

# 4/23(日) サイエンス・メイトフェスティバル2017 ~防災について学ぼう~

10:00~16:30

**参加無料** 第58回科学技術週間行事 標語「なぜ?から始まるわくわくが ステキな未来をつくるんだ!」

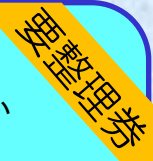
今回のサイエンス・メイトフェスティバルのテーマは、「防災」だよ! 防災や災害のしくみについてみんなで学んでみよう!

平成29年度 科学技術週間行事 科学技術週間行事とは・・・  
 ・大阪科学技術センターでは、毎年、科学技術に関し、広く一般の方々の関心と理解を深め科学技術の振興を図るため、科学技術週間(4月18日(発明の日)を含む1週間)において、文部科学省を中心に全国展開される諸事業に呼応し、「サイエンス・メイトフェスティバル」という青少年を対象としたイベントを実施しています。

**会場：8階ホール、1・2階展示場、駐車場**

## お話&実演「ドローン」がやってきた!

小型無人機「ドローン」を災害時に活用する動きが広がっています。どのように活用ができるかお話をきいて、実際にドローンが飛行する様子を見てみよう!  
 時間:①11:30~12:30 ②13:30~14:30 ③15:00~16:00 定員:各回15名  
 対象:小学校3年生以上中学生以下 協力:大阪市立大学 都市防災教育研究センターCERD  
Q8階会場前にて、各回実施30分前より先着順で整理券を配布いたします。  
 整理券は参加されるご本人のみの配布となります。



## 実験ショー「ゆれる」のふしぎ

地震の揺れなど「振動」のふしぎな性質について、振り子など、さまざまなものを使って実験するよ! 「振動」がつくるふしぎを見てみよう!  
 時間:15:30~16:00 対象:幼児以上 定員:30名(先着順)



## 起震車・消防車がやってくる!

震度7を体感できる車「起震車」やミニ消防車がやってくる! 他にも火事の時の煙を安全に体験したり、水消火器の体験があったりと、この機会にしっかりと防災について学びませんか?(雨天の場合、一部変更あり) 協力:大阪市消防局  
 時間:10:00~15:00



隣のブースでは防災時に積む土嚢(どのう)や水運びの体験もあるよ!

## 鞆公園(広域避難所)自然観察会

大阪科学技術館となりの広域避難所である鞆公園には自然がいっぱい。当日は特別に「いのちの森」に入ったり、公園内の災害時設備を紹介します。  
 時間:10:00~11:30 雨天決行  
 集合時間:9:50  
 集合場所:大阪科学技術館 入口前  
 定員:50名(先着順、親子でも参加頂けます)  
 ※汚れてもよい服、靴でご参加ください。  
 協力:鞆公園自然研究会



## 救命処置(AED)体験

心臓マッサージやAED操作の体験を行うよ!  
 協力:(一社)大阪府臨床工学技士会  
 時間:10:00~11:30、12:30~16:00



## 防災アイデアコンテスト展示

みんなが考えてくれた防災アイデアの優秀作品を展示するよ!  
 時間:10:00~16:30



## 実験工作ブース

対象:中学生以下 ※材料がなくなり次第終了となります。

①液状化を体験! 「エッキー」  
 時間:10:00~11:30 12:30~15:50  
 地震の時に地面で起きることのある「液状化現象」を、ペットボトルの中で見られる工作だよ!

②マジックトルネード  
 時間:10:00~12:00 13:00~15:50  
 うずまきをつることができる工作だよ! どのようにうずまきができるか見てみよう!

③フワフワ芳香剤  
 時間:10:00~12:30 13:30~15:50  
 紙おむつや非常用簡易トイレなどに使われている「吸水性ポリマー」を使って、芳香剤をつくるよ!



## かんたん工作教室

対象:中学生以下 ※材料がなくなり次第終了となります。  
 災害時に役立つものを身近なもので作ってみよう!

①新聞スリッパ  
 時間:10:00~11:30 12:30~15:50

②キッチンペーパーマスク  
 時間:10:00~12:30 13:30~15:50



## 段ボールベッド・防災備蓄用品 紹介展示

避難所で使われている簡易段ボールベッドや防災段ボールの間仕切り、防災備蓄用品などの紹介展示だよ!  
 時間:10:00~16:00 協力:レンゴー(株)



## 災害関連映像・パネル展示

時間:10:00~16:30  
 地震や津波が起こる仕組みの紹介や阪神大震災の写真パネルなどを展示します。地震への対策なども紹介します。今一度、防災についてしっかりと考えてみませんか? 災害や防災時に役立っている無線機の展示もあるよ! 協力:防災科学技術研究所、人と防災未来センター

## 防災クイズラリー・お楽しみ抽選会

対象:中学生以下  
 会場を回って、いろいろな防災技術を学んでみよう!  
 ラリー用紙配布:1階インフォメーション  
 抽選会時間:16:00~16:30 抽選会場:8階ホール  
 抽選カードは、全問正解の防災クイズラリー用紙と引換えに先着100名まで配布(景品および抽選カードは本人のみにお渡し)するよ!(抽選カード引換受付は15:30まで)

抽選カードは、1階玄関前の「サイエンス・メイト紹介展示ブース」で引換えするよ!



