

一般構造用炭素鋼管 JIS G 3444 STKの規格

Carbon Steel Tubes for General Structural Purposes

日本工業規格抜粋

適用範囲: 土木、建築、鉄塔、足場、支柱、地すべり抑止ぐい、その他構造物

科学成分・機械的性質

| 種類の記号 | 化学成分(溶解分析) | | | | | 機械的性質 | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------------------------|----------------------------------|--------------|------|---------------|----------------------|-------------------------------|
| | 化学成分(%) | | | | | 引張試験 | | | | 曲げ試験(1) | | へん平試験 |
| | | | | | | 継目無、鍛接、電気抵抗溶接、アーク溶接 | | | | 継目無、鍛接、電気抵抗溶接 | | 継目無、鍛接、電気抵抗溶接 |
| | C | Si | Mn | P | S | 引張強さ N/mm ² | 降伏点 又は耐力 N/mm ² | 伸び% | | 曲げ角度 | 内側半径 (Dは管の 外径) | 平板間の距離 (H) (Dは管の 外径) |
| | | | | | | | | 外径40mmを超えるもの | | | | |
| 11号試験片 12号試験片 縦方向 | | | | | | | | 5号試験片 横方向 | | | | |
| STK 290 | - | - | - | 0.050 以下 | 0.050 以下 | 290以上 | - | 30以上 | 25以上 | 90° | 6D | 2/3 D |
| STK 400 | 0.25 以下 | - | - | 0.040 以下 | 0.040 以下 | 400以上 | 235以上 | 23以上 | 18以上 | 90° | 6D | 2/3 D |
| STK 500 | 0.24 以下 | 0.35 以下 | 0.30 ~ 1.30 | 0.040 以下 | 0.040 以下 | 500以上 | 355以上 | 15以上 | 10以上 | 90° | 8D | 7/8 D |
| STK 490 | 0.18 以下 | 0.55 以下 | 1.50 以下 | 0.040 以下 | 0.040 以下 | 490以上 | 315以上 | 23以上 | 18以上 | 90° | 6D | 7/8 D |
| STK 540 | 0.23 以下 | 0.55 以下 | 1.50 以下 | 0.040 以下 | 0.040 以下 | 540以上 | 390以上 | 20以上 | 16以上 | 90° | 6D | 7/8 D |

備考: 1. 必要に応じて表記以外の合金元素を添加することができる。

注(1)

曲げ試験は注文者の指定があった場合に限り外径50mm以下の管について適用し、へん平試験の代わりに実施する。

2. STK 540の場合、厚さ12.5mmを超える管の化学成分は、受渡当事者間の協定によることできる。

備考:

1. 厚さ8mm未満の管で、12号試験片又は5号試験片を用いて引張試験を行う場合には、伸びの最小値は、厚さ1mmを減らすことに表の伸びの値から1.5%を減じたものを、JIS Z 8401によって整数値に丸める。

3. キルド鋼であって、かつ、注文者が製品分析を要求した場合、表記の値に対する許容変動値は、JIS G 0321の表1(製品分析の許容変動値)による。

2. 外径40mm以下の管について特に必要のある場合の伸びの値は、受渡当事者間の協定による。

3. 鍛接鋼管、電気抵抗溶接鋼管及びアーク溶接鋼管から引張試験片を採取する場合、12号試験片又は5号試験片は、継目を含まない部分から採取する。

外径の許容差

| 区分 | 外径の許容差 | 備考 |
|----|----------------|---|
| 1号 | 50mm未満 ±0.5mm | 1. 熱間仕上継目無鋼管の許容差は、1号を適用する。 2. 外径350mmを超える電気抵抗溶接鋼管及びアーク溶接鋼管の外径許容差は表の1号とし、管端部の外径許容差は±0.5%とする。 3. 外径350mmを超える管の外径測定方法は、周長によることできる。 |
| | 50mm以上 ±1% | |
| 2号 | 50mm未満 ±0.25mm | |
| | 50mm以上 ±0.5% | |

厚さの許容差

| 区分 | 厚さの許容差 | | 備考 |
|----|----------|------------|--|
| | 継目無鋼管の場合 | 継目無鋼管以外の場合 | |
| 1号 | 4mm未満 | +0.6mm | 1. 熱間仕上継目無鋼管の厚さの許容差は、1号を適用する。 2. 外径1016.0mmを超える管の厚さの許容差は、受渡当事者間の協定によることできる。 |
| | | -0.5mm | |
| | 4mm以上 | +15% | |
| | | -12.5% | |
| 2号 | 3mm未満 | ±0.3mm | |
| | | ±10% | |
| | 3mm以上 | +10% | |
| | | -1.2mm | |

