

# 教員のための博物館の日 2017

「教員のための博物館の日」は、教員の皆さんに博物館を楽しんでもらう1日です。  
博物館を楽しみ、知って、もっと活用してみませんか？

今年度、大阪市では3つの博物館・美術館で開催！



- 
- 1 2017年8月2日(水) 大阪歴史博物館
  - 2 2017年8月4日(金) 大阪市立自然史博物館
  - 3 2017年8月23日(水) 大阪市立東洋陶磁美術館

## 1 教員のための博物館の日 2017 in 大阪歴史博物館

日 時 2017年 8月 2日(水)  
13:00 - 17:00

会 場 大阪歴史博物館(大阪市中央区大手前4-1-32)

参加対象 小中高等学校の教員、そのほか学校教育関係者



定員 10名 先着順 ※大阪市教育センター  
研修受講者50名も  
一緒に参加します。

申込締切 7月31日(月)

お申込み  
問合せ先 下記「申込書」ご記入の上、(公財)大阪市博物館協会 総務部 企画調整課 まで FAXにてお申込みください  
電話・FAXでの問合せは同課、TEL 06-6940-0569 (平日の9:00~17:30) FAX 06-6940-0551まで

### スケジュール

13:00 栄原永遠男館長講演会  
「教科書に載っていない難波宮の歴史」

14:20 むかしの瓦の拓本作り、  
または、AR難波宮体験  
※AR難波宮:iPadのアプリを利用して、在りし日の難波宮  
の姿を今ある遺跡の上に重ねて復元して見ます。  
※「むかしの瓦の拓本作り」「AR難波宮体験」の  
どちらかを選び、お申込みください。

15:10 常設展示の解説  
※10階・9階・7階に分かれて解説します。

16:00 自由見学

16:40 まとめ



## 3 教員のための博物館の日 2017 in 大阪市立東洋陶磁美術館

日 時 2017年 8月 23日(水)  
13:45 - 17:00

会 場 東洋陶磁美術館(大阪市北区中之島1-1-26)

参加対象 中学校、高等学校等の美術担当教員



定員 5名 先着順 ※大阪市教育センター  
研修受講者10名も  
一緒に参加します。

申込締切 8月21日(月)

### スケジュール

13:45 館の概要説明

14:05 平常展の解説

15:25 学校による活用事例の紹介

15:45 ワークショップ  
「東洋陶磁美術館をどう活用しますか?  
~みんなでいっしょに考えましょう~」

16:45 まとめ



## 2 教員のための博物館の日 2017 in 自然史博物館 詳細は裏面へ →

主催：公益財団法人大阪市博物館協会、開催館 共催：大阪市立科学館、国立科学博物館、公益財団法人日本博物館協会（予定）  
後援：文部科学省（予定）、大阪市教育委員会、大阪府教育委員会、堺市教育委員会

### 申込書 どちらかに☑をつけてください。

- ① 教員のための博物館の日 in 大阪歴史博物館 に参加します。  
→①の場合、下記のどちらかをお選びください。
- むかしの瓦の拓本作り
- AR 難波宮体験
- ② 教員のための博物館の日 in 大阪市立東洋陶磁美術館 に参加します。

学校名

お名前

連絡先 TEL

連絡先 FAX

お申込み  
FAX  
大阪市  
博物館協会  
行  
06  
6940  
0551

# 教員のための博物館の日 2017

教員のための博物館の日 2017 in

## 2 大阪市立自然史博物館

中学校理科の教員の皆さんに「授業をするのが難しい単元」についてアンケート調査し、その結果をプログラム企画に生かしました。

参加費  
無料!



日 時	2017年 8月4日 (金) 10:00 - 17:00	スケジュール	10:00 開会式・ガイダンスほか
会 場	自然史博物館 (大阪市東住吉区長居公園1-23)	10:45	博物館解説ツアー、体験プログラム等 (詳細①)
参加対象	中学校教員、教職課程を学ぶ学生、 そのほか学校教育関係者	11:45	博物館解説ツアー、体験プログラム等 (詳細②)
定員 50名 先着順	※大阪市教育センター 研修受講者60名も 一緒に参加します。	12:25	昼食休憩、自由見学
		14:00	博物館解説ツアー、体験プログラム等 (詳細③)
申込締切	8月3日 (木)	15:00	博物館解説ツアー、体験プログラム等 (詳細④)
お申込み 問合せ先	学校等所属・名前を、大阪市立自然史博物館 学校と博物館連携担当まで E-mail: tm@mus-nh.city.osaka.jp にて お申込みください。電話での問合せは、 同担当、TEL 06-6697-6221まで	16:00	講演会 「小中高の理科の 学習内容のつながりと博物館利用」 大阪府教育センター 広瀬祐司氏 大阪市立東高等学校 宮崎智美氏
		16:40	閉会式



主催:公益財団法人大阪市博物館協会、開催館  
共催:大阪市立科学館、国立科学博物館、  
公益財団法人日本博物館協会(予定)  
後援:文部科学省(予定)、大阪市教育委員会、  
大阪府教育委員会、堺市教育委員会

