

第 1 章

地面の下は  
どうなっているのだろうか

01 崖で地面の下が見える

14

02 岩石はでき方で区分される

22

03 地質学は想像を絶する長い時間をどのように捉えてきたか

39

04 地質からわかることは

49

05 地質学とはどんな学問か

56

第 2 章

地球の内部はどうなっているのか

01 地球の内部をどのように探るか

60

## 地質学が歩んできた歴史

- |    |                             |     |
|----|-----------------------------|-----|
| 02 | 地球を深く掘り下げる                  | 69  |
| 03 | 地球の内部構造を探る                  | 74  |
| 04 | 地表の大地形があらわす地球の大きな営み         | 82  |
| 05 | プレートテクトニクスと日本列島             | 94  |
| 01 | 「地球論」から地質学へ                 | 108 |
| 02 | 地質に対する興味と研究を持続させてきたのは実利だった  | 113 |
| 03 | わが国での地質学の始まりと研究はどのように進んできたか | 117 |
| 04 | 大陸移動説                       | 122 |

日本列島はどのようなようにして  
できたのだろうか

01 弧状列島

02 日本列島の土台は大陸の一部と大陸の縁に掃きよせられた付加体

03 大陸が日本海拡大によって割れ大洋側に押し出される

04 日本列島の歴史説明のキーとなる「付加体」と「グリーンタフ」

05 主な地質帯と地質図から日本列島の歴史を読む

128

130

133

137

143

大地のおくりもの地下資源

01 長い時間をかけて地球のなかではぐくまれてきたもの

02 地下の鉱物資源はどこでどのようにしてつくられてきたのだろうか

154

158

# 地震国・火山国に暮らし 大地に根ざして生きる

- |    |                               |     |
|----|-------------------------------|-----|
| 01 | 動く大地の自然災害                     | 180 |
| 02 | 過去の大地震の傷跡・断層                  | 185 |
| 03 | 地震予知の可能性と防災・減災                | 192 |
| 04 | 火山噴火による災害                     | 195 |
| 05 | 山崩れや地すべりなどのようにつきあうか           | 206 |
| 03 | 石炭と石油・天然ガスなどのエネルギー資源が支える社会と世界 | 165 |
| 04 | 不公平な地下資源の分布                   | 171 |

# 日本各地の地層・岩石の特徴と 地形風景の見方・楽しみ方

- 01 日本の地形風景をもっと深く楽しむために ..... 214
  - 02 日本の地形風景をつくっている大地の秘密 ..... 222
  - 03 日本の地質を主な構成岩石から知る ..... 225
  - 04 「ジオパーク」で地質遺産を楽しむ ..... 230
  - 05 日本中の「ジオパーク」を地域別に眺めてみる ..... 235
- 付 ■ 日本地質学会が選定した「県の石」 ..... 242

参考文献・本書に使用の写真

索引