一般構造用炭素鋼管 JIS G 3444

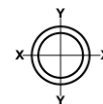
JIS表示許可番号

 第7539号
 第377053号
 第778021号

 第194008号
 第479014号
 第879011号

 第369103号
 第565087号

一般構造用炭素鋼管 JIS G 3444 STK



寸法・質量及び断面性能

| 寸法 (mm) | | 単位質量 kg/m | 断面積 cm ² | 断面二次 モーメント cm ⁴ | 断面係数 cm ³ | 断面二次 半径 cm |
|---------|------|--------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------|
| 外径 | 厚さ | | | | | |
| 21.7 | 1.9 | 0.928 | 1.182 | 0.585 | 0.539 | 0.703 |
| | 2.0 | 0.972 | 1.238 | 0.607 | 0.559 | 0.7 |
| 27.2 | 1.9 | 1.19 | 1.51 | 1.22 | 0.893 | 0.897 |
| | 2.0 | 1.24 | 1.583 | 1.26 | 0.93 | 0.894 |
| | 2.3 | 1.41 | 1.799 | 1.41 | 1.03 | 0.884 |
| | 2.8 | 1.68 | 2.146 | 1.62 | 1.19 | 0.868 |
| 34.0 | 2.2 | 1.73 | 2.198 | 2.79 | 1.64 | 1.13 |
| | 2.3 | 1.8 | 2.291 | 2.89 | 1.7 | 1.12 |
| | 3.2 | 2.43 | 3.096 | 3.71 | 2.18 | 1.09 |
| 42.7 | 2.3 | 2.29 | 2.919 | 5.97 | 2.8 | 1.43 |
| | 2.4 | 2.39 | 3.309 | 6.19 | 2.9 | 1.43 |
| | 2.5 | 2.48 | 3.157 | 6.4 | 3.0 | 1.42 |
| | 2.8 | 2.76 | 3.51 | 7.02 | 3.29 | 1.41 |
| | 3.2 | 3.12 | 3.971 | 7.8 | 3.65 | 1.4 |
| | 3.5 | 3.38 | 4.31 | 8.35 | 3.91 | 1.39 |
| 48.6 | 2.3 | 2.63 | 3.345 | 8.99 | 3.7 | 1.64 |
| | 2.4 | 2.73 | 3.483 | 9.32 | 3.83 | 1.64 |
| | 2.5 | 2.84 | 3.621 | 9.65 | 3.97 | 1.63 |
| | 3.2 | 3.58 | 4.564 | 11.8 | 4.86 | 1.61 |
| 60.5 | 3.5 | 3.89 | 4.959 | 12.7 | 5.22 | 1.6 |
| | 2.3 | 3.3 | 4.205 | 17.8 | 5.9 | 2.06 |
| | 2.8 | 3.98 | 5.076 | 21.2 | 7.0 | 2.04 |
| | 3.2 | 4.52 | 5.76 | 23.7 | 7.84 | 2.03 |
| | 3.8 | 5.31 | 6.769 | 27.3 | 9.03 | 2.01 |
| 76.3 | 4.0 | 5.57 | 7.1 | 28.5 | 9.41 | 2.0 |
| | 5.5 | 7.46 | 9.503 | 36.3 | 12.0 | 1.95 |
| | 2.8 | 5.08 | 6.465 | 43.7 | 11.5 | 2.6 |
| | 3.2 | 5.77 | 7.349 | 49.2 | 12.9 | 2.59 |
| | 4.2 | 7.47 | 9.513 | 62.0 | 16.3 | 2.55 |
| 89.1 | 5.2 | 9.12 | 11.62 | 73.8 | 19.3 | 2.52 |
| | 6.0 | 10.4 | 13.25 | 82.5 | 21.6 | 2.49 |
| | 7.0 | 12.0 | 15.24 | 92.4 | 24.2 | 2.46 |
| | 2.8 | 5.96 | 7.591 | 70.7 | 15.9 | 3.05 |
| | 3.2 | 6.78 | 8.636 | 79.8 | 17.9 | 3.04 |
| 101.6 | 3.5 | 7.39 | 9.412 | 86.4 | 19.4 | 3.03 |
| | 4.2 | 8.79 | 11.2 | 101.0 | 22.7 | 3.01 |
| | 5.5 | 11.3 | 14.45 | 127.0 | 28.4 | 2.96 |
| | 6.6 | 13.4 | 17.11 | 146.0 | 32.9 | 2.93 |
| | 7.6 | 15.3 | 19.46 | 163.0 | 36.6 | 2.89 |
| | 3.2 | 7.76 | 9.892 | 120.0 | 23.6 | 3.48 |
| | 3.5 | 8.47 | 10.79 | 130.0 | 25.6 | 3.47 |
| 114.3 | 4.2 | 10.1 | 12.85 | 153.0 | 30.1 | 3.45 |
| | 5.7 | 13.5 | 17.17 | 198.0 | 39.0 | 3.4 |
| | 7.0 | 16.3 | 20.8 | 234.0 | 46.1 | 3.35 |
| | 8.1 | 18.7 | 23.79 | 262.0 | 51.6 | 3.32 |
| | 3.2 | 8.77 | 11.17 | 172.0 | 30.2 | 3.93 |
| 139.8 | 3.5 | 9.56 | 12.18 | 187.0 | 32.7 | 3.92 |
| | 4.5 | 12.2 | 15.52 | 234.0 | 41.0 | 3.89 |
| | 6.0 | 16.0 | 20.41 | 300.0 | 52.5 | 3.83 |
| | 7.1 | 18.8 | 23.91 | 345.0 | 60.4 | 3.8 |
| | 8.6 | 22.4 | 28.56 | 401.0 | 70.2 | 3.75 |
| | 3.5 | 11.8 | 14.99 | 348.0 | 49.8 | 4.82 |
| 165.2 | 4.0 | 13.4 | 17.07 | 394.0 | 56.3 | 4.8 |
| | 4.5 | 15.0 | 19.13 | 438.0 | 62.7 | 4.79 |
| | 6.0 | 19.8 | 25.22 | 566.0 | 80.9 | 4.74 |
| | 6.6 | 21.7 | 27.62 | 614.0 | 87.8 | 4.72 |
| | 8.1 | 26.3 | 33.51 | 729.0 | 104.0 | 4.67 |
| | 9.5 | 30.5 | 38.89 | 830.0 | 119.0 | 4.62 |
| | 3.7 | 14.7 | 18.77 | 612.0 | 74.1 | 5.71 |
| | 4.0 | 15.9 | 20.26 | 658.0 | 79.7 | 5.7 |
| 190.7 | 4.5 | 17.8 | 22.72 | 734.0 | 88.9 | 5.68 |
| | 5.0 | 19.8 | 25.16 | 808.0 | 97.8 | 5.67 |
| | 6.0 | 23.6 | 30.01 | 952.0 | 115.0 | 5.63 |
| | 7.1 | 27.7 | 35.26 | 110 × 10 | 134.0 | 5.6 |
| | 9.3 | 35.8 | 45.55 | 139 × 10 | 168.0 | 5.52 |
| | 11.0 | 41.8 | 53.29 | 159 × 10 | 193.0 | 5.47 |
| | 4.5 | 20.7 | 26.32 | 114 × 10 | 120.0 | 6.59 |
| | 5.0 | 22.9 | 29.17 | 126 × 10 | 132.0 | 6.57 |
| 500.0 | 5.3 | 24.2 | 30.87 | 133 × 10 | 139.0 | 6.56 |
| | 6.0 | 27.3 | 34.82 | 149 × 10 | 156.0 | 6.53 |
| | 7.0 | 31.7 | 40.4 | 171 × 10 | 179.0 | 6.5 |
| | 8.2 | 36.9 | 47.01 | 196 × 10 | 206.0 | 6.46 |

