

編集委員

藤田至則 元新潟大学教授

南雲昭三郎 東京大学教授

森本雅樹 野辺山宇宙電波観測所所長

本書の全部あるいは一部を断わりなく転載または
複写（コピー）することは、著作権・出版権の侵
害となる場合がありますのでご注意ください。

目次

まえがき

第1章 地質図

1-1 世界最初の地質図	1
1-2 地質学の基礎知識	6
1-3 地（岩）層の境界	16
1-4 斉一過程原理	21
1-5 地質図の種類	25

第2章 地質を調べる

2-1 地質調査の心がまえ	28
2-2 地質調査用具	30
2-3 地形を見る	32
2-4 空中写真の観察	46
2-5 露頭のまえて	51
2-6 たいせつなスケッチ	53
2-7 たいせつな合理的考え	54

第3章 地質図を作ろう

3-1 海岸で	56
---------------	----

2 目 次

3-2 走向と傾斜	61
3-3 地形図を手にして	64
3-4 化石を見つける	67
3-5 推定と確認	68
3-6 いろいろな地質構造	71

第4章 地質断面図

4-1 地質断面線	74
4-2 地層の対比	79
4-3 地層の広がり・地層境界の形	83

第5章 美しい地質図

5-1 立体感のある地質図	90
5-2 配色の妙	90
5-3 地質構造と地史を読む	92

付 録	99
-----------	----

国内地質図一覧 入手方法

地質記号 数表 地質図表など

日本の標準化石

あ と が き

まえがき

1976年の秋、わたしは英国のロンドンで地質博物館を見学する機会があった。せまい入口のくぐり戸を抜けると、なかは教会のような広さで正面の祭壇にあたるような場所には、黒い岩石の壁面が天井高く展開しており、この岩石は天然の露頭のように割れ目や節理まで自然石のように作られていた。まるで、そばに近寄って見るまで、ハンマーで叩きたくくなるようなみごとなできばえである。

さて、2階にあがると、英国各地の岩石標本が展示されていたが、これらの標本は、日本でいえば県ごとに配置されている。標本棚のまえには、これら岩石がどこで採れたかの地図がはってある。地図は、いろいろのカラーで淡く彩色されているいわゆる地質図である。

人間のこぶしよりやや大きい岩石標本を眺めていると、一組の男女がやってきた。年のころ20歳になったかどうか、若い男女はそばの陳列棚のまえで声をあげた。地質図に指をすべらせていた男性は、ここだここだと地図のうえの1地点を指すと、赤い色の記号を探し陳列棚のなかにあるややピンク色の岩石を探し当てると彼女にいった。“オオー、レッドサンドストーン、たしかに僕の家裏はこの石だ”。そしてふたりで手を取りあって、大きな声で笑ったのである。

自分の故郷の地質がどんな岩石でできているか地質図で知り、そ

横ずれ断層72, 73

【ら行・わ】

ライエル6, 7, 21

『地質学原理』6~8, 21, 22

斉一過程原理9

落石28

ランベルト投影法62

陸地の昇降運動9

リニアメント50, 51

隆起1

隆起海食台56

流水1

累層2

ルートマップ65~67, 71

ルーベ30~32

レカルバー教会21, 22

レーマン6

露头2, 12, 51, 52, 64

——の位置67

——の観察53

——の写真52

——のスケッチ52~54, 64

——番号67

ローム層95

割れ目14, 17, 55, 65

著者紹介

羽田 忍 (はだ しのぶ)

1955年 東京大学数物系研究科地質学専門課程修士

専攻 岩石学

現在 応用地質株式会社取締役・技師長

著書 「現場技術者のためのやさしい地質学」(共著)

地学ワンポイント 1

地質図の読み方・書き方

検印廃止 ©1990

1990年10月31日 初版1刷発行

著者 羽田 忍

発行者 南 條 正 男
東京都文京区小日向4丁目6番19号印刷者 井 上 卓 哉
東京都文京区白山2丁目11番3号発行所 東京都文京区小日向4丁目6番19号
電話東京(03)947局2511番(代表)
郵便番号112/振替東京1-57035番

共立出版株式会社

印刷・株式会社 唯真 製本・関山製本 NDC 450 Printed in Japan

ISBN4-320-04626-9

社団法人
自然科学書協会
会員