

鉄道構造物等設計標準・同解説  
コンクリート構造物

配筋の手引き

平成17年10月

公益財団法人鉄道総合技術研究所

---

## 目次

1. 配筋の一般事項 .....	1
1.1 かぶり .....	1
1.2 鉄筋の材質 .....	5
1.3 鉄筋の直径 .....	5
1.4 最小鉄筋量および最大鉄筋量 .....	5
1.4.1 最小鉄筋量 .....	5
1.4.2 最大鉄筋量 .....	6
1.5 鉄筋のあき .....	7
1.6 鉄筋の配置 .....	8
1.6.1 軸方向鉄筋の配置 .....	8
1.6.2 せん断補強鉄筋の配置 .....	9
1.6.3 横拘束鉄筋の配置 .....	10
1.6.4 ねじり補強鉄筋の配置 .....	11
1.7 鉄筋の曲げ形状 .....	12
1.8 鉄筋の定着 .....	13
1.8.1 鉄筋の基本定着長 .....	13
1.8.2 軸方向鉄筋の定着 .....	21
1.8.3 せん断補強鉄筋の定着 .....	23
1.9 鉄筋の標準フック .....	24
1.9.1 一般 .....	24
1.9.2 軸方向鉄筋の標準フック .....	25
1.9.3 せん断補強鉄筋の標準フック .....	27
1.10 鉄筋の継手 .....	29
1.10.1 一般 .....	29
1.10.2 重ね継手 .....	29
1.10.3 フレア溶接 .....	31
2. スラブの配筋 .....	32
2.1 軸方向鉄筋の配筋および加工図例 .....	32
2.2 中間スラブの配筋の一般事項 .....	34
2.2.1 軸方向鉄筋 .....	34
2.2.2 配力鉄筋 .....	35

---

---

2.2.3	用心鉄筋	36
2.2.4	鉄筋配置図	38
2.3	片持スラブの配筋の一般事項	39
2.3.1	軸方向鉄筋	39
2.3.2	配力鉄筋	40
2.3.3	用心鉄筋	40
2.4	斜めスラブの配筋の一般事項	43
2.4.1	軸方向鉄筋	43
2.4.2	配力鉄筋	44
2.4.3	用心鉄筋	45
3.	梁（ラーメン高架橋）の配筋	47
3.1	軸方向鉄筋の配筋および加工図例	47
3.2	配筋の一般事項	48
3.2.1	軸方向鉄筋	48
3.2.2	スターラップ	51
3.2.3	用心鉄筋	52
3.2.4	鉄筋の継手	53
3.3	鉄筋配置図	54
3.4	配筋図例	57
3.5	片持梁	59
3.6	斜角梁	60
4.	柱（ラーメン高架橋）および橋脚の配筋	62
4.1	軸方向鉄筋の配筋および加工図例	62
4.2	配筋の一般事項	63
4.2.1	軸方向鉄筋	63
4.2.2	帯鉄筋	68
4.3	鉄筋配置図	70
5.	桁受部の配筋	72
5.1	配筋の一般事項	72
5.2	鉄筋配置図	74
6.	支承部の配筋	76
6.1	配筋の一般事項	76
6.1.1	ゴム支承周辺の桁座の補強鉄筋	76
6.1.2	ストッパー周辺の桁座・桁端の補強鉄筋	78

---

---

6.1.3	桁の架け違い部の補強鉄筋.....	81
6.1.4	ゴム支承台座の補強鉄筋.....	81
6.1.5	支承およびストッパーの据付け.....	81
7.	基礎部の配筋.....	82
7.1	フーチングの配筋.....	82
7.1.1	配筋の一般事項.....	82
7.1.2	鉄筋配置図.....	85
7.1.3	フーチングの加工図例.....	86
7.2	地中梁の配筋.....	87
7.2.1	配筋の一般事項.....	87
7.2.2	鉄筋配置図.....	89
8.	桁の配筋.....	90
8.1	スラブ桁.....	90
8.2	箱形断面の桁.....	90
8.3	U形断面の桁.....	91
	【巻末】 付属資料.....	

---