

もくじ



はじめに 002
この本の使い方 004
科学ってすごい 006

ネコの 気もち 016

もっともっと知りたい ネコがよろこぶなで方は? 019

イヌの 気もち 020

もっともっと知りたい イヌがよろこぶなで方は? 023

虫は いきを しているの? 024

もっともっと知りたい いきもの呼吸いろいろ 027

いちばん つよい いきものは なんだ? 028

もっともっと知りたい あつまれ! いきものいろいろナンバー1 037

いちばん 大きい いきものは なんだ? 034

もっともっと知りたい あつまれ! いきものいろいろナンバー1 037



れいぞう機は どうやって ひやすの? 050

もっともっと知りたい れいぞう機の中の温度のちがい 053

うちゅう人は ほんとうに いるの? 054

もっともっと知りたい うちゅう人への手紙 057

たいようも いつか もえつきるの? 058

もっともっと知りたい たいようってこんな星 061



しっぽが あるのは なんのため? 062

もっともっと知りたい しっぽ大集合! 065

うんちの色は どうして 茶色いの? 066

もっともっと知りたい いろいろなうんち大集合! 069

きょうりゅうは どうして ぜつめつしたの? 038



タネは 小さいのに

植物は 大きい ふしぎ 042



世界のめざましいタネのお話 045

花は どうして ちいさな



同じきせつに かわくの? 046

もっともっと知りたい 季節をまちがえるサクラ 049

おならは どうして 出るの? 070



もっともっと知りたい おならのひみつ 073

どうして かぜを ひくの? 074



もっともっと知りたい かぜってどんな病気? 077

カメレオンは どうして 色が 変わるの? 078



もっともっと知りたい かくれんぼいきもの大集合! 081

ゾウの鼻は すごい! 082



もっともっと知りたい におい自まんいきもの大集合! 085

もしも こん虫が 絶めつして しまったら? 086



もっともっと知りたい 「いきもの先生」からいろいろ学ぶ 089

イカやタコは どうして 3つもある! 090



もっともっと知りたい いきものいろいろいろいろ 093

トカゲの しっぽ 切れても だいじょうぶ? 094

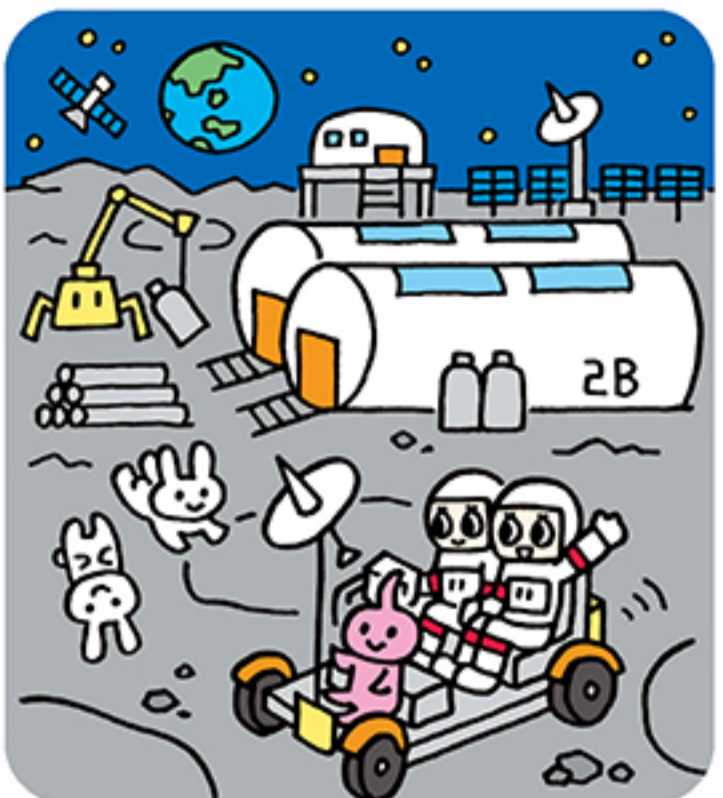









もっともっと知りたい 再生チャンプオンは どうのいきもの? 097

カメに どうして 殻が なかったら? 098









もっともっと知りたい 「じいじのあめいきものいろいろ」 101




- 
 もっともっと知りたい
 月ってこんな星
157
- 
 もっともっと知りたい
 金星ってこんな惑星
153
- 
 もっともっと知りたい
 火星ってこんな惑星
149
- 
 もっともっと知りたい
 人工衛星はどうして落ちないの？
142
- 
 もっともっと知りたい
 どうすれば月にすめるの？
154
- 
 もっともっと知りたい
 どうすれば金星にすめるの？
150
- 
 もっともっと知りたい
 どうすれば火星にすめるの？
146



- 
 動物にことばはあるの？
102
- 
 もっともっと知りたい
 動物のことばはいろいろ
105
- 
 もっともっと知りたい
 化石からなにがわかるの？
106
- 
 もっともっと知りたい
 化石ができるまで
109
- 
 花の色がいろいろあるひみつ
110
- 
 やってみよう
 じっけん アサガオの色水じっけん
113
- 
 大きな鉄の船、どうしてうへくの？
114
- 
 やってみよう
 じっけん うぎしすみじっけん
117

