

第1章 見過ごされてきたリスク	
1 地盤に起因するリスク	8
(1) 造成工事中のリスク / 10 スケ / 14 (4) 災害時のリスク / 16	24
(2) 造成地の受渡し時のリスク / 12 (5) 土壤汚染などの地歴 / 18	20
2 リスク管理で得られるメリット	24
第2章 リスクの回避手段	
1 造成工事中のリスク	34
(1) 事前調査① 地盤調査と地盤設計 / 26 (3) よい業者選びのポイント① 技術力と実績 / 30 資本力やモラル / 32	34
(2) 事前調査② 近隣の現況調査 / 28 (4) よい業者選びのポイント②	34
2 造成地の引渡し時のリスク	42
(1) 造成地盤の品質および評価手法の定義 / 36 (3) 事後調査① 地盤調査と地盤評価	42
(2) 事後調査② 近隣調査 / 40	42
3 購入時・販売時のリスク	56
(1) 人工地盤は信用しない / 44 (4) 地盤保証制度の利用 / 50	56
(2) 既存資料の調査 / 46 (5) 土壌汚染の調査 / 52	56
(3) 地盤状況の説明 / 48	56
第3章 地盤に起因するトラブル	
2 造成工事中のトラブル	56
1 宅地の品質にかかるトラブル	56
(1) 日常的な沈下 / 60 (3) 災害時の地盤破壊など②	62
(2) 災害時の地盤破壊など① 豪雨による冠水や土石流 / 64 (4) 灾害時の地盤破壊など③	62
(5) 灾害時の地盤破壊など④ 谷埋め盛土と液状化 / 68	62
3 住宅の品質にかかるトラブル	70
(1) 不同沈下① 施工精度に起因するもの / 72 (3) 不同沈下③ 不十分な地盤調査に起因するもの / 76	70
(2) 不同沈下② 周辺工事などによるもの / 74	70
4 災害時に顕在化する問題	78
(1) 谷を埋めてた盛土 / 80 (2) 液状化 / 82	78
第4章 いろいろな地盤調査方法	
1 リスク管理手法としての地盤調査 / 86 資料調査② 近隣データ / 90 ／ 94 6 觀察② 周辺の状態 / 96 標準貫入試験 / 100 物理探査 / 104	86
2 資料調査① 土地条件図など / 88 4 資料調査③ ハザードマップ / 92 7 サウンディング / 98 9 サウンディング② スウェーデン式サウンディング試験 / 102 11 土質試験① 物理試験 / 106 12 土質試験② 力学試験 / 108	88
3 保証制度の変遷 / 116	88
4 地盤保証制度の背景 / 112 地盤保証選択時の留意点 / 118	116
2 地盤保証とは / 114	116

第6章 注意したい地形

- 1 地形と地盤の関係 / 122
- 2 自然堤防・後背湿地・旧河道 / 124
- 3 谷底低地 / 126
- 4 ローム台地 / 128
- 5 盛土・埋土 / 130

