「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！

ふろむ from くる・く・る

2014.4-6
No.42



展示物リニューアル

10階おどろきゾーン“磁石・電気のエリア”に
新たな展示物が仲間入り！

- はらはらウォール（表紙写真）
- 科学の魔法発見ラボ
- エナジーすべり台



イメージキャラクター
カンちゃん＆るくるん

おかげさまで 開館10周年

ごあいさつ

静岡科学館る・く・るは、多くの皆様に愛されて満10歳の誕生日を迎えることができました。
児童会館から引き継がれた「夢」を大きく翔（はば）たかせて成長してきたこの10年。「みる・きく・さわる」に込められた思いを土台に「かんじる・うごく・かんがえる」ことのできる人づくりをめざします。そして、誰もが安心して幸せで豊かな日々を送れますように、科学を通して皆様とのコミュニケーションの場をつくります。笑顔あふれる静岡科学館る・く・るで、たくさんの皆様の笑顔と出会うことができますように！



静岡科学館る・く・る 館長
長澤友香

1～5申込不要・参加無料 ※但し15歳以上は入館料510円がかかります。 ※どなたでもご参加いただけます。

STEP1 見る 聞く さわる + STEP2 感じる 動く 考える!?

1 サイエンスショー



ストーリー仕立てのおどろき・ふしぎがいっぱいの愉快な大型科学実験ショー！
子供たちの遊びや日常の生活に隠れた科学を紹介します。

時間：11：00、14：00（各回30分程度）
会場：9階 イベントホール



5月3日（土・祝）

こんなの見たことないでショー！？
～色と光と模様のふしぎな世界～

開館10周年記念企画展 みる・きく・さわるのふしぎ展

色・光・模様などによって起こるふしぎな世界を紹介します。



5月5日（月・祝）・6日（火・振休）

錯覚の森へようこそ

【講師】埼玉県ふじみ野市鶴ヶ丘小 教諭 佐藤真太郎さん

サイエンスショーの達人による、特別サイエンスショー！
錯覚の森で起こる、見え方や聞こえ方の不思議を探っていきます。



6月1日（日）、15日（日）、22日（日）

ゆさゆさ、がたがた、ぐらぐら、ゆらゆら・・・
「ゆ・れ・る」の科学

身のまわりにある「ゆれるもの」がもつ秘密を紹介します。



2 テーブルサイエンス

スタッフと話をしながら、目の前で行う実験を見て、科学のふしぎや楽しさをみつけよう！

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



4月12日（土）

みんなもだまされる？ ふしぎな模様

ふしぎな錯視の世界を紹介します。

5月31日（土）

つく？ つかない？ 磁石の不思議

バラバラに砕いた磁石に、クリップはくっつくのかな？

6月14日（土）、28日（土）

燃焼の科学～「燃える」ために必要なものは？～

ものが燃えるために必要なものを、実験を通して学ぼう！

3 サイエンス玉手箱



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。

時間：13：30～15：30
会場：8階
ワークショップスペース

5月24日（土） **葉脈のしおりをつくろう！**

【講師】サイエンス・ナビゲーター 森富子さん

葉脈を取り出して、オリジナルのしおりをつくります。



6月7日（土） **多面体を工作しよう**

【講師】東海大学 算数・数学交流会

多面体を組み立てて、数学のふしぎにふれよう。

6月21日（土） **科学で学ぼう サバイバルテクニック！**

【講師】静岡県立大学 環境科学研究所

4 わくわく科学工作

つくって楽しい！ あそんで楽しい！ だれもがわくわくする科学工作だよ。る・く・るのサイエンス・ナビゲーター（ボランティアスタッフ）とお話しながら作ろう！ ものづくりの楽しさや科学遊びの面白さを紹介します。

時間：13：00～15：30
会場：8階 ワークショップスペースまたは9階 イベントホール

4月13日（日）、27日（日）

うごいてる？ うごいてない？ スピンボール

開館10周年記念企画展 みる・きく・さわるのふしぎ展

【提供】富士市道の駅・富士川楽座

ワイヤーとビー玉でふしぎなおもちゃを作ろう。



5月4日（日・祝）、25日（日）

宙に浮く？ トリックボックスをつくろう

逆遠近錯視を利用したふしぎな工作です。



6月8日（日）、29日（日）

光と鏡のファンタジー 万華鏡

8日はビー玉万華鏡、
29日はカップ万華鏡をつくります。

5 カプラワールド



カプラの数、エリア拡大!! 「カプラ」は何でも作れるふしぎな積み木。
20，000ピースのカプラでキミは何をつくる？

4月26日（土）～5月6日（火・振休）

会場：8階 ワークショップスペース

6 科学茶房（さぼう） 大人の方も楽しめます！



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。体験をしながら気軽な雰囲気の中で研究者と話してみませんか？

