

「みる・きく・さわる」がキーワード。参加体験型の展示物で科学の「？」を解き明かそう!

ふるむ

from

みる・きく・さわる

2017.7-9

No. 55

夏は

みる・きく・さわるに  
みんなで行こう!



「しずおか科学技術月間」の詳細は裏面を見てね!



マークは対象イベントだよ!

科学イベントのスタンプラリー

1

サイエンスフェスティバルinる・く・る2017

「青少年のための科学の祭典」第21回静岡大会

National Institute For Youth Education  
静岡市立青少年教育館  
「子どもゆめ基金助成活動」

体験の風をおこそう

S

8月11日(金・祝)、12日(土)、13日(日)

※11日は中学生・高校生出展日

科学が大好きなみなさんのために、中学生・高校生・大学生・学校の先生・研究者・市民ボランティア・企業が、ふしぎな実験・観察、おもしろい科学工作などのブースを出展する”科学のおまつり”です。

【時間】各日とも10:00~16:00(最終入場15:30)

【会場】9階 企画展示室・イベントホール ほか

入場・体験無料(入館料別途)

【共同主催】「青少年のための科学の祭典 静岡大会」実行委員会、公益財団法人 日本科学技術振興財団・科学技術館



サイエンスフェスティバルホームページ

<http://www.sf-shizuoka.com/>

おどろき・ふしぎがいっぱいの楽しい大型科学実験ショー!

2 サイエンスショー  
【時間】11:00、14:00(各回30分程度)  
【会場】9階 イベントホール

S 7月29日(土)、30日(日) 〰〰

シャボン玉ワールド

道具を工夫して、大きなシャボン玉作りに挑戦!! シャボン玉の魅力いっぱいの世界をお楽しみください♪



〰〰 9月17日(日)、18日(月・祝) 〰〰

ドキドキ連発!! ~慣性の法則~

“止まっているものは止まり続けようとする”慣性の法則を身近なものを使ってわかりやすく紹介します。

スタッフとお話ししながら目の前で実験を見て、科学のふしぎや楽しさを見つけてよう!

3 テーブルサイエンス  
【時間】12:00、13:00、14:00、15:00(各回20分程度)  
【会場】8階 体験ステージ

S 7月17日(月・祝) 〰〰

花火のしくみを調べてみよう

夏の恒例行事、花火。色々な色は、どうやって付いているのでしょうか?そのヒミツを教えちゃいます!



S 8月9日(水)、10日(木)、14日(月)、19日(土) 〰〰

魔法みたい!色変わり実験

まるでマジックショー?!色が次々に変わる実験を見てみよう。自宅でもできる実験もご紹介。キミも科学マジシャンになれるかも?

〰〰 9月10日(日)、24日(日) 〰〰

なぜなに?お天気実験

9月は台風や竜巻などが発生しやすい季節です。天気はどうやって変わのでしょうか?実験してみよう!

つくって楽しい!あそんで楽しい!誰もがわくわくする科学工作だよ。

4 わくわく科学工作  
【受付時間】13:00~15:30  
【会場】8階 ワークショップスペース

〰〰 7月9日(日) 〰〰

浮かんで見える!?トリックボックスをつくろう

凹んでいるのに浮きでてみる?!錯覚を利用したふしぎな工作を体験しよう。



S 8月6日(日)、26日(土) 〰〰

ギーギーゼミつかまえた!

紙コップと木を使って、ギーギー音の出るゼミをつくります。



〰〰 9月3日(日)、23日(土・祝) 〰〰

絵がうごく!?おもしろスリットアニメ

ふしぎな絵をスリットを通してみると、動いているように見える工作です。



小さなお子さまの、初めての科学体験!実験や工作で楽しく科学を学びます。

5 めばえのかがかく  
【受付時間】10:00~11:00、13:30~14:30  
【会場】8階 ワークショップスペース  
【対象】小学2年生以下の子どもとその保護者



〰〰 7月1日(土)、8日(土)、15日(土) 〰〰

はいごう え なつ  
蛍光ペンでぬり絵をしよう・夏

蛍光ペンでぬり絵をして、ブラックライトをあててみよう。

〰〰 8月4日(金) 〰〰

ソーマトロップをつくろう

かいてん  
回転させるとふたつの絵がひとつに見えるおもちゃをつくります。



〰〰 9月2日(土) 〰〰

プラスチックカップでキーホルダーをつくろう

プラスチックカップを<sup>つか</sup>ってオリジナルのキーホルダーをつくります。  
【講師】(一社)プラスチック循環利用協会

# 6

学校の先生や科学の愛好家のみなさんによる、実験や工作などの科学体験が楽しめます。

## サイエンス玉手箱

【受付時間】13:30~15:30

【会場】8階 ワークショップスペース ほか

7月16日(日)

