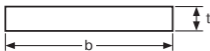


平鋼

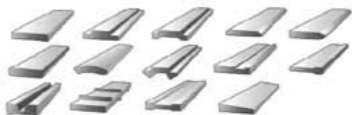
建築用材

平鋼 王子製鉄（株）

断面形状



異形平鋼ラインナップ



材質・規格

| 規格種類 | 記号 |
|----------------------------|--|
| 一般構造用圧延鋼材 (JIS G 3101) | SS330 SS400 SS490 SS540*2 |
| 溶接構造用圧延鋼材 (JIS G 3106) | SM400A、B、C*1 SM490A、B、C*1 SM490YA、YB SM520B、C*2 SM570*2 |
| 建築構造用圧延鋼材 (JIS G 3136) | SN400A、B、C SN490B、C |
| 機械構造用炭素鋼鋼材 (JIS G 4051) | S10C ~ S58C |

注) *1 鋼種は厚さ 50mm以下 *2 鋼種は厚さ 40mm以下製造可能です

種類・用途

| 種類 | 規格 | | 特長 | 用途 |
|-----------------------------|----|----------------|--|-------------------------|
| | 種類 | 記号 | | |
| JIS G 3101 一般構造用 圧延鋼材 | | SS 330 | 構造物に用いられる一般構造用の圧延鋼材です。 | 建築・橋梁 船舶・車輛 産業機械等 |
| | | SS 400 | | |
| | | SS 490 | | |
| | | SS 540 | | |
| JIS G 3106 溶接構造用 圧延鋼材 | | SM 400 A, B, C | とくに溶接性にすぐれた構造用の圧延鋼材です。 | 建築・橋梁 船舶・車輛 産業機械等 |
| | | SM 490 A, B, C | | |
| | | SM 490 YA, YB | | |
| | | SM 520 B, C | | |
| | | SM 570 | | |
| JIS G 3136 建築構造用 圧延鋼材 | | SN 400 A・B・C | 鉄骨構造の耐震性能を確保するため、鋼素材が保有すべき建築特有の性能を規定した建築構造専用の鋼材です。 | 建築 |
| | | SN 490 B・C | | |

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

断面寸法・断面積・単位質量

| 断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m | 断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m |
|-----------|----------|------------------------|--------------|-----------|----------|------------------------|--------------|
| 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | | 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | |
| 3 | 13 | 0.390 | 0.306 | 6 | 300 | 18.00 | 14.1 |
| 3 | 16 | 0.480 | 0.377 | 6 | 310 | 18.60 | 14.6 |
| 3 | 19 | 0.570 | 0.447 | 9 | 16 | 1.440 | 1.13 |
| 3 | 22 | 0.660 | 0.518 | 9 | 19 | 1.710 | 1.34 |
| 3 | 25 | 0.750 | 0.589 | 9 | 25 | 2.250 | 1.77 |
| 3 | 32 | 0.960 | 0.754 | 9 | 32 | 2.880 | 2.26 |
| 3 | 38 | 1.140 | 0.895 | 9 | 38 | 3.420 | 2.68 |
| 3 | 44 | 1.320 | 1.04 | 9 | 44 | 3.960 | 3.11 |
| 3 | 50 | 1.500 | 1.18 | 9 | 50 | 4.500 | 3.53 |
| 3 | 65 | 1.950 | 1.53 | 9 | 65 | 5.850 | 4.59 |
| 3 | 75 | 2.250 | 1.77 | 9 | 75 | 6.750 | 5.30 |
| 3 | 90 | 2.700 | 2.12 | 9 | 90 | 8.100 | 6.36 |
| 3 | 100 | 3.000 | 2.36 | 9 | 100 | 9.000 | 7.06 |
| 3 | 125 | 3.750 | 2.94 | 9 | 125 | 11.25 | 8.83 |
| 3 | 150 | 4.500 | 3.53 | 9 | 150 | 13.50 | 10.6 |
| 4.5 | 13 | 0.585 | 0.459 | 9 | 180 | 16.20 | 12.7 |
| 4.5 | 16 | 0.720 | 0.565 | 9 | 200 | 18.00 | 14.1 |
| 4.5 | 19 | 0.855 | 0.671 | 9 | 230 | 20.70 | 16.2 |
| 4.5 | 22 | 0.990 | 0.777 | 9 | 250 | 22.50 | 17.7 |
| 4.5 | 25 | 1.125 | 0.883 | 9 | 280 | 25.20 | 19.8 |
| 4.5 | 32 | 1.440 | 1.13 | 9 | 300 | 27.00 | 21.2 |
| 4.5 | 38 | 1.710 | 1.34 | 9 | 310 | 27.90 | 21.9 |
| 4.5 | 44 | 1.980 | 1.55 | 12 | 25 | 3.000 | 2.36 |
| 4.5 | 50 | 2.250 | 1.77 | 12 | 32 | 3.840 | 3.01 |
| 4.5 | 65 | 2.925 | 2.30 | 12 | 38 | 4.560 | 3.58 |
| 4.5 | 75 | 3.375 | 2.65 | 12 | 44 | 5.280 | 4.14 |
| 4.5 | 90 | 4.050 | 3.18 | 12 | 50 | 6.000 | 4.71 |
| 4.5 | 100 | 4.500 | 3.53 | 12 | 65 | 7.800 | 6.12 |
| 4.5 | 125 | 5.625 | 4.42 | 12 | 75 | 9.000 | 7.06 |
| 4.5 | 150 | 6.750 | 5.30 | 12 | 90 | 10.80 | 8.48 |
| 4.5 | 180 | 8.100 | 6.36 | 12 | 100 | 12.00 | 9.42 |
| 4.5 | 200 | 9.000 | 7.06 | 12 | 125 | 15.00 | 11.8 |
| 6 | 13 | 0.780 | 0.612 | 12 | 150 | 18.00 | 14.1 |
| 6 | 16 | 0.960 | 0.754 | 12 | 180 | 21.60 | 17.0 |
| 6 | 19 | 1.140 | 0.895 | 12 | 200 | 24.00 | 18.8 |
| 6 | 25 | 1.500 | 1.18 | 12 | 230 | 27.60 | 21.7 |
| 6 | 32 | 1.920 | 1.51 | 12 | 250 | 30.00 | 23.6 |
| 6 | 38 | 2.280 | 1.79 | 12 | 280 | 33.60 | 26.4 |
| 6 | 44 | 2.640 | 2.07 | 12 | 300 | 36.00 | 28.3 |
| 6 | 50 | 3.000 | 2.36 | 12 | 310 | 37.20 | 29.2 |
| 6 | 65 | 3.900 | 3.06 | 16 | 25 | 4.000 | 3.14 |
| 6 | 75 | 4.500 | 3.53 | 16 | 32 | 5.120 | 4.02 |
| 6 | 90 | 5.400 | 4.24 | 16 | 38 | 6.080 | 4.77 |
| 6 | 100 | 6.000 | 4.71 | 16 | 44 | 7.040 | 5.53 |
| 6 | 125 | 7.500 | 5.89 | 16 | 50 | 8.000 | 6.28 |
| 6 | 150 | 9.000 | 7.06 | 16 | 65 | 10.40 | 8.16 |
| 6 | 180 | 10.80 | 8.48 | 16 | 75 | 12.00 | 9.42 |
| 6 | 200 | 12.00 | 9.42 | 16 | 90 | 14.40 | 11.3 |
| 6 | 230 | 13.80 | 10.8 | 16 | 100 | 16.00 | 12.6 |
| 6 | 250 | 15.00 | 11.8 | 16 | 125 | 20.00 | 15.7 |
| 6 | 280 | 16.80 | 13.2 | 16 | 150 | 24.00 | 18.8 |

