より深く理解していただこうと思いペンを走らせた。 本書は、そのような疑問の糸をたぐり寄せながら、 日本や世界の不思議な自然や社会を解き明かし、

そして、 経験をいっしょに実感してもらいながら、日本や世界の地理をよりよく理解してもらえればと思う。 そのため、本書にはそこかしこに私の体験や、そのときに撮影した写真がちりばめられている。 だの観光ではわからなかったことがいろいろ見えてきた。そのあらたに見えてきたことも書き綴った。 いただければ本望である。 私は幸いなことに世界約50カ国ほどをおもに研究調査の目的で訪れた。そこで調査を進めると、た 本書を読んだあとに、 屋外に、 さらには世界に出て、 みなさんの目で実際に見て、 感動して 私の

後にまとめて引用文献を掲げた。 本書は多く 一般向けの読み物であり、細かく引用箇所を示すと煩雑になり読みにくくなるため、 の出版物から引用をしている。本来なら、 その引用箇所を示して引用文献を挙げるのだ 章ごとに最

1 3 と 1 写真は撮影者名や引用先が書いてある9枚を除きすべて筆者が撮影したものである。ただし、写真 引用した図表は引用先を示してあるが、 52は筆者が主宰する京都大学自然地理研究会のホームページから借用した(メンバーの 作図し直しているため、 原図の一部が改変されている。

目次

はじめに 3

地形

--1 平野の地形

| 444 | なぜ大阪駅は階段やスロープが多いのか? |
|----------|----------------------|
| 下 | なぜ大阪駅は階段やスロープが多いのか? |
| 河川がつくる地形 | 地震に強い家を建てるにはどこがよいのか? |

- 2 山の地形

1

| 水可と水可也形 | 日本列島は一つの大きな山脈 |
|-------------------------|-----------------|
| 日本こは氷可 | |
| はないが水可ぬ | 山はどのようにしてできたのか? |
| 心形があるのは、 | にしてできたの |
| 日本こよ氷可よないが氷可也形があるのよなぜか? | か? |
| 10 | 39 |

- - 3 断層と火山と地震

| 断層と地溝 | 溝 琵琶湖はなぜ細長くて日本で一番大きいのか? |
|---------|--|
| アフリカ | アフリカ大地溝帯(リフトバレー) アフリカ大陸は1億年後には二つに割れる?5 |
| ライン地溝帯 | 溝帯 ヨーロッパ人が日本の温泉を好きなわけ |
| ブレートと火山 | - と火山 富士山は世界でただ一つの特異な場所にある |
| フォッサマグナ | マグナ なぜ日本の大地溝帯「フォッサマグナ」に |
| | 火山や温泉が集中しているのか?8 |
| ゴンドワナ大陸 | ナ大陸 なぜアフリカと南米は植物が似ているのか? |
| マグマと岩石 | 岩石 なぜ雲仙普賢岳の噴火でたくさんの人が亡くなったのか? |
| 火山の分類 | 類 御嶽山噴火によって消滅した火山の分類 御嶽山噴火によって消滅した火山の分類 |
| 堆積岩 | なぜ石灰岩から化石がよく見つかるのか? |
| 変成岩 | 大理石はなぜ硬くて美しいのか? |
| カルデラの形成 | の形成 北海道にはなぜ丸い湖が多く、その脇に温泉地があるのか?8 |
| 断層と地震 | 震 地震が先か、断層が先か?100 |

火山灰と歴史 火山噴火で文明が 滅びる? 103

- - 4 海の地形

| ハドソン湾とボスニア湾 氷河の重みでへこんでできた湾 | 海岸地形 リアス海岸とフィヨルドは | サンゴ礁 サンゴ礁の海はなぜエメラルドグリーンなのか? | 火山島 ハワイ諸島はなぜ西北西に一列に並んでいるのか? |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| でへこんでできた湾121 | リアス海岸とフィヨルドはどのようにできたのか?18 | | |

