

地震力に対する建築物の基礎の設計指針

付・設計例題

目 次

はしがき

[本文編・解説編]

	本文	解説
1 章 総 則	3	11
(1) 構造安全性	3	11
(2) 適用範囲	3	11
(3) 適用除外	3	12
2 章 地震時設計用外力	3	13
(1) 外力一般	3	13
(2) 杭基礎における基礎スラブ根入れ効果による水平力の低減	3	13
3 章 直接基礎の設計	4	16
4 章 杭基礎の設計	4	18
(1) 鉛直力に対する検討	4	18
(2) 水平力に対する検討	4	19
(3) 杭体応力度の検討	5	24
5 章 杭材の許容応力度	5	29
(1) 場所打ちコンクリート杭	5	29
(2) 遠心力鉄筋コンクリート杭	6	31
(3) 遠心力プレストレストコンクリート杭	6	32
(4) 鋼管杭	7	35
(5) 外殻鋼管付きコンクリート杭	8	36
6 章 基礎スラブと杭の接合部等の設計	8	37
7 章 地下外壁の設計	8	38
8 章 杭頭処理	8	39
参考文献		40

[付録資料編]

付録 1 基礎根入れ部と杭の水平力分担比率試算	43
付録 2 水平方向地盤反力係数 k_h 値の推定法	48
付録 3 杭頭が完全固定ではない場合の水平抵抗計算例	57
付録 4 コンクリート杭の許容せん断応力度の設定について	60
付録 5 根入れを有する建築物の前面受働抵抗と側面摩擦抵抗の水平力分担に関する試算	63

[設計例題]

まえがき	69
設計例その1 ある団地に建つ14階建共同住宅	70
設計例その2 ある団地に建つ4階建共同住宅	91
設計例その3 ある市街地に建つ8階建事務所	98
設計例その4 ある市街地に建つ11階建事務所	105
あとがき	122

[参考資料]

1. 「地震力に対する建築物の基礎の設計指針」の取扱いについて(建設省住指発第324号)	125
2. くい材の許容応力度等の取扱いについて(建設省住指発第392号)	126
3. 遠心力高強度プレストレストコンクリートくいの取扱いについて(建設省住指発第462号)	129
4. 「地震力に対する建築物の基礎の設計指針」に関する質問と回答	130
5. 地震力に対する建築物の基礎の設計指針・質問と回答補遺 その1 一短杭の解析法について	148

地震力に対する建築物の基礎の設計指針

付・設計例題

昭和59年9月25日	第1版発行	
昭和60年1月18日	第2版発行	定価2,800円
平成元年11月20日	第3版第1刷発行	(本体2,719円)
平成7年6月1日	第3版第4刷発行	

監修	建設省住宅局建築指導課
指針作成	建設省建築技術審査委員会
	建築基礎検討小委員会
編集・発行	財団法人日本建築センター出版部

東京都港区虎ノ門3-2-2
(第30森ビル)

電話 (03) 3432-8156

印刷	有限会社 企画同人
----	-----------

東京都新宿区四谷2-10-502

電話 (03) 3357-3352

ISBN4-88910-011-3 C3052 P2800E