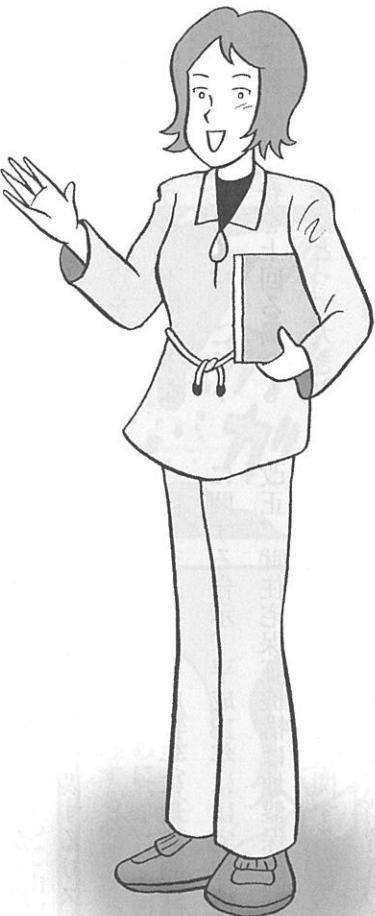
第7章 軟弱地盤の改良工法

- 1 改良工法の種類 / 134
- 2 工法の選び方（適用範囲） / 136
- 3 地盤改良工事における注意点 / 138

第8章 資料調査による地形判定

- 1 地形を楽しもう / 142
- 2 地形を調べよう① 土地条件図 / 144
- 3 地形を調べよう
- ② 大地の解体新書と国土のすがた / 146
- 4 地形を調べよう③ 地質インフォメーション
- バンク / 148
- 5 地形と土の種類 / 150
- 6 土の種類と地盤の特徴 / 152
- 7 地盤調査
- 結果の読み方 / 154
- 8 調査結果を見る時の注意 / 156

【巻末資料】



第1章 見過ごされてきたリスク

〔参考文献〕

- 1 日本建築学会『小規模建築物基礎設計の手引き』

- 2 東京大学出版会『日本の地形4 関東・伊豆

小笠原』

- 3 日本建築学会『建築基礎設計のための地盤調査計画指針』

- 4 日本建築学会『建築基礎構造設計指針』

- 5 日本建築学会『建築基礎のための地盤改良設計指針案』

- 6 土質工学会編『土のはなしI』、同II、同III

- 7 地盤工学会『事例で学ぶ地質の話』

- 8 地盤工学会『地盤調査の方法と説明』

- 9 地盤工学会『土質試験の方法と解説』

- 10 土木学会『知つておきたい斜面の話』

- 11 地盤工学会関東支部造成宅地に関する提言委員会『第3回地盤工学会関東支部研究発表会発表講演集』「DS-1既設造成地の耐震性調査か

ら対策まで」pp21-41、2006

- 12 地盤工学会『ジオテクノート⑩ 地盤の見方』

- 13 地盤工学会『事例で学ぶ地質の話』—地盤工学技術者のための地質入門—

- 14 山口柏樹『土質力学』(全改訂)、技報堂

- 15 石川研而『土質力学』、丸善株式会社

- 16 伊藤孝男監修、やすらぎ技術委員会編著『ロケーション手帳基礎編・増補改訂版 地盤をどう捉えるか』

〔参考資料〕

千葉県地盤環境インフォメーションバンク

国土地理院ホームページ

株式会社サムシング

〔資料提供〕

土質工学会『土のはなしI』、同II、同III

地盤工学会『事例で学ぶ地質の話』

地盤工学会『地盤調査の方法と説明』

地盤工学会『土質試験の方法と解説』

土木学会『知つておきたい斜面の話』

地盤工学会関東支部造成宅地に関する提言委員会『第3回地盤工学会関東支部研究発表会発表講演集』「DS-1既設造成地の耐震性調査か

著者 神村 真
発行者 中野 博義
発行所 (株)住宅新報社

編集部 〒105-0003 東京都港区西新橋1-4-9 (TAMビル)
(03) 3504-0361
平成19年5月7日 初版発行
平成23年7月29日 改訂版発行

出版販売部 〒105-0003 東京都港区西新橋1-4-9 (TAMビル)
(03) 3502-4151

大阪支社 〒541-0046 大阪市中央区平野町1-8-13(平野町八千代ビル) 電話(06)6202-8541代

*印刷・製本／亜細亜印刷機

落丁本・乱丁本はお取り替えいたします。

©Printed in Japan

ISBN978-4-7892-3419-1 C2030

■著者略歴

神村 真 (かみむら まこと)

株式会社サムシング [TEL 03-5566-0122]

技術士 (建設部門)

1971年兵庫県出身、2006年2月株式会社サムシング入社、
現在に至る。

図解不動産業 地盤調査入門—改訂版—