1-5 世界の地質・地形と鉱産資源

ボーキサイト生産と赤い土壌 世界の大地形と造山運動 鉄鉱石の生産と安定陸塊 銅の生産と環太平洋造山帯 石炭生産と古期造山帯 新期造山帯の褶曲構造と石油生産 石炭はなぜ古期造山帯で採れるのか?……… 鉄鉱石はなぜ安定陸塊で採れるの 山脈の高さの違 銅はなぜ環太平洋造山帯でたくさん採れ ボ・ ーキサイト 石油はなぜ新期造山帯で採れ () が採れる場所はなぜ土が は何によるの か?.... か?…… る 0) る か ? 0) b か? 0) か? 130 129 128 127 125 122

気候

2 | 氖

| 温暖化と氷河の縮小 氷河から900~1000年前のヒョウ | 気候変動と世界の歴史 なぜ44~17世紀にヨーロッパでペストが 気候変動とアフリカの動物分布 なぜサハラ砂漠にゾウやカバ、 | 気候変動と日本の動植物の分布 北海道と本州はなぜ生息す2-2 気候変動 | 気温の日較差と年較差 なぜ低緯度は1年の気温変化が小さく、 海流 なぜ寒流は大陸西岸に流れるのか? | 季節風と降水量(インドのアッサムが世界的多雨地帯であるわけ | 日本でなぜ新潟 | 季節虱(モンスーン) 夏と冬ではなぜ虱句きが真豆対なのか? | 東南アジアではもっとも暑いのが7~8月ではなく4~5月なのはなぜか? 熱帯収束帯の季節移動 | 大気の大循環の季節移動と世界の気候 雨季と乾季のあるサバ 偏西風と貿易風 ヨーロッパは日本より高緯度でも冬に暖か | 梅雨前線 梅雨の時期が年によりずれるのはなぜか? 大気の大循環と気候区 なぜジェット機は高度1万mまで採 |
|------------------------------|---|--|---|-------------------------------|---------|-------------------------------|--|--|--|
| のヒョウの遺骸を発見 | ーロッパでペストが流行したのか?179あるのか?1760秒漠にゾウやカバ、キリンの | なぜ生息する動物が違うのか?174 | 温変化が小さく、 171 166 | | 1 | 長又付なのか?58 156 | | バナ気候はなぜできる?かいのはなぜか? | ずれるのはなぜか? |

引用・参考文献(第2章 気候)187

3 1

世界の植生と土壌

| 多 |
|-----------|
| 様 |
| な |
| 植物種 |
| 物 |
| 種 |
| の |
| 日 |
| 本 |
| ٤ |
| 単 |
| 調 |
| な |
| 値物 |
| 物 |
| 種 |
| の |
| \exists |
| |
| П |
| ッ |
| 18 |

| シーボル・ | ルトがオランダ人になりすまして日本で見たかった木は?19 |
|---------------|---------------------------------------|
| 熱帯雨林 | なぜ熱帯雨林は樹高が50mにも達するのか?19 |
| サバンナ | サバンナの土が赤いのはなぜか?19 |
| ステップ | なぜステップは土が黒くて、小麦などの穀倉地帯になるのか?20 |
| 砂漠 なぜる | がぜ砂漠に原生のスイカが生えるのか?「カラハリ砂漠」は砂漠?20 |
| タイガタ | タイガの樹木の見分け方は?27 |
| 温帯の森林 | 一次林と二次林の違いは何か?22 |
| 地中海性気 | 性気候の植生 ケープタウン周辺で植物種数が多いわけ22 |
| 森林の役割 | 森林を伐採するとなぜ洪水がおきるのか?27 |

3-2 山の植生

| 熱帯高山の氷河縮小と植生遷移 温 | 高山の「お花畑」の分布と成立環境 |
|--------------------|-------------------------|
| 温暖化で植物が山を登っている?237 | 「お花畑」はなぜ突然あらわれるのか?229 |

引用・参考文献(第3章 植生と土壌)243

あとがき 246

著者略歷 249 256