### ぐるぐる回転 ちょうちんゴマ

回転すると、まるでちょうちんのように!上から見た模様にも注目。  
【講師】浜松学院高等学校 生物部

8月3日(木)

### 結びの科学~風呂敷で バックをつくってみよう~

風呂敷でいろいろなものをつくることができます。  
【講師】ガールスカウト静岡協議会

8月8日(火)

### ぐるぐるまわるふしぎな 立体(カライドサイクル)をつくろう

紙を切ってはって組み立てて、絵合わせできる立体をつくろう。  
【講師】SC富士



8月17日(木)

### ミュータンス探検隊 目指せっ!!健口博士

口の中にはふしぎがいっぱい!?魔法の紙とガムで研究をしよう!  
【講師】静岡市健康づくり推進課

8月27日(日)

### 楽しいお天気教室

雲を作る実験や空気の力(圧力)のふしぎを体験しよう。  
【講師】日本気象予報士会 静岡支部

9月9日(土)

### 身近な放射線を 見てみよう

簡易霧箱を使って見えない放射線が飛んだ跡を見てみよう。  
【講師】静岡エネルギー・環境懇談会

9月16日(土)

### 手作り「Xジャイロ」を 飛ばそう!

回転を与えて投げ、遠くまで飛ばしてみよう。  
【講師】静岡大学技術部

# 7

静岡の企業が研究開発したすばらしい科学技術を紹介しながら、楽しいワークショップを開きます。

## すごいぞ!静岡

【受付時間】13:30~15:30

【会場】8階 ワークショップスペース

7月22日(土)

### 世界で1本! 自分だけのねじを作ろう!

本物の機械を使って金属加工・表面処理・レーザーマーキングを体験します。  
【講師】興津螺旋株式会社

8月5日(土)

### 「しょうゆ ものしり博士」 になろう!

「しょうゆ」の香りや味の違いは、どうしてできるの?「しょうゆ」のふしぎとひみつに迫ります。  
【講師】静岡県産醤油株式会社

9月30日(土)

### 世界に1枚しかない オリジナルプレートをつくろう!

銅板に好きな絵やメッセージを書いて、すずめつきをして、すてきなプレートをつくりまします。  
【講師】丸長鍍金株式会社



# 8

## 科学茶房

教科書にのっていないような「実はね…」という科学ネタをご紹介します。気軽な雰囲気の中で研究者とお話してみませんか?

【時間】13:30~14:45 【会場】9階 イベントホール

【対象】小学校中学年~大人におすすめ

【定員】各回160人程度

7月17日(月・祝)

### 海の日講演会「最新恐竜学2017」

竜盤類と鳥盤類に代わる新しい恐竜の分類など、2017年の最新の恐竜研究、鳥類への進化など最新の研究仮説について、わかりやすく解説します。

【講師】国立科学博物館 標本資料センター・ディレクター 真鍋真さん



©坂田 智佐子

8月6日(日)

### 夏休み宇宙講演会「イプシロンロケットの挑戦 ~世界一使いやすいロケットへ~」

2016年12月に2号機の打ち上げが成功したイプシロンロケット。モバイル管制で打ち上げられることや衝撃を和らげるなど世界一使いやすいロケットを目指しています。イプシロンチームを率いる森田先生に開発の様子や苦労話などを紹介してもらいます。

【講師】JAXA 宇宙科学研究所 教授 森田泰弘さん



©JAXA

【時間】13:00~15:00 【会場】8階 創作ルーム

【対象】小学校高学年~大人におすすめ

【定員】各回30人

9月10日(日)

### AIカフェ「人工知能のいま ~人間らしくしゃべる人工知能を目指す!~」

最近よく耳にするAI(人工知能)。その中で、人間の言葉をコンピュータで扱う自然言語処理の技術が注目されています。いま人工知能に何が出来るのか?実演も交えながら、自然言語処理を中心に人工知能研究の現在、未来をお話します。

【講師】静岡大学 情報学部 准教授 狩野芳伸さん  
【申込方法】8/6(日)~電話申込(申込順)



