

鉄筋コンクリート構造配筋標準図（１） ２０１９年度版

1-1
基本事項

§ 1 一般事項

1. 使用材料、工法等は構造特記仕様による。

2. 設計図面に記載なき場合は本標準図に従うものとする。

また本標準図に明記なき場合は構造特記仕様書 1-2-4 に指定した共通仕様書及び日本建築学会「JASS5(2018)」及び「鉄筋コンクリート造配筋指針 同解説」による。

3. 本標準図は異形鉄筋を対象とし、d は呼び名に用いた数値とする。

4. 本標準図に示す単位は特記なき限りすべてmmとする。

1-2
その他

2-1
鉄筋の表示記号

§ 2 共通事項

鉄筋の表示記号及び最外径は下表による。

| 記号 | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 呼び径 d | D10 | D13 | D16 | D19 | D22 | D25 | D29 | D32 | D35 | D38 | D41 | |
| 最外径 D | 11 | 14 | 18 | 21 | 25 | 28 | 33 | 36 | 40 | 43 | 46 | |

フックのない場合

フックのある場合

本数に差がある場合

機械式継手表示

ガス圧接、溶接継手表示

柱・梁基礎の主筋、及び、その他の鉄筋の折り曲げ形状寸法

| 折り曲げ角度 | 図 | 鉄筋の使用箇所による呼称 | 鉄筋の種類 | 鉄筋の径による区分 | 鉄筋の折り曲げ内法寸法（D） |
|--------|---|--------------|-------|-----------|----------------|
| 180° | | 柱・梁主筋 | SD295 | D16以下 | 3d以上 |
| | | 基礎主筋 | SD345 | D19～D41 | 4d以上 |
| 135° | | 帯筋 | SD390 | D41以下 | 5d以上 |
| | | スパイラル筋 | | | |
| 90° | | スラブ筋 | SD490 | D25以下 | 5d以上 |
| | | 壁筋 | | D29～D41 | 6d以上 |

鉄筋の定着及び重ね継手の長さ「JASS5（2015）」に準拠

| 鉄筋の種類 | コンクリートの設計基準強度(N/mm ²) | 重ね継手の長さ | | 定着の長さ | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|---|----------------------|---|---|-----|
| | | 一般 | | 小梁・床スラブ | | 上端筋 | 下端筋 |
| | | 上段 直線 L ₁ | 下段 フック付き L ₁ ・L ₂ | 上端 直線 L ₁ | 下段 フック付き L ₁ ・L ₂ | | |
| SD295 SD345 (⁽¹⁾)はSD345を示す | 18 | 45d(50d) | 40d(35d) | 20d | 15d(20d) | L≧20d L≧10d 床スラブの場合 L≧10d 150以上 | |
| | 21 | 40d(45d) | 35d(25d) | 15(20)d | | | |
| | 24～27 | 35d(40d) | 30d(35d) | 15(20)d | | | |
| | 30～36 | 35d(25d) | 30d(20d) | 15d | | | |
| | 39～45 | 30d(35d) | 25d(30d) | 15d | | | |
| SD390 (SD490) (⁽²⁾)は適用外 | 48～60 | 30d(20d) | 25d(15d) | 15d | | SD490は適用外 | |
| | 21 | 50d(-) | 40d(-) | 20d(-) | 20d(-) | | |
| | 24～27 | 45d(55d) | 40d(45d) | 20(25)d | | | |
| | 30～36 | 40d(50d) | 35d(40d) | 20(25)d | | | |
| | 39～45 | 40d(50d) | 35d(40d) | 15(20)d | 15d(-) | | |
| 48～60 | 35d(40d) | 30d(35d) | 15(20)d | | | | |

