パネルシアター ● 紙トンボづくり どうぶつを知ろう ● 解説! 丹波の恐竜化石● 昆虫標本をスケッチしよう● ソーマトロープでどうぶつを知ろう 8 **□ 4** io 🏲 7 • むしむしたいけん • むしむしたいけん ロト 9 ◆ イカ墨でイカの魚拓をつくろう ● 丹波の恐竜化石発掘セミナ● アンモナイトのレプリカに 色をつけよう カタツムリをさわろう アンモナイトのレプリカに 色をつけよう □ 16 □ > 14 向 🏲 15 12 ● 丹波の恐竜化石発掘セミナ ●花をおおきくしてみると? ● むしむしたいけん ●花工房 ● むしむしたいけん ● むしむしたいけん ● むしむしたいけん ならそう鳴き砂 とっても簡単!化石のレプリカづくり ●とっても簡単!化石のレプリカづくり ◆竹の水てっぽうを作ろう とっても簡単! 化石のレプリカづくり ● むしむしたいけん ● むしむしたいけん ●うちわづくり うちわづくり 22 **□** | **2** 3 in / 20 □ > 21 ● 昆虫標本をスケッチしよう くるくるアニメをつくろう ◆ くるくる回って落ちる種子を 観察しよう! ● 石ころをしらべよう ●ひとはく探検隊 「身近な里山、ひとはく生物多様性の 森をあるこう!」 画はくの日 □ 24 □ ≥ 25 □ 26 □ > 27 **□** 🔼 28 **□** 庵 29 🗐 🏲 30 さわって観察!動物のホネ ● 石ころをしらべよう ● 移動轉物館車 ● ミニチュアジャングル をつくろう! とっても簡単! 化石のレプリカづくり III /~ 31 ● アンモナイト石けんを つくろう! 「ゆめはく」をつくろう



【平日】14:00~ 【土·日·祝】 11:00~·14:30~ 【土·日·祝】11:30~

【所要時間】20分 場所:3階アースシアター 「ボルネオジャングル探検ツアー」 ※2日は11:00~・15:00~

●プラ板づくり

「ひょうごの自然じまんツアー」など

クイズをまじえてたのしく 展示室をご案内します!

【所要時間】15分 ※夏休みは平日も 11:00 ~上映

おおきなスクリーンで フロアスタッフてづくりの 動く紙芝居をたのしもう!



今月のワークショッフ

 $10:30 \sim 11:30 / 13:00 \sim 16:00$ 

場所:4 階オープン・ラボ

時間内はいつでも参加できます。(材料がなくなり次第終了)

12(水)・13(木)・14(金)・29(土)

100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
100 

■
1

『とっても簡単! 化石のレプリカづくり』

※材料がなくなりしだい終了

26( zk



プラ板づくり

定員先着 50 名

27(木)



参加費 100 円 定員先着 50 名



ミニチュアジャングルをつくろう!

参加費 100 円

28(金)



移動博物館車「ゆめはく」をつくろう!

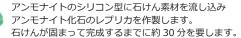
定員先着 50 名 参加書 100 円

30(日)



13:30 ~ 15:30 時間内はいつでも参加できます。(材料がなくなり次第終了)











## 企画展のご案内



ミニ企画展 「磯田三雄原画展昭和を歩き、町を歩き、山里に遊ぶ」 期間:平成27年6月20日(土)~8月2日(日)

場所:4階 ひとはくサロン

「栗林慧写真展 ミニ企画展

: 平成 27年7月3日 (金)~8月1日 (土) : 2階 ひとはく多様性フロア 問題

場所

収蔵資料展

### 「学んで魅せる標本展」

虫たちの一瞬の世界」

期間: 平成 27年7月18日 (土)  $\sim$  11月15日 (日) 場所: 2階 ひとはく多様性フロア

ミニ企画展

#### 「標本でたどる アンモナイトの歴史展」

期間: 平成27年7月18日(土)~10月12日(月・祝)

場所:1階 地球・生命と大地

「下部白亜系篠山層群から発見された卵殻化石」

期間: 平成27年7月21日(火)~8月31日(月)

丹波の恐竜化石展示コーナ

「みんなでつくった・育てたビオトープ(模型)」

平成27年7月26日(日)~10月25日(日) 期間: 場所: 3階 トピックス展示コーナ

「藤井千誠:花と虫の細密画展」 ミニ企画展

平成27年8月2日(日)~8月30日(日) オープンギャラリー

### 「山陰海岸の植物展」

期間:平成27年8月9日(日)~10月4日(日) ひとはくサロン





13:00 ~ 14:00 定員:20名 参加費:無料 (10:00 から4階インフォメーションカウンターで受付開始)



