

## 目次

はじめに iii

## I——基礎編

1. 自然と人間	2
2. 偉大な自然の力	5
3. 人間の偉大な営み	10
4. 地質学の歴史	15
5. 地質調査結果の利用	20
6. 地質学の基礎知識(その1)	30
1—地質学の基本原理	30
2—地質年代	35
3—地層命名規約	37
7. 地質学の基礎知識(その2)	39
1—岩相区分と時代区分	39
2—土粒子の大きさ	39
3—地層の対比	44
8. 地質の諸現象	52
1—地層の接触境界	52
2—山腹のクリープ	55
3—基底礫岩(層) (Basal conglomerate)	56
4—節理 (Joint)	57

## II——応用編

9. 地質調査結果の表現	60
1—調査資料	60
2—写真	62
3—地層境界	62
10. 岩石と岩盤	66
1—鉱物 (Mineral)	66
2—火成岩 (Igneous rock)	67
3—堆積岩 (Sedimentary rock)	69
4—変成岩 (Metamorphic rock)	69
5—岩石の破壊強さ	73
6—岩 (岩盤 Rock Mass)	75
7—岩盤区分	77
11. 空中写真の利用	88
12. 沖積層 (軟弱地盤)	97
1—沖積層の成り立ち	97
2—軟弱地盤	105
3—地盤沈下	106
4—江戸から東京へ	111
13. 地盤の液状化	117
14. 地すべり	128
1—地すべり現象	128

2—地すべり崩壊時期の予測	130
3—地すべり崩壊時期の予測方法	135
15. 地質調査法	144
1—調査の目的	144
2—調査法の種類	144
16. 日本の地質概要	161
あとかき	173
参考文献	174

## I — 基礎編

1. 自然と人間	—2
2. 偉大な自然の力	—5
3. 人間の偉大な営み	—10
4. 地質学の歴史	—15
5. 地質調査結果の利用	—20
6. 地質学の基礎知識 (その1)	—30
7. 地質学の基礎知識 (その2)	—39
8. 地質の諸現象	—52

# 土木地質学入門

1991年11月1日初版発行

2003年2月15日7刷発行

著者——羽田 忍(はだ しのぶ)

発行者——土井二郎

発行所——築地書館株式会社

東京都中央区築地7-4-4-201 〒104-0045

電話 03-3542-3731 FAX 03-3541-5799

ホームページ <http://www.tsukiji-shokan.co.jp/>

印刷——壮光舎印刷株式会社+株式会社同美印刷

製本——壮光舎印刷株式会社

装丁——大関栄

著者略歴——1930年、愛媛県に生まれる

1953年、東京大学理学部地質学科卒業

現在、応用地質株式会社技術顧問・技師長 技術士(応用理学)

名古屋大学工学部講師(土木工学科)

日本地質学会評議員

主な著書に、『世界大百科事典・地学辞典』(共著, 平凡社),

『地学入門』『改訂地学ハンドブック』『土木建設・環境問題と地質学』

『現場技術者のためのやさしい地質学』(共著, 築地書館), 『地質図の

読み方・書き方』(共立出版)『地質スケッチ集』(築地書館)など

© SHINOBU HADA 1991 Printed in Japan  
ISBN4-8067-1118-7 C3051