

STEP 1 木思議がいっぱい(15点)・ STEP 2 とことん集める(20冊) STEP 3 世界のヒミツ(15前) STEP 4 ふみだせ冒険 (20冊)・ STEP 5 まほうの発明 (15前)・ STEP 6 ひろがる未来(15冊) ^{ゕゕヾヾ とう} 科学道のメッセージ・・・・・・・・・・26 ようこそ! 理化学研究所へ・ ◎100冊の中で特に注目してほしい30冊(各STEP5冊ずつ) をKeyBookとして紹介しています。 ◎KeyBook以外の本の著者、出版社などの情報は P30、31の100冊チェックリストをご覧ください。 ◎科学道のキャラクター、博士・分子ちゃん・ ライトくんにも注目を!



STEP 1

不思議がいっぱい

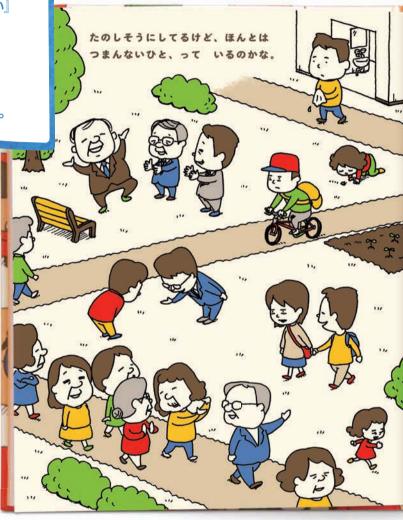
だ。 考えること、想像することが楽しくなる。世界の入り□15冊。

みんな何を考えて

これは『つまんない つまんない』 という本の1ページ。 広場にはいろいろな人がいる。 よく観察して、みんなが今 どんな気持ちか想像してみよう。

> つまんないって なんだろう。





科学道100 冊 ジュニアには どんな本が あるのかな?







1-06 [このあいだに なにがあった?]

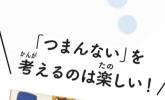
∂26cm **西**310g







つまんなそうだけど、 じつはちょっと楽しんで いる人はだれだろう? どうしてそう思った?





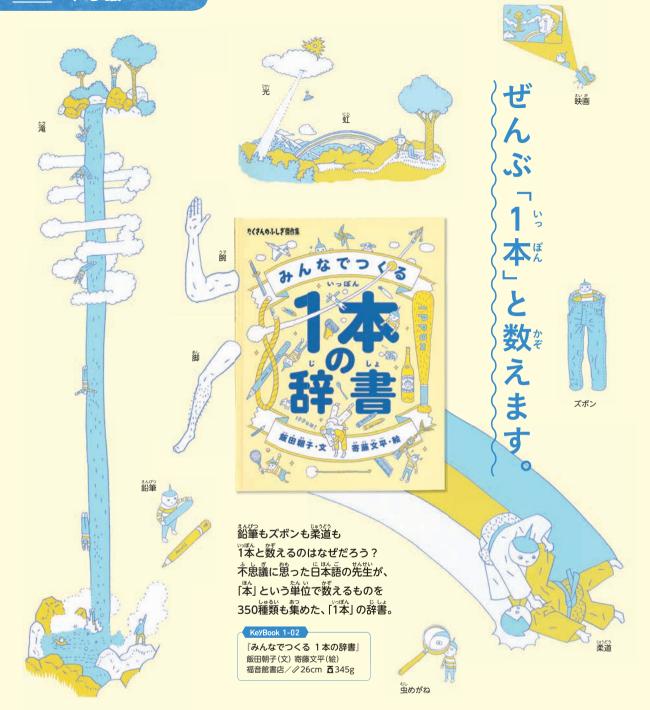
「つまんない」ってどういうこと? ダンゴムシもつまらないって思うの? つまらないをおもしろくするには? おとなも考えこむ、じつは哲学的な1 篇。

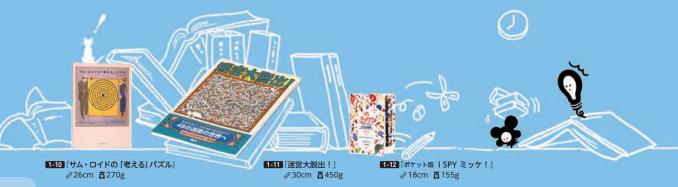
KeyBook 1-01

『つまんない つまんない』 ヨシタケシンスケ(著) 白泉社/⊘27cm **酉**385g



STEP 1 不思議がいっぱい







KeyBook 1-03

『普及版 考える練習をしよう』 マリリン・パーンズ(著) マーサ・ウェストン(絵) 左京久代(訳) 晶文社/∅21cm 西260g

頭の体操をしよう。



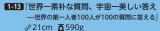
世界中に強わる、なぞかけ普許。 頭をひとひねりしなきゃわからない問題が14間。 「指輪をぬすんだのはだれ?」。 キミは名探偵になれるかな!?

KeyBook 1-04



KeyBook 1-05









____ STEP 2 とことん集める

好奇心は探究のエンジン。「不思議」の発を追いかける20部。

いっぱいあると

『ホネホネたんけんたい』 という本のページには いろいろなサルの頭の骨が15個 集まっている。みんな似ているけど、 それぞれに個性がある。

わたしたちは みんな、サルのなかま。 ヒトだって、サルの なかま。 なかまだけれど、みんな ちがう。

る。 オレがだれかわかるかな? 日本にたくさんいるサルだぜ。

A.

答えは右のページ





2-06 「ざんねんないきもの事典 —おもしろい! 進化のふしぎ』 ∅19cm

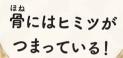
220g **2-07**『シートン動物記 オオカミ王 ロボ』 *◇* 19cm **5** 240g



2-08 「仕掛絵本図鑑 動物の 見ている世界」 ∅34cm 1695g



違いが見えてくる!

ひとりひとり、みんな ちがう。 ホネに なっても、みんな ちがう。 



ヘビ、カメ、リス、ペンギン…… さまざまな生きものを骨格だけで 見ていく骨だらけの写真を本。 骨から動物のヒミツが見えてくる。

KeyBook 2-01

答え:ニホンザル



TASSOLITE E CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR

生きものはどんなグループに分けられるの? 動物は地球上にどれくらいいるの? 知っているようで答えられない自然の不思議が 楽しい函解でぐんぐんわかる!

KeyBook 2-02

『自然のふしぎ大図解―ナチュラル・ワールド』 アマンダ・ウッド、マイク・ジョリー(作) オーウェン・デイビー(絵) 田中真知(訳) 偕成社/⊘32cm ☎1,035g

記念は博士のファーブルが発覚した 弘たちの驚くべき生態。 フンコロガシの世界は 正直者よりどろぼうが勝つ!? もう望から首が離せない!