開館10周年記念企画展 みる・きく・さわるのふしぎ展

4月19日（土） 13：30～14：30

見えているのに、なぜ消える？
～さっかくスクリーンのなぞにせまる～

会場：9階 イベントホール　定員：80名　対象：どなたでも
【講師】カリフォルニア工科大学 教授 下條信輔さん

静岡科学館の展示物「さっかくスクリーン」を監修した研究者が来館!! 見えているのに、消える？動く光の中にいると不思議なことが起きる？ 展示物ができるまでの秘話や、視覚や脳のクセについてのお話が聞けます。

5月11日（日） 13：00～15：00

研究最前線！「ふれる」研究と私たちの生活
～新しい医療・福祉機器をめざして～

会場：9階 イベントホール　定員：80名　対象：どなたでも
【講師】名古屋工業大学 教授 佐野明人さん

「ふれる」研究が私たちの生活にどんな風に役立っているか知っていますか？受動歩行ロボットや鉗子（かんし）センサーなど、医療や福祉の世界で実用化されている触覚研究の事例を演示や体験を通して紹介します。

6月1日（日） 13：00～15：00

南極観測隊隊長が伝えるリアル南極
～南極から地球を見る②～

事前申込の学生 入館料無料 受付で身分証明書をご提示ください



会場：8階 創作ルーム　定員：30名
対象：どなたでも（小学校高学年以上におすすめです。）
申込方法：5月17日（土）9：30～電話申込（申込順）
【講師】国立極地研究所 副所長 本吉洋一さん

今年3季ぶりに南極昭和基地に接岸できた南極観測船「しらせ」など、南極の最新情報や研究、体験について、第51次南極観測隊隊長にお話しいただきます。

7～9 事前申込のイベント

●募集開始日の9：30から静岡科学館る・く・る（054-284-6960）に電話でお申し込みください。（申込順）

※参加無料（但し、15歳以上は入館料がかかります。）※自然観察会は保険料がかかります。

7 小さな科学者のための実験教室

小学生のための本格的な科学教室です。

5月25日（日） 10：00～12：00



音のひみつをさぐろう！

複数の実験を通して音の性質を学びます。
聴診器を作る工作も行います。

会場：8階 実験ルーム　定員：20名　対象：小学校5～6年生
申込方法：5月3日（土・祝）～電話申込（申込順）
【講師】サイエンスレンジャー 谷俊雄さん

8 親子科学教室

親子で参加できる科学教室です。
科学のふしぎを探究しませんか？

6月14日（土）
①10：00～11：30
②13：30～15：00



石で絵の具を作ってみよう

石をけずって絵の具を作るよ。どんな色になるかな？

会場：8階 実験ルーム
定員：①②ともに9組　対象：幼児（4～6歳）と、その保護者
申込方法：5月24日（土）～電話申込（申込順）

キニナル スキニナル プロジェクト 9 る・く・る自然観察会

静岡市文化振興財団 20th

身近な自然を楽しむ観察会です。見過ごしがちな自然の魅力を探してみましょう。2015年新春企画展「しずおか自然体験ミュージアム」にちなんで2014年度のる・く・る自然観察会は全10回開催！

【共催】静岡県自然観察指導員会中部支部

5月31日（土） 10：00～11：45

三保の松原のなぞを見つけよう！

砂浜なのにどうして植物は枯れないの？
植物たちのびっくりするような工夫あれこれ。



会場：三保の松原 ※現地集合・解散 ※雨天中止
定員：30名　対象：どなたでも（但し小学生以下は保護者同伴）
参加費：ひとり100円（保険料）
申込方法：5月10日（土）～電話申込（申込順）

6月15日（日） 10：00～11：45

興津川の水生生物

静岡屈指の清流・興津川（支流の黒川）に入って、水生生物観察と水質検査へ出かけよう！

企画展 しずおか自然体験ミュージアム 関連イベント

会場：静岡市清水森林公園 ※現地集合・解散 ※雨天中止　定員：15組
対象：小学校3年生以上（但し小学生以下は保護者同伴）
参加費：ひとり100円（保険料）　申込方法：5月25日（日）～電話申込（申込順）

る・く・るには楽しい展示物がいっぱい!!



