

第20回こどものための

ジオ☆カーニバル



地球・宇宙を
体験する
地学の祭典!

2019年
11月2日(土), 3日(日・祝)
10:00~16:30(入場は16:00まで)

場所 大阪市立科学館
料金 無料(ジオ・カーニバルのみ)



〒530-0005
大阪市北区中之島4丁目2番1号

Osaka Metro 四つ橋線「肥後橋駅」
3号出口から西へ約500m
京阪電鉄 中之島線「渡辺橋駅」
2出口から南西へ約400m

主催

こどものためのジオ・カーニバル企画委員会
<http://www.geoca.org/>
問い合わせ: info@geoca.org

協力

大阪市立科学館
大阪市立自然史博物館

後援(予定)

大阪府教育委員会・京都府教育委員会・兵庫県教育委員会・奈良県教育委員会
滋賀県教育委員会・和歌山県教育委員会・大阪市教育委員会・東大阪市教育委員会
堺市教育委員会・日本応用地質学会・日本気象学会・日本地学教育学会・日本地質学会
日本天文学会・日本天文教育普及研究会・和歌山県高等学校理科研究会
大阪府高等学校地学教育研究会・京都地学教育研究会
滋賀県高等学校理科教育研究会地学部会
兵庫県学校教育研究会科学部会・大阪府私立中学校高等学校理科教育研究会



National Institute for Youth Education
NIFYE 国立青少年教育振興機構
「子どもゆめ基金助成活動」

体験の風を
おこそう

第20回 『こどものためのジオ・カーニバル』

■ ブース案内

	出 展 名	内 容	所 属
1	石材標本を作ろう	花崗岩（かこうがん）と大理石（だいりせき）は世界中の国々から産出されています。各国で産出される実際の石材を使って石材標本を作りましょう。標本はお待ち帰りいただけます。	（株）明治大理石
2	恐竜は卵から生まれる	恐竜が卵から生まれることは今から100年ほど前にわかりました。恐竜の骨と卵の化石が同時に見つかったことによりです。それまでは恐竜の誕生がわかりませんでした。卵から恐竜が生まれる様子を紙工作で作ります。	自然研究オフィス
3	先カンブリア時代の化石のぱたぱたパズル	今から約6億年前の先カンブリア時代の化石のパズルを作るよ。ぱたぱたとパズルをめくると化石の写真とその当時の海の中の想像図が現れるよ。遠い昔の地球とその時代に生きていた生物について学んでね。	大阪教育大学 地質学研究室
4	みてみよう！ふれてみよう！ 沖縄の石ころと化石	皆さんは沖縄の島々にどのようなイメージを持っていますか？青い海と空、白い砂と雲、サンゴ礁…。実はそれだけではありません。島々を形作る様々な岩石や化石の観察を通して沖縄の新たな魅力を発見しましょう！	沖縄県立博物館・美術館 （おきみゅー）
5	色が変わる？！ 鉱物のふしぎ！	もともとは色についていない白雲母という鉱物は、偏光板という特殊な板を挟むとカラフルに色づきます。この性質を用いて、白雲母万華鏡を作ってみましょう！	東京大学サイエンスコミュニケーションサークルCAST
6	土と地下水の世界	4種類の実験機で、地面や地下のようす、そして地震が起きた時の変化を体験しよう。①土の水の通しやすさの実験、②水の中で土ができる実験、③地下深くで砂のかたさが変わる実験、④模型で観察する液状化の実験。	特定非営利活動法人 地盤・地下水環境NET
7	おもしろ☆ちがく ーこんなこともちがくなんだ！？3	岩石から虹まで不思議がいっぱい！！①岩塩の結晶をとりだそう！！②宝石のような虹や化石、岩石をカードにしたよ！！③鉱物を使って電気を発生させよう。3つのおもしろ地学で楽しんでください。	ワンダーちがく
8	世界の砂で、「令和」の字を描こう	新元号「令和」の文字を、世界の砂を使って、砂絵で描こう。絵具で着色していなくても、砂には自然のままで、白、黒、赤、灰や黄色っぽいのが、いろいろあるのです。自然の素材の美しさを感じよう。	山口県防府市立華陽中学校
9	惑星を作ろう	皆さんは惑星についてどれだけ知っていますか？惑星はどんな色をしているのか。惑星は何でできているのか。そんな、未知なる惑星を自分たちの手で実際に作ってみましょう！そうすれば、惑星についてたくさんのがわかるはずですよ！	大阪教育大学 天文学研究室
10	ジオマグで結晶の形を作ってみよう	磁石のつみき「ジオマグ」をたくさんつかって、いろいろな形をつくってみよう。	田中尚子
11	鉱物標本を持ち歩こう	鉱物を身近に感じられる、蛍石のストラップ式標本をつくりましょう。自分でつくったものは持って帰れるよ。	きしわだ自然資料館
12	ようこそ！！ちがくのせかいへ15	パズルで挑戦する「惑星博士・恐竜博士どっちになりたい？」など、楽しい「ちがく」をたくさん用意しています。3日（日）は「星座のしおり」や「にじコップ」もつくれるよ。一緒に「ちがく」を楽しみましょう！	大阪府高等学校地学教育研究会 地学伝え隊
13	雲スタンプで絵ハガキを作ろう！	10種類の雲のスタンプを使って、絵ハガキを作ろう！いつも見ているまるい雲や、夏に見える入道雲はどのくらいの高さにあるのかな？高さごとに並べてスタンプを押してみよう！	ちきゅう教室

■ セミナー案内（1日1回50分／抽選制）

	出 展 名	内 容	所 属	定員(名)
1	星砂とフズリナを見てみよう！	“ほしすな”と“フズリナ”を紹介します。“ほしすな”は、どのようなところにすむ生物かな？“フズリナ”の入った石をみがいて、なかのようすを見ます。“ほしすな”と“フズリナ”のおなじところはあるのかな？	宇陀ジオサクル	30
2	持ち運びができる日時計を作ってみよう	校庭や公園で見かける日時計。影の位置でおよその時刻を知ることができます。方位磁針と分度器を使うと、より正確な日時計になります。身近な材料で携帯日時計をつくりま。	公益財団法人 久御山町文化スポーツ事業団	30
3	水晶をしらべよう	水晶ってどんなもの？透明で尖っていて、何かのパワーがある？ほんものの水晶をつかって、あなたの目と手と耳で調べてみよう。	きしわだ自然友の会	30
4	わくわく虹のふしぎ！！ ～空をみあげて見つけよう～	空に浮かぶ大きな虹のふしぎ！！クイズや実験でなないろのひみつをたんけんしよう。	WEATHER CUBE	30

※ セミナーの開始時間は、10月中旬にwebサイト（<http://www.geoca.org>）でご案内します。

● よくある質問

- Q. セミナーには必ず参加できますか？
- A. セミナーは抽選制です。抽選の整理券を各セミナー開始40分前に配布し、抽選を行います。場所は地下1階のジオ・カーニバル会場付近です。
- Q. 小学校1年生ですが、参加は可能ですか？
- A. 原則として年齢制限はありません。どなたでもご参加頂ける内容をご用意していますが、一部セミナーなどでは安全面から年齢制限や保護者同伴をお願いする場合もございますので、ご了承下さい。