KeyBook 2-03

『ファーブル先生の昆虫教室 ―本能のかしこさとおろかさ! 奥本大三郎(文) やましたこうへい(絵) ポプラ社 / 21cm 酉565g 好奇心に
誘われて。

好奇心の部屋

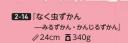
パリで200年続く「デロール」は 図鑑のような店。世界中を向って気めた 動物のはく製や記録では、化石、鉱物は あらゆる人の好奇心に火をつける。

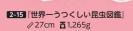
KeyBook 2-04

『好奇心の部屋 デロール』 今森光彦(文・写真) 福音館書店/⊘26cm ☎310g















動物たちが生きのびる工学はさまざま。 アフリカ、アジア、南極など、世界中を 旅しながら、31の動物の意外な行動に 当会えるイラスト図鑑。豊知識たっぷり。

KeyBook 2-05

『世界動物アトラス』

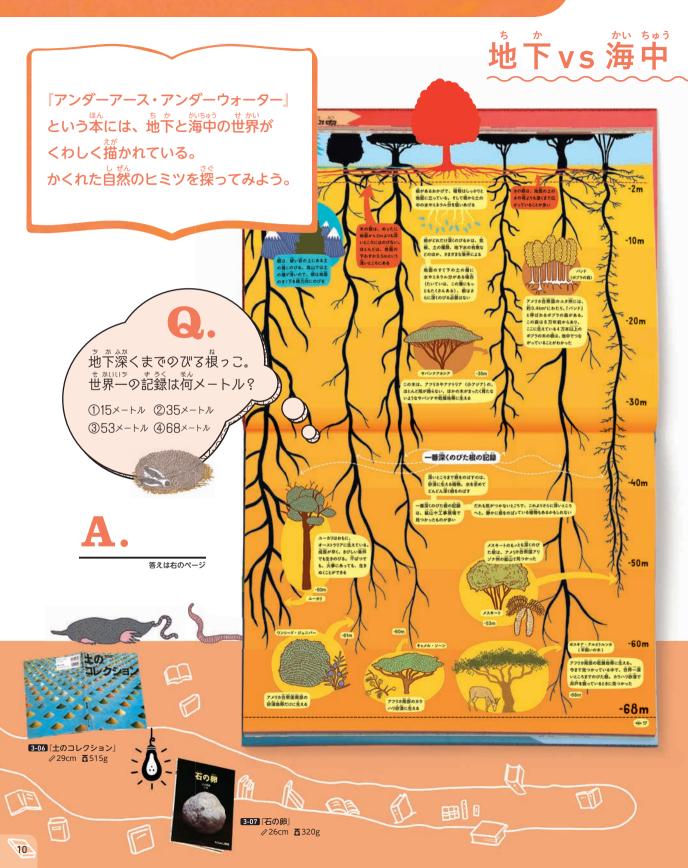
レイチェル・ウィリアムズ、エミリー・ホーキンズ(文) ルーシー・レザーランド(絵) 徳間書店児童書編集部(訳) 徳間書店/⊘37cm 西1,105g





STEP 3 世界のヒミツ

集めて見えてくる自然のルール。世界のヒミツに出くわす15冊。





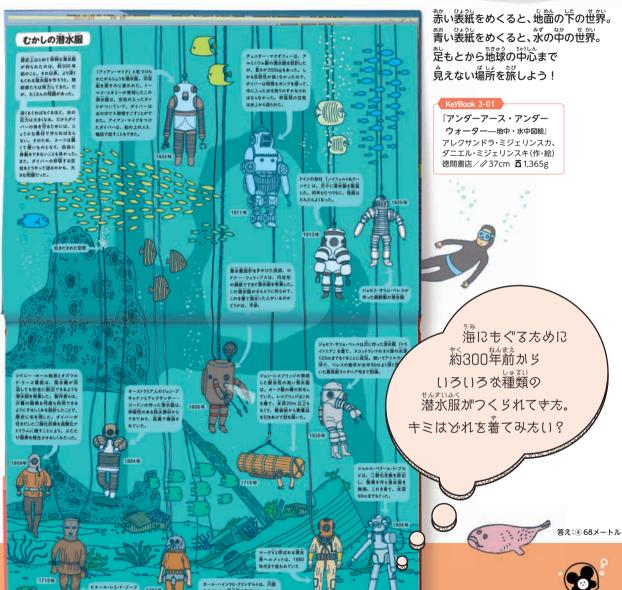
地球の中、丸見え!

八、刈見え









11

プゴの海

にもルールがある。



ビッグバンから恐竜の絶滅、ローマ帝国にスマホ まで。地球の歴史に起こった、あんなことや こんなことを42のシーンでめぐる歴史絵本。

『TIMELINE タイムライン ―地球の歴史をめぐる旅へ!』

ピーター・ゴーズ(作)

フレーベル館/@37cm 西1,180g

Timeline by Peter Goes Copyright © 2017 Froebel-Kan, for the Japanese editi



地球の寿命100億年、屋久杉1000年、 アフリカゾウ70年、そうじ機8年、 ケーキ1日……。生きものから機械まで 324個の寿命を集めたおもしろ図鑑。

『寿命図鑑―生き物から宇宙まで 万物の寿命をあつめた図鑑』

やまぐちかおり(絵) いろは出版(編著) いろは出版/∅27cm **西**865g



生命が生まれてから、今この瞬間までの たが、なが、いのち 長い長い命のリレーを、劇場仕立てで せたに物語るベストセラー。 私たちは 46億年の歴史の最前線を生きている。

KeyBook 3-04

『せいめいのれきし 改訂版』

バージニア・リー・バートン(文・絵) いしいももこ(訳) まなべまこと(監修) 岩波書店/ / 24cm 西560g

Life Story - updated edition by Virginia Lee Burton Copyright © 1962 by Virginia Lee Demetrios Copyright renewed © 1990 by Aristides Demetrios and Michael B. Demetrios





