「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 る・く・る

2015.7-9
No.47



わくわく科学工作

コズミックカレッジ

る・く・る自然観察会

サイエンス玉手箱



ミニロボをつくろう！工作教室

この夏、どこ行く!?
夏はる・く・るへGO!!
毎日、楽しい科学イベントがいっぱい！





めばえのかがく

サイエンスフェスティバル

自由研究相談会

カプラであそぼう！



る・く・るがもっと楽しくなる！

る・く・るクラブに入ってサイエンスマスターになろう!!



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！日常の生活に隠れた科学を紹介します。



7月5日(日)、11日(土)
★8月1日(土)、2日(日)
ふわふわ風せんクイズ！
次々と出てくる風船クイズ。…キミはこの問題をいくつ答えられるかな？

9月6日(日) **かがく屋台「る・く・る」へようこそ！**
たくさんのメニューには科学の要素がいっぱい。お祭り気分でお楽しみください。

【時間】11:00、14:00（各回30分程度）　【会場】9階 イベントホール

2 プレミアムサイエンスショー

東芝未来科学館の佐藤です。
静岡科学館る・く・るで初めてサイエンスショーを行うのでドキドキ、でも科学や実験が好きなみなさんに会えるのが楽しみで、ワクワクもしています！
どうぞよろしくお願いします。



★7月19日(日) **ひえひえ大実験！**
神奈川県川崎市にある東芝未来科学館で人気のサイエンスショー『ひえひえ大実験!』
身近にあるものを使って『電気を使わずに涼しくなる方法』をたくさんご紹介します！
○○を伸ばしたり、▲▲をかけたりするだけなので、どなたでも簡単に涼しくなれます。
また、一瞬にして冷たくなる手作り冷却パックの作り方は必見です！これで暑い夏を過ごす準備をしましょう！



【時間】11:00、14:00（各回45分程度）　【定員】160名程度
【会場】9階 イベントホール　【講師】東芝未来科学館 佐藤奈央子さん

3 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！



★7月24日(金)、25日(土)
冷えひえ☆ドライアイス
熱い夏、冷たいドライアイスで楽しんじゃおう！

★8月22日(土)、29日(土) **色が変わる?!いろイロ実験**
どんどん色が変わっちゃう、魔法みたいな実験を紹介するよ。

9月12日(土)、26日(土) **シャボン玉であそぼう！**
シャボン玉の性質を知って、お家でも実験してみよう♪

【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 わくわく科学工作

つくって楽しい！あそんで楽しい！ものづくりの楽しさや科学遊びの面白さを紹介します。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）とお話しながらつくろう！



7月12日(日) ★7月26日(日)
光と鏡のファンタジー 万華鏡
12日はビー玉万華鏡を、26日はカップ万華鏡をつくろう！

★8月11日(火)、30日(日) **化石のレプリカをつくろう！**
石こうを使って化石のレプリカをつくってみよう！

9月13日(日)、20日(日) **曲芸飛行!? マグナスコップをとばそう！**
空中でくるりとまわるマグナスコップをつくってとばそう！

【受付時間】13:00～15:30
【会場】7、8月：8階 ワークショップスペース・9月：9階 イベントホール

5 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。





【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4日(土) **むすびの科学・フェルトを使った小物作り**
フェルトを使って小物を作ろう。
【講師】ガールスカウト静岡協議会

★7月18日(土) **見えない放射線を見てみよう**
身近に存在する放射線を観察します。
【講師】静岡大学大学院理学研究科・大矢研究室

★7月20日(月・祝) **くるくる落ちる折紙風車で遊ぼう**
二枚羽根の風車を作って、くるくるまわって落ちる工夫をしよう。
【講師】遊びごころ

★8月23日(日) **カラフルイクラ**
化学変化の実験をして、カラフルな人工イクラを作ろう。
【講師】科学工作クラブ（愛知）

9月5日(土) **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27日(日) **空気の流れ**
空気砲を作ったり、クイズに答えて、空気の流れを知ろう。
【講師】常葉学園菊川中学校 自然科学部



イベントについて

●特に表記のないイベント
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　要事前申込
※参加費の表記のないものは無料です。（入館料別途）
※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）

6 めばえのかがく

幼児・小学校低学年の親子を対象にした、楽しい科学体験のコーナーです。概ね第2・第4土曜日の午前に開催します。申込不要、当日気軽に参加できます。



★7月25日(土) **砂で魚の絵をかこう**
★8月22日(土) **色水あそび**
9月12日(土)、26日(土) **作ってあそぼう 紙のバッタ** ほか

【受付時間】10:00～11:00　【会場】8階 ワークショップスペース　【対象】小学校2年生までの子どもとその保護者

※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。

7 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?