| 寸法 (mm) | | 単位質量 kg/m | 断面積 cm ² | 断面二次 モーメント cm ⁴ | 断面係数 cm ³ | 断面二次 半径 cm | |
|---------|-------|--------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------|------|
| 外径 | 厚さ | | | | | | |
| 216.3 | 4.5 | 23.5 | 29.94 | 168 × 10 | 155 | 7.49 | |
| | 5.8 | 30.1 | 38.36 | 213 × 10 | 197 | 7.45 | |
| | 6.0 | 31.1 | 39.64 | 219 × 10 | 203 | 7.44 | |
| | 7.0 | 36.1 | 46.03 | 252 × 10 | 233 | 7.4 | |
| | 8.2 | 42.1 | 53.61 | 291 × 10 | 269 | 7.36 | |
| | 10.3 | 52.3 | 66.66 | 354 × 10 | 328 | 7.29 | |
| | 12.7 | 63.8 | 81.23 | 423 × 10 | 391 | 7.21 | |
| 267.4 | 5.8 | 37.4 | 47.67 | 408 × 10 | 305 | 9.25 | |
| | 6.0 | 38.7 | 49.27 | 421 × 10 | 315 | 9.24 | |
| | 6.6 | 42.4 | 54.08 | 460 × 10 | 344 | 9.22 | |
| | 7.0 | 45.0 | 57.26 | 486 × 10 | 363 | 9.21 | |
| | 8.0 | 51.2 | 65.19 | 549 × 10 | 411 | 9.18 | |
| | 9.0 | 57.3 | 73.06 | 611 × 10 | 457 | 9.14 | |
| | 9.3 | 59.2 | 75.41 | 629 × 10 | 470 | 9.13 | |
| | 12.7 | 79.8 | 101.6 | 826 × 10 | 618 | 9.02 | |
| | 15.1 | 93.9 | 119.7 | 956 × 10 | 715 | 8.94 | |
| | 318.5 | 6.0 | 46.2 | 58.91 | 719 × 10 | 452 | 11.1 |
| 6.9 | | 53.0 | 67.55 | 820 × 10 | 515 | 11.0 | |
| 8.0 | | 61.3 | 78.04 | 941 × 10 | 591 | 11.0 | |
| 9.0 | | 68.7 | 87.51 | 105 × 10 ² | 659 | 10.9 | |
| 10.3 | | 78.3 | 99.73 | 119 × 10 ² | 744 | 10.9 | |
| 14.3 | | 107.0 | 136.7 | 158 × 10 ² | 995 | 10.8 | |
| 16.0 | | 119.0 | 152.1 | 174 × 10 ² | 110 × 10 | 10.7 | |
| 355.6 | | 6.4 | 55.1 | 70.21 | 107 × 10 ² | 602 | 12.3 |
| | 7.9 | 67.7 | 86.3 | 130 × 10 ² | 734 | 12.3 | |
| | 9.0 | 76.9 | 98.0 | 147 × 10 ² | 828 | 12.3 | |
| | 9.5 | 81.1 | 103.3 | 155 × 10 ² | 871 | 12.2 | |
| | 11.1 | 94.3 | 120.1 | 178 × 10 ² | 100 × 10 | 12.2 | |
| | 12.0 | 102.0 | 129.5 | 191 × 10 ² | 108 × 10 | 12.2 | |
| | 12.7 | 107.0 | 136.8 | 201 × 10 ² | 113 × 10 | 12.1 | |
| | 16.0 | 127.0 | 161.5 | 235 × 10 ² | 132 × 10 | 12.1 | |
| | 19.0 | 134.0 | 170.7 | 247 × 10 ² | 139 × 10 | 12.0 | |
| | 406.4 | 6.4 | 63.1 | 80.42 | 161 × 10 ² | 792 | 14.1 |
| | | 7.9 | 77.6 | 98.9 | 196 × 10 ² | 967 | 14.1 |
| | | 9.0 | 88.2 | 112.4 | 222 × 10 ² | 109 × 10 | 14.1 |
| 9.5 | | 93.0 | 118.5 | 233 × 10 ² | 115 × 10 | 14.0 | |
| 12.0 | | 117.0 | 148.7 | 289 × 10 ² | 142 × 10 | 14.0 | |
| 12.7 | | 123.0 | 157.1 | 305 × 10 ² | 150 × 10 | 13.9 | |
| 16.0 | | 154.0 | 196.2 | 374 × 10 ² | 184 × 10 | 13.8 | |
| 19.0 | | 182.0 | 231.2 | 435 × 10 ² | 214 × 10 | 13.7 | |
| 457.2 | | 6.4 | 71.1 | 90.64 | 230 × 10 ² | 101 × 10 | 15.9 |
| | | 7.9 | 87.5 | 111.5 | 281 × 10 ² | 123 × 10 | 15.9 |
| | 9.0 | 99.5 | 126.7 | 318 × 10 ² | 139 × 10 | 15.8 | |
| | 9.5 | 105.0 | 133.6 | 335 × 10 ² | 147 × 10 | 15.8 | |
| | 11.1 | 122.0 | 155.6 | 387 × 10 ² | 169 × 10 | 15.8 | |
| | 12.0 | 132.0 | 167.8 | 416 × 10 ² | 182 × 10 | 15.7 | |
| | 12.7 | 139.0 | 177.3 | 438 × 10 ² | 192 × 10 | 15.7 | |
| | 14.3 | 156.0 | 199.0 | 488 × 10 ² | 214 × 10 | 15.7 | |
| 500.0 | 16.0 | 174.0 | 221.8 | 540 × 10 ² | 236 × 10 | 15.6 | |
| | 19.0 | 205.0 | 261.6 | 629 × 10 ² | 275 × 10 | 15.6 | |
| | 6.4 | 77.9 | 99.24 | 302 × 10 ² | 121 × 10 | 17.5 | |
| | 7.9 | 95.9 | 122.1 | 370 × 10 ² | 148 × 10 | 17.4 | |
| | 9.0 | 109.0 | 138.8 | 418 × 10 ² | 167 × 10 | 17.4 | |
| | 9.5 | 115.0 | 146.4 | 440 × 10 ² | 176 × 10 | 17.3 | |
| | 12.0 | 144.0 | 184.0 | 548 × 10 ² | 219 × 10 | 17.3 | |
| | 12.7 | 153.0 | 194.4 | 577 × 10 ² | 231 × 10 | 17.2 | |
| 508.0 | 16.0 | 191.0 | 243.3 | 713 × 10 ² | 285 × 10 | 17.1 | |
| | 19.0 | 225.0 | 287.1 | 832 × 10 ² | 333 × 10 | 17.0 | |
| | 6.4 | 79.2 | 100.9 | 317 × 10 ² | 125 × 10 | 17.7 | |
| | 7.9 | 97.4 | 124.1 | 388 × 10 ² | 153 × 10 | 17.7 | |
| | 9.0 | 111.0 | 141.1 | 439 × 10 ² | 173 × 10 | 17.6 | |
| | 9.5 | 117.0 | 148.8 | 462 × 10 ² | 182 × 10 | 17.6 | |
| | 12.0 | 147.0 | 187.0 | 575 × 10 ² | 227 × 10 | 17.5 | |
| | 12.7 | 155.0 | 197.6 | 606 × 10 ² | 239 × 10 | 17.5 | |
| | 15.1 | 184.0 | 233.8 | 711 × 10 ² | 280 × 10 | 17.4 | |
| | 16.0 | 194.0 | 247.3 | 749 × 10 ² | 295 × 10 | 17.4 | |
| 19.0 | 229.0 | 291.9 | 874 × 10 ² | 344 × 10 | 17.3 | | |

