

目 次

第1章 調査計画の基本事項

1.1 節	本指針の目的	1
1.2 節	用 語	3
1.3 節	建築基礎の設計・施工計画のための地盤調査計画の基本事項	5
1.4 節	地盤調査計画のための事前調査	9
1.5 節	建築基礎の設計と地盤調査	12
1.6 節	建築基礎の施工計画と地盤調査	19
1.7 節	地盤調査の規模・数量	22
1.8 節	地盤調査の発注	26

第2章 建築基礎設計のための調査計画

2.1 節	調査計画の進め方	28
2.2 節	事前調査	28
2.3 節	本 調 査	
2.3.1	本調査の種類と目的	36
2.3.2	ボーリング調査による土質分類、地層構成、地盤断面の把握	39
2.3.3	地下水位、透水性に関する調査、試験	40
2.3.4	物理特性に関する調査、試験	43
2.3.5	化学特性に関する調査、試験	46
2.3.6	標準貫入試験	47
2.3.7	標準貫入試験以外のサウンディング	50
2.3.8	強度特性・変形特性に関する調査、試験	52
2.3.9	圧密特性に関する調査、試験	57
2.3.10	液状化に関する調査、試験	59
2.3.11	地震動評価に関する調査、試験	61
2.3.12	平板載荷試験	64
2.3.13	杭の載荷試験	66
2.3.14	地盤環境振動調査との連携	68
2.3.15	土壌汚染に対する配慮	71

第3章 調査計画例

3.1 節	沖積低地	
3.1.1	沖積低地における調査計画例1（関東地区）	77
3.1.2	沖積低地における調査計画例2（関西地区）	85
3.2 節	洪積台地	
3.2.1	洪積台地における調査計画例1（関東地区）	96
3.2.2	洪積台地における調査計画例2（関西地区）	100
3.3 節	傾 斜 地	
3.3.1	傾斜地における調査計画例	107
3.3.2	造成地における調査計画例	114
3.3.3	山岳地・丘陵地（岩盤）における調査計画例	121
3.4 節	埋 立 地	
3.4.1	臨海埋立地	
3.4.1.1	大規模埋立地における調査計画例	130
3.4.1.2	埋立地に建設される大規模建築物の調査計画例	142
3.4.2	ため池などの埋立地における調査計画例	152
3.5 節	広大な敷地における調査計画例	161
3.6 節	宅地造成における調査計画例	171
3.7 節	超高層建築物および免震構造建築物	
3.7.1	超高層建築物の調査計画例	179
3.7.2	免震構造建築物の調査計画例	187
3.8 節	パイルド・ラフト基礎建築物の調査計画例	196

付録Ⅰ 地盤調査計画のための資料

付録Ⅰ. 1	地形と地質・地層	207
付録Ⅰ. 2	地盤データのばらつきと限界状態設計法の適用例	213
付録Ⅰ. 3	標準貫入試験結果の利用	220
付録Ⅰ. 4	地盤調査発注仕様書	225
付録Ⅰ. 5	地盤調査方法の国際化および海外基準における地盤調査の現状	232

付録Ⅱ 地盤環境調査に関する資料

付録Ⅱ. 1	地盤環境振動調査	237
付録Ⅱ. 2	地盤環境振動調査例	245
付録Ⅱ. 3	環境振動問題に関わる法律および諸基準	252
付録Ⅱ. 4	環境振動の予測と対策	260
付録Ⅱ. 5	土壌汚染調査	267
付録Ⅱ. 6	土壌汚染調査例	278

付録Ⅱ. 7 土壌・地下水汚染に関わる法律および諸基準……………282
付録Ⅱ. 8 土壌・地下水汚染対策……………289

建築基礎設計のための 地盤調査計画指針

建築基礎設計のための地盤調査計画指針

1985年7月1日 第1版第1刷
1995年12月5日 第2版第1刷
2009年11月20日 第3版第1刷

編集 社団法人 日本建築学会
著作人
印刷所 昭和情報プロセス株式会社
発行所 社団法人 日本建築学会
108-8414 東京都港区芝5-26-20
電話・(03)3456-2051
FAX・(03)3456-2058
<http://www.aij.or.jp/>
発売所 丸善株式会社
103-8244 東京都中央区日本橋3-9-2
第二丸善ビル
電話・(03)3272-0521

© 日本建築学会 2009

ISBN978-4-8189-0587-0 C3052