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

| 断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m | 断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m |
|-----------|----------|------------------------|--------------|-----------|----------|------------------------|--------------|
| 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | | 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | |
| 16 | 180 | 28.80 | 22.6 | 25 | 280 | 70.00 | 55.0 |
| 16 | 200 | 32.00 | 25.1 | 25 | 300 | 75.00 | 58.9 |
| 16 | 230 | 36.80 | 28.9 | 28 | 50 | 14.00 | 11.0 |
| 16 | 250 | 40.00 | 31.4 | 28 | 65 | 18.20 | 14.3 |
| 16 | 280 | 44.80 | 35.2 | 28 | 75 | 21.00 | 16.5 |
| 16 | 300 | 48.00 | 37.7 | 28 | 90 | 25.20 | 19.8 |
| 16 | 310 | 49.60 | 38.9 | 28 | 125 | 35.00 | 27.5 |
| 19 | 25 | 4.750 | 3.73 | 28 | 150 | 42.00 | 33.0 |
| 19 | 32 | 6.080 | 4.77 | 28 | 200 | 56.00 | 44.0 |
| 19 | 38 | 7.220 | 5.67 | 28 | 250 | 70.00 | 55.0 |
| 19 | 44 | 8.360 | 6.56 | 32 | 38 | 12.16 | 9.55 |
| 19 | 50 | 9.500 | 7.46 | 32 | 50 | 16.00 | 12.6 |
| 19 | 65 | 12.35 | 9.69 | 32 | 65 | 20.80 | 16.3 |
| 19 | 75 | 14.25 | 11.2 | 32 | 75 | 24.00 | 18.8 |
| 19 | 90 | 17.10 | 13.4 | 32 | 90 | 28.80 | 22.6 |
| 19 | 100 | 19.00 | 14.9 | 32 | 100 | 32.00 | 25.1 |
| 19 | 125 | 23.75 | 18.6 | 32 | 150 | 48.00 | 37.7 |
| 19 | 150 | 28.50 | 22.4 | 32 | 180 | 57.60 | 45.2 |
| 19 | 180 | 34.20 | 26.8 | 32 | 200 | 64.00 | 50.2 |
| 19 | 200 | 38.00 | 29.8 | 32 | 250 | 80.00 | 62.8 |
| 19 | 230 | 43.70 | 34.3 | 36 | 50 | 18.00 | 14.1 |
| 19 | 250 | 47.50 | 37.3 | 36 | 65 | 23.40 | 18.4 |
| 19 | 280 | 53.20 | 41.8 | 36 | 75 | 27.00 | 21.2 |
| 19 | 300 | 57.00 | 44.7 | 36 | 90 | 32.40 | 25.4 |
| 22 | 32 | 7.040 | 5.53 | 36 | 100 | 36.00 | 28.3 |
| 22 | 38 | 8.360 | 6.56 | 36 | 125 | 45.00 | 35.3 |
| 22 | 44 | 9.680 | 7.60 | 36 | 150 | 54.00 | 42.4 |
| 22 | 50 | 11.00 | 8.64 | 36 | 180 | 64.80 | 50.9 |
| 22 | 65 | 14.30 | 11.2 | 36 | 200 | 72.00 | 56.5 |
| 22 | 75 | 16.50 | 13.0 | 36 | 250 | 90.00 | 70.6 |
| 22 | 90 | 19.80 | 15.5 | 40 | 50 | 20.00 | 15.7 |
| 22 | 100 | 22.00 | 17.3 | 40 | 65 | 26.00 | 20.4 |
| 22 | 125 | 27.50 | 21.6 | 40 | 75 | 30.00 | 23.6 |
| 22 | 150 | 33.00 | 25.9 | 40 | 90 | 36.00 | 28.3 |
| 22 | 180 | 39.60 | 31.1 | 40 | 100 | 40.00 | 31.4 |
| 22 | 200 | 44.00 | 34.5 | 40 | 125 | 50.00 | 39.2 |
| 22 | 250 | 55.00 | 43.2 | 40 | 150 | 60.00 | 47.1 |