∂31cm **5**520g

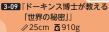
3-10 【人間』



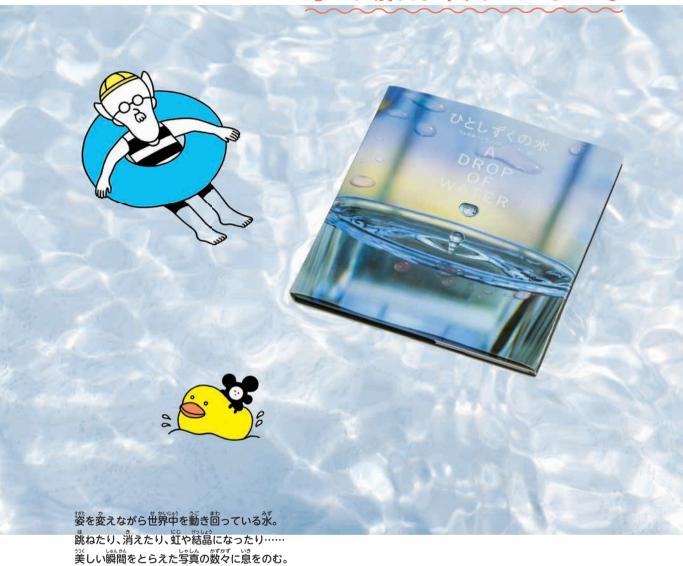


3-12 『もしも地球がひとつ のリンゴだったら』 **#**25cm **₹**495g

3-13 [絵とき ゾウの時間と ネズミの時間』 **#**26cm **₹**320g



水の旅は終わらない。



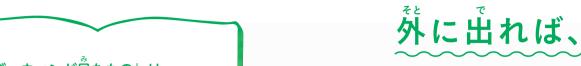
KeyBook 3-05

『ひとしずくの水』

ウォルター・ウィック(写真・文) 林田康一(訳) あすなろ書房 / ∅29cm **西**505g



失敗をおそれず、いざ出発!まだ見ぬ世界にふみだす20冊。



『ダーウィンが見たもの』は 性物学者・ダーウィンの冒険物語。 ブラジルの熱帯林で出会ったのは、 とっても強いグンタイアリの大群だ。

ダーウィンの「進化論」は *だいころの冒険と観察 なくしては生まれなかった。

答え:チョウチョ、カエル、トカゲ、カマキリなど

すごいチームワークだ! すごいチームワークだ! まるて筆落の よろて筆落の パトロールじゃないか

おじいさんになったダーウィン(1809-1882)

にんげん 人間はサルから進化したと唱えた「進化論」は人々の世界観を大きく変えた。



4-08「自然のとびら」 ∅30cm 西885g

0

ダーウィンと ** かいじゅう たび 世界中を旅しよう!

そこは未知の世界!

生きものが大好きな必難は 好奇心から冒険に出かけた。 ダーウィン本人のみずみずしい 視点で描かれた伝記絵本。

KeyBook 4-01

『ダーウィンが見たもの』 ミック・マニング、 ブリタ・グランストローム(作) 渡辺政隆(訳) 福音館書店/∅24cm **西**415g

ダンタイアリ
無常林に初めて見を踏み入れた人は、アリの行家に驚きます。
に対しています。ある日はくは、たくさん
に対したのではまとりかが地面の上を失あわてで逃げていく光景に出合
の記虫とトカケが地面の見を失あわてで逃げていく光景に出合
の記虫とトカケが地面の長を楽は、アリの大群で良っ照でしいました。そのすぐ核の板や楽は、アリの大群で良っ照でした。大群はいくつかの群れに分かれ、木の上から地面に下り前
た。大群はいくつかの群れに分かれ、木の上から地面に下り前
た。大群はいくつかの群れに分かれ、木の上から地面に下り前
た。大群はいくつかの群れに分かれ、木の上から地面に下り前
た。大群はいくつかの群は見ものでした。
北にものぐるいで逃げまどうぶさな虫たちの強は見ものでした。
たばなん
といないグンタイアリ。
大群におそわれている生きものは何?

答えは左のページ

え 絵をよく見て探してみよう。

()

STEP 4 ふみだせ冒険

?首的地はどこだ。

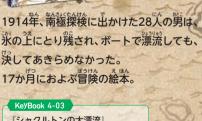


地球は緑の惑星。 まり くうき じょうかそうち 森は空気の浄化装置であり、 たくさんの命が暮らす にぎやかな家でもある。 表情豊かな森に出かけよう。

『おいでよ 森へ -空と水と大地をめぐる命の話』 「おいでよ 森へ」 プロジェクト(編) ダイヤモンド社/@26cm 西340g



ミイラ、人魚、ミステリーサークル…… 世界各地の奇妙なもの・場所・事件を 膨大なイラストと写真で解説した 世界不思議地図!



『シャクルトンの大漂流』 ウィリアム・グリル(作) 千葉茂樹(訳) 岩波書店/@31cm 西650g



THE WONDER MAPS 世界不思議地図」 佐藤健寿(著) 阿部結(絵) 朝日新聞出版/ @ 27cm 西 880g

ONDER

MAPS



4-13 『ビッグピクチャー アトラス -世界図絵プレミアム』 **∥**36cm **西**780g

4-14 「マップス―新・世界図絵」 **∂**37cm **西**1,355g



4-16 『世界の恐竜MAP - 驚異の古生物をさがせ!』 **∥**30cm **5**525g

ここは植物ミュージアム。





草本植物

植物の誕生

木本植物



細長い葉の単子葉植物



風変わりな単子葉植物



極限に生きる



草原や森に咲く美しい花や、ジャングルに生える珍しい木。 世界客地の草花を集めて、博物館のように分類・展売したビジュアル南鑑。

KeyBook 4-05

『ボタニカム―ようこそ、植物の博物館へ』 ケイティ・スコット(絵) キャシー・ウィリス(著) 汐文社/⊘37cm 西1,300g



4-18 「にほんの植物—プチペディアブック」
✓ 17cm 5 245g

STEP 5 まほうの発明

おおりばれる。おければかればり、おりかり、おります。 ない あんだい 想像力が実を結ぶ。科学のまほうと発明の驚きに出会う15冊。





。 『輪切り図鑑 クロスセクション』には、 たてもののりりもののないぶったが 建物や乗物の内部が描かれている。 これは1930年代のイギリスの汽車。 さいず がなる くふう まる み 細部の驚くべき工夫が丸見え!



STEPHEN BIESTY'S INCREDIBLE CROSS-SECTIONS
Text by Richard Platt lllustrations by Stephen Biesty Copyright © 1992 by Dorling Knidersley Limited, London

蒸気機関車は石炭を燃やしながら走る。 その熱で水を水蒸気にして、

^{ほうき} 蒸気をシュッシュッと 吹き出しながら進んでいく。





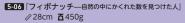








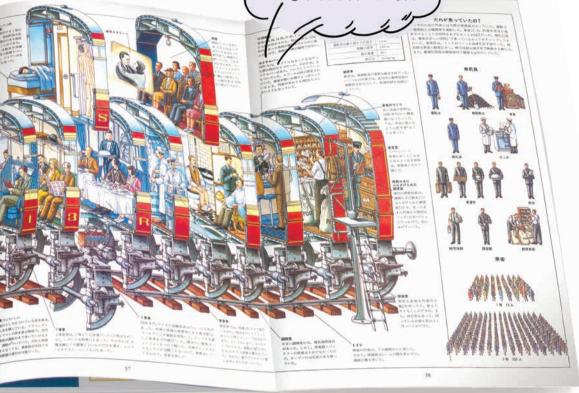






汽車の中はまるで町! いろいろな人を探してみよう。

- ① 映画を見ている乗客
- ② 料理中のコックさん
- ③トイレに入っている人



ないぶ まる 内部が丸わかり!

