

第1章 住宅地盤のトラブルを知ろう

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| ① 増える欠陥住宅相談件数 2 | ② 欠陥住宅は「欠陥地盤」に引き起こされる 6 |
| ③ 認識不足がもたらす地盤問題 8 | ④ 大規模造成地にも落とし穴がある 12 |
| ⑤ 街全体が沈んでいく地盤沈下 14 | ⑥ 戸建住宅ではまだまだ地盤の専門家が少ない 18 |
| ⑦ 保証はどこまで可能か 22 | ⑧ 建築後の地盤補強工事は難しい 26 |
| ⑨ 地盤沈下が起こると日常生活は困難 28 | ⑩ 資産価値の低い軟弱地盤 30 |

第2章 土と地層のはなし

33

- | | |
|------------------|---------------------|
| ⑪ 地盤と土地はどう違う 34 | ⑫ 土はどのようにしてできるのか 36 |
| ⑬ 土の粒子について 38 | ⑭ 土の湿度・強度について 40 |
| ⑮ 土中の生物 42 | ⑯ 地下水について 44 |
| ⑰ 自然を育む粘土 46 | ⑱ 土の安定を促す石灰石 48 |
| ⑲ 切土と盛土 50 | ⑳ 氷河期が生んだ現在の軟弱地層 52 |
| ㉑ 沖積層は軟弱層の代名詞 54 | ㉒ 軟弱地盤つて何だろう 58 |

第3章 軟弱地盤はなぜ危ないのか

57

- | | |
|-------------------|----------------|
| ㉓ 圧密現象 62 | ㉔ 不同沈下は恐ろしい 64 |
| ㉕ 不同沈下の起きやすい地盤 66 | ㉖ 不同沈下の進行 70 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 第6章 安全な地盤を造ろう 調査～工事 | 149 |
| [49] 地盤の相談は専門会社へ | 150 |
| [50] 調査はなぜ必要か | 152 |
| [51] 調査報告書の読み方 | 154 |
| [52] 地盤調査とはどんなことをするのか | 158 |
| [53] スウェーデン式サウンディング(SS)試験 | 160 |
| [54] 沈下を防ぐ基礎対策 | 164 |
| [55] 地盤調査はわずか数万円ですむ | 172 |
| [56] 住宅メーカーで利用され始めた地盤調査 | 174 |
| [41] 地名で分かる軟弱地盤 | 120 |
| [42] 風景を読んで軟弱地盤を探す方法 | 124 |
| [43] 自分で地盤を調べる方法 | 128 |
| [44] 不同沈下を見つける方法 | 132 |
| [45] 不同沈下の痕跡を見逃すな | 136 |
| [46] 地図で軟弱地盤を探す | 140 |
| [47] 地盤問題が顕在化するのは数年後 | 144 |
| [48] 軟弱地盤をつかまされない方法 | 146 |

| | |
|----------------------|-----|
| 第4章 地震に弱い軟弱地盤 | 89 |
| [27] 軟弱地盤の基礎づくり | 74 |
| [28] ベタ基礎に関する誤解 | 76 |
| [29] 造成地には軟弱地盤が隠れている | 80 |
| [30] 地形で分類する軟弱地盤A | 84 |
| [31] 地形で分類する軟弱地盤B | 86 |
| [32] 阪神・淡路大震災と地盤 | 90 |
| [33] 活断層 | 96 |
| [34] 軟弱地盤ほどよく揺れる | 98 |
| [35] 液状化現象とは | 104 |
| [36] 人工地層ほど危険が多い | 108 |
| [37] 住宅の揺れを抑える免震技術 | 110 |
| [38] 地震による地盤災害は命にかかる | 112 |
| [39] 見落とされてしまった埋没谷 | 114 |
| [40] 保険も立派な地震対策 | 116 |

「地盤相談室」

177

- (A) 新築 6カ月でひび割れやコンクリート欠損 178
- (B) 不動産業者がなかなか直してくれない 180
- (C) 擁壁には水抜き穴を設ける義務がある 182
- (D) 古い擁壁のある敷地では深基礎に 184
- (E) 水田埋立地のマンションは大丈夫か 186
- (F) 田んぼに家を建てて問題ないか 188
- (G) 昔、田畠だった場所を区画整備 190
- (H) 重量鉄骨の3階建て住宅を川の周辺に建てたい 192
- (I) 海岸近くで分譲のひな壇状造成地を購入 194
- (J) 地表付近にN値7の不思議な層が 196
- (K) スウェーデン式以外の地盤調査 198

住宅の地盤に関する基本資料
「住宅地盤品質協会」会員企業一覧(地域別)

住宅の地盤のことがわかる本

平成12年1月20日 初版発行

著 者 中 村 和 彦

監 修 高 安 正 道

発行者 中 野 博 義

発行所 (株)住宅新報社

〒105-0003 東京都港区西新橋1-4-9 TAMビル

販売部 TEL 03(3502)4151

URL <http://www.jutaku-s.com/>

大 阪 支 社 大阪市北区中之島3-2-4 (朝日新聞ビル) TEL 06(6202)8541(代)
名古屋支局 名古屋市中区栄1-10-4 (石塚ビル) TEL 052(232)2371(代)
福 岡 支 局 福岡市博多区博多駅南1-4-5 (カワイビル) TEL 092(451)8420(代)
北 米 支 局 211 Arbour Wood Close N.W. Calgary, AB, Canada T3G 4C3
TEL 403(239)5998

制 作 (株)住新エディックス 〒105-0003 東京都港区西新橋1-4-9 TAMビル
TEL 03(3502)8470

印刷・製本／日経印刷(株)

Printed in Japan

定価はカバーに表示してあります。落丁本・乱丁本はお取り替えいたします。

ISBN4-7892-2140-7 C2030