キニナル  
スキニナル  
プロジェクト  
静岡市文化振興財団

要  
事前申込

10月9日(月・祝)

### イルカカフェ「イルカや海獣と 話す!? ~ソロモンの指輪の探し方~」

神話に出てくる持っている自由動物と話せるようになるというソロモンの指輪。皆さんは動物と話してみたいと思ったことはありませんか?イルカと話したい!と動物とのコミュニケーションの研究を続ける村山先生に最新研究を紹介してもらいます。

【講師】東海大学 海洋学部 教授 村山司さん  
【申込方法】9/10(日)~電話申込(申込順)



要  
事前申込

# 9

## る・く・る自然観察会

【定員】各回30人(小学生以下は保護者同伴) 【参加費】100円(保険料)  
【共同主催】静岡県自然観察指導員会中部支部 ※現地集合解散、雨天中止



①8月4日(金) ②8月5日(土) どちらか1日選んでね

### セミの羽化を観察しよう!

夏の虫と言えばセミ!夕暮れに地面から出てくる幼虫が木を登って羽化するまでを観察します。



9月16日(土) 秋の鳴く虫を観察しよう!



秋の夜長はコオロギやマツムシなど虫たちの鳴き声が響き渡ります。そんな虫たちを声を頼りに探します。

【時間】18:30~20:00  
【会場】城北公園(葵区大岩本町)

【申込方法】往復ハガキの往信用に、①全員の氏名(漢字)、②年齢、③電話番号、④4日または5日の参加希望日、返信面に返信先宛名を記入し、科学館「自然観察会担当」へ郵送。  
【締切】7/21(金)当日消印有効(多数抽選) ※郵便料金が変更になりました。ご注意ください。

【時間】18:00~19:45  
【会場】静岡県立美術館周辺(駿河区谷田)  
【申込方法】8/19(土)~電話申込(申込順)

# 10

## 科学教室

【会場】8階創作ルーム ほか

### コスミックカレヅ

【協力】JAXA宇宙教育センター



8月2日(水)

### 親子宇宙教室「太陽系探険隊」

夏休みは星の観察のチャンス!工作やクイズを通して、太陽系やロケットの仕組みなどを学びましょう。



【時間】①10:00~11:45、②14:00~15:45  
【対象】小学1~3年生とその保護者  
【定員】各回20組40人  
【申込方法】7/16(日)~電話申込(申込順)

10月1日(日)

### 宇宙教室「中秋の名月に月を見よう」

今年中秋の名月は10月4日。お月見直前に簡易望遠鏡工作やクイズ、実験などを通して「月」について学んでみよう!

【時間】13:00~15:00  
【対象】小学3年生~中学生(付き添い見学可)  
【定員】30人  
【申込方法】9/16(土)~電話申込(申込順)

## キッズでんき教室

工作を通して電気的安全を学ぼう!



8月22日(火)



【時間】13:30~15:30  
【対象】小学3~6年生  
【定員】50人  
【共同主催】中部電気保安協会 静岡営業所  
【申込方法】往復ハガキの往信用に、①郵便番号、②住所、③参加者氏名、④年齢(学年)⑤保護者氏名、⑥電話番号を記入の上、〒420-0823 静岡市葵区春日3丁目4-18 中部電気保安協会 静岡営業所「キッズでんき教室」係まで申込。  
※郵便料金が変わりました。ご注意ください。  
【締切】8/4(金)当日消印有効(多数抽選)  
【問合せ】中部電気保安協会 静岡営業所 054-255-7851(9:00~16:00)

# 11

## 自由研究相談ワークショップ

7月23日(日)

自由研究のヒントがいっぱい!実験をみたり、体験したりしながら、テーマの選び方や論文の書き方を学ぼう。参加して、今年自由研究はバッチリ!

【時間】10:00~12:00(途中入場不可)  
【会場】8階 ワークショップスペース  
【対象】小学3年生~中学生におすすめ



# 12

## 自由研究相談会

7月30日(日)、31日(月)、8月1日(火)、2日(水)

自由研究のテーマの見つけ方や進め方・まとめ方などを、ひとりひとりにアドバイスします。

【受付時間】13:00~15:00  
【会場】8階 実験ルーム



# 13

## 南極の氷にさわってみよう

8月7日(月)

家でつくる氷とどんな違いがあるのかな?見て、さわって確かめてみよう!