・印を付したものは凡用品を示します。それ以外のものについてはご相談下さい。

一般構造用角形鋼管 JIS G 3466 STKRの規格

Carbon Steel Square Pipes for General Structural Purposes

日本工業規格抜粋

適用範囲： 土木、建築、その他建造物

化学成分・機械的性質

| 種類の記号 | 化学成分(溶鋼分析) | | | | | 機械的性質 | | |
|----------|------------|--------|--------|---------|---------|---------------------------|----------------------------------|--------------|
| | 化学成分(%) | | | | | 引張試験 | | |
| | C | Si | Mn | P | S | 引張強さ N/mm ² | 降伏点 又は耐力 N/mm ² | 伸び% 5号試験管 |
| STKR 400 | 0.25以下 | - | - | 0.040以下 | 0.040以下 | 400以上 | 245以上 | 23以上 |
| STKR 490 | 0.18以下 | 0.55以下 | 1.50以下 | 0.040以下 | 0.040以下 | 490以上 | 325以上 | 23以上 |

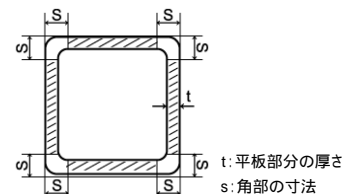
備考：キルド鋼であって、かつ、注文者が製品分析を要求した場合、表記の値に対する許容変動値はJIS G 0321(鋼材の製品分析法及びその許容変動値)の表1による。

備考：1. 厚さ8mm未満の角形鋼管の伸びの最小値は、厚さ1mmを減ずることに表記の伸びの値から1.5%を減じたものをJIS Z 8401(数値の丸め方)により整数値に丸める。
2. 溶接によって製造した角形鋼管から引張試験片を採取する場合は、継目を含まない部分から採取する。

寸法の許容差

| 項目及び寸法の区分 | | 寸法許容差 | |
|----------------|------------------|-------------|---------|
| 辺の長さ | 100mm以下 | ± 1.5mm | |
| | 100mmを超えるもの | ± 1.5% | |
| 各辺の平板部分の凹凸 | 辺の長さ 100mm以下 | 0.5mm以下 | |
| | 辺の長さ 100mmを超えるもの | 辺の長さの0.5%以下 | |
| 隣り合った平板部分のなす角度 | | ± 1.5° | |
| 角部の寸法:S | | 3t以下 | |
| 長さ | | +規定せず -0 | |
| 曲がり | | 全長の0.3%以下 | |
| 厚さ | 溶接により製造した角形鋼管 | 3mm未満 | ± 0.3mm |
| | | 3mm以上 | ± 10% |
| | 継目無角形鋼管 | 4mm未満 | ± 0.6mm |
| | | 4mm以上 | ± 15% |