| 22 | 280 | 61.60 | 48.4 | 40 | 180 | 72.00 | 56.5 |
| 22 | 300 | 66.00 | 51.8 | 40 | 200 | 80.00 | 62.8 |
| 25 | 32 | 8.000 | 6.28 | 45 | 50 | 22.50 | 17.7 |
| 25 | 38 | 9.500 | 7.46 | 45 | 65 | 29.25 | 23.0 |
| 25 | 50 | 12.50 | 9.81 | 45 | 75 | 33.75 | 26.5 |
| 25 | 65 | 16.25 | 12.8 | 45 | 90 | 40.50 | 31.8 |
| 25 | 75 | 18.75 | 14.7 | 45 | 100 | 45.00 | 35.3 |
| 25 | 90 | 22.50 | 17.7 | 45 | 125 | 56.25 | 44.2 |
| 25 | 100 | 25.00 | 19.6 | 45 | 150 | 67.50 | 53.0 |
| 25 | 125 | 31.25 | 24.5 | 45 | 180 | 81.00 | 63.6 |
| 25 | 150 | 37.50 | 29.4 | 45 | 200 | 90.00 | 70.6 |
| 25 | 180 | 45.00 | 35.3 | 50 | 65 | 32.50 | 25.5 |
| 25 | 200 | 50.00 | 39.2 | 50 | 75 | 37.50 | 29.4 |
| 25 | 250 | 62.50 | 49.1 | 50 | 90 | 45.00 | 35.3 |

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

| 断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m | 断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m |
|-----------|----------|------------------------|--------------|-----------|----------|------------------------|--------------|
| 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | | 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | |
| 50 | 100 | 50.00 | 39.2 | 60 | 75 | 45.00 | 35.3 |
| 50 | 125 | 62.50 | 49.1 | 60 | 90 | 54.00 | 42.4 |
| 50 | 150 | 75.00 | 58.9 | 60 | 100 | 60.00 | 47.1 |
| 55 | 65 | 35.75 | 28.1 | 60 | 125 | 75.00 | 58.9 |
| 55 | 75 | 41.25 | 32.4 | 60 | 150 | 90.00 | 70.6 |
| 55 | 90 | 49.50 | 38.9 | 65 | 75 | 48.75 | 38.3 |
| 55 | 100 | 55.00 | 43.2 | 65 | 90 | 58.50 | 45.9 |
| 55 | 125 | 68.75 | 54.0 | 65 | 100 | 65.00 | 51.0 |
| 55 | 150 | 82.50 | 64.8 | 65 | 125 | 81.25 | 63.8 |
| 60 | 65 | 39.00 | 30.6 | 65 | 150 | 97.50 | 76.5 |

①切断長さ (m) : 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5

②上表以外の寸法、切断長さ (13m迄) も製造します。お問い合わせください。

ご注意とお願い

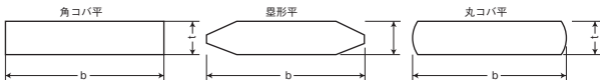
本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

平鋼

建築用材

平鋼 トピー工業 (株) 新関西製鐵 (株)
日本金属 (株)

断面形状



種類・用途

| 規 格 | | 特 長 | 主 な 用 途 |
|-----------------------------|--|--|-------------|
| 種 類 | 記 号 | | |
| JIS G 3101 一般構造用 圧延鋼材 | SS 330 SS 400 SS 490 SS 540 | 構造物に用いられる 一般構造用の熱間圧 延鋼材です | 建築・橋梁・船舶・車両 |
| JIS G 3106 溶接構造用 圧延鋼材 | SM 400 A,B SM 490 A,B SM 520 B SM 570 | とくに溶接性にすぐ れた構造用の熱間圧 延鋼材です | 建築・橋梁・船舶・車両 |
| JIS G 3136 建築構造用 圧延鋼材 | SN 400 A,B,C SN 490 B,C | 鉄骨構造の耐震性能を確保す るため、鋼素材が保有すべ き建築特有の性能を規定した 建築構造専用の鋼材です。 | 建築 |