お見せします。



城や船、スペースシャトルなど 18の建物や乗物を輪切りにして、 だれも見たことのない内部を すみずみまで描いた見開き大判図鑑。

KeyBook 5-01

「輪切り図鑑 クロスセクション 一有名な18の建物や乗物の内部を見る」 スティーヴン・ビースティー(画) リチャード・プラット(文) 北森俊行(訳) 岩波書店 / Ø35cm ■815g





がっ 1月から12月まで、月ごとに 「今月の化学の人」を紹介。 キミと同じ誕生日はだれかな? 化学者を身近に感じられる1冊。

KeyBook 5-03

『世界の化学者12か月 ―絵で見る科学の歴史』 かこさとし(作・絵) 偕成社/ ∅ 28cm 五420g



ユニークなイラストで 科学者たちのひらめきを紹介する絵本。 失敗の先には大発明!

KeyBook 5-02

『ややっ、ひらめいた! 奇想天外発明百科』 マウゴジャタ・ミチェルスカ(文) アレクサンドラ・ ミジェリンスカ、ダニエル・ミジェリンスキ(絵) 阿部優子(訳) 徳間書店/ / 26cm **西**625g

でんしゃ こんざつ ほうそく 雷車の混雑に法則はあるのか? 花火はなぜあのように燃えるのか? **鼻のまわりの**不思議を かがくてき かが 科学的に考えるおもしろさを書いた 明治生まれの物理学者の随筆。

KeyBook 5-04

『科学と科学者のはなし -寺田寅彦エッセイ集』 池内了(編) 岩波書店/@17cm 5215g



家の中でも大実験!

スライムはコーンスターチと水とシャンプーで簡単にできる。

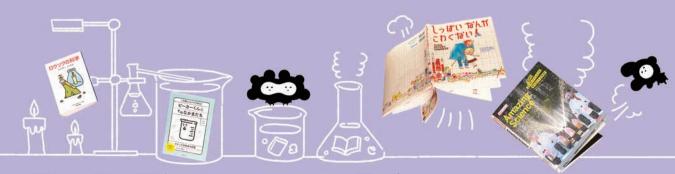


家にあるものでできる、楽しくて安全な28の実験。 ため はない また まな じっけん だいずかん 試して、触って、遊んで、学ぶ、実験の大図鑑。

KeyBook 5-05

『理系アタマがぐんぐん育つ 科学の実験大図鑑

ロバート・ウィンストン(著) 西川由紀子(訳) 新星出版社/ ∅ 28cm **西**920g



5-12『ロウソクの科学』 **∥**15cm **₫**105g

5-13 『ビーカーくんとそのなかまたち ―この形にはワケがある! ゆかいな実験器具図鑑』 **#21cm ₹325g**

5-14 [しっぱい なんか こわくない!] **∂**26cm **西**430g

5-15 「Amazing Science—驚きの エンターテインメントサイエンス工作25』

STEP 6 ひろがる未来

宇宙を見るための望遠鏡が

400年かけてどんどん進化し、 きょだい そうち 巨大な装置になっていった。

科学の道はどこまでも。異てなく広がる未来に思いをはせる15冊。

やま くも 山や雲のもっと先には どんな世界があるのだろう。 ^{う 5ゅう} 『宇宙』という絵本に だが 描かれている広大な世界は、 がた**私たちの頭上に広がっている。**

のもっと上に、

-トルもの たかいところへ のほってゆくと くうきがうすく とんどん ひくくなってゆきます。 そんな たかいところでは、 Mala Chaster くらしてゆくことが とても かぜかしく カリナナ まいしま 最初につくられたのは1600年ごろ。



宇宙がある。

#11283(415+) 23m

リック天文台 村14年所望遠望 (アメリカ)188 #SF(SSVEY) I.Do

クファール-5円円板 (フランス) 地話者 地表から遠ざかるほど 気温は低くなる。飛行機が 飛ぶ地上10キロメートルの 気温は何度くらい?

① 5℃

それで、たかいやまの うえでは すんでいる とうぶつが とても すくなかったり、まったく いなくなって しまいます。 ですから そらたかく のほって ゆくためには きむさを ふせぐよういや、 あつりょくか ひくく なるのを ふせぐへやや、 くうまの じゅんびが

ひつように なります。

高層雲As2-16

- ②-20℃
- 3-50℃
- ④-100°C



答えはページの下

空の向こうの 壮大なロマント



小さなノミのジャンプからはるか宇宙の巣でまで。 スケールを広げながらさまざまな物理現象をわかりやすく 説明してくれる科学絵本。

KeVBook 6-01

『宇宙―そのひろがりをしろう』 加古里子(文・絵) 福音館書店/ ∅ 31cm 💆 585g









昔むかし、地球は「平節」だと信じられていた。



「地球は丸くて動く」。今の常識は、 いたには信じられない話だった。 科学のない時代に人びとが 想像していた世界についての物語。

KeyBook 6-02

『天動説の絵本





未来はどこにある?

がコヤº< 活躍するロボットたちが勢揃い! 神話の時代から少し先の未来まで、 個性豊かなロボット100体。



『ロボットの歴史を作ったロボット100』 アナ・マトロニック(著) 片山美佳子(訳) 日経ナショナルジオグラフィック社/ **Ø** 20cm **酉** 640g



った。 寝ている間に会社に運んでくれる人間用 コンテナ、謎ったら指示を与えてくれる みのうえそうだん き 身上相談機……便利だけど、怖い? エスエフ だいいちにんしゃ えが みらいしゃかい SFの第一人者が描く未来社会。

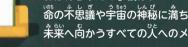


KeyBook 6-04

『ひとにぎりの未来』 星新一(著) 新潮社/ ∅ 15cm 🗖 190g



「里菜ちゃんへ 今日も元気ですか?」 おばあちゃんの手紙は、 命の不思議や宇宙の神秘に満ちていた。 **未来へ向かうすべての人へのメッセージ。**





『すべてのいのちが愛おしい ---生命科学者から孫へのメッセージ 柳澤桂子(著)





6-12 『タイムマシン』 **∥**17cm **西**180g



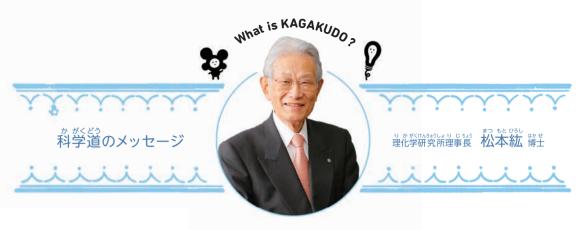
6-13「ロスト・シング」 **∥**31cm **5**550g



6-14 「ロボット・イン・ザ・ガーデン」 **∥**15cm **₹**215g



6-15 「ミライの授業」 **∥**21cm **西**370g



「なぜ?どうして?」が科学のはじまり

これからおとなになるみんなに伝えたいことは、まず、 自然に自を向けてほしいということ。そして「なぜ?」「ど うしてこうなったの?」と考えてみてほしい。科学の心 は、そこから葬作えていくからです。