一般定着の寸法、またはフック付きの L₁・L₂・L₃の図

直線定着

90°フック付き定着

135°フック付き定着

180°フック付き定着

1. 重ね継手の長さは鉄筋の折り曲げ起点間の距離、又、フック付きの L₁ は仕口面から鉄筋の折り曲げ起点までとし、末端のフックは定着長さに含まない。

2. 軽量コンクリートを使用する場合は、2-3の数値に5dを加算する。

3. 構造特記仕様書2-2で法令第73条とした場合、主筋又は耐力壁の鉄筋の継手重ね長さは上表、かつ40d（軽量コンクリートを使用する場合は50 d）とする。

4. 構造特記仕様書2-2でJASS5(2018)、RC標準2018とした場合、主筋又は、耐力壁の鉄筋の継手重ね長さは設計者の指示による。参考値として上表JASS5(2015)に L₁ を示す。

2-4
継手一般

1. ガス圧接、溶接継手

2. 機械式継手

3. 重ね継手（壁、スラブ筋を除く）

4. D35以上の鉄筋は原則として重ね継手は用いない。（ガス圧接、溶接、機械式継手等による）

5. 鉄筋継手を行う場合は原則として同一鋼種とし、鉄筋径の差はガス圧接の場合は29d（又、突き合せ溶接の場合は19d）までとする。

6. 突き合せ溶接の場合は19dまでとする。

7. 下記の1～7に示す鉄筋の末端部にはフックをつける。

8. 柱及び梁（基礎梁を除く）の出隅部分の鉄筋（下図参照）

9. 片持ちスラブの上端筋の先端

10. 最上階及びこれに準ずる壁の柱筋の西隅の鉄筋

11. 杭基礎の基礎筋（隅基礎及び柱2本打以上の場合）

12. 鉄骨柱の脚部（隅柱、又は根巻コンクリートの西隅の鉄筋）

13. 鉄筋径が異なる場合は大きい方による。

14. 二段筋のあきは1.5dとする。

2-5
鉄筋のフック

1. あばら筋及び帯筋

2. 従来の鉄筋

3. 柱及び梁（基礎梁を除く）の出隅部分の鉄筋（下図参照）

4. 片持ちスラブの上端筋の先端

5. 最上階及びこれに準ずる壁の柱筋の西隅の鉄筋

6. 杭基礎の基礎筋（隅基礎及び柱2本打以上の場合）

7. 鉄骨柱の脚部（隅柱、又は根巻コンクリートの西隅の鉄筋）

8. 鉄筋径が異なる場合は大きい方による。

9. 二段筋のあきは1.5dとする。

2-6
鉄筋のあき

1. 鉄筋のあきは原則として下記による。

呼び名の数値 d の1.5倍以上

経骨材の最大寸法の1.25倍以上

2. 鉄筋径が異なる場合は大きい方による。

3. 二段筋のあきは1.5dとする。

2-7
かぶり厚さ

鉄筋に対するコンクリートの設計かぶり厚さと最小かぶり厚さ

| 部 位 | かぶり厚さ（mm） | | | |
|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 仕上げあり | 仕上げなし | | |
| 土に接しない部分 | 屋根スラブ 床スラブ 非耐力壁 | 屋 内 屋 外 | 30 (20) 30 (20) | 30 (20) 40 (30) |
| | 柱 梁 耐力壁 | 屋 内 屋 外 | 40 (30) 40 (30) | 40 (30) 50 (40) |
| | | 基 礎 | 50 (40) 50 (40) | 50 (40) 50 (40) |
| | 土に接する部分 | 柱・梁・床スラブ・壁・基礎の立ち上り | | 50 (40) 50 (40) |
| 基 礎 | | | 70 (50) 70 (50) | 70 (50) 70 (50) |