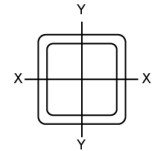
備考：1. 平板部分とは、右図に示す斜線部分をいう。
2. 角部の寸法の許容差については、受渡当事者間の協定により、変更することができる。
3. 曲がりの許容差は、上下、左右の大曲りに適用する。
4. 厚さの許容差は、平板部分について適用する。



一般構造用角形鋼管 JIS G 3466

JIS表示許可番号 { 第7539号 第194008号 第369103号
第377053号 第479014号 第565087号
第778021号 第879011号

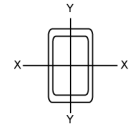
一般構造用角形鋼管 JIS G 3466 STKR



寸法・質量及び断面性能

| 寸法 (mm) | | 単位質量 Kg/m | 断面積 cm ² | 断面二次モーメント cm ⁴ | | 断面係数 cm ³ | | 断面二次半径 cm | | 塑性断面係数 cm ³ | |
|-------------|---------|--------------|------------------------|------------------------------|-------|-------------------------|------|--------------|------|---------------------------|------|
| 辺の長さ A×B | 厚さ t | | | Ix | Iy | Zx | Zy | ix | iy | Zpx | Zpy |
| 50×50 | 1.6 | 2.38 | 3.032 | 11.7 | 11.7 | 4.68 | 4.68 | 1.96 | 1.96 | 5.46 | 5.46 |
| | 2.0 | 2.93 | 3.737 | 14.1 | 14.1 | 5.66 | 5.66 | 1.95 | 1.95 | 6.66 | 6.66 |
| | 2.3 | 3.34 | 4.252 | 15.9 | 15.9 | 6.34 | 6.34 | 1.93 | 1.93 | 7.52 | 7.52 |
| | 3.2 | 4.5 | 5.727 | 20.4 | 20.4 | 8.16 | 8.16 | 1.89 | 1.89 | 9.89 | 9.89 |
| 60×60 | 1.6 | 2.88 | 3.672 | 20.7 | 20.7 | 6.89 | 6.89 | 2.37 | 2.37 | 7.99 | 7.99 |
| | 2.3 | 4.06 | 5.172 | 28.3 | 28.3 | 9.44 | 9.44 | 2.34 | 2.34 | 11.1 | 11.1 |
| | 3.2 | 5.5 | 7.007 | 36.9 | 36.9 | 12.3 | 12.3 | 2.3 | 2.3 | 14.7 | 14.7 |
| 70×70 | 2.3 | 4.78 | 6.092 | 46 | 46 | 13.1 | 13.1 | 2.75 | 2.75 | 15.3 | 15.3 |
| | 3.2 | 6.51 | 8.287 | 60.6 | 60.6 | 17.3 | 17.3 | 2.7 | 2.7 | 20.5 | 20.5 |
| 75×75 | 1.6 | 3.64 | 4.632 | 41.3 | 41.3 | 11 | 11 | 2.99 | 2.99 | 12.7 | 12.7 |
| | 2.3 | 5.14 | 6.552 | 57.1 | 57.1 | 15.2 | 15.2 | 2.95 | 2.95 | 17.7 | 17.7 |
| | 3.2 | 7.01 | 8.927 | 75.5 | 75.5 | 20.1 | 20.1 | 2.91 | 2.91 | 23.8 | 23.8 |
| | 4.5 | 9.55 | 12.17 | 98.6 | 98.6 | 26.3 | 26.3 | 2.85 | 2.85 | 31.7 | 31.7 |
| 80×80 | 2.3 | 5.5 | 7.012 | 69.9 | 69.9 | 17.5 | 17.5 | 3.16 | 3.16 | 20.3 | 20.3 |
| | 3.2 | 7.51 | 9.567 | 92.7 | 92.7 | 23.2 | 23.2 | 3.11 | 3.11 | 27.3 | 27.3 |
| | 4.5 | 10.3 | 13.07 | 122 | 122 | 30.4 | 30.4 | 3.05 | 3.05 | 36.5 | 36.5 |
| 90×90 | 2.3 | 6.23 | 7.932 | 101 | 101 | 22.4 | 22.4 | 3.56 | 3.56 | 25.9 | 25.9 |
| | 3.2 | 8.51 | 10.85 | 135 | 135 | 29.9 | 29.9 | 3.52 | 3.52 | 35 | 35 |
| | 4.5 | 11.7 | 14.87 | 178 | 178 | 39.5 | 39.5 | 3.46 | 3.46 | 47.1 | 47.1 |
| | 6.0 | 15.1 | 19.23 | 220 | 220 | 49 | 49 | 3.39 | 3.39 | 59.5 | 59.5 |
| | 9.0 | 21.3 | 27.07 | 284 | 284 | 63.1 | 63.1 | 3.24 | 3.24 | 79.9 | 79.9 |
| 100×100 | 2.3 | 6.95 | 8.852 | 140 | 140 | 27.9 | 27.9 | 3.97 | 3.97 | 32.3 | 32.3 |
| | 2.6 | 7.82 | 9.956 | 156 | 156 | 31.2 | 31.2 | 3.96 | 3.96 | 36.1 | 36.1 |
| | 3.2 | 9.52 | 12.13 | 187 | 187 | 37.5 | 37.5 | 3.93 | 3.93 | 43.7 | 43.7 |
| | 4.0 | 11.7 | 14.95 | 226 | 226 | 45.3 | 45.3 | 3.89 | 3.89 | 53.3 | 53.3 |
| | 4.5 | 13.1 | 16.67 | 249 | 249 | 49.9 | 49.9 | 3.87 | 3.87 | 59 | 59 |
| | 6.0 | 17 | 21.63 | 311 | 311 | 62.3 | 62.3 | 3.79 | 3.79 | 75.1 | 75.1 |
| | 9.0 | 24.1 | 30.67 | 408 | 408 | 81.6 | 81.6 | 3.65 | 3.65 | 102 | 102 |