標準断面寸法・断面積・単位質量

トピー工業製造分 (JIS G 3194掲載分)

| 標準断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m | 標準断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m |
|-----------|----------|------------------------|--------------|-----------|----------|------------------------|--------------|
| 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | | 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | |
| 9 | 100 | 9.000 | 7.06 | 16 | 150 | 24.00 | 18.8 |
| 9 | 125 | 11.25 | 8.83 | 16 | 180 | 28.80 | 22.6 |
| 9 | 150 | 13.50 | 10.6 | 16 | 200 | 32.00 | 25.1 |
| 9 | 180 | 16.20 | 12.7 | 16 | 230 | 36.80 | 28.9 |
| 9 | 200 | 18.00 | 14.1 | 16 | 250 | 40.00 | 31.4 |
| 9 | 230 | 20.70 | 16.2 | 16 | 280 | 44.80 | 35.2 |
| 9 | 250 | 22.50 | 17.7 | 16 | 300 | 48.00 | 37.7 |
| 9 | 280 | 25.20 | 19.8 | 16 | 350 | 56.00 | 44.0 |
| 9 | 300 | 27.00 | 21.2 | 16 | 400 | 64.00 | 50.2 |
| 9 | 350 | 31.50 | 24.7 | 16 | 450 | 72.00 | 56.5 |
| 9 | 400 | 36.00 | 28.3 | 16 | 500 | 80.00 | 62.8 |
| 12 | 100 | 12.00 | 9.42 | 19 | 100 | 19.00 | 14.9 |
| 12 | 125 | 15.00 | 11.8 | 19 | 125 | 23.75 | 18.6 |
| 12 | 150 | 18.00 | 14.1 | 19 | 150 | 28.50 | 22.4 |
| 12 | 180 | 21.60 | 17.0 | 19 | 180 | 34.20 | 26.8 |
| 12 | 200 | 24.00 | 18.8 | 19 | 200 | 38.00 | 29.8 |
| 12 | 230 | 27.60 | 21.7 | 19 | 230 | 43.70 | 34.3 |
| 12 | 250 | 30.00 | 23.6 | 19 | 250 | 47.50 | 37.3 |
| 12 | 280 | 33.60 | 26.4 | 19 | 280 | 53.20 | 41.8 |
| 12 | 300 | 36.00 | 28.3 | 19 | 300 | 57.00 | 44.7 |
| 12 | 350 | 42.00 | 33.0 | 19 | 350 | 66.50 | 52.2 |
| 12 | 400 | 48.00 | 37.7 | 19 | 400 | 76.00 | 59.7 |
| 16 | 100 | 16.00 | 12.6 | 19 | 450 | 85.50 | 67.1 |
| 16 | 125 | 20.00 | 15.7 | 19 | 500 | 95.00 | 74.6 |

日本製鉄 建設用資材ハンドブック 2021年4月改訂版

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものでない限り、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

