

小規模建築物基礎設計例集

目 次

第1章 概 要

1.1 節	設計例の概要	1
1.2 節	基礎の選定方法	2
1.3 節	荷重の算定方法	6

第2章 地盤補強を要しない直接基礎の設計例

2.1 節	砂質土地盤に建つ建物の布基礎	27
2.2 節	粘性土地盤に建つ建物のべた基礎	39
2.3 節	ローム地盤に建つ建物の偏心布基礎	50
2.4 節	片側に土圧を受ける粘性土地盤に建つ建物の布基礎	60

第3章 地盤補強を要する直接基礎の設計例

3.1 節	中間層地盤に浅層混合処理工法を適用した場合の設計	75
3.2 節	支持層が浅い場合の深層混合処理工法の設計	85
3.3 節	支持層が深い場合の深層混合処理工法の設計	97
3.4 節	支持層が浅い場合の木杭の設計	103
3.5 節	支持層が深い場合の木杭の設計	117
3.6 節	支持層がきわめて深い場合の小口径鋼管杭の設計	129
3.7 節	小規模建築物の一部に地下室がある設計	141
3.8 節	液状化の可能性の判定と対策	154

第4章 造成地盤における擁壁と基礎の設計例

4.1 節	擁壁の計画	167
4.2 節	擁壁の設計	176
4.3 節	擁壁下部地盤の検討	184
4.4 節	既存擁壁に近接する場合の基礎設計	191

第5章 修復工法

5.1 節	不同沈下の調査および修復工法選定の検討例	202
5.2 節	耐圧版工法による沈下修復工法の設計例	211
5.3 節	小口径鋼管杭圧入工法による沈下修復工法の設計例	227

小規模建築物基礎設計例集

2011年2月25日 第1版第1刷

編 集 社団法人 日本建築学会
著 作 人
印 刷 所 株式会社 東京印刷
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 丸善出版株式会社

東京都品川区東品川4-13-14
グラスキューブ品川

© 日本建築学会 2011

電 話・(03)6367-6038

ISBN978-4-8189-0600-6 C3052