1. () 内の数値は最小かぶり厚さを示す。

2. 仕上げあり とは、鉄筋の耐久性上有効な仕上げのある場合とする。

3. ＊ 品質施工法に応じ、工事監督者の承認で10%の値とすることが出来る。

4. ＊ 軽量コンクリートの場合は、これに10加算する。

5. 柱・梁の主筋のかぶり厚さは主筋径の1.5倍以上とする。

3-2
主筋の定着

1. 拘束筋

2. 二重帯筋

3. 柱筋の配筋

4. 柱断面

5. 二重帯筋

6. 二重帯筋

7. 二重帯筋

8. 二重帯筋

9. 二重帯筋

10. 二重帯筋

11. 二重帯筋

12. 二重帯筋

13. 二重帯筋

14. 二重帯筋

15. 二重帯筋

16. 二重帯筋

17. 二重帯筋

18. 二重帯筋

19. 二重帯筋

20. 二重帯筋

21. 二重帯筋

22. 二重帯筋

23. 二重帯筋

24. 二重帯筋

25. 二重帯筋

26. 二重帯筋

27. 二重帯筋

28. 二重帯筋

29. 二重帯筋

30. 二重帯筋

31. 二重帯筋

32. 二重帯筋

33. 二重帯筋

34. 二重帯筋

35. 二重帯筋

36. 二重帯筋

37. 二重帯筋

38. 二重帯筋

39. 二重帯筋

40. 二重帯筋

41. 二重帯筋

42. 二重帯筋

43. 二重帯筋

44. 二重帯筋

45. 二重帯筋

46. 二重帯筋

47. 二重帯筋

48. 二重帯筋

49. 二重帯筋

50. 二重帯筋

51. 二重帯筋

52. 二重帯筋

53. 二重帯筋

54. 二重帯筋

55. 二重帯筋

56. 二重帯筋

57. 二重帯筋

58. 二重帯筋

59. 二重帯筋

60. 二重帯筋

61. 二重帯筋

62. 二重帯筋

63. 二重帯筋

64. 二重帯筋

65. 二重帯筋

66. 二重帯筋

67. 二重帯筋

68. 二重帯筋

69. 二重帯筋

70. 二重帯筋

71. 二重帯筋

72. 二重帯筋

73. 二重帯筋

74. 二重帯筋

75. 二重帯筋

76. 二重帯筋

77. 二重帯筋

78. 二重帯筋

79. 二重帯筋

80. 二重帯筋

81. 二重帯筋

82. 二重帯筋

83. 二重帯筋

84. 二重帯筋

85. 二重帯筋

86. 二重帯筋

87. 二重帯筋

88. 二重帯筋

89. 二重帯筋

90. 二重帯筋

91. 二重帯筋

92. 二重帯筋

93. 二重帯筋

94. 二重帯筋

95. 二重帯筋

96. 二重帯筋

97. 二重帯筋

98. 二重帯筋

99. 二重帯筋

100. 二重帯筋

101. 二重帯筋

102. 二重帯筋

103. 二重帯筋

104. 二重帯筋

105. 二重帯筋

106. 二重帯筋

107. 二重帯筋

108. 二重帯筋

109. 二重帯筋

110. 二重帯筋

111. 二重帯筋

112. 二重帯筋

113. 二重帯筋

114. 二重帯筋

115. 二重帯筋

116. 二重帯筋

117. 二重帯筋

118. 二重帯筋

119. 二重帯筋

120. 二重帯筋

121. 二重帯筋

122. 二重帯筋

123. 二重帯筋

124. 二重帯筋

125. 二重帯筋

126. 二重帯筋

127. 二重帯筋

128. 二重帯筋

129. 二重帯筋

130. 二重帯筋

131. 二重帯筋

132. 二重帯筋

133. 二重帯筋

134. 二重帯筋

135. 二重帯筋

136. 二重帯筋

137. 二重帯筋

138. 二重帯筋

139. 二重帯筋

140. 二重帯筋

141. 二重帯筋

142. 二重帯筋

143. 二重帯筋

144. 二重帯筋

145. 二重帯筋

146. 二重帯筋

147. 二重帯筋

148. 二重帯筋

149. 二重帯筋

150. 二重帯筋

151. 二重帯筋

152. 二重帯筋

153. 二重帯筋

154. 二重帯筋