| 標準断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m | 標準断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m |
|-----------|----------|------------------------|--------------|-----------|----------|------------------------|--------------|
| 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | | 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | |
| 22 | 100 | 22.00 | 17.3 | 32 | 280 | 89.60 | 70.3 |
| 22 | 125 | 27.50 | 21.6 | 32 | 300 | 96.00 | 75.4 |
| 22 | 150 | 33.00 | 25.9 | 32 | 350 | 112.0 | 87.9 |
| 22 | 180 | 39.60 | 31.1 | 32 | 400 | 128.0 | 100 |
| 22 | 200 | 44.00 | 34.5 | 32 | 450 | 144.0 | 113 |
| 22 | 230 | 50.60 | 39.7 | 32 | 500 | 160.0 | 126 |
| 22 | 250 | 55.00 | 43.2 | 36 | 100 | 36.00 | 28.3 |
| 22 | 280 | 61.60 | 48.4 | 36 | 125 | 45.00 | 35.3 |
| 22 | 300 | 66.00 | 51.8 | 36 | 150 | 54.00 | 42.4 |
| 22 | 350 | 77.00 | 60.4 | 36 | 180 | 64.80 | 50.9 |
| 22 | 400 | 88.00 | 69.1 | 36 | 200 | 72.00 | 56.5 |
| 22 | 450 | 99.00 | 77.7 | 36 | 230 | 82.80 | 65.0 |
| 22 | 500 | 110.0 | 86.4 | 36 | 250 | 90.00 | 70.6 |
| 25 | 100 | 25.00 | 19.6 | 36 | 280 | 100.8 | 79.1 |
| 25 | 125 | 31.25 | 24.5 | 36 | 300 | 108.0 | 84.8 |
| 25 | 150 | 37.50 | 29.4 | 36 | 350 | 126.0 | 98.9 |
| 25 | 180 | 45.00 | 35.3 | 36 | 400 | 144.0 | 113 |
| 25 | 200 | 50.00 | 39.2 | 36 | 450 | 162.0 | 127 |
| 25 | 230 | 57.50 | 45.1 | 36 | 500 | 180.0 | 141 |
| 25 | 250 | 62.50 | 49.1 | 40 | 100 | 40.00 | 31.4 |
| 25 | 280 | 70.00 | 55.0 | 40 | 125 | 50.00 | 39.2 |
| 25 | 300 | 75.00 | 58.9 | 40 | 150 | 60.00 | 47.1 |
| 25 | 350 | 87.50 | 68.7 | 40 | 180 | 72.00 | 56.5 |
| 25 | 400 | 100.0 | 78.5 | 40 | 200 | 80.00 | 62.8 |
| 25 | 450 | 112.5 | 88.3 | 40 | 230 | 92.00 | 72.2 |
| 25 | 500 | 125.0 | 98.1 | 40 | 250 | 100.0 | 78.5 |
| 28 | 100 | 28.00 | 22.0 | 40 | 280 | 112.0 | 87.9 |
| 28 | 125 | 35.00 | 27.5 | 40 | 300 | 120.0 | 94.2 |
| 28 | 150 | 42.00 | 33.0 | 40 | 350 | 140.0 | 110 |
| 28 | 180 | 50.40 | 39.6 | 40 | 400 | 160.0 | 126 |
| 28 | 200 | 56.00 | 44.0 | 40 | 450 | 180.0 | 141 |
| 28 | 230 | 64.40 | 50.6 | 40 | 500 | 200.0 | 157 |
| 28 | 250 | 70.00 | 55.0 | 45 | 100 | 45.00 | 35.3 |
| 28 | 280 | 78.40 | 61.5 | 45 | 125 | 56.25 | 44.2 |
| 28 | 300 | 84.00 | 65.9 | 45 | 150 | 67.50 | 53.0 |
| 28 | 350 | 98.00 | 76.9 | 45 | 180 | 81.00 | 63.6 |
| 28 | 400 | 112.0 | 87.9 | 45 | 200 | 90.00 | 70.6 |
| 28 | 450 | 126.0 | 98.9 | 45 | 230 | 103.5 | 81.2 |
| 28 | 500 | 140.0 | 110 | 45 | 250 | 112.5 | 88.3 |
| 32 | 100 | 32.00 | 25.1 | 45 | 280 | 126.0 | 98.9 |
| 32 | 125 | 40.00 | 31.4 | 45 | 300 | 135.0 | 106 |
| 32 | 150 | 48.00 | 37.7 | 45 | 350 | 157.5 | 124 |
| 32 | 180 | 57.60 | 45.2 | 45 | 400 | 180.0 | 141 |
| 32 | 200 | 64.00 | 50.2 | 45 | 450 | 202.5 | 159 |
| 32 | 230 | 73.60 | 57.8 | 45 | 500 | 225.0 | 177 |
| 32 | 250 | 80.00 | 62.8 | | | | |

幅については最大520mmまで可能です。

長さについては下記まで可能です。

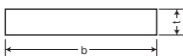
- ①トラック輸送の場合6～13.5m (ピッチ500mm)
- ②海上輸送の場合6～25.5m

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

平鋼 新関西製鐵 (株)