| 12.0 | 30.2 | 38.53 | 471 | 471 | 94.3 | 94.3 | 3.5 | 3.5 | 123 | 123 | |
| 125×125 | 3.2 | 12 | 15.33 | 376 | 376 | 60.1 | 60.1 | 4.95 | 4.95 | 69.6 | 69.6 |
| | 4.5 | 16.6 | 21.17 | 506 | 506 | 80.9 | 80.9 | 4.89 | 4.89 | 94.8 | 94.8 |
| | 6.0 | 21.7 | 27.63 | 641 | 641 | 103 | 103 | 4.82 | 4.82 | 122 | 122 |
| | 9.0 | 31.1 | 39.67 | 865 | 865 | 138 | 138 | 4.67 | 4.67 | 169 | 169 |
| | 12.0 | 39.7 | 50.53 | 1030 | 1030 | 165 | 165 | 4.52 | 4.52 | 208 | 208 |
| 150×150 | 4.5 | 20.1 | 25.67 | 896 | 896 | 120 | 120 | 5.91 | 5.91 | 139 | 139 |
| | 5.0 | 22.3 | 28.36 | 982 | 982 | 131 | 131 | 5.89 | 5.89 | 153 | 153 |
| | 6.0 | 26.4 | 33.63 | 1150 | 1150 | 153 | 153 | 5.84 | 5.84 | 180 | 180 |
| | 9.0 | 38.2 | 48.67 | 1580 | 1580 | 210 | 210 | 5.69 | 5.69 | 253 | 253 |
| | 12.0 | 49.1 | 62.53 | 1920 | 1920 | 256 | 256 | 5.54 | 5.54 | 317 | 317 |
| 175×175 | 4.5 | 23.7 | 30.17 | 1450 | 1450 | 166 | 166 | 6.93 | 6.93 | 192 | 192 |
| | 5.0 | 26.2 | 33.36 | 1590 | 1590 | 182 | 182 | 6.91 | 6.91 | 211 | 211 |
| | 6.0 | 31.1 | 39.63 | 1860 | 1860 | 213 | 213 | 6.86 | 6.86 | 249 | 249 |
| | 9.0 | 45.3 | 57.67 | 2600 | 2600 | 297 | 297 | 6.71 | 6.71 | 354 | 354 |
| | 12.0 | 58.5 | 74.53 | 3210 | 3210 | 367 | 367 | 6.57 | 6.57 | 447 | 447 |
| 200×200 | 4.5 | 27.2 | 34.67 | 2190 | 2190 | 219 | 219 | 7.95 | 7.95 | 253 | 253 |
| | 6.0 | 35.8 | 45.63 | 2830 | 2830 | 283 | 283 | 7.88 | 7.88 | 330 | 330 |
| | 9.0 | 52.3 | 66.67 | 3990 | 3990 | 399 | 399 | 7.73 | 7.73 | 472 | 472 |
| | 12.0 | 67.9 | 86.53 | 4980 | 4980 | 498 | 498 | 7.59 | 7.59 | 601 | 601 |
| 250×250 | 6.0 | 45.2 | 57.63 | 5670 | 5670 | 454 | 454 | 9.92 | 9.92 | 524 | 524 |
| | 9.0 | 66.5 | 84.67 | 8090 | 8090 | 647 | 647 | 9.78 | 9.78 | 759 | 759 |
| | 12.0 | 86.8 | 110.5 | 10300 | 10300 | 820 | 820 | 9.63 | 9.63 | 975 | 975 |
| | 16.0 | 112 | 143.2 | 12800 | 12800 | 1020 | 1020 | 9.44 | 9.44 | 1240 | 1240 |
| 300×300 | 6.0 | 54.7 | 69.63 | 9960 | 9960 | 664 | 664 | 12 | 12 | 764 | 764 |
| | 9.0 | 80.6 | 102.7 | 14300 | 14300 | 956 | 956 | 11.8 | 11.8 | 1110 | 1110 |
| | 12.0 | 106 | 134.5 | 18300 | 18300 | 1220 | 1220 | 11.7 | 11.7 | 1440 | 1440 |
| | 16.0 | 138 | 175.2 | 23100 | 23100 | 1540 | 1540 | 11.5 | 11.5 | 1840 | 1840 |
| 350×350 | 9.0 | 94.7 | 120.7 | 23200 | 23200 | 1320 | 1320 | 13.9 | 13.9 | 1530 | 1530 |
| | 12.0 | 124 | 158.5 | 29800 | 29800 | 1700 | 1700 | 13.7 | 13.7 | 1990 | 1990 |
| | 16.0 | 163 | 207.2 | 37900 | 37900 | 2160 | 2160 | 13.5 | 13.5 | 2570 | 2570 |
| | 19.0 | 190 | 242.3 | 43400 | 43400 | 2480 | 2480 | 13.4 | 13.4 | 2970 | 2970 |
| 400×400 | 9.0 | 109 | 138.7 | 35100 | 35100 | 1750 | 1750 | 15.9 | 15.9 | 2020 | 2020 |
| | 12.0 | 143 | 182.5 | 45300 | 45300 | 2270 | 2270 | 15.8 | 15.8 | 2640 | 2640 |
| | 16.0 | 188 | 239.2 | 57900 | 57900 | 2900 | 2900 | 15.6 | 15.6 | 3410 | 3410 |
| | 19.0 | 220 | 280.3 | 66600 | 66600 | 3330 | 3330 | 15.4 | 15.4 | 3960 | 3960 |

