

目次

本指針案の作成にあたって 1

第Ⅰ編 深層混合処理工法編

第1章 総論

1.1節 本編の方針..... 5
1.2節 適用範囲..... 7
1.3節 本編の構成..... 8
1.4節 用語..... 9
1.5節 記号..... 11

第2章 地盤改良の計画

2.1節 基本事項..... 15
2.2節 改良地盤の要求性能と限界値..... 17
2.3節 改良地盤の支持力特性..... 17
2.4節 留意事項..... 22
2.5節 施工管理と品質管理..... 25

第3章 調査

3.1節 調査目的..... 27
3.2節 調査内容..... 27

第4章 地盤改良の設計

4.1節 基本事項..... 33
4.2節 改良体の配合試験および特性..... 47
4.3節 鉛直支持力..... 63
4.4節 沈下..... 70
4.5節 水平抵抗力..... 76
4.6節 偏土圧..... 89
4.7節 液状化対策..... 100
4.8節 杭基礎の水平抵抗力の増加..... 117
4.9節 地震時挙動..... 121

第5章 改良体の施工および品質管理

5.1節 基本事項..... 129
5.2節 施工および施工管理..... 134
5.3節 品質検査と管理結果の表示..... 138

第6章 環境への配慮

6.1節 基本事項..... 147
6.2節 地盤変状..... 148
6.3節 騒音・振動..... 151
6.4節 粉塵・臭気..... 153
6.5節 土壌・地下水への影響..... 154
6.6節 建設発生土と建設汚泥..... 160

第7章 設計例

設計例の概要 163
7.1節 支持層が浅い場合..... 164
7.2節 支持層が深い場合..... 180
7.3節 支持層が傾斜している場合..... 197
7.4節 偏土圧を受ける場合..... 216

付録

付録1 深層混合処理工法の実施事例

付1.1 異種基礎に適用した実施事例..... 237
付1.2 支持層が深い場合の実施事例..... 241

付録2 その他の固化工法

付2.1 噴射攪拌式深層混合処理工法..... 247
付2.2 流動化処理工法..... 253
付2.3 浅層混合処理工法..... 257

第Ⅱ編 締固め工法編

第1章 総論

1.1節 本編の方針..... 265
1.2節 適用範囲..... 269
1.3節 本編の構成..... 272
1.4節 用語..... 274
1.5節 記号..... 274

第2章	地盤改良の計画	
2.1節	基本事項	277
2.2節	改良地盤の要求性能と限界値	283
2.3節	改良地盤の力学的特性の評価方法	283
2.4節	改良地盤のばらつきの評価方法	287
2.5節	施工管理と品質管理	295
第3章	調 査	
3.1節	調査目的と調査計画	297
3.2節	地盤調査の方法と留意事項	304
第4章	液状化対策としての設計	
4.1節	基本事項	313
4.2節	設計の手順	316
4.3節	液状化判定	318
4.4節	改良仕様の設計	329
4.5節	改良仕様の計算例	340
第5章	直接基礎の設計	
5.1節	基本事項	343
5.2節	設計フロー	347
5.3節	鉛直支持力	348
5.4節	沈 下	352
5.5節	改良範囲	361
第6章	杭基礎の設計	
6.1節	基本事項	367
6.2節	設計フロー	371
6.3節	鉛直支持力	371
6.4節	引抜き抵抗力	374
6.5節	水平抵抗力および水平変位	375
6.6節	改良範囲	382
第7章	施 工 管 理	
7.1節	基本事項	387
7.2節	性能を確保するための施工管理	387

7.3節	環境に配慮した施工管理	390
第8章	品 質 管 理	
8.1節	品質管理の目的と実施項目	397
8.2節	品質管理のための地盤調査方法	400
8.3節	検査結果の評価方法	406
第9章	設 計 例	
設計例の概要		415
9.1節	直接基礎（独立基礎）	415
9.2節	直接基礎（べた基礎）	426
9.3節	杭 基 礎	438

建築基礎のための地盤改良設計指針案

2006年11月20日 第1版第1刷
2008年7月10日 第2刷
2010年6月15日 第3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
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 2006

ISBN978-4-8189-0570-2 C3052