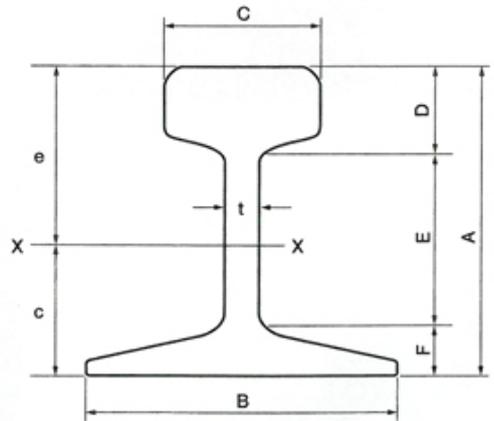


レール



6kg~30kg

| 規格 | 種類 | 標準長さ (m) | 寸法 | | | | | | | 断面積 A(cm ²) | 重量 W(kg/m) |
|-----|------|-------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|---------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | t | | |
| JIS | 6kg | 5.5 | 50.80 | 50.80 | 25.40 | 14.29 | 27.78 | 8.73 | 4.76 | 7.621 | 5.98 |
| | 9kg | 5.5 | 63.50 | 63.50 | 32.10 | 17.48 | 35.72 | 10.30 | 5.90 | 11.39 | 8.94 |
| | 10kg | 5.5 | 66.67 | 66.67 | 34.13 | 18.26 | 37.30 | 11.11 | 6.35 | 12.84 | 10.1 |
| | 12kg | 10.0 | 69.85 | 69.85 | 38.10 | 19.85 | 37.30 | 12.30 | 7.54 | 15.50 | 12.2 |
| | 15kg | 10.0/12.0 | 79.37 | 79.37 | 42.86 | 22.22 | 43.65 | 13.50 | 8.33 | 19.32 | 15.2 |
| | 22kg | 10.0/12.0 | 93.66 | 93.66 | 50.80 | 26.99 | 50.00 | 16.67 | 10.72 | 28.39 | 22.3 |
| | 30kg | 10.0/12.0 | 107.95 | 107.95 | 60.33 | 30.95 | 57.55 | 19.45 | 12.30 | 38.32 | 30.1 |

| 規格 | 種類 | 重心位置 | | 断面2次 モーメント I(cm ⁴) | 断面2次 半径 i(cm) | 断面係数 z(cm ³) |
|-----|------|-------|-------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| | | c(cm) | e(cm) | | | |
| JIS | 6kg | 2.41 | 2.67 | 27.5 | 1.90 | 10.3 |
| | 9kg | 3.06 | 3.29 | 64.3 | 2.38 | 19.6 |
| | 10kg | 3.19 | 3.48 | 79.9 | 2.49 | 23.0 |
| | 12kg | 3.36 | 3.62 | 104 | 2.58 | 28.6 |
| | 15kg | 3.89 | 4.10 | 167 | 2.94 | 40.8 |
| | 22kg | 4.49 | 4.88 | 337 | 3.45 | 69.1 |
| | 30kg | 5.20 | 5.60 | 607 | 3.98 | 108.0 |

37kg~60kg

| 規格 | 種類 | 標準長さ (m) | 寸法 | | | | | | | 断面積 A(cm ²) | 重量 W(kg/m) |
|-----|-------|-------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|---------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | t | | |
| JIS | 37kg | 10.0/12.0 | 122.24 | 122.24 | 62.71 | 36.12 | 64.69 | 21.43 | 13.49 | 47.33 | 37.2 |
| | 40kgN | 10.0 | 140.00 | 122.00 | 64.00 | 41.00 | 73.50 | 25.50 | 14.00 | 52.01 | 40.9 |
| | 50kgN | 10.0/12.0 | 153.00 | 127.00 | 65.00 | 49.00 | 74.00 | 30.00 | 15.00 | 64.20 | 50.4 |
| | 60kg | 10.0/12.0 | 174.00 | 145.00 | 65.00 | 49.00 | 94.90 | 30.10 | 16.50 | 77.50 | 60.8 |

