

鉄道構造物等設計標準・同解説【基礎構造物】(平成24年版)

杭体設計の手引き

第I編 場所打ち杭

目次

1. 一般	I-1
1.1 適用条件	I-1
1.2 杭径	I-2
1.3 コンクリート	I-3
1.4 鉄筋の材質	I-5
1.5 施工余裕長および設計余裕長	I-6
1.6 杭とフーチング等の結合部の構造	I-8
2. 照査の前提および構造細目	I-11
2.1 かぶり	I-11
2.2 鉄筋の直径	I-12
2.3 最小鉄筋量	I-13
2.4 最大鉄筋量	I-17
2.5 応力度の制限	I-17
2.6 鉄筋のあき	I-18
2.7 軸方向鉄筋の配置	I-19
2.8 帯鉄筋の配置	I-20
2.9 鉄筋の基本定着長	I-21
2.10 軸方向鉄筋の結合部での定着	I-22
2.11 軸方向鉄筋の継手（鉄筋かご内部の継手）	I-25
2.12 帯鉄筋の継手および定着	I-27
3. 部材設計	I-29
4. 鉄筋かご相互の継手	I-31
4.1 一般	I-31
4.2 鉄筋かご相互の継手を重ね継手とする場合	I-34
4.3 鉄筋かご相互の継手を機械式継手とする場合	I-35
5. 段落とし	I-37
5.1 一般	I-37
5.2 段落とし位置	I-38
5.3 鉄筋本数を減ずる方法（本数落とし）による段落とし	I-40
5.4 鉄筋径を減ずる方法（径落とし）による段落とし	I-43
6. 施工	I-46
6.1 一般	I-46

6. 2 鉄筋かごの組み立て	I-46
6. 3 鉄筋かごの建て込み	I-51
6. 4 コンクリートの打込み	I-52
6. 5 杭頭処理	I-53
付属資料 地盤変位に対する段落とし部の塑性化を許容した杭体設計法	I-54
1. はじめに	I-54
2. 設計法の開発経緯	I-54
3. 用語の定義	I-55
4. 適用の前提	I-57
5. 段落とし部の損傷に対する基本的な考え方	I-57
6. 慣性力設計による段落とし位置の決定（損傷レベル1の照査）	I-58
7. 応答変位法における段落とし部の構造解析モデル	I-58
8. 応答変位法における段落とし部および段落とし以深の損傷レベル2の照査	I-59
9. おわりに	I-60