はらはらウォール



エナジーすべり台



科学の魔法発見ラボ


光のマジックシアター


レーザートンネル


グルグル発電マシン


あーくしゅ


ふしぎなステージ


おどろきスライダー


空気のふしぎ


おしゃべり秒もよう


バタバタ天使

※イベントの内容は、変更になる場合があります。
※いただいた個人情報は各事業の運営以外には使用しません。

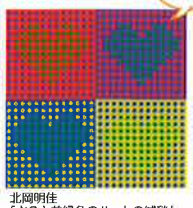
開館10周年記念企画展
みる・きく・さわるのふしぎ展

高校生・学生・教員 入館料無料 受付で身分証明書をご提示ください

4月19日(土)～5月18日(日)
会場：企画展示室他

「みる」「きく」「さわる」がだまされる！？ 自分の目や耳、手などをつかって楽しく体験しながら、普段意識することのない感覚のふしぎの世界に目を向けてみよう！





北岡明佳「水色と黄緑色のハートの絨毯」(部分)

土・日・祝限定！
企画展ガイドツアー「感覚ってふしぎ!!」

11:00～ ／13:00～ ／15:00～　スタッフが企画展示室の展示物を解説します。



このほかにも、楽しいイベントがいっぱい！
詳しくは企画展チラシまたはホームページを見てね！

錯覚のトークショー
だまされる視覚 ～なぜ目の錯覚は起きるのか～

4月20日(日) 13:30～14:30

【講師】立命館大学 教授 **北岡明佳さん**
対象：どなたでも(約80名)
錯視研究の第一人者がる・く・るに来館！
る・く・るの館内にもたくさん散りばめられている「錯視」の不思議を追究してみよう。


北岡明佳「蛇の回転」(部分)

講演会
聴覚もだまされる！ 音が聴こえるメカニズムを解き明かそう

4月26日(土) 13:30～14:30

【講師】NTTコミュニケーション科学基礎研究所 **柏野牧夫さん**
対象：どなたでも(約80名)
本当は聞こえないのに聞こえてしまう？ 聞こえているはずなのに聞こえない？ 錯聴を体験しながら、私たちが音を聴きとる仕組みを学んでみよう。

ワークショップ
さわり言葉をつくってみよう！

4月29日(火・祝) 13:30～15:30

【講師】NTTコミュニケーション科学基礎研究所 **渡邊淳司さん**
対象：どなたでも
普段意識しない「さわる」感覚を使って、身近な素材のさわり心地を言葉で表現してみよう！どんなさわり心地と出会えるかな？



講演会
脳はだまされているの？ ～錯覚から学ぶ 脳のはたらき～

5月18日(日) 13:30～14:30

【講師】東京大学・大学院准教授 **池谷裕二さん**
対象：どなたでも(約80名)
藤枝市出身の脳科学者が、どんな脳のはたらきが錯覚を起こしているのかなどについてわかりやすく解説します。



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 **http://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(入館は16:30まで)
■休 館 日／月曜日(休日を除く)・祝日の翌日(日曜日を除く)・年末年始・臨時休館日
■入 館 料／

小　人	中学生以下	無　料
大人(個人)	15歳以上 ※静岡市内在住の70歳以上は無料	510円
大人(団体)	20名以上	410円
定期入館料	発行日から1年間有効	3,090円

※平成26年4月1日より消費税増税に伴い入館料が変更になりました。
※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。
※平成26年4月1日現在



る・く・るには以下の施設・サービスがあります。

車イス貸出　多目的トイレ
図書コーナー　おむつ替え台　休憩所　授乳室　ベビーカー貸出



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約15分
新東名新静岡ICから静岡駅南口をめざして約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。

5月26日(月)、6月2日(月)は、臨時開館いたします！

4月

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

5月

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

6月

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

※カレンダー内の番号は、当日開催されるイベントです。
□ みる・きく・さわるのふしぎ展【4月19日(土)～5月18日(日)】　□ 5カプラワールド【4月26日(土)～5月6日(火・振休)】
★ みる・きく・さわるのふしぎ展関連イベント

サイエンスマスターレベル7認定式



11月24日にる・く・るクラブサイエンスマスターレベル7認定式が行われました。る・く・るでいろいろなサイエンスを体験して3,000ポイントを獲得した未来の博士たちは、胸をはって静岡科学館館長より認定証を受け取りました。次回の認定式は7月6日です。(6月6日までの達成者対象)

静岡市文化振興財団設立20周年記念事業
『安倍川流域まち歩きマップ作り』に取り組みます。

生涯学習センター連携事業

企画展 しずおか自然体験ミュージアム 関連イベント

キニナル スキニナル プロジェクト

静岡市文化振興財団20th

静岡科学館る・く・るは今年度、大里・北部・藁科・美和の4館の生涯センターと連携して、『安倍川流域まち歩きマップづくり』に取り組みます。市民の皆さんと一緒に流域を歩き、地域に眠る「名所」「お宝」をまとめていきます。完成したマップは、平成27年1月に開催する企画展『しずおか自然体験ミュージアム』で皆さんにご紹介します。お楽しみに!!
※参加者募集については、広報しずおか4月1日号をご覧ください。