ひとはく生物多様性の森を散策しながら、植物観察をします。







#### (土) イカ・タコの絵を描こう!

13:00~15:00 4階ひとはくサロン 実物標本をさわり、図鑑や映像なども見ながら、 イカやタコの絵を自由に描きます。イカやタコの

(和田研究員)

わくわく☆ネイチャー・ テクノロジー 自然ってすごい! 2 (日)

魅力についてもお話します。

10:20~11:00 4階 実習室 / 定員 15名

15:00~16:00 4階 実習室

(キッズひとはく推進プロジェクト)

### 2 (日) 解説!丹波の恐竜化石

13:45~14:153階 恐竜化石展示室・恐竜ラボ 本館3階の恐竜関係の展示、恐竜化石のクリー ング作業が行われている恐竜ラボを案内します。 (三枝研究員)

#### 2 (日) パネルシアター



14:30~15:00 2階ひとはく多様生プロア 大きなパネルを使った楽しいはりえのお芝居です。 今回のお話は『ブレーメンの音楽隊』『てんぐとかっ ぱとかみなりどん』(NPO法人 人と自然の会)

### 8 (±) ~ 15 (±) むしむしたいけん

11:00~16:00 4階 実習室 参加費 100円 ※2 歳未満は無料。小学3年生以下の児童は 保護者同伴。保護者の方も参加費が必要。

実際に生きているたくさんの種類の昆虫を手でふれ てみましょう! (八木研究員)

### 花をおおきくしてみると? 13 (\*)

12:30~14:30 4階ひとはくサロン

見慣れたはずの植物も、顕微鏡で拡大するとあらびっ くり!植物を見る目がかわりますよ。(高野研究員)

### 15 (土) ならそう鳴き砂



11:00~15:00 4階 ひとはくサロン 琴引浜の鳴き砂をあなたも鳴らしてみませんか? ちょっとしたコツをつかめば、ブイブイ鳴ります! (黒田研究員)

#### 16(日) 花工房



11:00~15:00 4階 ひとはくサロン 参加費 100 円

美しい色のまま乾燥した「押し花」を使ってあなた だけのしおりを作りましょう。(NPO法人人と自然の会)

#### ドリームスタジオ 16(日) 「竹の水てっぽうを作ろう」



13:00~15:00 4階 実習室

定員 30 名 参加費 200 円

※水にぬれてもよい服装でおこしください。

(NPO 法人 人と自然の会)

### くるくる回って落ちる 種子を観察しよう! 23(日)



13:30~14:00 4階 ひとはくサロン くるくる回って落ちる種子の様子を、下から風が吹 く透明パイプの中に落として観察しよう!カエデ、

イヌシデ、マルバアオダモ、ツクバネウツギなど種 類によって周り方が違って面白いですよ。

(橋本佳延研究員)

#### 移動博物館車「ゆめはく」 28 (金) をつくろう!



ゆめはくのペーパークラフトを作ろう (**フロアスタッフ**)

#### (土) わらで紙づくり



13:00~15:00 4階ひとはくサロン 参償100円 稲わらを原料にして紙づくりを体験します。はがき 大の紙を作ります。1回100円で、作品はお持ち 帰りできます。仕上げの乾燥作業はご自宅で。

(黒田研究員)

### 風にのって飛ぶタネの模型をつくろう

11:00~12:00 4階ひとはくサロン 紙、クリップ、ホッチキスを使って、風に乗って 飛ぶタネ(フタバガキやマツ、カエデなどのタネ) の模型をつくります。 (石田研究員)

### 2 (日)・22 (土) 昆虫標本をスケッチしよう

14:00~15:00 4階ひとはくサロン セミ、トンボ、チョウ、カブトムシ。いろいろな昆 虫標本を間近に見ながら、スケッチします。

(山内研究員)

#### カタツムリをさわろう 8 (土)



14:00~15:00 4階ひとはくサロン

兵庫県の基本的なカタツムリ(ナミマイマイ、ハリ ママイマイなど)を観察して、さわってみます。 (鈴木研究員)

8 (土)・9 (日)

アンモナイトのレプリカに **くり** 色をつけよう

4階オープン・ラボ 13:30 ~ 14:00

※当日 10 時から4階インフォメーションカウンターで受付開始

石こうでつくったアンモナイトのレプリカに 好きな色をぬってみよう! (フロアスタッフ)