【受付時間】13:30~15:30  
【会場】8階 ワークショップスペース  
【共同主催】自衛隊 静岡地方協力本部 静岡募集案内所



# 14

## カラフルイクラをつくらう

8月15日(火)、16日(水)

カラフルでふしぎな感触の人工イクラをつくってみましょう!

【受付時間】13:00~15:30  
【会場】8階 ワークショップスペース



## イベントに 特に表記のないイベント について



申込不要・参加費無料・どなたでも参加できるイベントです。(入館料別途)

## 要事前申込のイベント



※電話申込の場合は募集開始日の9:30から静岡科学館る・く・る(054-284-6960)にお申し込みください。(申込順)  
※参加費の表記のないものは無料です(入館料別途)

# 15 第11回みらい子育てネット静岡市 ワークショップ「あそびのひろば」

8月18日(金) 〰〰

自然の素材を使った昔遊びや、紙を使った工作などが体験できます。

【受付時間】10:00~14:30  
【会場】9階 企画展示室 ※材料がなくなり次第終了  
【共同主催】みらい子育てネット静岡市



# 16 夏のサイエンス屋台村

8月20日(日) 〰〰

「富士山・駿河湾のペンスタンド」「貝殻クラフト」「サイエンス・プチトーク」など、工作や体験の屋台が大集合!

【受付時間】13:00~15:30  
【会場】9階 企画展示室・イベントホール  
【定員】ブースによって材料に限りがあります  
【講師】しずおか科学コミュニケーター倶楽部



# 17 ミニロボであそぼう

8月21日(月)~25日(金) 〰〰



サッカーゲームができちゃう、静岡発・ミニロボで遊んでみよう!

【受付時間】13:00~15:30  
【会場】8階 ワークショップスペース  
【共同主催】ミニロボ有責任事業組合



# 18 カプラワークショップ

7月2日(日)、22日(土)、31日(月)  
8月1日(火)、2日(水)、27日(日)~31日(木)、  
9月3日(日)、18日(月・祝)、30日(土)



何でもつくれるふしぎな積み木「カプラ」の遊び方をスタッフが基本から紹介します。夏休みは大きな作品にチャレンジしてみませんか?みんなで作ってみよう!

【会場】9階 企画展示室  
【時間】①10:30~ ②15:30~(各回20分程度)



# 19 よくばり箱カメラをつくらう! ~龍馬の写真から知るカメラの歴史~

7月2日(日) 〰〰

静岡市美術館で開催する「没後150年 坂本龍馬」展に合わせ、科学館でカメラの元祖「ピンホールカメラ」を工作します。教科書で有名な龍馬の肖像写真、実はガラスに写されたものって知っていましたか?工作と展示を通じて、カメラの歴史をひも解きます。

【受付時間】13:00~15:30  
【会場】静岡科学館8階 ワークショップスペース  
【共同主催】静岡市美術館



## 「没後150年 坂本龍馬」

7月1日(土)~8月27日(日)  
※展示替えあり(8月1日より後期)  
※月曜休館(祝日開館、翌平日休館)  
■時間 10:00~19:00  
(入場は18:30まで)  
■観覧料 一般1,200円、  
大高生・70歳以上800円、  
中学生以下無料

■問合せ 静岡市美術館(054-273-1515)



《坂本龍馬湿板写真》複製  
高知県立歴史民俗資料館



静岡市文化振興財団

# 20 AOIのオープン・デイ2017 「音と音楽のミニ・サイエンスショー」

8月5日(土) 〰〰

楽器体験やコンサートも楽しめるAOIのオープン・デイに、くるのサイエンスショーが出張しちゃいます!今までAOIに行った事がない人も気軽に参加できます。ぜひ親子でお出かけください!

【時間】10:00~11:00(10分程度のショーを繰り返します)  
【会場】静岡音楽館AOI 7階 講堂前  
【共同主催】静岡音楽館AOI



# 21 パイプオルガンのしくみ

8月21日(月)、22日(火)

2日間連続講座です

静岡音楽館AOIにあるパイプオルガンはどうやってあの美しい音を出しているのでしょうか?模型や工作を通じて、その仕組みを体験してみましょう!2日目はオルガン¥500コンサート「夏休みコンサート 山口綾規」を鑑賞します。

【時間・会場】  
<21日>  
10:30~12:30、静岡科学館8階 創作ルーム  
<22日>  
11:30~12:30(11:00開場)、静岡音楽館AOI  
【定員】30人(小学生とその保護者)  
【講師】静岡音楽館AOI 学芸員  
【参加費】500円(オルガンコンサートチケット代として/入館料別途)  
【共同主催】静岡音楽館AOI  
【申込方法】7/1(土)~電話申込(申込順)



要  
事前申込

# しずおか 科学技術 月間

## この夏の静岡には楽しい科学がいっぱい!

「科学」のふしぎさおもしろさをもっともっと広めたい!  
 る・く・るは今年もさまざまな団体と協力して「科学」をテーマにした  
 スタンプラリーを行います。  
 この夏、科学の世界に足を踏み入れてみませんか?