- 
 もっともっと知りたい
 空はどうして青く見えるの？
158
- 
 やってみよう
 じっけん ペットボトルで夕やけをつくろう！
161
- 
 もっともっと知りたい
 世界でいちばんふかいあな
165
- 
 あなをほり続けたら
 地球の反対側に行ける？
162
- 
 もっともっと知りたい
 地球以外に「水の惑星」はあるの？
169
- 
 地球の水はいっ、どこからやってきた？
166
- 
 もっともっと知りたい
 もしも海の水がなくなったら？
170
- 
 砂はなにからできている？
174
- 
 やってみよう
 じっけん ペットボトルで地層をつくろう！
177
- 
 もっともっと知りたい
 かみの毛はどのくらい伸びる？
178
- 
 ほねは体の中になん本あるの？
182
- 
 もっともっと知りたい
 おれたほねはどうしてなおるの？
185
- 
 もっともっと知りたい
 においの正体
186
- 
 もっともっと知りたい
 においパワーストーンで虫やきんをやっつける！
189

- 
 ダイヤモンドは
 どうしてキラキラかがやく？
118
- 
 もっともっと知りたい
 クレオパトラが愛した宝石
121
- 
 ぐさいにおい、消しゅうスプレーで
 なぜなくなるの？
122
- 
 もっともっと知りたい
 においをとるいろいろな方法
125
- 
 せっけんであらうと
 きれいになるふしぎ
126
- 
 やってみよう
 じっけん マヨネーズをつくってみよう！
129
- 
 線路のじりり、いったいなんのため？
130
- 
 もっともっと知りたい
 地下鉄はどうしてコンクリート？
133
- 
 冷やすとあまくなるふしぎ
134
- 
 もっともっと知りたい
 サラサラ砂糖とコチコチ砂糖
137
- 
 夜空に光っている星、いまはもうないの？
138
- 
 もっともっと知りたい
 星の一生
141



年をとるとどうして

しわくちやちになるの? 190

赤ちゃんのはだがきれいなひみつ 193

どうしてはだやかみの毛の

色がちがうの? 194

日やけのしくみ 197

ワクチンてなに? どうやってつくられるの? 198

ワクチンがすぐくごわい感染症 201

不老不死になれる? 202

動物じゅみようくらべ 205

パラレルワールドって? 206

パラレルワールドでタイムトラベル問題を解決!? 210

コピー人間はつくれるの? 212

ソメイヨシノはぜんぶコピー 215

もしもきょうりゅうがいきていたら? 232

最強きょうりゅうナンバー1 235

世界でいちばん長いきの木 236

植物おどろぎ世界一 239

トンネルの形はどうして丸いの? 240

トンネルいろいろ 243

電車内でジャンプしたら、

かべにぶつかるの? 244

もしもジャンプしたとき電車がとまったら? 247

サメにはおちんちんがある!

しかも2つも! 216

ヘンテコいきもの列伝 219

へビは足がないのにどうして動けるの? 220

へビのひみつ 223

魚もねむるの? 224

ねむらない魚 227

パンダはどいつて白黒もやむ? 228

動物ファッションショー 231



どうすれば木星にすめるの? 248

木星ってこんな惑星 251

土星の輪っかはどいつてあるの? 252

土星ってこんな惑星 255

雲はどうしてういていられるの? 256

雲のかたちいろいろ 259

もしも地球に巨大いん石が落ちてきたら? 260

世界と日本のいん石いろいろ 263

かにさされるどいつてかゆくなるの? 264

かの感染症とたたかった日本人 267

どうして大人になると

大きくなるの? 268

平ぎん身長いろいろくらべ! 271

アフリカの人は遠くまで

見えるってほんと? 272

どいつて目が悪くなるの? 275



からいどどうして熱くなるの？ 276

手術でおなかを切っても

どうして平気なの？ 280

全身ますいは日本生まれ 283

AIに人間がほろぼされてしまう
未来が来る？ 284

AIが発達してもなくなならない仕事 287

太陽がしずまない場所 320

白夜の世界はどんな感じ？ 323

もしも富士山が

ふん火してしまったら？ 324

火山と地しんのふかくい関係 327

気温35度とおふろの35度、
感じ方がちがうふしぎ 328

体を感じる温度のふしぎ 331

「いたら」や「かゆら」は
どうして感じるの？ 332

感かくを感じるしくみいろいろ 335

どうして夢を見るの？ 336

深いねむりとあさいねむりがあるひみつ 339

うれしいときや悲しいときに

なみだが出る理由 340

感情のふしぎ 343

地球でいちばん深いところに住むいきもの 288

深海にすむふしぎないきものいろいろ 291

イヌやネコが見ている世界 292

イヌとネコの五感くらべ 295

クマムシは地球最強のいきもの？ 296

うちゅうでもいきられるクマムシ 299

世界でいちばん猛毒をもついきもの 300

毒をもついきもの大集合！ 303

いろいろな色の火花があるのはどいつ？ 304

火花のきほん 307

うちゅうのはてにはなにがある？ 308

うちゅうぶくってこんなにくぐらう 311

エレベーターでうちゅうにいける？ 312

空とちゅうの境目は？ 315

もしも地球が逆回転してしまったら？ 316



タイムトラベルはできぬっ… 344

アインシュタインはどんな人？ 347

できたらいいな、瞬間移動 348

タイムトラベルで瞬間移動ができる？ 351

イラスト(掲載ページ) 352

主な参考図書 353

クイズ

ネコは、ふつうどのくらいの高さまで
ジャンプできるの？