自然は科学の大先生

ぼくが予どもの頃、身のまわりには、がありませんでした。でも、家から一歩外に出れば、生きものや章花がたくさんあった。野山をかけ間って麓が中で、「葉っぱはなぜ、装は線で、裏は白いんやろう?」「昆虫の登はなんで6、本?」と、いろんな疑問が浮かびました。自然は本思議なものだらけです。だから、ぼくは「自然は科学の大先生である」と思っています。

「見て、視て、觀る」

「みる」という言葉にはいろいろな意味があります。 「見る」は形や色を自で感じること。「視る」は発意深く 見つめること。そして「觀る」は見て考えることです。 科学の道はまさに、見て、視て、觀ること。自然の中で、 見つけたものをじっと視て、もっと觀て「なんでだろう?」 と考える。その一蓮のステップが、科学道のはじまりな のです。

小学生の頃、ニワトリの節をのみこんだへビを見たことがあります。お腹が大きく厳らんでいました。 じっと 視ていたら、だんだん厳らみが小さくなり、ヘビは節の 競だけ器角に吐き出し、そのあと荒どおりの蓋さになって逃げていったのです。 びっくりしました。

体験と本を行き来しよう

こういう体験があった子で、ここからが「本」の出籍です。 たとえば、ヘビの腹が続くなったのは、ヘビが節を消化したから。このときヘビの体内で起こっていたことは、「消化のしくみ」が書かれた本を読めばよくわかる。

体験というのは、その時、その場所で、見たり聞いたり考えたりした一度限りのこと。これに対して本は、たくさんのものごとの共通点を挽き出し、すべてに当てはまるように整理して書かれたものです。

体験と照らし合わせて読むことで、本の価値は10倍にも100倍にもなります。本を読んで別の疑問が浮かんだら、第び自然を調べてみることもできるでしょう。自然と本の間を行ったり来たりすることが失切です。

科学は価値を生みだす

このように科学は、身近な保験の中にあるもので、自然のことや人間の様のこと、社会のことも扱う総合的な学問です。学校で習う理科より、もっと幅広い。

また、科学は新しい価値をつくりだす労をもっています。たとえば白茶が豊かになれたのは、科学のおかげです。 突然資源の少ない白茶では、岩油を燃料として使うだけでなく、岩油からさまざまな製品をつくり、輸出することで国が発展しました。科学にはより価値の篙い製品をつくりだす労があるのです。このことは、これから発も変わりません。薬でも、ロボットでも、科学の労で、世界に役立つ新しい価値を生みだすこと。それが、白茶と世界の労にもなるのです。



き方です」と言い、自分独自の道を歩くことをうながした

独創的 初じめ めは少数派である。的なものは かって「ただ流行を追っているというものはつまらない生 ていた日本人に勇気と感動を与えた湯川博士。生徒に向 ▼日本人で初めてノーベル賞を受賞し、敗戦で自信を失っ (1949年ノーベル物理学賞受賞/1907-1981 -湯川秀樹

不思議だと思うこと、 これが科学の芽です。

ともながしんいちろう 朝永振一郎(1965年ノーベル物理学賞受賞/1906-1979)

▶日本で2人目のノーベル賞を受賞した朝永博士。小学3年生のころ、雨戸 にある節の穴から差しこむ光が、障子に庭の景色を逆さに映しだすことに 気付いてビックリ。その「なぜ?」が、科学を志すきっかけになった。

,もっと触れてみょう_〜

科学道のことば

日本を代表する科学者たちの名言集

で大切なのは

▼12 才の時、ナイロンが水と空気と石炭からできていると知り、化学 ·野依良治(2001年ノーベル化学賞受賞/1938-)のよりりょう じ

の力に感動した野依博士。自らも人々に驚きと喜びを与える研究を 目指し、「研究はみずみずしく」をモットーにしていた。

科学者になるには、

自然を恋人としなければならない。



てら だ とらひこ 寺田寅彦(物理学者、随筆家/1878-1935)

▶夏目漱石の高校の教え子で、詩情あふれる文章を多く残した寺田 博士。「自然は、自然のまんなかへ赤裸で飛びこんでくる人にのみ、 その神秘の扉を開いてみせる」と書いた。

> 5-04★『科学と科学者のはなし― 寺田寅彦エッセイ集』 (P20で紹介)より

人是原是科力 行った研究が、大発見につながった。 リカにわたり、スイスでの抗体遺伝子の研究で、 (1987年ノーベル生理学・医学賞受賞/1939・)――――利根川 進 ノーベル賞を単独受賞。好奇心の向くままに ▼利根川博士は、最新の生物学を学ぶためにアメ 進

自分のやっていることを 信じて、待つ。

もり た こうすけ **森田浩介**(113番元素を発見/1957-)

▶2016年に二ホニウムと命名され大ニュースになった 113番元素。113番元素をつくりだす実験の成功確率は、 たった100兆分の1。結果が出ないなか森田博士は「きっ

理化学研究所とは?

このページで紹介した博士たちは、みんな理化学研究所にゆかりのある科学者。1917年に創立された理化学研究所(通称・ りけん にほん かがく はってん ささ 理研)は日本の科学の発展を支えてきた。そしてこれからも、国内唯一の自然科学の総合研究所として、広い分野で最先端の 研究を進めていく。



科学道100冊ジュニアを贈りものに。

科学道 3 冊

本の著者・出版社などの情報はP30、31をご覧ください。 ★マークは KeyBook。



「仕掛絵本図鑑 動物の見ている世界」はさまざまな動物の視野を体験できる。 おとなもビックリの事実がいっぱい。

器 入学おめでとう

これから学ぶチビっ子に贈りたい、自然への入り口3冊。







2-02 ★ 「自然のふしぎ大図解―ナチュラル・ワールド」

2-08 「仕掛絵本図鑑 動物の見ている世界」

3-01 ★ 「アンダーアース・アンダーウォーター―地中・水中図絵」

器 エンジョイ自由研究

やってみたい!遊べんで学べるサイエンスブック。







4-07 『自然あそび フィールドブック』

5-05 ★「理系アタマがぐんぐん育つ 科学の実験大図鑑」

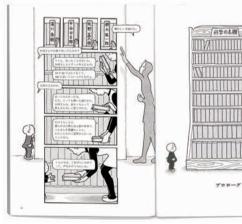
5-15 「Amazing Science―驚きのエンターテインメントサイエンス工作 25」

器 おとなへの入り口

卒業など1歩ふみだすタイミングに渡したい背伸び本。







『ドミトリーともきんす』は日本を代表する 4人の科学者の若かりし日を描いたマンガ。

器 ハッピークリスマス!