海の日講演会

アホウドリからオキノタユウへ
～絶滅危惧の生物を救う40年の記録～

【講師】東邦大学 名誉教授 長谷川博さん

★ **7月20日(月・祝)**

大型の海鳥アホウドリ(オキノタユウ)。かつて絶滅寸前まで数が減りましたが、長年の研究や保護活動によって少しずつ数が回復してきています。静岡市出身のアホウドリ研究者 長谷川博さんに40年に及ぶ研究と成果、これからについて紹介していただきます。



【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

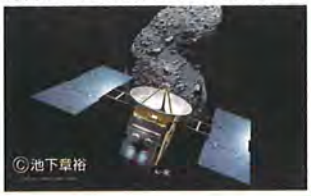
夏休み宇宙講演会

宇宙を目指すキミたちへ
～太陽系大航海時代に向けて～

【講師】JAXA 教授 川口淳一郎さん

★ **8月23日(日)**

小惑星探査機はやぶさのプロジェクトマネージャーであった川口淳一郎さんに、宇宙探査への熱い思いやこれまでの経験、これから訪れる太陽系大航海時代について紹介していただきます。



【定員】160人程度
【申込方法】不要 当日会場へ

宇宙カフェ

学生・教員 入館料無料 受付で身分証をご提示ください

ここまで宇宙が見えてきた!
電波望遠鏡
ALMA最新情報

【講師】国立天文台 准教授 水野範和さん

9月6日(日)

2年前に本格運用がスタートした世界最大の電波望遠鏡群ALMAは次々と新しい発見を続けています。静岡出身で、ALMA望遠鏡のある南米チリの観測所現地マネージャーを務める天文学者 水野範和さんに最新情報を伺います。

植物×歴史カフェ

学生・教員 入館料無料 受付で身分証をご提示ください

植物大国日本!
戦国～江戸時代の
植物知識はすごかった!

【講師】静岡大学 教授 稲垣栄洋さん

10月11日(日)

徳川家の家紋「三つ葉葵」をはじめ、戦国武将の家紋には様々な植物が使われています。家紋の植物の特徴をよく知っているからこそ、その植物を武将が選んだとも言われています。また、花の品種改良や植物利用の知識は当時世界最先端だったとも。植物学の視点で歴史をひもときます。

【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】30人

【申込方法】8月14日(金)～ 電話申込(申込順) 要事前申込

【申込方法】9月12日(土)～ 電話申込(申込順) 要事前申込

8 カプラであそぼう!

何でも作れるふしぎな積み木「カプラ」で、創造力をふくらませて遊んでみよう!

徳川家康公 駿府四百年 記念事業





7月18日(土)～8月6日(木)
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?

【会場】9階 企画展示室

★ 7月18日(土)～20日(月・祝)、7月27日(月)～8月1日(土)、8月3日(月)～6日(木)、17日(月)～20日(木)
カプラワークショップ

る・く・るスタッフがカプラの基本や遊び方を紹介します。今回のテーマは「『カプラハウス』をつくろう!」みんなで楽しみながら作品をつくってみよう!

【会場】9階 企画展示室 または 8階 ワークショップスペース

8月2日(日)
カプラチャンピオンシップ

家族や友達と協力して、テーマに合った作品を作ろう!
今回のテーマは「駿府の城下町」。

【ルール】テーマに沿った作品をつくる。
カプラ3,000ピース以内。制限時間2時間。
【時間】10:00～14:00　【会場】9階 企画展示室
【対象】カプラで遊んだことのある方
【定員】6組(3～6人)
【申込方法】7月4日(土)～電話申込(申込順) 要事前申込

9 自由研究相談ワークショップ

自由研究のヒントがいっぱい!
テーマの見つけ方や進め方、まとめ方のお話を聞いちゃおう。
ヒントになる実験を見たり、体験したり、盛りだくさんな2時間です。参加して今年の自由研究はバッチリ!