## サイエンス・メイト活動紹介

大阪科学技術館では、小学4年生~中学2年生を対象に科学クラブ「サイエンス・メイト」の会員を随時募集しています。どんな活動をしているか紹介するよ!  
 当日紹介ブースで入会申し込みをしてくれたお友だちには、粗品をプレゼント!(フェスティバル当日のみ、保護者の方のサインがあれば、即日入会いただけます。)  
 ※プレゼントは数に限りがございますので、あらかじめご了承ください。

**サイエンス・メイト入会および会員に粗品プレゼント!**

※本イベントは、公益財団法人東京応化科学技術振興財団より、第12回 科学教育の普及・啓発助成を受けて実施します。

# 第58回科学技術週間 サイエンスカフェ

(科学技術団体連合、一般財団法人大阪科学技術センター共催事業)

サイエンスカフェは、科学者などの専門家と一般の方々が飲み物を片手に気軽に科学などの話題について自由に語り合うコミュニケーションの場です。興味はあるけど難しそう!?な疑問などなんでも科学者とお話ししましょう!

## \* 大阪会場 \*

開催日: 平成29年4月22日(土)、23日(日) 定員: 各回30名 (対象は小学生以上)

申込方法: メール(kan-info@ostec.or.jp)もしくはFAX(06-6443-5310)にて、希望日時、サイエンスカフェのテーマ、参加者全員の氏名(フリガナ)、職業(学年)、連絡先をご記入の上、**4月22日(金)17時まで**にお申込下さい。なお、親子参加の場合は保護者とお子様両方の氏名をご記入下さい。メールの件名は「サイエンスカフェ参加希望」とお書き下さい。また、当日は空席がありましたらご参加いただけます。

※内容等の詳細については、科学技術週間HP(<http://stw.mext.go.jp>)をご覧ください。

日程	時間	テーマ・講師
22日 (土)	11:00~12:00	<b>地下を旅する地下水のなぞ ~100万年の足あとを追う~</b> 講師 尾上 博則 氏 日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター 地層科学研究部 結晶質岩地質環境研究グループ
	13:00~14:00	<b>地上に太陽のかがやきを! -夢のかくゆうごうエネルギー-</b> 講師 染谷 洋二 氏 量子科学技術研究開発機構 核融合エネルギー研究開発部門 ファシリテーター 三代 雅一 氏 量子科学技術研究開発機構 核融合エネルギー研究開発部門
	15:00~16:00	<b>省エネを実現する機械ーヒートポンプとは?ーそのしくみを模型でみてみよう</b> 講師 園田 隆 氏 公益社団法人日本技術士会 IHI運送機械(株) ファシリテーター 園田 康子 氏 小樽タンポポ文庫 子供たちの読者指導・補助等
23日 (日)	11:00~12:00	<b>静電気はすごい! ~小学校理科から最先端技術まで~</b> 講師 関口 芳弘 氏 日本技術士会 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 神戸事業所 研究支援部 ファシリテーター 上田 修史 氏 上田技術士事務所
	13:00~14:00	<b>「味のひみつ」~おいしさはどこからやってくるの?~</b> 講師 平林 由理 氏 味の素(株) 広報部 ファシリテーター 松本 尚子 氏 大阪科学技術センター 普及事業部
	14:45~15:45	<b>日本列島の成り立ちについてのお話し</b> 講師 石丸 恒存 氏 日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター 地層科学研究部 ネオテクトニクス研究グループ

**定員につき締切致しました**

**定員につき締切致しました**

# 第58回科学技術映像祭入選作品の映像上映



日時 : 4月17日(月)~23日(日) 館内モニターで随時上映



映像タイトル(上映予定)

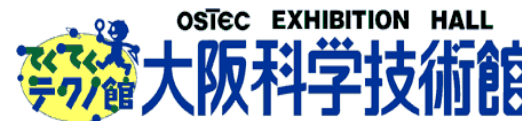
- 日本のチカラ #60 つかまれ! のぼれ! ~カエルと少女とシュロの糸~  
(内閣総理大臣賞 科学技術教育・教養部門 26分)
- NHKスペシャル 天使か悪魔か 羽生善治 人工知能を探る  
(文部科学大臣賞 研究開発部門 49分)
- NHKスペシャル シリーズMEGA CRISIS 巨大危機 第1集 加速する異常気象との闘い  
(部門優秀賞 自然・暮らし部門 49分)
- スケスケ大図鑑 メタモルフォーゼ カブトムシ  
(特別奨励賞・科学技術教育・教養部門 10分)

☆:::\* ☆:::\* ☆:::\* ★:::\* ★:::\*★ ::\*:☆:::\*☆:::\*☆:::\* ☆:::\* ★:::\* ★:::\*★ ::\*:☆:::\*☆:::\*☆:::\*☆

### ☆サイエンス・メイトフェスティバル参加に当たってのご注意☆

- ・対象…どなたでも参加できます(特に指定があるものを除く)。  
※整理券、クイズラリー用紙、抽選カードは参加される**ご本人のみ配布**となります。代理は不可。
- ・定員…特に指定がないものは自由に参加できますが、希望者多数の場合はお待ちいただきます。また、材料がなくなり次第、終了します。プログラムは予告なく変更する場合がございますので、予めご了承ください。なお、フェスティバルの実施の様子につきましては、写真を当財団の活動紹介(ホームページなど)に使用させていただくことがございますこと、ご了承ください。

### 交通ご案内



**入館無料**

### ☆お問い合わせ先☆

(一財)大阪科学技術センター 普及事業部  
サイエンス・メイト担当  
Tel 06-6443-5318 fax 06-6443-5310  
<http://www.ostec.or.jp/pop/>

※一般来館者用の駐車場はございません。公共交通機関をご利用ください。

開館時間 10:00~17:00  
(日曜祝日16:30まで)  
休館日 夏期休館、冬期休館  
その他ビルメンテナンスのため、上記以外に臨時休館日があります。  
(4月・5月の休館日は4月29日(土・祝)、5月3日(水・祝)~7日(日))

**大阪科学技術館は7月15日(土)にリニューアルオープンします!**