7月22日(土)～8月27日(日)

会場 静岡市を中心とした各所 主催 静岡科学館る・く・る

特別協賛 株式会社アイエアイ、静岡西ロータリークラブ



### しずおか科学技術月間って何をやるの?

- ①パンフレット、ホームページで対象の科学系・理科系・自然系イベントを確かめる。
- ②いろいろな対象イベントに参加して、学んで体験する。
- ③学んで体験した証(あかし)としてスタンプラリーのスタンプやシールを集める。
- ④集めた数によって科学グッズをプレゼント!

※対象イベントやプレゼントなど詳しくは7月発行のパンフレットや  
 科学館ホームページをご確認ください。



マークがついているイベントは、  
 しずおか科学技術月間の対象イベントです。

### 全国科学館連携協議会巡回展示

## 「わたしたちのかけがえのない海 —はじめての海の科学—

私たちにとって身近な海について、基礎的な知識をはじめ、  
 深海に生きる多様な生物や海洋研究の先端技術などを紹介します。

6月7日(水)～7月23日(日)

【時間】9:30～17:00 【会場】9階 る・く・るギャラリー



## さわって!あそべる! 科学のおもちゃ箱

9階 企画展示室前に  
 新コーナー登場!

季節ごとに中身がかわる  
 体験エリアです。自由に  
 さわって、生活の中にある  
 「なぜ?」を発見してみよう!



## 静岡科学館 る・く・る

るくる 検索



フェイスブック  
 やってます!

〒422-8067 静岡県静岡市駿河区南町14番25号 エスパティオ8～10階  
 TEL 054-284-6960 FAX 054-284-6988  
 ホームページ <https://www.rukuru.jp/>  
 フェイスブック <https://www.facebook.com/shizuoka.rukuru>  
 指定管理者 公益財団法人 静岡市文化振興財団

■開館時間／9:30～17:00 (最終入館16:30)

■休館日／月曜日(祝日の場合はその翌日)・年末年始・  
 臨時休館日

■入館料／

		一般料金	団体料金(20人以上)	年間パスポート
小・中学生	未就学児	無料	—	—
	静岡市内在住・通学	無料	—	—
	静岡市外	120円	100円	770円
大人		510円	410円	3,090円

静岡市子どもカードを  
 提示してください。

※静岡市内在住の70歳以上の方は無料

※身体障害者手帳・療育手帳・精神障害者保健福祉手帳の交付を受けている方とその付添者1名は無料

る・く・るには以下の施設・サービスがあります。



### JR静岡駅南口より徒歩1分

東名静岡ICから静岡駅南口をめざして車で約15分

新東名新静岡ICから静岡駅南口をめざして車で約25分

※専用駐車場はありませんので、公共交通機関又は、エスパティオ  
 駐車場(有料)ほか近隣の駐車場をご利用ください。

7月	日	月	火	水	木	金	土
							1
	2	3	4	5	6	7	8
19	休館日	休館日				5	
9	休館日	休館日				5	15
4						5	
16	17	18	19	20	21	22	
6	3	8	休館日			7	
23	24	25	26	27	28	29	
11	休館日					2	
30	31						
2	12	12					

8月	日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
4	8	13	6	3	3	1	1
13	14	15	16	17	18	19	
1	3	14	14	6	15	3	
20	21	22	23	24	25	26	
16	21	10	21			4	
27	28	29	30	31			
6							

9月	日	月	火	水	木	金	土
						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
4	休館日	休館日				5	
10	11	12	13	14	15	16	
3	3	休館日	休館日			6	9
17	18	19	20	21	22	23	
2	2	休館日	休館日			4	
24	25	26	27	28	29	30	
3	休館日					7	

17 ミニロボであそぼう 18 カブラワークショップ

## 夏休み(7/25～8/31)は毎日開館

夏休み期間中、静岡科学館る・く・るでは月曜日も毎日開館いたします。  
 夏休みの月曜日は、る・く・るに遊びにきてね!

