

**夏休みの自由研究に最適、思考力を養う58の実験を収録**

**ガリオ工房 滝川洋二先生監修**

**「ナショジオ式自由研究 親子でできる たのしい科学実験」**

全国の書店、EC サイトにて 2016年6月21日(火)より好評発売中(電子書籍版も同日発売)

日経ナショナル ジオグラフィック社(代表取締役社長:中村尚哉、東京都港区)は、『ナショジオ式自由研究 親子でできる たのしい科学実験』を6月21日(火)に発行、全国の書店、EC サイトで発売中です。

見るだけでもたのしい、やってみるともっとたのしい科学実験 58 個を集めました。「笑いのトリック」、「ネコのIQ テスト」など、**他の本とはひと味違うラインナップ**です。掲載した実験は、すべて**子どもたちが実際にたのしみながら挑戦**したものばかり。実験がうまくいかないときにどうすればよいかのヒントも掲載し、**失敗しながら成功に導くための考え方を提示**します。

さらに、自分で考え工夫するための手がかりとして、実験ごとに「こんな実験もやってみよう!」といった問いかけも用意。マニュアルをたどるだけではなく、**考える力、探求していく能力をナショナル ジオグラフィックならではの方法で育てます。**



**■主な内容**

- ・植物
- ・虫と微生物
- ・人と動物
- ・水のはたらき
- ・いろいろな反応
- ・いろいろな力
- ・工作

**■これがナショジオ式!**

**・親子でたのしくできる!**

小学生から中学生まで、家庭で手軽にできる実験を豊富な写真でわかりやすく紹介しています。実験の経過や結果をまとめ発表するためのガイドも収録。夏休みの自由研究に最適です。

**・主体性な学びが身につく!**

日本発の自由研究本とは一味違い、子どもが自ら工夫して進めていくスタイルなので、自主性、思考力が身につきます。すべての実験を実際に子どもたちがやっており、その様子を掲載しています。

**・58もの豊富な実験を紹介!**

7つのジャンル、合計58の実験を収録。5分のできるものから、1週間かけてじっくり進めるものまでバリエーションもさまざまです。子どもの興味、実験を行う環境などにあわせてお選びいただけます。

## ■こんな実験が載っています

### 【植物】にじ色のバラ

白いバラをいろいろな色に染めます。  
植物がどのように水を吸い上げるのかを、観察します。  
花びらに色のあるバラではどうなるかなども試してみます。

### 【虫と微生物】チョウの好みは何色？

砂糖水を入れたびんのふたをいろいろな色で塗り、  
どの色にチョウが多く集まるかを観察します。  
虫が色を見分けているかを調べます。

### 【人と動物】右利き、左利き

身近な物を使用して、体の器官はそれぞれ  
左右どちらが優勢かを調べることができます。  
いくつかの作業をやらせもらう間に五感を使って観察します。

### 【水のはたらき】濡れたコイン

閉じた空間でものを燃やすと、何が起るかを実験します。  
中の空気が減って、水が吸い上げられる様子を観察します。

### 【いろいろな反応】自分で作ろうスーパーボール

のりに含まれている樹脂を反応させてスーパーボールを作ります。  
材料や分量を変えることにより、どうしたら弾みやすい  
スーパーボールができるかを発見します。

### 【いろいろな力】「ダイエットコーラ vs コーラ」水中の戦い

コーラに入っている成分で密度と浮力を調べることができます。  
水を入れた容器に同時に2種類のコーラを入れることで  
何が起きるか観察します。

### 【工作】ホバー風船

ゴム風船から噴き出す空気の力を利用して、  
テーブルの上などを動き回るホバークラフトをつくります。  
穴の数や大きさを工夫して、うまく動かす方法を探ります。



このほかにも、「ジャガイモ電池で光るLED」、「バイオフィルムを育てよう」、  
「ネコのIQテスト」、「ボトルの中の雲」、「おぼけ手袋」、「アイススケーター効果」、  
「日時計を作ろう」など、たのしい科学実験が満載です。

## ■商品の概要

『ナショナルジオ式自由研究 親子でできる たのしい科学実験』

- ・定価: 本体 2,200 円+税
- ・発行日: 2016 年 6 月 21 日
- ・カレン・ロマノ・ヤング 著
- ・春日井晶子 訳
- ・滝川洋二 監修
- ・日本語翻訳版
- ・サイズ: B5(天地 257mm × 左右 182mm)、144 ページ、ソフトカバー
- ・ISBN: 9784863133525

## ■本書取り扱いのネット書店

- ・日経 BP 書店: <http://ec.nikkeibp.co.jp/item/books/G12900.html>
- ・amazon: <https://www.amazon.co.jp/dp/4863133529>
- ・楽天ブックス: <http://books.rakuten.co.jp/rb/14290509/>
- ・セブンネット: <https://7net.omni7.jp/detail/1106661843>

## ■著者紹介

・カレン・ロマノ・ヤング (Karen Romano Young)

子供向けの理科・科学の本や記事の執筆、講演などをおこなっています。米国の全国の学校で講演を重ねており、ナショナル ジオグラフィックでも多くの子ども向け書籍を書いています。

## ■監修者紹介

・滝川洋二 NPO 法人ガリレオ工房理事長。東海大学教育研究所センター特任教授

科学の楽しさをすべての人に伝えることを目的に、ガリレオ工房 (<http://www.galileo-sci.org/>) を設立し、理科指導者育成に努めています。身近な材料でできる実験の開発や、日本全国やテレビなどで実験教室や実験ショーを行っています。主な著書に『小学館の図鑑 NEO 科学の実験』(ガリレオ工房監修、小学館)、『ガリレオ工房の水のひみつ—変化するすがた—』(監修、さ・え・ら書房) ほか多数。

## ■発行元

- ・会社名 : 日経ナショナル ジオグラフィック社
- ・所在地 : 東京都港区白金 1-17-3
- ・設立 : 1994 年 9 月
- ・代表者 : 中村尚哉
- ・資本金 : 10 億円
- ・事業内容: 雑誌・書籍・DVD、デジタル刊行物の発行および Web サイトからのニュース配信
- ・URL : [nationalgeographic.jp](http://nationalgeographic.jp)