

# 【杭基礎施工便覧(令和2年度改訂版)】

【A5判 348頁 本体価格 6,000円】

平成4年10月5日初版第1刷発行

平成19年1月31日改訂版第1刷発行

平成27年4月30日改訂版第1刷発行

令和2年9月29日改訂版第1刷発行

令和3年2月16日 第2刷発行

## 目 次

### I . 総 論

第1章 一 般	1
1.1 本書の適用範囲	1
1.2 関連する法令	2
1.3 基礎の施工	4
1.3.1 一 般	4
1.3.2 杭基礎の分類	6
1.3.3 施工法の概要	7
1.4 参考図書取り扱い	15
第2章 施工要領書	16
2.1 一 般	16
2.1.1 施工要領書の目的	16
2.1.2 施工要領書の記載事項	16
2.1.3 設計の前提条件の確認	17
2.1.4 調 査	17
2.2 工程計画	20
2.2.1 一 般	20
2.2.2 要員計画	20
2.2.3 仮設計画	21
2.2.4 資材計画	21
2.2.5 機械計画	22
2.2.6 輸送計画	23
2.3 品質管理計画	27
2.4 安全衛生計画	27
2.4.1 一 般	27
2.4.2 既設構造物との離隔距離	31
2.4.3 鉄道近接工事	32
2.4.4 河川内の工事	33
2.4.5 港湾・航路付近の工事	33
2.5 環境対策	34
2.5.1 騒音・振動に関する事項	34
2.5.2 建設副産物の適正処理	39
第3章 検 査	44
3.1 一 般	44

3.2 材 料 .....	45
3.2.1 既製杭の品質 .....	45
3.2.2 場所打ち杭の品質 .....	48
3.3 施 工 .....	51
3.3.1 施工精度 .....	51
3.3.2 先端支持 .....	52
第4章 施工に関する記録の保存 .....	54
4.1 一 般 .....	54

## Ⅱ . 各 論

第1章 既製杭工法 .....	56
1.1 試験杭 .....	56
1.2 打込み杭工法（打撃工法） .....	72
1.2.1 施工一般 .....	72
1.2.2 施 工 .....	81
1.2.3 施工管理 .....	118
1.2.4 施工上の問題点と対策 .....	136
1.3 中掘り杭工法 .....	140
1.3.1 施工一般 .....	140
1.3.2 施 工 .....	149
1.3.3 施工管理 .....	157
1.3.4 施工上の問題点と対策 .....	169
1.4 プレボーリング杭工法 .....	172
1.4.1 施工一般 .....	172
1.4.2 施 工 .....	178
1.4.3 施工管理 .....	182
1.4.4 施工上の問題点と対策 .....	189
1.5 鋼管ソイルセメント杭工法 .....	193
1.5.1 施工一般 .....	193
1.5.2 施 工 .....	199
1.5.3 施工管理 .....	204
1.5.4 施工上の問題点と対策 .....	211
1.6 回転杭工法 .....	212
1.6.1 施工一般 .....	212
1.6.2 施 工 .....	220
1.6.3 施工管理 .....	224
1.6.4 施工上の問題点と対策 .....	230
第2章 場所打ち杭工法 .....	232
2.1 試験杭 .....	232
2.2 施工一般 .....	238
2.3 施 工 .....	260
2.4 施工管理 .....	311
2.5 施工上の問題点と対策 .....	329

## 参考資料

1. 鋼管杭機械式継手の例 .....	342
---------------------	-----

2. 既製コンクリート杭機械式継手の例	343
3. 中掘り杭工法〔セメントミルク噴出攪拌方式（鋼管杭）の例〕	344
4. 中掘り杭工法〔セメントミルク噴出攪拌方式（既製コンクリート杭）の例〕	345
5. プレボーリング杭工法の例	346
6. 鋼管ソイルセメント杭工法の例	347
7. 回転杭工法の例	348