一般構造用角形鋼管 JIS G 3466 STKR



寸法・質量及び断面性能

| 寸法 (mm) | | 単位質量 Kg/m | 断面積 cm ² | 断面二次モーメント cm ⁴ | | 断面係数 cm ³ | | 断面二次半径 cm | | 塑性断面係数 cm ³ | |
|-------------|---------|--------------|------------------------|------------------------------|-------|-------------------------|------|--------------|------|---------------------------|------|
| 辺の長さ A×B | 厚さ t | | | Ix | Iy | Zx | Zy | ix | iy | Zpx | Zpy |
| 60×30 | 1.6 | 2.13 | 2.712 | 12.5 | 4.25 | 4.16 | 2.83 | 2.15 | 1.25 | 5.19 | 3.2 |
| | 2.3 | 2.98 | 3.792 | 16.8 | 5.65 | 5.61 | 3.76 | 2.11 | 1.22 | 7.11 | 4.37 |
| | 3.2 | 3.99 | 5.087 | 21.4 | 7.08 | 7.15 | 4.72 | 2.05 | 1.18 | 9.27 | 5.66 |
| 75×45 | 1.6 | 2.88 | 3.672 | 28.4 | 12.9 | 7.56 | 5.75 | 2.78 | 1.88 | 9.16 | 6.46 |
| | 2.3 | 4.06 | 5.172 | 38.9 | 17.6 | 10.4 | 7.82 | 2.74 | 1.84 | 12.7 | 8.94 |
| | 3.2 | 5.5 | 7.007 | 50.8 | 22.8 | 13.5 | 10.1 | 2.69 | 1.8 | 16.9 | 11.8 |
| 80×40 | 1.6 | 2.88 | 3.672 | 30.7 | 10.5 | 7.68 | 5.26 | 2.89 | 1.69 | 9.47 | 5.87 |
| | 2.3 | 4.06 | 5.172 | 42.1 | 14.3 | 10.5 | 7.14 | 2.85 | 1.66 | 13.1 | 8.11 |
| | 3.2 | 5.5 | 7.007 | 54.9 | 18.4 | 13.7 | 9.21 | 2.8 | 1.62 | 17.5 | 10.7 |
| 100×50 | 1.6 | 3.64 | 4.632 | 61.3 | 21.1 | 12.3 | 8.43 | 3.64 | 2.13 | 15 | 9.33 |
| | 2.3 | 5.14 | 6.552 | 84.8 | 29 | 17 | 11.6 | 3.6 | 2.1 | 21 | 13 |
| | 3.2 | 7.01 | 8.927 | 112 | 38 | 22.5 | 15.2 | 3.55 | 2.06 | 28.2 | 17.4 |
| | 4.5 | 9.55 | 12.17 | 147 | 48.9 | 29.3 | 19.5 | 3.47 | 2 | 37.6 | 23 |
| 125×75 | 2.3 | 6.95 | 8.852 | 192 | 87.5 | 30.6 | 23.3 | 4.65 | 3.14 | 37 | 26.1 |
| | 3.2 | 9.52 | 12.13 | 257 | 117 | 41.1 | 31.1 | 4.6 | 3.1 | 50.1 | 35.3 |
| | 4.0 | 11.7 | 14.95 | 311 | 141 | 49.7 | 37.5 | 4.56 | 3.07 | 61.1 | 43 |
| | 4.5 | 13.1 | 16.67 | 342 | 155 | 54.8 | 41.2 | 4.53 | 3.04 | 67.7 | 47.5 |
| | 6.0 | 17 | 21.63 | 428 | 192 | 68.5 | 51.1 | 4.45 | 2.98 | 86.2 | 60.3 |
| 150×75 | 2.3 | 7.85 | 10 | 298 | 103 | 39.8 | 27.4 | 5.46 | 3.2 | 48.8 | 30.3 |
| | 3.2 | 10.8 | 13.73 | 402 | 137 | 53.6 | 36.6 | 5.41 | 3.16 | 66.3 | 41 |
| | 4.5 | 14.9 | 18.92 | 539 | 183 | 71.9 | 48.7 | 5.34 | 3.11 | 90 | 55.5 |
| | 6.0 | 19.3 | 24.63 | 679 | 228 | 90.5 | 60.7 | 5.25 | 3.04 | 115 | 70.6 |
| 150×100 | 3.2 | 12 | 15.33 | 488 | 262 | 65.1 | 52.5 | 5.64 | 4.14 | 78 | 59.2 |
| | 4.5 | 16.6 | 21.17 | 658 | 352 | 87.7 | 70.4 | 5.58 | 4.08 | 106 | 80.5 |
| | 6.0 | 21.7 | 27.63 | 835 | 444 | 111 | 88.8 | 5.5 | 4.01 | 137 | 103 |
| | 9.0 | 31.1 | 39.67 | 1130 | 595 | 151 | 119 | 5.33 | 3.87 | 190 | 143 |
| 175×125 | 4.5 | 20.1 | 25.67 | 1120 | 669 | 128 | 107 | 6.61 | 5.11 | 153 | 122 |
| | 6.0 | 26.4 | 33.63 | 1440 | 853 | 164 | 137 | 6.53 | 5.04 | 198 | 158 |
| | 9.0 | 38.2 | 48.67 | 1980 | 1170 | 226 | 187 | 6.38 | 4.9 | 280 | 222 |
| | 12.0 | 49.1 | 62.53 | 2420 | 1420 | 276 | 227 | 6.22 | 4.76 | 350 | 276 |
| | 4.5 | 20.1 | 25.67 | 1330 | 455 | 133 | 90.9 | 7.2 | 4.21 | 165 | 102 |