断面形状



標準断面寸法・断面積・単位質量

| 標準断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m | 標準断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m |
|-----------|----------|------------------------|--------------|-----------|----------|------------------------|--------------|
| 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | | 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | |
| 4.5 | 32 | 1.44 | 1.13 | 9 | 350 | 31.5 | 24.7 |
| 4.5 | 38 | 1.71 | 1.34 | 9 | 400 | 36.0 | 28.3 |
| 4.5 | 44 | 1.98 | 1.55 | 12 | 25 | 3.00 | 2.36 |
| 4.5 | 50 | 2.25 | 1.77 | 12 | 32 | 3.84 | 3.01 |
| 4.5 | 65 | 2.93 | 2.30 | 12 | 38 | 4.56 | 3.58 |
| 4.5 | 75 | 3.38 | 2.65 | 12 | 44 | 5.28 | 4.14 |
| 4.5 | 90 | 4.05 | 3.18 | 12 | 50 | 6.00 | 4.71 |
| 4.5 | 100 | 4.50 | 3.53 | 12 | 65 | 7.80 | 6.12 |
| 6 | 25 | 1.50 | 1.18 | 12 | 75 | 9.00 | 7.07 |
| 6 | 32 | 1.92 | 1.51 | 12 | 80 | 9.60 | 7.54 |
| 6 | 38 | 2.28 | 1.79 | 12 | 90 | 10.8 | 8.48 |
| 6 | 44 | 2.64 | 2.07 | 12 | 100 | 12.0 | 9.42 |
| 6 | 50 | 3.00 | 2.36 | 12 | 110 | 13.2 | 10.4 |
| 6 | 65 | 3.90 | 3.06 | 12 | 125 | 15.0 | 11.8 |
| 6 | 75 | 4.50 | 3.53 | 12 | 150 | 18.0 | 14.1 |
| 6 | 90 | 5.40 | 4.24 | 12 | 165 | 19.8 | 15.5 |
| 6 | 100 | 6.00 | 4.71 | 12 | 175 | 21.0 | 16.5 |
| 6 | 125 | 7.50 | 5.89 | 12 | 180 | 21.6 | 17.0 |
| 6 | 150 | 9.00 | 7.07 | 12 | 200 | 24.0 | 18.8 |
| 6 | 165 | 9.90 | 7.77 | 12 | 250 | 30.0 | 23.6 |
| 6 | 175 | 10.5 | 8.24 | 12 | 290 | 34.8 | 27.3 |
| 6 | 180 | 10.8 | 8.48 | 12 | 300 | 36.0 | 28.3 |
| 6 | 200 | 12.0 | 9.42 | 12 | 350 | 42.0 | 33.0 |
| 6 | 250 | 15.0 | 11.8 | 12 | 400 | 48.0 | 37.7 |
| 6 | 300 | 18.0 | 14.1 | 16 | 25 | 4.00 | 3.1 |
| 9 | 25 | 2.25 | 1.77 | 16 | 32 | 5.12 | 4.0 |
| 9 | 32 | 2.88 | 2.26 | 16 | 38 | 6.08 | 4.8 |
| 9 | 38 | 3.42 | 2.68 | 16 | 44 | 7.04 | 5.5 |
| 9 | 44 | 3.96 | 3.11 | 16 | 50 | 8.00 | 6.3 |
| 9 | 50 | 4.50 | 3.53 | 16 | 65 | 10.4 | 8.2 |
| 9 | 65 | 5.85 | 4.59 | 16 | 75 | 12.0 | 9.4 |
| 9 | 75 | 6.75 | 5.30 | 16 | 80 | 12.8 | 10.0 |
| 9 | 90 | 8.10 | 6.36 | 16 | 90 | 14.4 | 11.3 |
| 9 | 100 | 9.00 | 7.07 | 16 | 100 | 16.0 | 12.6 |
| 9 | 125 | 11.3 | 8.83 | 16 | 110 | 17.6 | 13.8 |
| 9 | 150 | 13.5 | 10.6 | 16 | 125 | 20.0 | 15.7 |
| 9 | 165 | 14.9 | 11.7 | 16 | 150 | 24.0 | 18.8 |
| 9 | 170 | 15.3 | 12.0 | 16 | 200 | 32.0 | 25.1 |
| 9 | 180 | 16.2 | 12.7 | 16 | 250 | 40.0 | 31.4 |
| 9 | 200 | 18.0 | 14.1 | 16 | 290 | 46.4 | 36.4 |
| 9 | 250 | 22.5 | 17.7 | 16 | 300 | 48.0 | 37.7 |
| 9 | 290 | 26.1 | 20.5 | 16 | 350 | 56.0 | 44.0 |
| 9 | 300 | 27.0 | 21.2 | 16 | 400 | 64.0 | 50.2 |

