

目 次

第1章 序 論

1.1 節 指針の目的	1
1.2 節 用語	3
1.3 節 記号	7

第2章 設計の基本事項

2.1 節 設計の目的	13
2.2 節 限界状態	14
2.3 節 想定する荷重	16
2.4 節 要求性能の確認方法	17

第3章 荷 重

3.1 節 荷重の種類と大きさ	19
3.2 節 基礎に作用する固定荷重	21
3.3 節 水圧	21
3.4 節 土圧	24
3.5 節 基礎に直接作用する地震荷重	40
3.6 節 地盤変状に伴う荷重	44
3.7 節 荷重の組合せ	46

第4章 基礎構造の計画

4.1 節 計画の基本	47
4.2 節 敷地条件・建築計画の把握と地盤調査計画	52
4.3 節 敷地地盤の安全性	55
4.4 節 支持地盤および基礎の選定	57
4.5 節 地盤の液状化	61
4.6 節 地盤沈下	72
4.7 節 傾斜地盤	77
4.8 節 地盤改良	83

第5章 直接基礎

5.1 節 基本事項	93
5.2 節 鉛直支持力	105
5.3 節 沈下	123
5.4 節 基礎の滑動抵抗	156
5.5 節 地盤改良	158
5.6 節 基礎部材の設計	167

第6章 杭 基 礎

6.1 節 基本事項	173
6.2 節 杭の種類と性能	193
6.3 節 鉛直支持力および沈下	200
6.4 節 引抜き抵抗力および引抜き量	238
6.5 節 負の摩擦力	250
6.6 節 水平抵抗力および水平変位	262
6.7 節 杭体の断面設計	297
6.8 節 基礎スラブおよび杭頭接合部	314

第7章 併用基礎

7.1 節 基本事項	327
7.2 節 異種基礎	329
7.3 節 パイルド・ラフト基礎	339

第8章 地下外壁・擁壁

8.1 節 地下外壁	349
8.2 節 拥壁	353

第9章 施工管理

9.1 節 基本事項	375
9.2 節 直接基礎	382
9.3 節 杭基礎	384
9.4 節 地盤改良	410
9.5 節 地下外壁・擁壁	440

計算例

[計算例 1] 4.5 節 液状化判定と動的水平変位および残留沈下量	445
------------------------------------	-----

[計算例 2]	5.2 節	直接基礎の限界鉛直支持力	.....	448
[計算例 3]	5.3 節	使用限界状態における直接基礎の即時沈下量	.....	449
[計算例 4]	5.3 節	使用限界状態における直接基礎の圧密沈下量	.....	454
[計算例 5]	6.3 節, 6.4 節	杭の限界鉛直支持力および限界引抜き抵抗力	.....	456
[計算例 6]	6.3 節, 6.4 節	杭の鉛直荷重～沈下量曲線, 引抜き荷重～引抜き量曲線	.....	458
[計算例 7]	6.3 節	使用限界状態における杭基礎の沈下	.....	463
[計算例 8]	6.6 節	頭部に水平力を受ける杭の限界水平抵抗力および水平変位	.....	464
[計算例 9]	6.6 節	応答変位法による杭の応力	.....	477

建築基礎構造設計指針

建築基礎構造設計指針

1988年1月25日 第1版第1刷
2001年10月1日 第2版第1刷
2002年4月15日 第2刷
2003年2月20日 第3刷
2004年8月10日 第4刷
2006年10月30日 第5刷
2008年3月10日 第6刷
2009年4月20日 第7刷
2010年12月20日 第8刷

編集人 社団法人 日本建築学会

印刷所 三美印刷株式会社

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

140-0002 東京都品川区東品川4-13-14

グラスキューブ品川

電話・(03)6367-6038

© 日本建築学会 2001

ISBN978-4-8189-0530-6 C3052