

# 目 次

発行にあたって

## 1 総 則

- 1.1 適用範囲および建築物 .....1
- 1.2 荷 重 .....1
- 1.3 業務内容と資格者の配置 .....3

## 2 地盤調査

- 2.1 地盤調査の目的 .....4
- 2.2 地盤調査の進め方 .....5
- 2.3 事前調査（資料調査／ペーパーロケーション） .....6
- 2.4 現地踏査（現地ロケーション）
  - 2.4.1 現地踏査のポイント .....14
  - 2.4.2 既存擁壁の確認 .....20
- 2.5 現地計測（スクリーウエイト貫入試験）
  - 2.5.1 スクリーウエイト貫入試験方法 .....23
  - 2.5.2 測点の位置を測る .....28
  - 2.5.3 スクリーウエイト貫入試験機 .....30
  - 2.5.4 スクリーウエイト貫入試験の調査測点 .....33
  - 2.5.5 貫入障害と特異データの対応 .....37
- 2.6 土 質 の 確 認
  - 2.6.1 サンプリング方法 .....40
  - 2.6.2 特 殊 土 .....41
  - 2.6.3 土 質 試 験 .....44
  - 2.6.4 盛土の確認 .....47
- 2.7 各 種 調 査 法 .....49
- 2.8 地 盤 解 析
  - 2.8.1 調査結果の解釈と利用 .....55
  - 2.8.2 基礎形状・地盤補強工法の選定提案 .....58
  - 2.8.3 許容沈下量と不同沈下 .....64

### 3 地盤補強工事

#### 3.1 表層地盤改良

3.1.1 概要	68
3.1.2 適用範囲	68
3.1.3 設計の考え方	70
3.1.4 許容鉛直支持力の算定	72
3.1.5 材料	76
3.1.6 施工	76
3.1.7 品質管理	81

#### 3.2 柱状地盤改良

3.2.1 概要	84
3.2.2 適用範囲	84
3.2.3 設計の考え方	87
3.2.4 許容鉛直支持力の算定	89
3.2.5 材料	93
3.2.6 配合管理	93
3.2.7 施工	97
3.2.8 品質管理	112

#### 3.3 小口径鋼管

3.3.1 概要	117
3.3.2 適用範囲	117
3.3.3 設計の考え方	118
3.3.4 許容鉛直支持力の算定	120
3.3.5 材料	124
3.3.6 施工	124
3.3.7 施工管理	128

#### 3.4 小口径既製コンクリートパイプ

3.4.1 概要	135
3.4.2 適用範囲	135
3.4.3 設計の考え方	137
3.4.4 許容鉛直支持力の算定	138

3.4.5	材	料	141		
3.4.6	施	工	142		
3.4.7	施	工	管	理	146

## 付録

付録 1	スクリューウェイト貫入試験装置点検表入力例	151
付録 2	スクリューウェイト貫入試験結果を用いる場合の地盤補強工法の 許容鉛直支持力算定について	153
付録 3	地質年代と海進・海退	154
付録 4	地盤の液状化について	156
付 4.1	液状化調査	156
付 4.2	液状化対策工法	159
付録 5	六価クロムについて	162
付録 6	改良土の室内配合試験 (NPO 住宅地盤品質協会推奨 T003-2011)	163
付録 7	鋼管と鋼管杭の解釈	165
付録 8	地盤調査チェックリストの例	167
付録 9	地盤判定結果報告書記入例	169
付録 10	表層地盤改良 設計計画・施工管理報告書記入例	170
付録 11	柱状地盤改良 設計計画・施工管理報告書記入例	171
付録 12	小口径鋼管 設計計画・施工管理報告書記入例	172
付録 13	小口径既製コンクリートパイプ 設計計画・施工管理報告書記入例	174
初版まえがき		175
改訂版まえがき		176
第 2 版まえがき		177
第 3 版まえがき		178
第 4 版まえがき		179

- ・本基準書の利用により生じた損害などに関しては、一切の責任を負わないことをご了承ください。
- ・本基準書は予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。また、建築基準法及び関連法令が改正等になった場合には、適宜最新の法令等を参照の上、本基準書をご利用ください。

## 住宅地盤の調査・施工に関わる技術基準書

---

発行日 平成 19 年 (2007 年) 1 月第 1 刷  
平成 19 年 (2007 年) 6 月訂正第 2 刷  
平成 20 年 (2008 年) 2 月訂正第 3 刷  
平成 20 年 (2008 年) 6 月第 4 刷  
平成 21 年 (2009 年) 5 月改訂第 5 刷  
平成 23 年 (2011 年) 5 月第 2 版  
平成 23 年 (2011 年) 7 月第 2 版訂正第 2 刷  
平成 28 年 (2016 年) 1 月第 3 版  
令和 元年 (2019 年) 6 月第 4 版  
令和 5 年 (2023 年) 5 月第 5 版

発行所 特定非営利活動法人 住宅地盤品質協会  
〒113-0034 東京都文京区湯島 4-6-12 湯島ハイタウン B-222  
TEL 03-3830-9823 FAX 03-3830-9852  
URL <https://www.juhinkyo.jp/>