聖夜にふさわしい、ロマンあふれる贈りもの。







1-09 「たいせつなこと」

5-12 「ロウソクの科学」

6-09 「星の使者―ガリレオ・ガリレイ」







1-15 『ドミトリーともきんす』

4-04 ★『THE WONDER MAPS 世界不思議地図』

6-15 「ミライの授業」

器 未来の動物博士へ

動物のことはなんでも知りたい子のための3冊。







2-05 ★ 「世界動物アトラス」

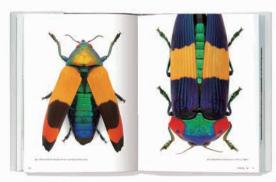
2-06 『ざんねんないきもの事典―おもしろい! 進化のふしぎ』

2-07 『シートン動物記 オオカミ王 ロボ』



器 昆虫ハンターへ

好きでもキライでも、きっと夢中になるムシ本。





『世界一うつくしい昆虫図鑑』の昆虫は色とりどりの宝石のよう。

Pheromone:the insect artwork of Christopher Marley by Christopher Marley @2008 Form and Pheromone All rights reserved.







2-03 ★ 「ファーブル先生の昆虫教室―本能のかしこさとおろかさ」

2-14 『なく虫ずかん―みるずかん・かんじるずかん』

2-15 『世界一うつくしい昆虫図鑑』

鉛 小さなアーティストへ

アートとサイエンスを橋渡しする美しい本。



『アニマリウム』は4-05 ★ 『ボタニカム』(P17で紹介)と同じシリーズ。







2-04 ★ 『好奇心の部屋 デロール』

2-18 『ワンダーガーデン―生命の扉 5つの楽園、多彩な生きもの』

2-19 『アニマリウム―ようこそ、動物の博物館へ』

器 明日のエジソンへ

機械や乗物のカッコよさを存分に味わえる3冊。







5-01 ★ 『輪切り図鑑 クロスセクション —有名な18の建物や乗物の内部を見る』

5-08 『新装版 道具と機械の本―てこからコンピューターまで』

5-10 『エジソンと発明―努力とひらめきで失敗を成功につなげた偉人』



科学道100冊ジュニア チェックリスト

200

★マークは KeyBook。

岩波書店

			(√ − ½ la Neybook
STEP 1	不思議がいっぱい		15 冊
NO.	書籍名	著者名	出版社
1 01 🚣	『つまんないつまんない』	コシタケシンフケ(革)	白皂牡
	「つまんない つまんない」	ヨシタケシンスケ(著) ************************************	白泉社
	「みんなでつくる 1本の辞書」	飯田朝子(文) 寄藤文平(絵)	福音館書店
	『普及版 考える練習をしよう』	マリリン・バーンズ(著) マーサ・ウェストン(絵) 左京久代(訳)	晶文社
1-04 ★	「どうしてかわかる?―世界のなぞかけ昔話①』	ジョージ・シャノン(文) ピーター・シス(絵) 福本友美子(訳)	晶文社
1-05 ★	『質問絵本』	五味太郎(作)	ブロンズ新社
1-06	『このあいだに なにがあった?』	佐藤雅彦、ユーフラテス(作)	福音館書店
1-07	『デザインあ あなのほん』	NHKエデュケーショナル(企画・制作)	小学館
1-08	『まほうのコップ』	藤田千枝(原案) 川島敏生(写真) 長谷川摂子(文)	福音館書店
1-09	『たいせつなこと』	マーガレット・ワイズ・ブラウン(作) レナード・ワイスガード(絵)	フレーベル館
1-10	『サム・ロイドの「考える」パズル』	伴田良輔(編訳)	青山出版
1-11	『迷宮大脱出!』	ショーン・C・ジャクソン(作・絵)	講談社
······	『ポケット版 ISPY ミッケ!』	ジーン・マルゾーロ (文) ウォルター・ウィック(写真) 糸井重里(訳)	小学館
	『世界一素朴な質問、宇宙一美しい答え	7 (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	- DA C. C.
	世界の第一人者100人が100の質問に答える』	ジェンマ・エルウィン・ハリス(編) 西田美緒子(訳) タイマタカシ(絵)	河出書房新社
1-14	『ホワット・イズ・ディス?―むずかしいことをシンプルに言ってみた』	ランドール・マンロー(著) 吉田三知世(訳)	早川書房
1-15	『ドミトリーともきんす』	高野文子(著)	中央公論新社
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		20 冊
IEP Z	ことに心未める		20 11
2-01 ★	『ホネホネたんけんたい』	西澤真樹子(監修·解説) 大西成明(写真) 松田素子(文)	アリス館
2-02 ★	『自然のふしぎ大図解―ナチュラル・ワールド』		偕成社
2-03 ★	『ファーブル先生の昆虫教室―本能のかしこさとおろかさ』		ポプラ社
	『好奇心の部屋 デロール』	今森光彦(文·写真)	福音館書店
	『世界動物アトラス』	レイチェル・ウィリアムズ、エミリー・ホーキンズ(文) ルーシー・レザーランド(絵)	徳間書店
	『ざんねんないきもの事典―おもしろい! 進化のふしぎ』	今泉忠明(監修) 下間文恵、徳永明子、かわむらふゆみ(絵)	高橋書店
	「シートン動物記 オオカミ王 ロボ」	アーネスト・T・シートン(文・絵) 今泉吉晴(駅・解説)	童心社
2-08	『仕掛絵本図鑑 動物の見ている世界』	ギヨーム・デュプラ(著) 渡辺滋人(訳)	創元社
2-09	「せかいの動物―プチペディアブック」	ネイチャー&サイエンス(企画·編集)	アマナイメージズ
2-10	『ながいながい骨の旅』	松田素子(文) 川上和生(絵) 桜木晃彦、群馬県立自然史博物館(監修)	講談社
2-11	『楽しい動物化石』	土屋健(著) 芝原暁彦(協力) ネイチャー&サイエンス(編)	河出書房新社
2-12	『昆虫とあそぼう』	とだこうしろう(作・絵)	戸田デザイン研究
2-13	『ファーブル 驚異の博物学図鑑』	イヴ・カンブフォール(著) 奥本大三郎、瀧下哉代(訳)	エクスナレッジ
2-14	『なく虫ずかん―みるずかん・かんじるずかん』	松岡達英(絵) 篠原榮太(文字) 佐藤聰明(音) 大野正男(文)	福音館書店
······	『世界一うつくしい昆虫図鑑』	クリストファー・マーレー(著) 熊谷玲美(訳)	宝島社
	『にほんの昆虫―プチペディアブック』	ネイチャー&サイエンス(企画・編集)	アマナイメージズ
			河出書房新社
	「イルミネイチャー―3色のマジックレンズで、180の動物をさがせ!」	カルノフスキー(絵) レイチェル・ウィリアムズ(文) 小林美幸(訳)	
	「ワンダーガーデン―生命の扉 5つの楽園、多彩な生きもの」	クリスティヤーナ・S・ウィリアムズ(絵) ジェニー・ブルーム(文)	汐文社
	『アニマリウム―ようこそ、動物の博物館へ』	ジェニー・ブルーム(著) ケイティ・スコット(絵)	汐文社
2-20	『キュッパのはくぶつかん』	オーシル・カンスタ・ヨンセン(作) ひだにれいこ(訳)	福音館書店
тер 3	3 世界のヒミツ		15 冊
3-01 ★	『アンダーアース・アンダーウォーター―地中・水中図絵』	アレクサンドラ・ミジェリンスカ、ダニエル・ミジェリンスキ(作・絵)	徳間書店
3-02 ★	『TIMELINE タイムライン―地球の歴史をめぐる旅へ!』	ピーター・ゴーズ(作)	フレーベル館
3-03 ★	『寿命図鑑―生き物から宇宙まで万物の寿命をあつめた図鑑』	やまぐちかおり(絵) いろは出版(編著)	いろは出版
	『せいめいのれきし 改訂版』	バージニア・リー・バートン(文・絵) いしいももこ(訳) まなべまこと(監修)	岩波書店
	『ひとしずくの水』	ウォルター・ウィック(写真・文) 林田康一(訳)	あすなろ書房
	『土のコレクション』	栗田宏一(著)	フレーベル館
	『石の卵』	山田英春(文·写真)	福音館書店
	「サンゴの海」	長島敏春(写真・文)	偕成社
3-09	『ドーキンス博士が教える「世界の秘密」』	リチャード・ドーキンス(著) デイヴ・マッキーン(画) 大田直子(訳)	早川書房
3-10	[人間]	加古里子(文·絵)	福音館書店
3-11	『地球のかたちを哲学する』	ギヨーム·デュプラ(文·絵) 博多かおる(訳)	西村書店
3-12	『もしも地球がひとつのリンゴだったら』	デビッド・J・スミス(文) スティーブ・アダムス(絵) 千葉茂樹(訳)	小峰書店
3-13	『絵とき ゾウの時間とネズミの時間』	本川達雄(文) あべ弘士(絵)	福音館書店
	「雪の結晶ノート」	マーク・カッシーノ、ジョン・ネルソン(作) 千葉茂樹(訳)	あすなろ書房
0.45	『雨け工からの手紙』中公字書館エッカノ集』	NL → フ /原N	岩冲争作