### 12(水)・13(木)・14(金)・29(土)

### とっても簡単!化石のレプリカづくり

 $10:30\sim11:30/13:00\sim16:00$ 4 階オープン・ラボ 参加費 100 円

※材料がなくなり次第終了

カラフルなおゆまるから好きな色を選んで、自分だけのオリジ ナル、アンモナイトをつくってみましょう。(フロアスタッフ)

## 22 (土)・26 (本) 石ころをしらべよう



4階実験セミナー室  $13:30 \sim 16:30$ 

定員 6 組、13:00 より 4階実験セミナー実前にて整理券配布

夏休みの自由研究などで集めた石ころをいっ しょにしらべてみましょう。 (古谷研究員)

#### 23 (日) くるくるアニメをつくろう



13:00~15:00 4階ひとはくサロン

参加費 200 円

自分で描いた絵を、くるくる装置をつかってアニメ にしてみましょう。描いて遊ぶだけなら無料で、自 分のくるくる装置をつくりたい人は 200 円かかり ます。 (赤澤研究員)

#### 26 (水) プラ板づくり



 $10:30\sim11:30/13:00\sim16:00$ 定員 先着 50 名 4階 オープン・ラボ 参加費100円

※材料がなくなり次第終了します。 プラスチック板にいきものたちの絵を描いて

## オリジナルのプラバンをつくろう!(フロアスタッフ)

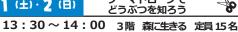
### さわって観察!動物のホネ 29 (土)

14:00~16:00 2階ひとはく多様性フロア シカやイノシシなどいろいろな動物の骨格標本を展示し ます。実際にさわって重さや質感を体験できます。

(高木研究員)

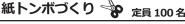
### 1 (土)・2 (日)





※当日 10 時から4階インフォメーションカウンターで受付開始 2枚の絵を回転させて一つの絵に見えるおもちゃ ソーマトロープを作ってみよう!

## 2 (日)



13:00~15:00 4階ひとはくサロン 参順20円

### 2 (日) 立体魚拓をつくろう



13:00~16:00 4階 実習室 参加費 200円 ※当日 10 時から 4階インフォメーションカウンターで 整理券配布

小さな魚の標本からアルギン酸樹脂をつかって型ど りして、石膏をながしてレプリカを作ります。でき た型どり標本はお持ち帰りいただけます。

(三橋研究員)

#### 8 (土) イカ墨でイカの魚拓をつくろう!

13:00~15:00 4階実験セミナー室

イカの解剖の様子を観察し、イカ墨を使ってイカの 魚拓を作製します。イカやタコの魅力についてもお (和田研究員) 話します。

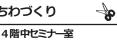
### 9 (日)・ 6 (日) 丹波の恐竜化石発掘セミナ

10:30~11:30/14:00~15:00 恐竜ラボ南側スペース

定員:各回 25 名 対象:小学生~大人 参加費 500円(幼児は保護者とペア参加800円) ※各回 15 分前より 4階インフォメーション カウンターにて整理券を配布します。

※発見された化石は持ち帰ることはできません。 記念品をプレゼントします。 (ラボーンズ)

### | 15 (土)・| 6 (日) うちわづくり



 $13:30 \sim 14:00$ 定員20名 参順100円

※当日 10 時から4階インフォメーションカウンターで受付開始 ひとはくオリジナルのうちわをつくってみよう!

(フロアスタッフ)

# ひとはく探検隊「身近な里山、 ひとはく生物多様性の森をあるこう!」

 $13:00 \sim 14:00$ 

定員 20 名 / 集合場所 4 階 ひとはくサロン

※当日 10 時から4階インフォメーションカウンターで受付開始 ひとはく生物多様性の森を散策しながら、植物観 (橋本佳延研究員とフロアスタッフ) 察をします。

### 23 (日) 画はくの日



13:30~14:00 場所は来てのおたのしみ♪ 展示をみながら、じっくり絵をかこう! 色鉛筆や画用紙など道具は貸し出します。

### ミニチュア ジャングルをつくろう! 27 (本)

 $10:30\sim11:30/13:00\sim16:00$ 定員 先着 50 名

(フロアスタッフ)

4階 オープン・ラボ ※材料がなくなり次第終了します。 参加費100円 立体のミニチュアジャングルをつくってみよう!

## (フロアスタッフ)

アンモナイト 石けんをつくろう! 30(日) 13:30~15:30 定員先着50名 参加費300円

**4 階 オープン・ラボ** ※材料がなくなり次第終了します ンモナイトのシリコン型に石けん素材を流し 込み、アンモナイト化石のレプリカを作製しま す。石けんが固まって完成するまでに約30分を 要します。 (佐藤研究員とフロアスタッフ)