その他、各博物館等施設による学校向け事業紹介ブース展示・資料配布もあります。  
<参加予定施設>大阪市立科学館、オーピィ大阪、きしわだ自然資料館、キッズプラ  
ザ大阪、京都大学防災研究所 地震予知研究センター 阿武山  
観測所、高槻市立自然博物館(あくあびあ芥川)、天王寺動物園  
※「教員のための博物館の日 2017 in 大阪市立自然史博物館」は、平成29年度  
全国科学博物館活動等助成を受けて実施します。

時間	場所	実施内容	内容詳細
10:45 - 11:25 詳細①	長居 植物園	学芸員と一緒に 歩く解説ツアー 1:長居植物園で学ぶ 植物のつくりの特徴と 仲間分け	種子、果実、球果、葉、幹のつくりを観察し、 植物の仲間分けをします。また、ソテツは 「赤い実」をつけるのになぜ裸子植物なの かについて、観察して考えてみましょう。
	花と緑と 自然の 情報センター 2階特別展会場	学芸員と一緒に 歩く解説ツアー 2:特別展「瀬戸内海の 自然を楽しむ」で学ぶ 自然環境の移り変わり	海辺の植物を主な題材にしながら自然環 境とその移り変わりについてお話します。 また、身近な生き物調査の例としてスーパ ー一調査の紹介をします。
	実習室	動物の 骨のつくりと働き	哺乳類の骨のつくりを、自分の骨と比べな がら観察した上で、鳥類や爬虫類、両生類 の骨と比較してみます。
	集会室	学校の 地下の地層 -ボーリング 標本活用法-	学校建設前に掘削されたボーリング標本 を使うことで、学校の地下の地層を題材に 授業を行うことができます。ボーリング標 本の見方、活用例を紹介します。
11:45 - 12:25 詳細②	本館1階	学芸員と一緒に 歩く解説ツアー 3:研究者と味わう 進化(骨椎動物中心)	生物は変化(進化)し、そして絶えます(絶 滅)。教科書や展示の陰に、どのような研 究があるか、相同、地質年代などもキーワ ードに気楽にお話します。
	実習室	動物の 骨のつくりと働き	哺乳類の骨のつくりを、自分の骨と比べな がら観察した上で、鳥類や爬虫類、両生類 の骨と比較してみます。
	集会室	学校の 地下の地層 -ボーリング 標本活用法-	学校建設前に掘削されたボーリング標本 を使うことで、学校の地下の地層を題材に 授業を行うことができます。ボーリング標 本の見方、活用例を紹介します。
	講堂	★大阪市立科学館 の学芸員による 特別プログラム: いろいろな光の スペクトルの観察	電球と蛍光灯、LEDの光はどう違うのでし ょうか。また、街灯で使われるナトリウム 灯や水銀灯など、いろいろな光を回折格 子というスペクトルの見えるフィルムで観 察します。

時間	場所	実施内容	内容詳細
14:00 - 14:40 詳細③	花と緑と 自然の 情報センター 2階特別展会場	学芸員と一緒に 歩く解説ツアー 4:特別展「瀬戸内海の 自然を楽しむ」で学ぶ 魚と環境と人の暮らし	瀬戸内海の多様な環境とそこにすむさま ざまな魚を紹介し、これらの海の恵みと人 間との関わりについて漁業を中心に解説 します。
	本館2階	学芸員と一緒に 歩く解説ツアー 5:第5展示室 「生き物とくらし」	食べものをとり、成長し、敵から逃れ、繁殖 する。生き物のさまざまな暮らしにつ いて展示を見ながら解説します。
	実習室	無脊椎動物の 仲間 ~イカの体を観察しよう	入手しやすいスルメイカを実際に解剖して、 その体のつくりを調べてみましょう。今回 の時間内では主に消化器系を観察します。
	集会室	川原の石ころから 何が分かる?	身近にいろいろな種類の岩石を見るには、 川原の石ころを見るのが一番です。川原の 石ころの種類を調べ、そこから何が分かる のかを考えてみましょう。
15:00 - 15:40 詳細④	長居 植物園	学芸員と一緒に 歩く解説ツアー 6:長居植物園で学ぶ 生態系と分解者	落ち葉を分解するバクテリアやきのこ、そ してダンゴムシなどの土壌昆虫。見えにく い分解者を知ることから生態系を学んで みましょう。
	実習室	無脊椎動物の 仲間 ~イカの体を観察しよう	入手しやすいスルメイカを実際に解剖して、 その体のつくりを調べてみましょう。今回 の時間内では主に消化器系を観察します。
	集会室	川原の石ころから 何が分かる?	身近にいろいろな種類の岩石を見るには、 川原の石ころを見るのが一番です。川原の 石ころの種類を調べ、そこから何が分かる のかを考えてみましょう。
	講堂	★天王寺動物園 の獣医師による 特別プログラム: 動物園の見かた 教えます	動物園に来てもらったときに子ども達にど んなところを見てほしいのか、天王寺動物 園ではどのようなプログラムが提供でき るのかなど、遠足や校外学習で動物園に 来られるときの先生のお役立ち情報をお 教えます。