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

| 標準断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m | 標準断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m |
|-----------|----------|------------------------|--------------|-----------|----------|------------------------|--------------|
| 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | | 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | |
| 16 | 450 | 72.0 | 56.5 | 25 | 250 | 62.5 | 49.1 |
| 16 | 500 | 80.0 | 62.8 | 25 | 300 | 75.0 | 58.9 |
| 19 | 25 | 4.75 | 3.73 | 25 | 350 | 87.5 | 68.7 |
| 19 | 32 | 6.08 | 4.77 | 25 | 400 | 100 | 78.5 |
| 19 | 38 | 7.22 | 5.67 | 25 | 450 | 113 | 88.3 |
| 19 | 44 | 8.36 | 6.56 | 25 | 500 | 125 | 98.1 |
| 19 | 50 | 9.50 | 7.46 | 28 | 44 | 12.3 | 9.67 |
| 19 | 65 | 12.4 | 9.69 | 28 | 50 | 14.0 | 11.0 |
| 19 | 75 | 14.3 | 11.2 | 28 | 65 | 18.2 | 14.3 |
| 19 | 90 | 17.1 | 13.4 | 28 | 75 | 21.0 | 16.5 |
| 19 | 100 | 19.0 | 14.9 | 28 | 90 | 25.2 | 19.8 |
| 19 | 110 | 20.9 | 16.4 | 28 | 100 | 28.0 | 22.0 |
| 19 | 125 | 23.8 | 18.6 | 28 | 125 | 35.0 | 27.5 |
| 19 | 150 | 28.5 | 22.4 | 28 | 150 | 42.0 | 33.0 |
| 19 | 200 | 38.0 | 29.8 | 28 | 200 | 56.0 | 44.0 |
| 19 | 250 | 47.5 | 37.3 | 28 | 250 | 70.0 | 55.0 |
| 19 | 300 | 57.0 | 44.7 | 28 | 300 | 84.0 | 65.9 |
| 19 | 350 | 66.5 | 52.2 | 28 | 350 | 98.0 | 76.9 |
| 19 | 400 | 76.0 | 59.7 | 28 | 400 | 112 | 87.9 |
| 19 | 450 | 85.5 | 67.1 | 28 | 450 | 126 | 98.9 |
| 19 | 500 | 95.0 | 74.6 | 28 | 500 | 140 | 110 |
| 22 | 32 | 7.04 | 5.53 | 32 | 38 | 12.2 | 9.55 |
| 22 | 38 | 8.36 | 6.56 | 32 | 44 | 14.1 | 11.1 |
| 22 | 44 | 9.68 | 7.60 | 32 | 50 | 16.0 | 12.6 |
| 22 | 50 | 11.0 | 8.64 | 32 | 65 | 20.8 | 16.3 |
| 22 | 65 | 14.3 | 11.2 | 32 | 75 | 24.0 | 18.8 |
| 22 | 75 | 16.5 | 13.0 | 32 | 90 | 28.8 | 22.6 |
| 22 | 80 | 17.6 | 13.8 | 32 | 100 | 32.0 | 25.1 |
| 22 | 90 | 19.8 | 15.5 | 32 | 125 | 40.0 | 31.4 |
| 22 | 100 | 22.0 | 17.3 | 32 | 150 | 48.0 | 37.7 |
| 22 | 110 | 24.2 | 19.0 | 32 | 200 | 64.0 | 50.2 |
| 22 | 125 | 27.5 | 21.6 | 32 | 250 | 80.0 | 62.8 |
| 22 | 150 | 33.0 | 25.9 | 32 | 300 | 96.0 | 75.4 |
| 22 | 200 | 44.0 | 34.5 | 32 | 350 | 112 | 87.9 |
| 22 | 250 | 55.0 | 43.2 | 32 | 400 | 128 | 100 |
| 22 | 300 | 66.0 | 51.8 | 32 | 450 | 144 | 113 |
| 22 | 350 | 77.0 | 60.4 | 32 | 500 | 160 | 126 |
| 22 | 400 | 88.0 | 69.1 | 36 | 50 | 18.0 | 14.1 |
| 22 | 450 | 99.0 | 77.7 | 36 | 75 | 27.0 | 21.2 |
| 22 | 500 | 110 | 86.4 | 36 | 90 | 32.4 | 25.4 |
| 25 | 32 | 8.00 | 6.28 | 36 | 100 | 36.0 | 28.3 |
| 25 | 38 | 9.50 | 7.46 | 36 | 125 | 45.0 | 35.3 |
| 25 | 50 | 12.5 | 9.81 | 36 | 150 | 54.0 | 42.4 |
| 25 | 65 | 16.3 | 12.8 | 36 | 200 | 72.0 | 56.5 |
| 25 | 75 | 18.8 | 14.7 | 36 | 250 | 90.0 | 70.7 |
| 25 | 80 | 20.0 | 15.7 | 36 | 300 | 108 | 84.8 |
| 25 | 90 | 22.5 | 17.7 | 36 | 350 | 126 | 98.9 |
| 25 | 100 | 25.0 | 19.6 | 36 | 400 | 144 | 113 |
| 25 | 110 | 27.5 | 21.6 | 36 | 450 | 162 | 127 |
| 25 | 125 | 31.3 | 24.5 | 36 | 500 | 180 | 141 |
| 25 | 150 | 37.5 | 29.4 | 40 | 65 | 26.0 | 20.4 |
| 25 | 200 | 50.0 | 39.3 | 40 | 75 | 30.0 | 23.6 |

日本製鉄 建設用資材ハンドブック 2021年4月改訂版

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

平鋼

建築用材

| 標準断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m | 標準断面寸法 | | 断面積 cm ² | 単位質量 kg/m |
|-----------|----------|------------------------|--------------|-----------|----------|------------------------|--------------|
| 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | | 厚さ (t) mm | 幅 (b) mm | | |
| 40 | 90 | 36.0 | 28.3 | 40 | 300 | 120 | 94.2 |
| 40 | 100 | 40.0 | 31.4 | 40 | 350 | 140 | 110 |
| 40 | 125 | 50.0 | 39.3 | 40 | 400 | 160 | 126 |
| 40 | 150 | 60.0 | 47.1 | 40 | 450 | 180 | 141 |
| 40 | 200 | 80.0 | 62.8 | 40 | 500 | 200 | 157 |
| 40 | 250 | 100 | 78.5 | | | | |

トラック輸送の場合は13.5mまで

船舶輸送の場合は22.5mまで

断面積・単位質量

角鋼

| 辺 | 断面積 (cm ²) | 単位質量 (kg/m) |
|------|---------------------------|----------------|
| 12.7 | 1.61 | 1.27 |
| 16 | 2.56 | 2.01 |
| 19 | 3.61 | 2.83 |
| 22 | 4.84 | 3.80 |
| 25 | 6.25 | 4.91 |
| 28 | 7.84 | 6.15 |
| 32 | 10.2 | 8.04 |
| 38 | 14.4 | 11.3 |
| 44 | 19.4 | 15.2 |
| 50 | 25 | 19.6 |
| 55 | 30.3 | 23.7 |
| 65 | 42.3 | 33.2 |
| 75 | 56.3 | 44.2 |
| 90 | 81 | 63.6 |
| 100 | 100 | 78.5 |
| 110 | 121 | 95.0 |
| 120 | 144 | 113 |
| 130 | 169 | 133 |

丸鋼

| 径 | 単位質量 (kg/m) |
|-----|----------------|
| 16 | 1.58 |
| 19 | 2.23 |
| 22 | 2.98 |
| 25 | 3.85 |
| 32 | 6.31 |
| 38 | 8.9 |
| 42 | 10.9 |
| 48 | 14.2 |
| 50 | 15.4 |
| 55 | 18.7 |
| 60 | 22.2 |
| 65 | 26 |
| 70 | 30.2 |
| 75 | 34.7 |
| 80 | 39.5 |
| 90 | 49.9 |
| 95 | 55.6 |
| 100 | 61.7 |