池内了(編)

□ 3-15 『雪は天からの手紙―中谷宇吉郎エッセイ集』



何冊読んだかな?



20冊

フレーベル館

福音館書店

15 冊

STEP 4 ふみだせ冒険

	> 0 ==> 0 = 110 0 => 1 = 1 (le) \text{\text{text}} \text{\text{TT-left}} (20)	与主体中内
L 4-01 ★『ダーウィンが見たもの』	ミック・マニング、ブリタ・グランストローム(作) 渡辺政隆(訳)	福音館書店
- 4-02 ★『おいでよ 森へ―空と水と大地をめぐる命の話』	「おいでよ 森へ」プロジェクト(編)	ダイヤモンド社
□ 4-03 ★『シャクルトンの大漂流』	ウィリアム・グリル(作) 千葉茂樹(訳)	岩波書店
U 4-04 ★『THE WONDER MAPS 世界不思議地図』	佐藤健寿(著) 阿部結(絵)	朝日新聞出版
4-05 ★『ボタニカム―ようこそ、植物の博物館へ』	ケイティ・スコット(絵) キャシー・ウィリス(著)	汐文社
□ 4-06 『雑草のくらし―あき地の五年間』	甲斐信枝(作)	福音館書店
□ 4-07 『自然あそび フィールドブック』	ケイ・マグワイア(文) ダニエル・クロル(絵) さいとうみわ(訳)	アノニマ・スタジオ
□ 4-08 『自然のとびら』	ケイ・マグワイア(文) ダニエル・クロル(絵) さいとうみわ(訳)	アノニマ・スタジオ
4-09 『生命の樹―チャールズ・ダーウィンの生涯』	ピーター・シス(文・絵) 原田勝(訳)	徳間書店
□ 4-10 『ARと読むシリーズ 世界の冒険家』	パラモン・パイドトリボ(企画) マリア・フェルナンダ・カナル(監修)	アルファブックス / アルファ企画
□ 4-11 『13歳までにやっておくべき50の冒険』	ピエルドメニコ・バッカラリオ、トンマーゾ・ペルチヴァーレ(著)	太郎次郎社エディタス
□ 4-12 『子どもが体験するべき50の危険なこと』	Gever Tulley、Julie Spiegler(著) 金井哲夫(訳)	オライリー・ジャパン
4-13 『ビッグピクチャー アトラス─世界図絵プレミアム	エミリー・ボーン(著) 柏木しょうこ(翻訳)	宝島社
□ 4-14 『マップス―新・世界図絵』	アレクサンドラ・ミジェリンスカ、ダニエル・ミジェリンスキ(作・絵)	徳間書店
4-15 『世界恐竜発見地図』	ヒサクニヒコ(絵・文)	岩崎書店
4-16 『世界の恐竜MAP―驚異の古生物をさがせ!』	土屋健(文) ActoW、阿部伸二(給) 芝原暁彦(監修)	エクスナレッジ
4-17 『おどろきの植物 不可思議プランツ図鑑』	木谷美咲(文) 横山拓彦(絵)	誠文堂新光社
□ 4-18 『にほんの植物―プチペディアブック』	ネイチャー&サイエンス(企画·編集)	アマナイメージズ

小西貴士(写真・ことば)

星野道夫(文·写真)

まほうの発明 STEP 5

4-20 『森へ』

4-19 『子どもと森へ出かけてみれば』

5-01	『輪切り図鑑 クロスセクション―有名な18の建物や乗物の内部を見る』	スティーヴン・ビースティー(画) リチャード・プラット(文) 北森俊行(訳)	岩波書店
5-02 ★	『ややっ、ひらめいた! 奇想天外発明百科』	マウゴジャタ・ミチェルスカ(文) アレクサンドラ・ミジェリンスカほか(絵)	徳間書店
5-03 🖈	『世界の化学者12か月―絵で見る科学の歴史』	かこさとし(作・絵)	偕成社
5-04	『科学と科学者のはなし―寺田寅彦エッセイ集』	池内了(編)	岩波書店
5-05 ★	『理系アタマがぐんぐん育つ 科学の実験大図鑑』	ロバート・ウィンストン(著) 西川由紀子(訳)	新星出版社
5-06	『フィボナッチ―自然の中にかくれた数を見つけた人』	ジョセフ・ダグニーズ(文) ジョン・オブライエン(絵) 渋谷弘子(訳)	さ・え・ら書房
5-07	『なるほどわかった コンピューターとプログラミング』	ロージー・ディキンズ(文) ショー・ニールセン(絵) 福本友美子(訳)	ひさかたチャイルド
5-08	『新装版 道具と機械の本―てこからコンピューターまで』	デビッド・マコーレイ(作) 歌崎秀史(訳)	岩波書店
5-09	『ビジュアル理科事典』	市村均、学研プラス(編·著) 今泉忠明、樋口正信ほか(監修)	学研プラス
5-10	『エジソンと発明―努力とひらめきで失敗を成功につなげた偉人』	Laurie Carlson(著) 大森充香(訳)	丸善出版
5-11	『ぼくとベルさん―友だちは発明王』	フィリップ・ロイ(著) 櫛田理絵(訳)	PHP研究所
5-12	『ロウソクの科学』	ファラデー(著) 三石巌(訳)	KADOKAWA
5-13	『ビーカーくんとそのなかまたち―この形にはワケがある! ゆかいな 実験器具図鑑』	うえたに夫婦(著)	誠文堂新光社
5-14	『しっぱい なんか こわくない!』	アンドレア・ベイティー(作) デイヴィッド・ロバーツ(絵) かとうりつこ(訳)	絵本塾出版
5-15	『Amazing Science―驚きのエンターテインメントサイエンス工作25』	Stephen Voltz、Fritz Grobe(著) 高橋信夫(訳)	オライリー・ジャパン