★ **7月26日(日)**
【時間】10:00～12:00
【会場】9階 イベントホール



10 自由研究相談会



理科の先生が、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をします。

**7月31日(金)
8月3日(月)、5日(水)、6日(木)**

【受付時間】13:30～15:30
【会場】8階 実験ルーム

11 夏のサイエンス屋台村

「チリメンモンスターを探せ!」「鉛筆の芯で電池を作ろう」など、工作や体験の屋台が大集合!

★ **8月10日(月)**
【受付時間】13:00～15:30
【会場】9階 企画展示室
【定員】ブースによって材料に限りがあります
【講師】静岡科学館 科学コミュニケーター育成講座受講生有志

12 る・く・るワークショップ

★ **8月12日(水)～14日(金)** スライムをつくろう

ぷるぷる伸びる不思議なスライムをつくろう!

【受付時間】13:00～15:30　【会場】8階 ワークショップスペース

13 コズミックカレッジ

親子宇宙教室

太陽系探険隊

★ **8月3日(月)**

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
などを学んでみよう!



【時間】①10:00～11:45
②14:00～15:45
【会場】8階 創作ルーム
9階 イベントホール
【対象】小学1～3年生の子供とその保護者
【定員】各回20組40人
【共催】JAXA宇宙教育センター
【申込方法】7月19日(日)～ 電話申込(申込順) 要事前申込

宇宙教室

ALMA望遠鏡を通して宇宙を考えてみよう



9月5日(土)

ALMA電波望遠鏡や宇宙の観測について、工作などを通して天文学者とともに学びます。

【時間】13:00～15:00
【会場】8階 創作ルーム
【対象】小学3年生～中学3年生
【定員】30人
【講師】国立天文台 准教授 水野範和さん
【共催】JAXA宇宙教育センター
【申込方法】8月22日(土)～ 電話申込(申込順) 要事前申込

14 る・く・る自然観察会





★8月1日(土) 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。

【時間】18:30～20:00
【会場】城北公園(葵区大岩本町) ※現地集合解散 ※雨天中止
【対象】どなたでも(ただし小学生以下は保護者同伴)
【定員】30人
【参加費】ひとり100円(保険料)
【共催】静岡県自然観察指導員会中部支部
【申込方法】7月18日(土)～電話申込(申込順) 要事前申込



9月12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】18:00～19:45
【会場】静岡県立美術館周辺(駿河区谷田) ※現地集合解散 ※雨天中止
【対象】どなたでも(ただし小学生以下は保護者同伴)
【定員】35人
【参加費】ひとり100円(保険料)
【共催】静岡県自然観察指導員会中部支部
【申込方法】8月29日(土)～電話申込(申込順) 要事前申込



15 ミニロボをつくろう! 工作教室

2日連続教室

ミニロボを、教えてもらいながら
自分で組み立ててみよう。

★7月30日(木)、31日(金)



【時間】10:30～15:30(お昼休憩あり)
【会場】8階 創作ルーム
【対象】小学校4年生～中学3年生
【定員】30人(保護者同伴不可)
【参加費】3,600円(ミニロボ代、工具代)
【共催】ミニロボ有限責任事業組合、株式会社アイエイアイ
【申込方法】7月5日(日)9:30～電話申込(申込順) 要事前申込

16 ミニロボであそぼう



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!

★7月27日(月)～29日(水)
8月24日(月)～28日(金)

【受付時間】13:00～15:30
【会場】8階 ワークショップスペース
【共催】ミニロボ有限責任事業組合、株式会社アイエイアイ

17 青磁の世界

静岡市美術館
「青磁のいま」展 関連イベント

★8月5日(水) 静岡・音楽館×科学館×美術館 共同事業

青磁釉(せいじゆう)作りに挑戦! ～丹波青磁の小皿を作ろう



焼き物の表面を彩る釉薬には、様々な成分が入っています。専門家のレシピを聞いて、自分で釉薬を調合して青磁の小皿を作ってみよう!
綺麗な青色にできるかな?