| 規格 | 種類 | レール底面から 中立軸までの距離 c (mm) | 断面二次モーメント | | 断面二次半径 | | 断面係数(Zx) | | 断面係数(Zy) | |
|-----|-------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | I _x (cm ⁴) | I _y (cm ⁴) | i _x (mm) | i _y (mm) | 頭部(cm ³) | 底部(cm ³) | 頭部(cm ³) | 底部(cm ³) |
| JIS | 37kg | 53.78 | 954 | 226 | 44.9 | 21.8 | 149 | 163 | 71.9 | 36.9 |
| | 40kgN | 66.9 | 1,369 | 231 | 51.3 | 21.1 | 187 | 205 | 72.1 | 37.8 |
| | 50kgN | 71.6 | 1,968 | 334 | 55.4 | 22.8 | 242 | 275 | 102.6 | 52.5 |
| | 60kg | 77.8 | 3,083 | 512 | 63.1 | 25.7 | 321 | 396 | 157.7 | 70.7 |

73kg~100kg

| 規格 | 種類 | 標準長さ (m) | 寸法 | | | | | | 断面積 A(cm ²) | 重量 W(kg/m) |
|-------|----------|-------------|-------|-------|-------|------|------|------|----------------------------|---------------|
| | | | A | B | C | D | F | t | | |
| 新日鐵規格 | CR 73kg | 10.0/12.0 | 135.0 | 140.0 | 100.0 | 43.0 | 65.5 | 32.0 | 93.39 | 73.3 |
| | CR 100kg | 10.0/12.0 | 150.0 | 155.0 | 120.0 | 53.0 | 65.5 | 39.0 | 127.69 | 100.2 |

| 規格 | 種類 | 重心位置 | | 断面2次 モーメント I(cm ⁴) | 断面2次 半径 i(cm) | 断面係数 z(cm ³) |
|-------|----------|-------|-------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| | | c(cm) | e(cm) | | | |
| 新日鐵規格 | CR 73kg | 6.69 | 6.81 | 2,000 | 4.63 | 294.0 |
| | CR 100kg | 7.57 | 7.43 | 3,270 | 5.06 | 432.0 |

品質

| 規格 | 種類 | 化学成分(%) | | | | | 機械的性質 | |
|-----|----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|--------------------------------|-----------|
| | | C | Si | Mn | P | S | 引張強さ (kgf/mm ²) | 伸び (%) |
| JIS | 6kg~15kg | 0.40~0.60 | 0.40以下 | 0.50~0.90 | 0.045以下 | 0.050以下 | 58以上 | 12以上 |
| | 22kg | 0.45~0.65 | 0.40以下 | 0.50~0.90 | 0.045以下 | 0.050以下 | 65以上 | 10以上 |
| | 30kg | 0.50~0.70 | 0.10~0.35 | 0.60~0.95 | 0.045以下 | 0.050以下 | 70以上 | 9以上 |
| | 37kg | 0.55~0.70 | 0.15~0.35 | 0.60~0.90 | 0.045 | 0.050 | 70 | 9 |
| | 40kgN | 0.63~0.75 | 0.15~0.30 | 0.70~1.10 | 0.030 | 0.025 | 82 | 10 |
| | 50kgN | 0.63~0.75 | 0.15~0.30 | 0.70~1.10 | 0.030 | 0.025 | 82 | 10 |
| | 60kg | 0.63~0.75 | 0.15~0.30 | 0.70~1.10 | 0.030 | 0.025 | 82 | 10 |

| 規格 | 種類 | 化学成分(%) | | | | | 機械的性質 | |
|-------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------------------------------|-----------|
| | | C | Si | Mn | P | S | 引張強さ (N/mm ²) | 伸び (%) |
| 新日鐵規格 | CR 73kg | 0.60~0.75 | 0.10~0.30 | 0.70~1.10 | 0.035以下 | 0.040以下 | 780以上 | 8以上 |
| | CR 100kg | 0.60~0.75 | 0.10~0.30 | 0.70~1.10 | 0.035以下 | 0.040以下 | 780以上 | 8以上 |