| 200×100 | 6.0 | 26.4 | 33.63 | 1700 | 577 | 170 | 115 | 7.12 | 4.14 | 213 | 132 |
| | 9.0 | 38.2 | 48.67 | 2350 | 782 | 235 | 156 | 6.94 | 4.01 | 300 | 184 |
| | 12.0 | 49.1 | 62.53 | 2860 | 939 | 286 | 188 | 6.76 | 3.87 | 375 | 228 |
| | 4.5 | 23.7 | 30.17 | 1760 | 1130 | 176 | 151 | 7.64 | 6.13 | 209 | 172 |
| | 5.0 | 26.2 | 33.36 | 1930 | 1250 | 193 | 166 | 7.62 | 6.11 | 230 | 189 |
| 200×150 | 6.0 | 31.1 | 39.63 | 2270 | 1460 | 227 | 194 | 7.56 | 6.06 | 271 | 223 |
| | 9.0 | 45.3 | 57.67 | 3170 | 2020 | 317 | 270 | 7.41 | 5.93 | 386 | 317 |
| | 12.0 | 58.5 | 74.53 | 3920 | 2500 | 392 | 333 | 7.25 | 5.79 | 488 | 399 |
| | 4.5 | 27.2 | 34.67 | 3000 | 1370 | 240 | 183 | 9.31 | 6.29 | 290 | 205 |
| | 6.0 | 35.8 | 45.63 | 3890 | 1770 | 311 | 236 | 9.23 | 6.23 | 378 | 266 |
| 250×150 | 9.0 | 52.3 | 66.67 | 5480 | 2470 | 438 | 330 | 9.06 | 6.09 | 542 | 380 |
| | 12.0 | 67.9 | 86.53 | 6850 | 3070 | 548 | 409 | 8.9 | 5.95 | 689 | 482 |
| | 6.0 | 45.2 | 57.63 | 7370 | 3960 | 491 | 396 | 11.3 | 8.29 | 588 | 446 |
| | 9.0 | 66.5 | 84.67 | 10500 | 5630 | 702 | 563 | 11.2 | 8.16 | 851 | 644 |
| 300×200 | 12.0 | 86.8 | 110.5 | 13400 | 7110 | 890 | 711 | 11 | 8.02 | 1090 | 826 |
| | 16.0 | 112 | 143.2 | 16600 | 8790 | 1110 | 879 | 10.8 | 7.84 | 1390 | 1050 |
| | 6.0 | 45.2 | 57.63 | 8910 | 2390 | 509 | 319 | 12.4 | 6.44 | 636 | 353 |
| | 9.0 | 66.5 | 84.67 | 12700 | 3370 | 726 | 449 | 12.3 | 6.31 | 920 | 507 |
| 350×150 | 12.0 | 86.8 | 110.5 | 16100 | 4210 | 921 | 562 | 12.1 | 6.17 | 1180 | 648 |
| | 16.0 | 112 | 143.2 | 20000 | 5150 | 1140 | 687 | 11.8 | 6 | 1500 | 814 |
| | 6.0 | 54.7 | 69.63 | 12500 | 7460 | 712 | 597 | 13.4 | 10.3 | 843 | 671 |
| | 9.0 | 80.6 | 102.7 | 17900 | 10700 | 1030 | 857 | 13.2 | 10.2 | 1230 | 976 |
| 350×250 | 12.0 | 106 | 134.5 | 23000 | 13700 | 1310 | 1090 | 13.1 | 10.1 | 1590 | 1260 |
| | 16.0 | 138 | 175.2 | 29000 | 17100 | 1650 | 1370 | 12.9 | 9.89 | 2030 | 1610 |
| | 9.0 | 80.6 | 102.7 | 21300 | 7270 | 1070 | 727 | 14.4 | 8.42 | 1320 | 816 |
| | 12.0 | 106 | 134.5 | 27300 | 9230 | 1360 | 923 | 14.2 | 8.28 | 1710 | 1050 |
| 400×200 | 16.0 | 138 | 175.2 | 34300 | 11500 | 1720 | 1150 | 14 | 8.11 | 2180 | 1340 |
| | 9.0 | 94.7 | 120.7 | 28200 | 18200 | 1410 | 1210 | 15.3 | 12.3 | 1670 | 1370 |
| | 12.0 | 124 | 158.5 | 36300 | 23300 | 1810 | 1550 | 15.1 | 12.1 | 2170 | 1780 |
| 400×300 | 16.0 | 163 | 207.2 | 46100 | 29500 | 2310 | 1970 | 14.9 | 11.9 | 2800 | 2300 |
| | 19.0 | 190 | 242.3 | 52800 | 33800 | 2640 | 2250 | 14.8 | 11.8 | 3230 | 2650 |
| | 9.0 | 109 | 138.7 | 41700 | 28400 | 1850 | 1620 | 17.3 | 14.3 | 2180 | 1840 |
| | 12.0 | 143 | 182.5 | 53900 | 36700 | 2400 | 2100 | 17.2 | 14.2 | 2850 | 2400 |
| 450×350 | 16.0 | 188 | 239.2 | 69000 | 46800 | 3070 | 2680 | 17 | 14 | 3680 | 3100 |
| | 19.0 | 220 | 280.3 | 79400 | 53800 | 3530 | 3070 | 16.8 | 13.9 | 4270 | 3600 |