キニナル スキニナル プロジェクト
静岡市文化振興財団

【時間】13:00～15:00
【会場】8階 創作ルーム
【対象】小学生以上
(小学校低学年は保護者同伴)
【定員】30人
【講師】兵庫陶芸美術館 陶芸指導員 市野秀作さん
【料金】1人1,500円(材料費として。科学館入館料別途)
【申込方法】7月11日(土)9:30～電話申込(申込順) 要事前申込

こちらもチェック!

青磁のいま

～受け継がれた技と美 南宋から現代まで

6月13日(土)～8月16日(日)

青緑色を基調とする美しい釉色のやきもの"青磁"。本展では、日本に伝わる中国・南宋時代の名品から、現代作家の最新作まで約120点を紹介し、人々を魅了し続ける青磁の"いま"を展観します。

【時　間】10:00～19:00(最終入場は18:30まで)
【会　場】静岡市美術館
(静岡市葵区紺屋町17-1 葵タワー3階)
【観覧料】一般 1,000円
大高生・70歳以上 700円
中学生以下無料
※詳細は静岡市美術館:054-273-1515へお問合せ下さい

18 キッズでんき教室



電池を作って電気の安全を学ぼう!

★8月17日(月)



【時間】13:30～15:30
【会場】8階 創作ルーム
【対象】小学3～6年生
【定員】50名(多数抽選)
【共催】中部電気保安協会 静岡営業所
【申込方法】往復はがきの往信用に、郵便番号・住所・電話番号・参加者名・保護者名・年齢(学年)を記入の上、右記宛先まで。 〒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
【締切】8月3日(月) 当日消印有効
【問合せ】中部電気保安協会 静岡営業所 054-255-7851(9:00～16:00) 要事前申込

19 南極の氷にさわってみよう



家でつくる氷とどんな違いがあるのかな?
見て、触って確かめてみよう!

★8月7日(金)

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

20 第9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



自然の素材を使った昔遊びや、紙を使った工作。オリジナルストラップ作りなど。

★8月21日(金)

【時間】10:00～15:00
※材料がなくなり次第終了
【会場】9階 企画展示室
【共催】みらい子育てネット静岡市

★このマークのイベントは、しずおか科学技術月間スタンプラリー対象イベントです。

21 キッズ・モノづくりワンダーランド



9月19日(土) 【会場】9階 企画展示室・イベントホール
【共催】公益社団法人自動車技術会中部支部

大学生のおにいさんやおねえさんと「モノづくり」を体験したり、フォーミュラーカーに触れてみましょう!

■学生フォーミュラーカーの展示

■ウインドカー走行体験

ウインドカーの走行体験ができます! どなたでも自由に参加できます。



【時間】10:00～15:30 (15:30 受付終了)

A モノづくり体験教室「風に向かって走れ!ウインドカー」

君だけのオリジナルウインドカーを作ろう!
どうやったらパワーアップするかな? 改良してタイムアタックに挑戦しよう!



B 小型エンジン分解組立実験「クルマのメカに触れてみよう!」

スタッフと一緒に小型エンジンを分解組立してみよう!



【時間】①10:30～12:00 ②13:00～14:30
【対象】小学3～6年生
【定員】各回 A:20人、B:10人
※A・Bのプログラム別にお申し込みください。
【申込方法】8月8日(土)～電話申込 (申込順)

要事前申込

22 9月の連休特別企画



9月21日(月・祝)～23日(水・祝)

る・く・るに「手づくりミュージアム“mini EXPLO”」がやってくる!
～みて・きいて・さわって、科学のふしぎを体験しよう!～

毎年日本各地20ヵ所で、2万人が楽しんでいる「mini EXPLO (ミニエクスプロ)」は、年間50万人が訪れる超人気科学館「Exploratorium (エクスプロラトリウム)」(アメリカ・サンフランシスコ) の体験実験60種類を、身近にある材料で再現した“さわれる・ふしぎミュージアム”です。体験実験を手にとって、科学のふしぎを体験しましょう!