STEP 6 ひろがる未来

15冊

6-01	★『宇宙―そのひろがりをしろう』	加古里子(文·絵)	福音館書店
6-02	★『天動説の絵本―てんがうごいていたころのはなし』	安野光雅(作)	福音館書店
6-03	★『ロボットの歴史を作ったロボット100』	アナ・マトロニック(著) 片山美佳子(訳)	日経ナショナルジオグラフィック社
6-04	★『ひとにぎりの未来』	星新一(著)	新潮社
6-05	★『すべてのいのちが愛おしい―生命科学者から孫へのメッセージ』	柳澤桂子(著)	集英社
6-06	『宇宙の地図』	観山正見、小久保英一郎(著)	朝日新聞出版
6-07	『宇宙においでよ!』	野口聡一、林公代(著) 植田知成(絵)	講談社
6-08	『ぼくが宇宙人をさがす理由』	鳴沢真也(著)	旬報社
6-09	『星の使者―ガリレオ・ガリレイ』	ピーター・シス(文・絵) 原田勝(訳)	徳間書店
6-10	『星と星座をみつけよう』	森雅之(著)	誠文堂新光社
6-11	『じかんが どんどん』	ジェームズ・ダンバー(作) せなあいこ(訳)	評論社
6-12	『タイムマシン』	H.G.ウェルズ(作) 金原瑞人(訳)	岩波書店
6-13	『ロスト・シング』	ショーン・タン(著) 岸本佐知子(訳)	河出書房新社
6-14	『ロボット・イン・ザ・ガーデン』		 小学館
6-15	『ミライの授業』	瀧本哲史(著)	講談社

ようこそ! 理化学研究所へ

理化学研究所(理研)は科学を楽しむためのきっかけをさまざまに設けています。 見て、話して、体験して、みなさんも科学の扉を開いてみませんか?

詳細は広報活動サイトへ:http://www.riken.jp/pr/

研究現場に

0

触れる

一般公開

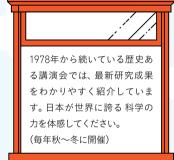
理研の各研究拠点では施設を 公開し、研究現場を見学できる 「一般公開」を行っています。 研究者の講演や体験イベントも あります。ぜひご家族でお近く の研究拠点におこしください。

研究成果を

聴く

科学講演会

0



科学者と

話す

理研 DAY: 研究者と話そう http://www.riken.jp/pr/visiting/riken_day/

理研よこはまサイエンスカフェ

http://www.yokohama.riken.jp/outreach/sciencecafe/

研究者と直接話ができるイベントを 開催しています。東京の科学技術館 では毎月第3日曜日(4月を除く)に 「理研DAY」を実施。理研よこはまサ イエンスカフェは、神奈川県内の図 書館で行われる科学交流会です。気 軽にご参加ください。

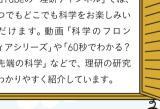


最新科学を

You Tube RIKEN Channel

https://www.youtube.com/user/rikenchannel

YouTubeの「理研チャンネル」では、 いつでもどこでも科学をお楽しみい ただけます。動画「科学のフロン ティアシリーズ」や「60秒でわかる? 最先端の科学」などで、理研の研究 をわかりやすく紹介しています。





体験する

RIKEN 和光サイエンス合宿

毎年7月末、和光地区(埼玉県和光市) では、高校生を対象に、2泊3日の体験 プログラムを実施しています。「将来の 夢は研究者」「研究現場を体験したい」 という高校生の方は、最先端の研究・技 術を体験しにきてください。(応募制)



科学を体験してみよう。

1917年に誕生した理化学研究所。 これまで多くの科学者たちが科学の力を信じ、 そしてこれからも、豊かな明るい社会を生み出すために、 未知への探究と社会への貢献を進めてまいります。 科学道 Dreams to the Future 算研が育む

⁹ サカカ 担う

● 人を育て弛まなく研究を進める かがく あた か ち う だ

科学で新しい価値を生み出す 科学の輝きを世界へ放っ

- 至高の科学力を支える
- 新しい科学を創りだす

理研に集う

- 自然に対する畏敬の念を持つ
- 自由な発想で真理に迫る
- ままりかかん ちょうせん未知に果敢に挑戦する

科学道 100®

「科学道100冊」は書籍を通じて科学者の生き方・考え方や科学のおもしろさ・素晴らし さを届ける事業です。未知に挑戦しながら未来を切り開いていく科学者の姿勢や方法に着 目し、すべての人の生きるヒントになる本との出会いを目指しています。2017年春スター

トの「科学道100冊」フェアは、全国の書店・図書館・教育機関で展開さ れ好評を得ました。2017年秋からは子どもたちに向けて「科学道100冊ジュ ニア」フェアを実施します。詳細はウェブサイトをご覧ください。

https://kagakudo100.jp/

科学道100冊 委員会

世界の科学を牽引する理化学研究所と、本の可能性を追求する編集工学研究所が手をとり 「科学道100冊」プロジェクトを推進します。

お問合わせ | ウェブサイトお問い合わせページ: https://kagakudo100.jp/information/ メール: info@kagakudo100.jp

提供

理化学研究所 国立研究開発法人理化学研究所

1917年に創立した国内唯一の自然科学の総合研究所。物理 学、工学、化学、計算科学、生物学、医科学など広い分野 で研究を進める。

http://www.riken.jp

企画・制作

編集工学研究所 株式会社編集工学研究所

所長・松岡正剛のもと編集工学を活用した企画・開発事業を 展開。書棚空間のプロデュース、コンセプト開発、企業研修 など。情報編集力を身につける「イシス編集学校」を運営。 http://www.eel.co.ip

「科学道100冊ジュニア」 ブックレット(第2版)

編集, 制作 株式会社編集工学研究所

国立研究開発法人理化学研究所

キャラクター くにともゆかり デザイン 佐伯亭介

科学道 100 冊委員会

© 科学道 100 冊委員会

掲載書籍のデータは2017年8月時点のものです

