

丸鋼

丸鋼寸法一覧

直径 mm	断面積 cm ²	単位質量 kg/m	直径 mm	断面積 cm ²	単位質量 kg/m	直径 mm	断面積 cm ²	単位質量 kg/m
22	3.801	2.98	52	21.24	16.7	86	58.09	45.6
24	4.524	3.55	54	22.90	18.0	87	59.45	46.7
25	4.909	3.85	55	23.76	18.7	90	63.62	49.9
(27)	5.726	4.49	56	24.63	19.3	95	70.88	55.6
28	6.158	4.83	58	26.42	20.7	100	78.54	61.7
30	7.069	5.55	60	28.27	22.2	105	86.55	67.9
32	8.042	6.31	62	30.19	23.7	110	95.03	74.6
(33)	8.553	6.71	64	32.17	25.3	115	103.9	81.6
36	10.18	7.99	65	33.18	26.0	120	113.1	88.8
38	11.34	8.90	66	34.21	26.9	125	122.7	96.3
39	11.95	9.38	68	36.32	28.5	130	132.7	104
40	12.57	9.87	70	38.48	30.2	135	143.1	112
42	13.85	10.9	72	40.72	31.9	140	153.9	121
43	14.52	11.4	75	44.18	34.7	150	176.7	139
44	15.21	11.9	80	50.27	39.5	160	201.1	158
45	15.90	12.5	82	52.81	41.5	170	227.0	178
46	16.62	13.0	83	54.11	42.5	180	254.5	200
48	18.10	14.2	84	55.42	43.5	190	283.5	222
50	19.64	15.4	85	56.75	44.5	200	314.2	247

備考：（ ）はあらかじめご相談ください。

また、上記以外の中間サイズで生産可能なものもありますのでご相談ください。

ご注意とお問い合わせ

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製はご遠慮ください。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。

棒鋼・バーインコイル規格一覧

名 称	規 格 記 号	主適用寸法
みがき棒鋼一般鋼材	㊦ SGD A,B (機械的性質保証) ◇ SGD 1~4 (リムド) ◇ SGD 1K~4K (キルド) ◇ SGD 1M~4M (Mn量0.60~0.90%) ◇ SGD 1KM~4KM (キルドでMn0.60~0.90%) JIS G 3108	22~120
いおう及びいおう複合快削鋼	㊦ SUM 21~41, SUM...L ※	22~50
機械構造用炭素鋼鋼材	㊦ S10C~S58C JIS G 4051 ◇ S9CK~S20CK	22~120
機械構造用快削鋼	種類	規格例 ㊦
	S快削鋼S1S2
	Ca快削鋼ZZS
	Pb快削鋼L1※L2※
一般構造用圧延鋼材	㊦ SS330~540 JIS G 3101	9~200
鉄筋コンクリート用棒鋼	㊦ SR235, 295 JIS G 3112 ◇ SD295A, B, 345 JIS G 3112 ㊦ DACON 295B, 345, 390	6~38 D10~D51
ボロン鋼	㊦ NHB20, 30	16~40

備考：1. 上記以外に外国規格も製造可能ですのであらかじめご相談ください。

2. 規格記号欄中㊦は社内規格記号㊦はJIS規格記号を示します。

※鉛添加鋼についてはあらかじめご相談下さい。

構造用棒鋼 共英製鋼 (株)

特長

- 当社の構造用丸鋼は主にアンカーボルトやブレース、ターンバックルといった建築資材に使用されています。また、チェーンや吊り筋等様々な用途で利用されています。
- サイズはφ12～42を生産しております。
- JIS規格は一般構造用圧延鋼材 (SS)、建築構造用圧延棒鋼 (SNR) を取得しています。

寸法・生産可能鋼種・単位質量及び断面積

径 (mm)	SS400	SNR400A	SNR400B	単位質量 (kg/m)	断面積 (cm ²)
φ12	○			0.888	1.131
φ12.5	[○]		○	0.963	1.227
φ13	○			1.04	1.327
φ14	○			1.21	1.539
φ14.5	[○]		○	1.30	1.651
φ16	○	○		1.58	2.011
φ17	○	○		1.78	2.270
φ18.2	[○]		○	2.04	2.602
φ19	○	○		2.23	2.835
φ20	○	○		2.47	3.142
φ20.2	[○]		○	2.52	3.205
φ22	○	○		2.98	3.801
φ24	○			3.55	4.524
φ25	○	○		3.85	4.909
φ28	○	○		4.83	6.158
φ30	○			5.55	7.069
φ32	○	○		6.31	8.042
φ36	○			7.99	10.18
φ38	○	○		8.90	11.34
φ42	○	○		10.9	13.85

標準長さ 5.5m及び6.0m

生産サイズ ○ 生産可能サイズ [○]

※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 圧延棒鋼 JIS G 3138	SNR400A	0.24以下	—	—	0.050以下	0.050以下
	SNR400B	0.20以下	0.35以下	0.60～1.40	0.030以下	0.030以下
	SNR490B	0.18以下	0.55以下	1.60以下	0.030以下	0.030以下

炭素当量

名 称	種類の記号	炭素当量Ceq(%)	
		径40mm以下	径40を超え100mm以下
建築構造用圧延棒鋼 JIS G 3138	SNR400B	0.36以下	0.36以下
	SNR490B	0.44以下	0.46以下

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

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製はご遠慮ください。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。

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 (%)	
		径 (mm)				径 (mm)	
		12以上 16以下	16を超え 40以下	40を超え 100以下		6以上 12未満	12以上 100以下
一般構造用 圧延鋼材 JIS G 3101	SS400	245以上	235以上	215以上	400～510	—	—
建築構造用 圧延棒鋼 JIS G 3138	SNR400A	235以上	235以上	215以上	400～510	—	—
	SNR400B	235～355	235～355	215～335		—	80以下
	SNR490B	325～445	325～445	295～415		—	80以下

名称	種類の記号	伸び (%)		曲 げ 性		
		2号試験片	14A号試験片	曲げ角度	内側半径	試験片
		径 (mm)				
		6以上 25以下	25を超え 100以下			
一般構造用 圧延鋼材 JIS G 3101	SS400	20以上	22以上	180°	径の1.5倍	2号
建築構造用 圧延棒鋼 JIS G 3138	SNR400A	20以上	22以上	—	—	—
	SNR400B	21以上	22以上	—	—	—
	SNR490B	20以上	21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
建築構造用圧延棒鋼 JIS G 3138	SNR400B SNR490B	0	27以上	Vノッチ圧延方向

※シャルピー吸収エネルギーは、径が16mmを超える棒鋼について適用する。

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複製はご遠慮ください。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。