

## 『気楽に物理』 もくじ

はじめに .....	3
もくじ .....	6

### 第 1 章 | 力とエネルギーのお話

1 ロケットはどうして飛ぶ .....	12
2 空き缶が転がらない .....	18
3 転がる = 転ぶ? .....	26
4 空き缶が倒れない .....	31
5 空気のようなお話 .....	36
6 空気が押してくる .....	40
7 空気が押しつぶす .....	46
8 空気が押しつける .....	51
9 どうして体は浮かぶ .....	62
10 水に浮かんだ氷が解けたら .....	67
補足 抗力について .....	71

### 第 2 章 | 熱のお話

1 対流でかき混ぜられる .....	74
2 氷ができるまで .....	78
3 重い気体と軽い気体 .....	82
4 さわっていないのに熱くなる .....	88

### 第 3 章 | 光と音のお話

1 音をぶつけて音を消す .....	94
2 虫めがねのむこう側 .....	99
3 虹の七色はどこから出るの .....	107
4 シャボン玉も虹色だけど .....	112
5 空はどうしてあんな色 .....	117
6 水の中から見上げると .....	122

## 第 4 章 電気と磁気のお話

- 1 静電気はどこからやってくる ..... 130
- 2 雲の中にも静電気 ..... 136
- 3 導線をフルスピードで走る電子 ..... 141
- 4 電気と磁石は表裏一体 ..... 148

## 第 5 章 いろいろな視点から見てみる

- 1 視点が違うと見え方も違う ..... 156
- 2 回りながら見てみると... ..... 159
- 3 続・回りながら見てみると... ..... 163
- 4 コリオリの力 ..... 167

## 第 6 章 小さな世界を見てみよう

- 1 小さな量と大きな数 ..... 174
- 2 髪の毛には原子がぎっしり ..... 180
- 3 けし粒はいつなくなる ..... 184

- 4 天女が岩をなでたなら ..... 191
- 5 けし粒と同じ個数の原子 ..... 197

## 第 7 章 大きな世界を見てみよう

- 1 地球と月のカンケイ ..... 204
- 2 地球のうらがわを感じる ..... 209
- 3 月のむこうの太陽を見る ..... 215
- 4 はやぶさのたどった道 ..... 222
- 5 地球と月を遠くから ..... 227

- あとがき ..... 234

※本文中の URL は発行時のものです。