【時間】9:30～17:00
【会場】9階 企画展示室
【協力】ミニエクスプロラトリウムを創る会

23 「青少年のための科学の祭典」第19回静岡大会



National Institution For Youth Education 独立行政法人 国立青少年教育振興機構
「子ども夢基金助成活動」

学生・教員 入館料無料 受付で身分証をご提示ください

サイエンスフェスティバル in る・く・る 2015

静岡県内外から科学が大好きな高校生・大学生・学校の先生、研究者、市民ボランティア、企業のみなさんが集まり、実験や観察、科学工作などのブースを出展する“科学のお祭り”です。

★ **8月8日(土)、9日(日)**
※8日(土)は高校生出展日です
8月15日(土)、16日(日)

【時間】各日とも10:00～16:00 ※最終入場時刻 15:30
【会場】9階 企画展示室・イベントホール 他
【共催】「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



※詳しくは7月初旬発行のチラシ、またはホームページでご確認ください。
サイエンスフェスティバルホームページ
http://sf-shizuoka.com/



24 しずおか科学技術月間 ～科学の不思議を楽しもう

★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事業です。

7月18日(土)～8月31日(月)

この夏の静岡には楽しい科学がいっぱい!

静岡科学館では「科学」の不思議さ面白さをもっともっと広めたい!と大学や研究所、公共施設、NPOなどと協力して「科学」をテーマにしたスタンプラリーを行います。子ども向け・親子向け・大人向け、いろんなイベントを用意していますので、この夏、科学の世界に足を踏み入れてみませんか?

【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】株式会社アイエイアイ、静岡西ロータリークラブ

※対象イベントやプレゼントなど詳しくは7月初旬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。

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!

る・く・る夏の展示



7月1日(水)～8月31日(月)

- アホウドリの生態写真
- 化石(ふじのくに地球環境史ミュージアム・ミュージアムキャラバン) ※化石は8/12～

「る・く・るクラブ」にキミも入ろう

1 メンバーになるとかっこいい る・く・るカードがもらえる!



2 サイエンスマスターになれる!



3 科学館のホームページにあなただけのページができる!



楽しい特典がいっぱい! 会費は5年間で500円。る・く・るに来ると入れるよ!



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 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(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／(2015.1月より入館料が変更になりました。)

静岡市子どもカードを提示してください。

		一般料金	団体料金(20人以上)	年間パスポート
未就学児		無 料	—	—
小・中学生	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。

多目的トイレ / 車イス貸出 / 科学系図書 / 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
5 ①	6 休館日	7 休館日	8	9	10	11 ①
12 ④	13 休館日	14 休館日	15	16	17	18 ⑤⑧
19 ②⑧	20 ⑤⑦⑧	21 休館日	22	23	24 ③	25 ③⑥
26 ④⑨	27 ⑧⑯	28 ⑧⑯	29 ⑧⑯	30 ⑧⑮	31 ⑩⑮	

8月

日	月	火	水	木	金	土
						1 ⑧⑭
2 ①⑧	3 ⑧⑩⑬	4 ⑧	5 ⑧⑩⑰	6 ⑧⑩	7 ⑲	8 ㉓
9 ㉓	10 ⑪	11 ④	12 ⑫	13 ⑫	14 ⑫	15 ㉓
16 ㉓	17 ⑧⑱	18 ⑧	19 ⑧	20 ⑧	21 ⑳	22 ③⑥
23 ⑤⑦	24 ⑯	25 ⑯	26 ⑯	27 ⑯	28 ⑯	29 ③
30 ④	31					

9月

日	月	火	水	木	金	土
		1 休館日	2 休館日	3	4	5 ⑤⑬
6 ①⑦	7 休館日	8 休館日	9	10	11	12 ③⑥⑭
13 ④	14 休館日	15 休館日	16	17	18	19 ㉑
20 ④	21 ㉒	22 ㉒	23 ㉒	24 休館日	25	26 ③⑥
27 ⑤	28 休館日	29	30			

8 カプラワールド　24 しずおか科学技術月間

※カレンダー内の番号は、当日開催されるイベントです。

夏休み(7/22～8/31)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・るに遊びに来てね!



10階ガレージに“自然”が体験できるコーナーができました。どんぐりや貝がらなどのさわれる展示や、季節の自然紹介など小さい子が保護者の方と楽しめるコーナーです。ぜひ、る・く・るで“自然”を体験してください。