I-BAR

| サイズ | 単位質量 (kg/m) |
|--------|----------------|
| 5X3X25 | 0.746 |
| 5X3X32 | 0.958 |
| 5X3X38 | 1.13 |
| 5X3X44 | 1.3 |
| 5X3X50 | 1.51 |
| 7X4X50 | 1.98 |
| 7X4X55 | 2.16 |
| 7X4X60 | 2.39 |
| 7X4X65 | 2.55 |
| 7X4X75 | 2.96 |
| 7X4X90 | 3.52 |

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

平鋼 共英製鋼 (株)

特長

- 当社の平鋼は建築資材・船舶・産業機械等の分野で幅広く利用されており、その使用用途は様々です。当社では多サイズの平鋼を生産しています。
- 船舶向けにも角部にRの付いた丸コバ平鋼も生産しています。
- 船舶分野では船級協会規格 (NK、LR、ABS、BV、DNV・GL、CR) を取得しており、数多くご利用いただいております。

平鋼質量表

単位質量: kg/m

| 厚さ/巾 | 25 | 32 | 38 | 44 | 50 | 65 | 75 | 90 | 100 | 125 | 150 |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4.5 | 0.883 | 1.13 | 1.34 | 1.55 | 1.77 | — | — | — | — | — | — |
| 6 | 1.18 | 1.51 | 1.79 | 2.07 | 2.36 | 3.06 | 3.53 | 4.24 | 4.71 | 5.89 | — |
| 9 | 1.77 | 2.26 | 2.68 | 3.11 | 3.53 | 4.59 | 5.30 | 6.36 | 7.06 | 8.83 | 10.6 |
| 12 | — | 3.01 | 3.58 | 4.14 | 4.71 | 6.12 | 7.06 | 8.48 | 9.42 | 11.8 | 14.1 |
| 16 | — | — | — | — | 6.28 | 8.16 | 9.42 | 11.3 | 12.6 | 15.7 | 18.8 |

標準長さ 5.5m及び6.0m

※サイズ(鋼種)については、別途ご相談ください。

化学成分

| 名称 | 種類の記号 | 化学成分 (%) | | | | |
|-----------------------------|--------|----------|--------|-------------|---------|---------|
| | | C | Si | Mn | P | S |
| 一般構造用 圧延鋼材 JIS G 3101 | SS400 | — | — | — | 0.050以下 | 0.050以下 |
| 建築構造用 圧延鋼材 JIS G 3136 | SN400A | 0.24以下 | — | — | 0.050以下 | 0.050以下 |
| | SN400B | 0.20以下 | 0.35以下 | 0.60 ~ 1.50 | 0.030以下 | 0.015以下 |
| | SN490B | 0.18以下 | 0.55以下 | 1.65以下 | 0.030以下 | 0.015以下 |

炭素当量

| 名称 | 種類の記号 | 炭素当量Ceq (%) |
|-------------------------|--------|-------------|
| 建築構造用圧延鋼材 JIS G 3136 | SN400B | 0.36以下 |
| | SN490B | 0.44以下 |

炭素当量 Ceq (%) = C + Mn/6 + Si/24 + Ni/40 + Cr/5 + Mo/4 + V/14

機械的性質 (降伏点又は耐力、引張強さ、降伏比、伸びおよび曲げ性)

| 名称 | 種類の記号 | 降伏点又は耐力 (N/mm ²) | | 引張強さ (N/mm ²) | 降伏比 (%) | | 伸び (%) | | 曲げ性 | | |
|-----------------------------|--------|---------------------------------|--------------|------------------------------|------------|--------------|------------|-------------|----------|-------------|-----|
| | | 鋼材の厚さ (mm) | | | 鋼材の厚さ (mm) | | 鋼材の厚さ (mm) | | 曲げ性 | | |
| | | 12未満 | 12以上 16以下 | | 12未満 | 12以上 16以下 | 5以下 | 6以上 16以下 | 曲げ 角度 | 内側 半径 | 試験片 |
| 一般構造用 圧延鋼材 JIS G 3101 | SS400 | 245以上 | 245以上 | 400 ~ 510 | — | — | 21以上 | 17以上 | 180° | 厚さの 1.5倍 | 1号 |
| | SN400A | 235以上 | 235以上 | 400 ~ 510 | — | — | — | 17以上 | — | — | — |
| 建築構造用 圧延鋼材 JIS G 3136 | SN400B | 235以上 | 235 ~ 355 | 400 ~ 510 | — | 80以下 | — | 18以上 | — | — | — |
| | SN490B | 325以上 | 325 ~ 445 | 490 ~ 610 | — | 80以下 | — | 17以上 | — | — | — |

機械的性質 (シャルピー吸収エネルギー)

| 名称 | 種類の記号 | 試験温度 (°C) | シャルピー 吸収エネルギー (J) | 試験片 |
|-------------------------|--------|-----------|----------------------|----------|
| 建築構造用圧延鋼材 JIS G 3136 | SN400B | 0 | 27以上 | Vノッチ圧延方向 |
| | SN490B | | | |

※シャルピー吸収エネルギーは、厚さが12mmを超える鋼材について適用する。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。