155. 二重帯筋

156. 二重帯筋

157. 二重帯筋

158. 二重帯筋

159. 二重帯筋

160. 二重帯筋

161. 二重帯筋

162. 二重帯筋

163. 二重帯筋

164. 二重帯筋

165. 二重帯筋

166. 二重帯筋

167. 二重帯筋

168. 二重帯筋

169. 二重帯筋

170. 二重帯筋

171. 二重帯筋

172. 二重帯筋

173. 二重帯筋

174. 二重帯筋

175. 二重帯筋

176. 二重帯筋

177. 二重帯筋

178. 二重帯筋

179. 二重帯筋

180. 二重帯筋

181. 二重帯筋

182. 二重帯筋

183. 二重帯筋

184. 二重帯筋

185. 二重帯筋

186. 二重帯筋

187. 二重帯筋

188. 二重帯筋

189. 二重帯筋

190. 二重帯筋

191. 二重帯筋

192. 二重帯筋

193. 二重帯筋

194. 二重帯筋

195. 二重帯筋

196. 二重帯筋

197. 二重帯筋

198. 二重帯筋

199. 二重帯筋

200. 二重帯筋

201. 二重帯筋

202. 二重帯筋

203. 二重帯筋

204. 二重帯筋

205. 二重帯筋

206. 二重帯筋

207. 二重帯筋

208. 二重帯筋

209. 二重帯筋

210. 二重帯筋

211. 二重帯筋

212. 二重帯筋

213. 二重帯筋

214. 二重帯筋

215. 二重帯筋

216. 二重帯筋

217. 二重帯筋

218. 二重帯筋

219. 二重帯筋

220. 二重帯筋

221. 二重帯筋

222. 二重帯筋

223. 二重帯筋

224. 二重帯筋

225. 二重帯筋

226. 二重帯筋

227. 二重帯筋

228. 二重帯筋

229. 二重帯筋

230. 二重帯筋

231. 二重帯筋

232. 二重帯筋

233. 二重帯筋

234. 二重帯筋

235. 二重帯筋

236. 二重帯筋

237. 二重帯筋

238. 二重帯筋

239. 二重帯筋

240. 二重帯筋

241. 二重帯筋

242. 二重帯筋

243. 二重帯筋

244. 二重帯筋

245. 二重帯筋

246. 二重帯筋

247. 二重帯筋

248. 二重帯筋

249. 二重帯筋

250. 二重帯筋

251. 二重帯筋

252. 二重帯筋

253. 二重帯筋

254. 二重帯筋

255. 二重帯筋

256. 二重帯筋

257. 二重帯筋

258. 二重帯筋

259. 二重帯筋

260. 二重帯筋

261. 二重帯筋

262. 二重帯筋

263. 二重帯筋

264. 二重帯筋

265. 二重帯筋

266. 二重帯筋

267. 二重帯筋

268. 二重帯筋

269. 二重帯筋

270. 二重帯筋

271. 二重帯筋

272. 二重帯筋

273. 二重帯筋

274. 二重帯筋

275. 二重帯筋

276. 二重帯筋

277. 二重帯筋

278. 二重帯筋

279. 二重帯筋

280. 二重帯筋

281. 二重帯筋

282. 二重帯筋

283. 二重帯筋

284. 二重帯筋

285. 二重帯筋

286. 二重帯筋

287. 二重帯筋

288. 二重帯筋

289. 二重帯筋

290. 二重帯筋

291. 二重帯筋

292. 二重帯筋

293. 二重帯筋

294. 二重帯筋

295. 二重帯筋

296. 二重帯筋

297. 二重帯筋

298. 二重帯筋

299. 二重帯筋

300. 二重帯筋

301. 二重帯筋

302. 二重帯筋

303. 二重帯筋

304. 二重帯筋

305. 二重帯筋

306. 二重帯筋

307. 二重帯筋

308. 二重帯筋

309. 二重帯筋

310. 二重帯筋

311. 二重帯筋

312. 二重帯筋

313. 二重帯筋

314. 二重帯筋