

地盤調査編

第1章 地盤の調査とは.....	1
1. 1 宅地品質と品確法.....	1
1. 1. 1 宅地の定義と宅地性能.....	1
1. 1. 2 地盤問題への基本姿勢.....	5
1. 1. 3 ロケーションの意味.....	9
1. 2 時系列でみる不同沈下の事例.....	12
1. 2. 1 地盤調査の実施から建築着工まで.....	12
1. 2. 2 建築着工から引き渡し時まで.....	19
1. 2. 3 建築竣工引き渡し以降.....	23
第2章 地形地質の基礎知識.....	26
2. 1 地形と地質の基礎知識.....	26
2. 1. 1 地質学的基礎.....	26
2. 1. 2 地形と地質の歴史.....	33
2. 2 地形と地層の基礎知識.....	39
2. 2. 1 地形と地層構造.....	39
2. 2. 2 地形と地盤の構造的特徴.....	49
2. 2. 3 堆積層のチェックポイント.....	52
2. 2. 4 特殊土地盤.....	55
第3章 事前調査の実際.....	60
3. 1 既存資料の収集と活用.....	60
3. 1. 1 既存資料の種類と効用.....	60
3. 1. 2 地形を読みとる.....	62
3. 1. 3 地質を読みとる.....	75
3. 1. 4 土地利用形態を読みとる.....	76
3. 1. 5 地名からのアプローチ.....	78
3. 2 調査地の条件を頭に入れる.....	79
3. 2. 1 地理上の条件を確認する.....	79
3. 2. 2 設計の条件を確認する.....	83
第4章 現地調査の実際.....	85
4. 1 現地踏査の基礎知識.....	85
4. 1. 1 地表の読み方.....	85
4. 1. 2 土地利用の読み方.....	89
4. 2 現地景観観察の要点.....	94
4. 2. 1 調査地周辺状況の観察.....	94

4. 2. 2	敷地状況の観察.....	103
4. 2. 3	敷地境界状況の観察.....	112
4. 2. 4	隣地異常の観察.....	116
4. 2. 5	工事関係情報の収集.....	117
4. 3	現地計測の基本的考え方.....	119
4. 3. 1	現地計測の主題と方法.....	119
4. 3. 2	測点選択のための原則.....	124
4. 3. 2	特異点への対処の原則.....	131
4. 3. 3	貫入障害への対処の原則.....	135
4. 4	現地計測の実際.....	137
4. 4. 1	試験機器と計測法.....	137
4. 4. 2	土質のサンプリング.....	147
4. 4. 3	測点の位置を測る.....	150
4. 4. 4	こんな調査はやり直し.....	151
4. 5	調査の記録と整理.....	153
4. 5. 1	景観観察記録と敷地周辺のスケッチ.....	153
4. 5. 2	現地景観写真.....	157
4. 5. 3	現地計測結果の整理.....	161
第5章	地盤解析の実際.....	164
5. 1	地盤解析のための基礎知識.....	164
5. 1. 1	盛土はやっかい.....	164
5. 1. 2	軟弱層の圧密.....	166
5. 1. 3	造成地盤の問題点.....	168
5. 2	地盤解析の方法.....	175
5. 2. 1	技術者の力量と解析力.....	175
5. 2. 2	地盤解析の実際.....	183
5. 2. 3	データの見誤り.....	186
5. 2. 4	N値と許容地耐力.....	186
5. 3	住宅基礎の種類.....	192
5. 3. 1	布基礎.....	192
5. 3. 2	ベタ基礎.....	196
5. 3. 3	梁補強・ベース筋補強.....	200
5. 3. 4	置換基礎.....	202
5. 3. 5	深基礎.....	204
5. 3. 6	浮き基礎.....	205
第6章	各種の地盤調査法.....	207

6. 1 知っておきたいサウンディング.....	207
6. 1. 1 動的サウンディング.....	207
6. 1. 2 静的サウンディング.....	210
6. 2 知っておきたい各種調査法.....	215
6. 2. 1 ボーリング調査と試料採取.....	215
6. 2. 2 その他の地盤調査法.....	224
付録1 地盤調査員研修の要点.....	226
1) 研修の目的と要求項目.....	226
2) 研修達成度評価.....	226
付録2 地形起源の地名一覧表.....	233

●実務者研修会テキスト章区分の変更

監修：田中 英輔

初版	第1回改訂
第1章 地盤のロケーションとは	第1章 地盤の調査とは
第2章 ペーパーロケーションの実際	第2章 地形地質の基礎知識
	第3章 事前調査とは
第3章 現地ロケーションの実際	第4章 現地調査の実際
第4章 地盤診断の実際	第5章 地盤解析の実際
第5章 各種の地盤調査法	第6章 各種の地盤調査法

●改廃履歴

2004.2.1 初版発行

2007.2.1 第一回改訂版発行

編集・発行 住宅地盤品質協会
技術委員会

事務局 TEL (052) 889-3370

URL <http://www.hej.co.jp>

印刷 データステーション(株)